



## Модульные устройства Комби

|  |               |    |
|--|---------------|----|
| Модульные устройства Комби Пластик ..... | MP, MPR ..... | 74 |
| Модульные устройства Комби Металл .....  | M .....       | 79 |



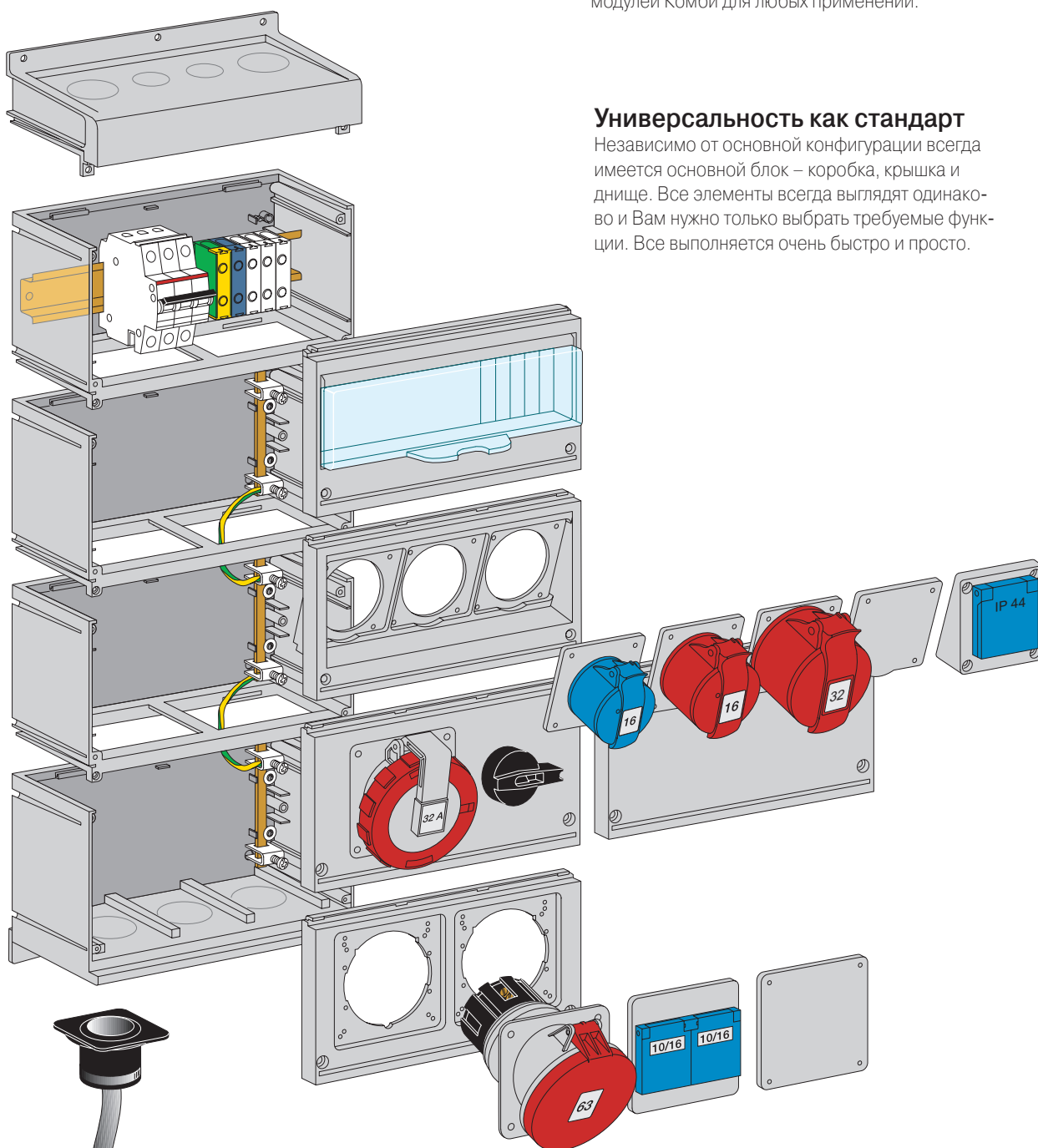
# Модульные устройства Комби

## Описание

Комби - это модульная система, объединяющая различные разъемы электропитания, которые обычно бывают разбросаны по всей стройплощадке. Экономически эффективная модульная система Комби позволяет разместить в одном блоке разнотипные разъемы, УЗО и автоматические выключатели. Благодаря тщательно проработанной конструкции, модульные устройства Комби очень просто устанавливать, что приводит к экономии времени и денег.

Модельный ряд Комби включает устройства двух серий – Пластик и Металл, различающиеся по материалу корпуса. Общим для них является использование всего одного 4-х или 5-жильного вводного кабеля, любого из выпускающихся в настоящее время, а также возможность легкой замены модулей для расширения функциональных возможностей системы.

Пользователь может легко подобрать необходимый комплект модулей Комби для любых применений.



### Универсальность как стандарт

Независимо от основной конфигурации всегда имеется основной блок – коробка, крышка и днище. Все элементы всегда выглядят одинаково и Вам нужно только выбрать требуемые функции. Все выполняется очень быстро и просто.

Отверстия в передних панелях рассчитаны на установку не только безопасных разъемов, но и других компонентов (например, разъемов ЛВС, кнопок, индикаторных ламп и др.) или для будущего расширения функциональных возможностей. Для удобства подключения клеммная колодка может размещаться в нескольких дополнительных позициях.

Благодаря модульной конструкции Комби, функциональные возможности системы можно расширить путем установки дополнительных модулей. Временно неиспользуемые модули можно закрыть специальными заглушками. Ввод кабеля можно сделать как сверху, так и снизу, что позволяет оптимизировать внутреннюю разводку. Конструкция очень проста и безопасна.

# Модульные устройства Комби

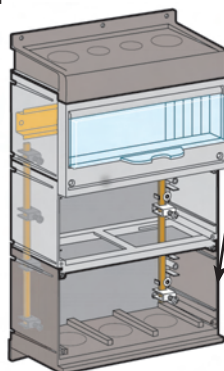
## Описание

### Концепция модульных устройств Комби

Основной комплект и компоненты для оснащения и выбора конфигурации на месте монтажа.

Стандартный комплект включает: шины N + E, соединительные клеммы 2x16 мм<sup>2</sup>/1x35 мм<sup>2</sup>.

Недостающие компоненты поставляются со всеми необходимыми крепежными элементами.



| Код заказа      | Тип    | Описание  |
|-----------------|--------|---|
| 2CMA191077R1000 | FMCE40 | 1 ряд, без DIN-рейки и без заглушки (нижняя секция с дном и верхняя крышка) |

### Возможные варианты комплектации:

#### FMCE 42



2CMA191079R1000  
1 ряд  
Заглушка для неиспользуемого модуля

#### FMCE 49



2CMA191086R1000  
1 ряд  
1 место д/разъема  
Крышка для установки одного модуля с блокировочным выключателем, 32 А



32RAU...W  
1 место  
Разъем IEC 60309-2  
32 А

#### FMCE 48

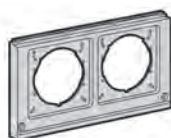


2CMA191085R1000  
1 ряд  
1 место д/разъема  
Крышка для установки одного модуля с блокировочным выключателем, 16 А



16RAU...W  
1 место  
Разъем IEC 60309-2  
16 А

#### FMCE 46

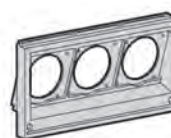


2CMA191083R1000  
1 ряд  
2 места д/разъема

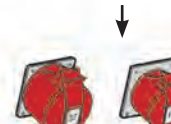


63RAU  
1 место  
Разъем IEC 60309-2  
63 А

#### FMCE 47



2CMA191084R1000  
1 ряд  
3 места д/разъема



16RU & 32RU  
1 место  
Разъем IEC 60309-2  
16 и 32 А

### Аксессуары

#### FMCE 41



2CMA170188R1000  
Втулка KIG для ввода кабеля диаметром 18 - 48 мм

#### FMCE 52



2CMA191089R1000  
Передняя панель и крышка для секции с DIN-элементами с DIN-рейкой на 13 модулей в комплекте.

#### FMCE 43



2CMA191080R1000  
Шины N+E  
В комплект 1 пары входит 8 зажимов  
длина = 2 ряда

#### FMCE 45



2CMA191082R1000  
Промежуточная однорядная секция высотой 130 мм для увеличений высоты коробки Комби

#### FMCE 67



2CMA191103R1000  
Соединительные клеммы, 2x16 мм<sup>2</sup> (медь) 1x35 мм<sup>2</sup> (медь)  
3 фазы, N, E

#### FMCE 51



2CMA191088R1000  
2x10/16А  
1 место



2CMA191090R1000  
Заглушка на 1 место  
Для неиспользуемого модуля

#### FMCE 50



2CMA191087R1000  
1x10/16А  
1 место



2CMA191091R1000  
Заглушка на 1 место  
Для неиспользуемого модуля

# Модульные устройства Комби

## Модульные устройства Комби Пластик Брызгозащищенные, IP44

### Модульные устройства Комби Пластик на 16, 32 и 63 А

Рабочее напряжение 230/400 В переменного тока

Оболочка: термопласт

Размеры: согласно таблице или заказу

Разъемы: Устройства Комби Пластик предназначены для установки как однофазных разъемов различных типов, так и промышленных разъемов до 63 А, с механической блокировкой и без нее.

Кабельный ввод: 4 удаляемые заглушки в верхней панели: 2 x  $\varnothing$  40 мм и 2 x  $\varnothing$  25 мм  
в нижней панели: 3 x  $\varnothing$  47 мм

Сечение кабеля: 2 x 16 мм<sup>2</sup> (медь). Позволяет подключение шлейфа

Передняя панель: Для автоматов и УЗО, максимум 13 модулей, 2 открытых отверстия, остальные закрыты удаляемыми заглушками. DIN-рейка на задней панели для клемм, автоматов и УЗО. Расстояние между DIN-рейкой и задней панелью достаточно для выполнения разводки проводников. Крышка запирается на замок.



MP16

2СМСТ11004F0002



MP16/1

2СМСТ11004F0003



MP16/1MS

2СМСТ11004F0028



MPR16MS

2СМСТ11004F0027



MPR16/3MS

2СМСТ11004F0023

| Разъемы | УЗО<br>30 мА | Автомат | Тип | Код заказа | Масса,<br>1 шт., кг |
|---------|--------------|---------|-----|------------|---------------------|
|---------|--------------|---------|-----|------------|---------------------|

#### Модульные устройства Комби Пластик на 16 А

Размер блока ШxВxГ, мм: 250x170x160

|                             |   |   |      |                 |     |
|-----------------------------|---|---|------|-----------------|-----|
| 2 x 10/16 А                 | - | - | MP16 | 2СМА168999R1000 | 1,7 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | - | - |      |                 |     |

Размер блока ШxВxГ, мм: 250x300x160

|                             |    |    |          |                 |     |
|-----------------------------|----|----|----------|-----------------|-----|
| 2 x 10/16 А                 | -  | 1P | MP16/1   | 2СМА168998R1000 | 2,0 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | -  | 3P |          |                 |     |
| 2 x 10/16 А                 | -  | 1P | MP16/1MS | 2СМА168891R1000 | 2,6 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | -  | 3P |          |                 |     |
| 2 x 10/16 А                 | да | -  | MPR16    | 2СМА168997R1000 | 2,3 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | да | 3P |          |                 |     |

Размер блока ШxВxГ, мм: 250x430x160

|                             |    |        |         |                 |     |
|-----------------------------|----|--------|---------|-----------------|-----|
| 4 x 10/16 А                 | -  | 2 x 1P | MP16/3  | 2СМА168996R1000 | 3,1 |
| IEC 60309, 3 x 16 А, 3P+N+E | -  | 2 x 3P |         |                 |     |
| 4 x 10/16 А                 | да | 2 x 3P | MPR16/3 | 2СМА168995R1000 | 3,4 |
| IEC 60309, 3 x 16 А, 3P+N+E | да | 2 x 3P |         |                 |     |
| 2 x 10/16 А                 | да | -      | MPR16MS | 2СМА168980R1000 | 3,1 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | да | 3P     |         |                 |     |

Размер блока ШxВxГ, мм: 250x560x160

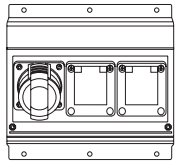
|                             |    |        |           |                 |     |
|-----------------------------|----|--------|-----------|-----------------|-----|
| 4 x 10/16 А                 | да | 2 x 1P | MPR16/3MS | 2СМА168982R1000 | 4,7 |
| IEC 60309, 3 x 16 А, 3P+N+E | да | 2 x 3P |           |                 |     |

• Аксессуары ..... стр. 73      • Технические характеристики ..... стр. 74      • Размеры ..... стр. 74

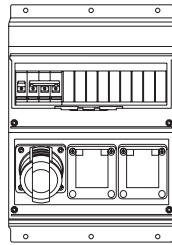
# Модульные устройства Комби

Модульные устройства Комби Пластик  
Брызгозащищенные, IP44

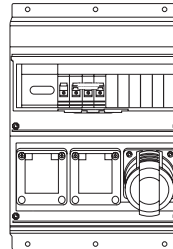
Вид спереди



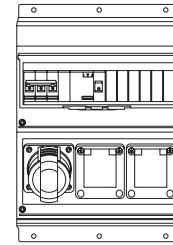
MP16



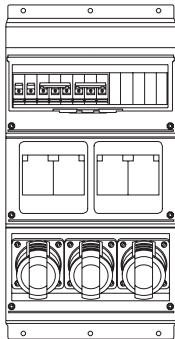
MP16/1



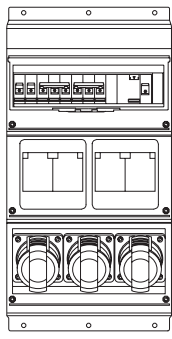
MP16/1MS



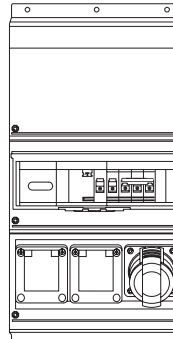
MPR16



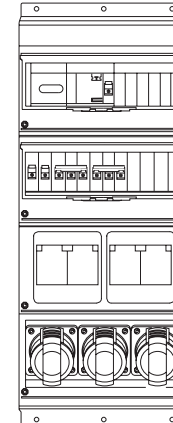
MP16/3



MPR16/3

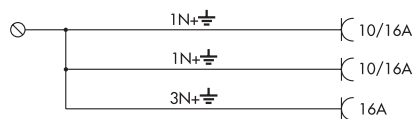


MPR16MS

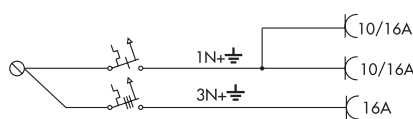


MPR16/3MS

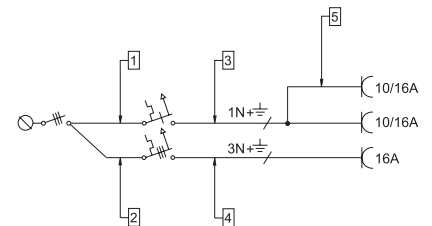
Схема подключения



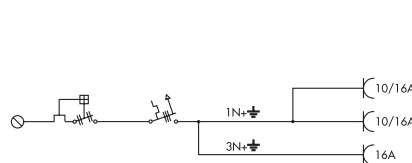
MP16



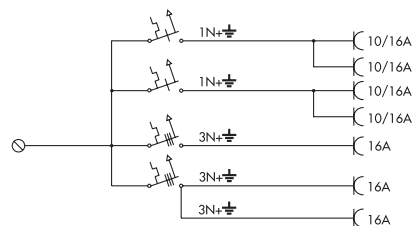
MP16/1



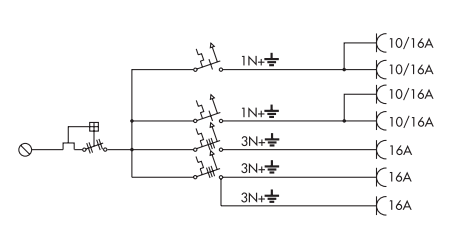
MP16/1MS



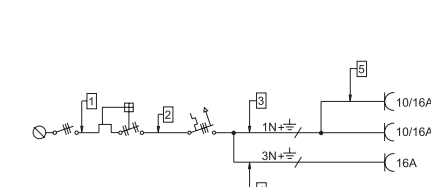
MPR16



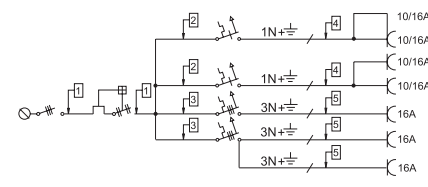
MP16/3



MPR16/3



MPR16MS



MPR16/3MS

# Модульные устройства Комби

## Модульные устройства Комби Пластик Брызгозащищенные, IP44



MP32

2СМС711004F0007



MP32/2MS

2СМС711004F0026

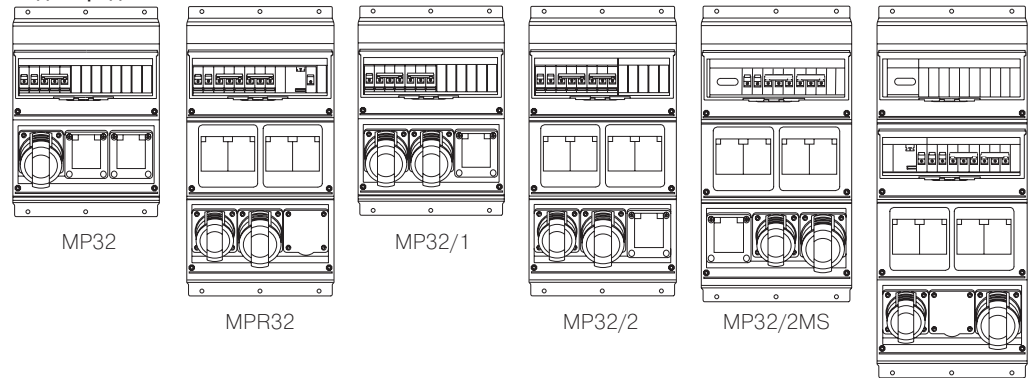


MPR32/1MS

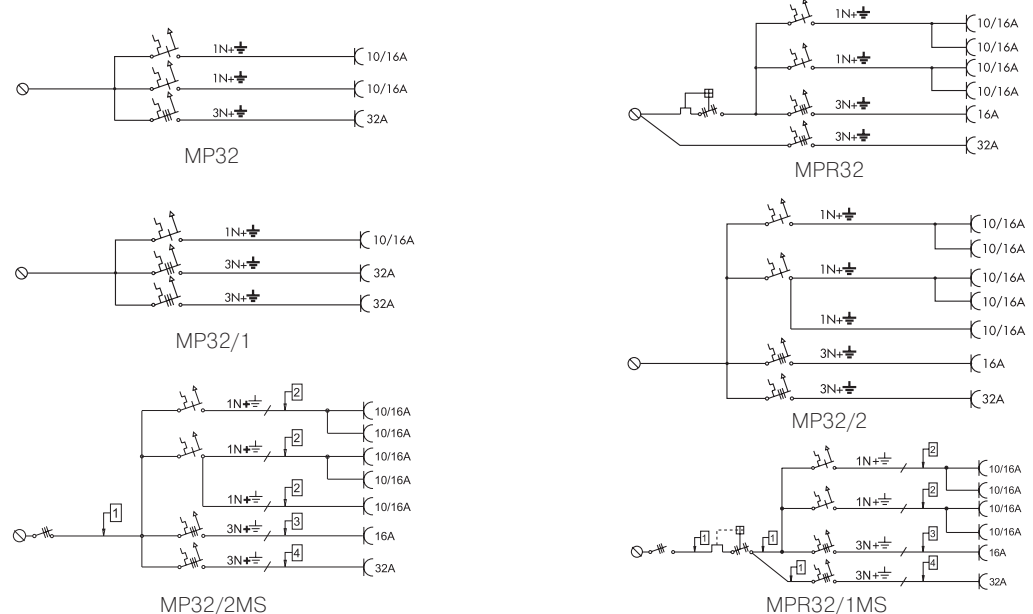
2СМС711004F0025

| Разъемы   | УЗО<br>30 мА   | Автомат            | Тип       | Код заказа      | Масса,<br>1 шт., кг |
|---|----------------|--------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| <b>Модульные устройства Комби Пластик на 32 А</b>                         |                |                    |           |                 |                     |
| <b>Размер блока ШхВхГ, мм: 250x300x160</b>                                |                |                    |           |                 |                     |
| 2 x 10/16 А<br>IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E                                | -              | 2 x 1P<br>3P       | MP32      | 2СМА168994R1000 | 1,7                 |
| 4 x 10/16 А<br>IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E<br>IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | да<br>да<br>-  | 2 x 1P<br>3P<br>3P | MPR 32    | 2СМА168991R1000 | 4,0                 |
| 2 x 10/16 А<br>IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E                                | -              | 1P<br>2 x 3P       | MP32/1    | 2СМА168993R1000 | 2,6                 |
| <b>Размер блока ШхВхГ, мм: 250x430x160</b>                                |                |                    |           |                 |                     |
| 5 x 10/16 А<br>IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E<br>IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | -<br>-<br>-    | 2 x 1P<br>3P<br>3P | MP32/2    | 2СМА168992R1000 | 3,1                 |
| 5 x 10/16 А<br>IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E<br>IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | -<br>-<br>-    | 2 x 1P<br>3P<br>3P | MP32/2MS  | 2СМА168983R1000 | 3,3                 |
| <b>Размер блока ШхВхГ, мм: 250x560x160</b>                                |                |                    |           |                 |                     |
| 4 x 10/16 А<br>IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E<br>IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | да<br>да<br>да | 2 x 1P<br>3P<br>3P | MPR32/1MS | 2СМА168984R1000 | 4,8                 |

### Вид спереди



### Схема подключения



• Аксессуары..... стр. 73 • Технические характеристики..... стр. 74 • Размеры..... стр. 76

# Модульные устройства Комби

## Модульные устройства Комби Пластик Брызгозащищенные, IP44



MP63



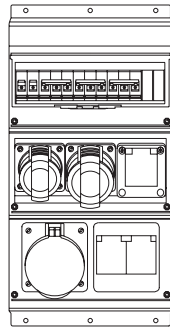
MPR63/1MS

2СМС711004F0011

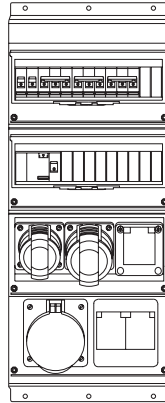
2СМС711004F0024

| Разъемы   | УЗО<br>30 мА | Автомат | Тип       | Код заказа      | Масса,<br>1 шт., кг |
|---|--------------|---------|-----------|-----------------|---------------------|
| <b>Модульные устройства Комби Пластик на 63 А</b> |              |         |           |                 |                     |
| <b>Размер блока ШхВхГ, мм: 250x430x160</b>        |              |         |           |                 |                     |
| 3 x 10/16 А                                       | -            | 2 x 1P  | MP63      | 2СМА168990R1000 | 4,0                 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E                       | -            | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E                       | -            | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 63 А, 3P+N+E                       | -            | -       |           |                 |                     |
| <b>Размер блока ШхВхГ, мм: 250x560x160</b>        |              |         |           |                 |                     |
| 3 x 10/16 А                                       | да           | 2 x 1P  | MPR63     | 2СМА168989R1000 | 5,4                 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E                       | да           | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E                       | -            | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 63 А, 3P+N+E                       | -            | 3P      |           |                 |                     |
| 3 x 10/16 А                                       | да           | 2 x 1P  | MPR63/1   | 2СМА168988R1000 | 5,4                 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E                       | да           | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E                       | да           | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 63 А, 3P+N+E                       | да           | 3P      |           |                 |                     |
| 3 x 10/16 А                                       | да           | 2 x 1P  | MPR63/1MS | 2СМА168985R1000 | 5,7                 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E                       | да           | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E                       | да           | 3P      |           |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 63 А, 3P+N+E                       | да           | 3P      |           |                 |                     |

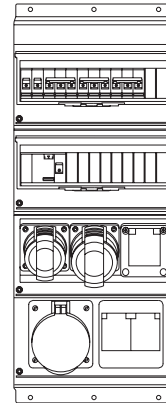
### Вид спереди



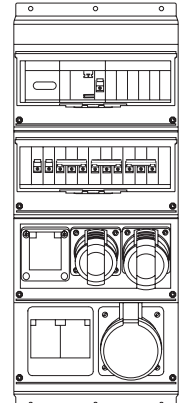
MP63



MPR63

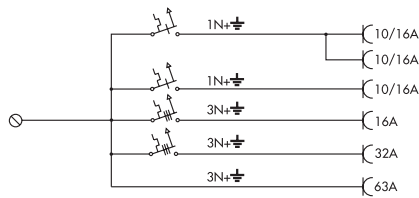


MPR63/1

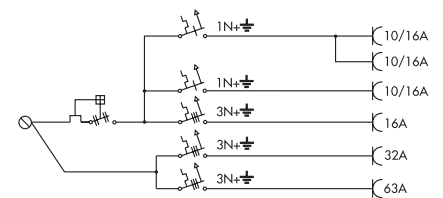


MPR63/1MS

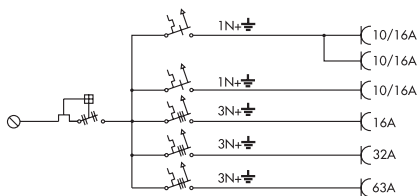
### Схема подключения



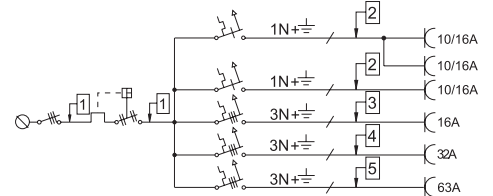
MP63



MPR63



MPR63/1



MPR63/1MS

• Аксессуары.....стр. 73 • Технические характеристики ..... стр. 74 • Размеры .....стр. 77

# Модульные устройства Комби

Модульные устройства Комби Пластик с разъемами с выключателем и блокировкой. Брызгозащищенные, IP44



MP32/SW1



MP32/SW2

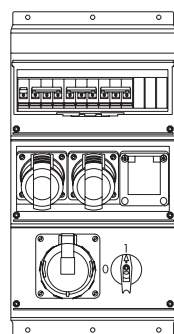
2СМС711004F0013

2СМС711004F014

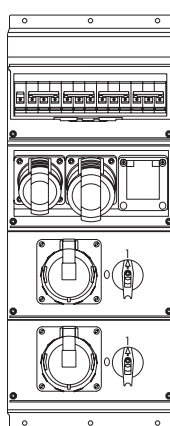
| Разъемы  | УЗО<br>30 мА | Автомат | Тип      | Код заказа      | Масса,<br>1 шт., кг |
|--|--------------|---------|----------|-----------------|---------------------|
| <b>Модульные устройства Комби Пластик с разъемами с выключателем и блокировкой, 32 А</b> |              |         |          |                 |                     |
| <b>Размер блока ШxВxГ, мм: 250x430x160</b>   |              |         |          |                 |                     |
| 1 x 10/16 А  | -            | 1P      | MP32/SW1 | 2CMA168987R1000 | 4.1                 |
| IEC 60309, 2 x 16 А, 3P+N+E  | -            | 2 x 3P  |          |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E <sup>1)</sup>  | -            | 3P      |          |                 |                     |
| <b>Размер блока ШxВxГ, мм: 250x560x160</b>   |              |         |          |                 |                     |
| 1 x 10/16 А  | -            | 1P      | MP32/SW2 | 2CMA168986R1000 | 4.9                 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E  | -            | 3P      |          |                 |                     |
| IEC 60309, 2 x 16 А, 3P+N+E  | -            | 2 x 3P  |          |                 |                     |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E <sup>1)</sup>  | -            | 3P      |          |                 |                     |

<sup>1)</sup> Механическая блокировка

### Вид спереди

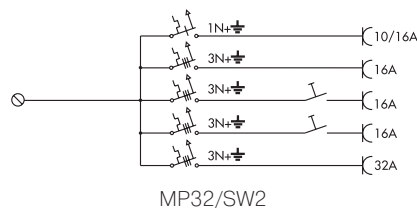
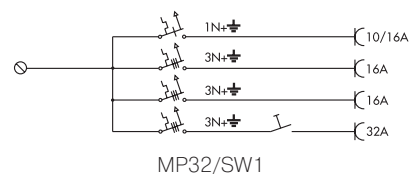


MP32/SW1



MP32/SW2

### Схема подключения





# Модульные устройства Комби

## Модульные устройства Комби Металл Брызгозащищенные, IP44



M16/1

2СМСТ11004F016



M32/2JFB

2СМСТ11004F019

### Модульные устройства Комби Металл на 16, 32 и 63 А

Рабочее напряжение 230/400 В переменного тока

Оболочка: Алюминий, передняя панель из нержавеющей стали.

Размеры: согласно таблице или заказу

Разъемы: Устройства Комби Металл предназначены для установки как однофазных разъемов различных типов, так и промышленных разъемов до 63 А, с механической блокировкой и без нее.

Кабельный ввод: Фланцы FL21 в верхней и нижней панели

Сечение кабеля: 2 x 16 мм<sup>2</sup> (медь). Позволяет подключение шлейфа

Передняя панель: Для автоматов и УЗО, максимум 12 модулей, DIN-рейка на задней панели для клемм, автоматов и УЗО.

Расстояние между DIN-рейкой и задней панелью достаточно для выполнения разводки проводников. Крышка запирается на замок.

| Разъемы | УЗО<br>30 МА | Автомат | Тип | Код заказа | Масса,<br>1 шт., кг |
|---------|--------------|---------|-----|------------|---------------------|
|---------|--------------|---------|-----|------------|---------------------|

#### Модульные устройства Комби Металл на 16 А

Размер блока ШхВхГ, мм: 250x314x172

|                             |    |    |          |                 |      |
|-----------------------------|----|----|----------|-----------------|------|
| 2 x 10/16 А                 | -  | 1P | M16/1    | 2СМА179348R1000 | 3.80 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | -  | 3P |          |                 |      |
| 2 x 10/16 А                 | да | 1P | M16/2JFB | 2СМА179349R1000 | 4.55 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | да | 3P |          |                 |      |

Размер блока ШхВхГ, мм: 250x574x179

|                             |   |        |          |                 |      |
|-----------------------------|---|--------|----------|-----------------|------|
| 4 x 10/16 А                 | - | 2 x 1P | M32/1    | 2СМА179350R1000 | 6.75 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| 4 x 10/16 А                 | - | 2 x 1P | M32/2JFB | 2СМА179351R1000 | 7.35 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |

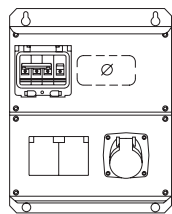
Размер блока ШхВхГ, мм: 250x704x188

|                             |   |        |          |                 |      |
|-----------------------------|---|--------|----------|-----------------|------|
| 4 x 10/16 А                 | - | 2 x 1P | M63/1    | 2СМА179352R1000 | 8.95 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| IEC 60309, 1 x 63 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| 4 x 10/16 А                 | - | 2 x 1P | M63/2JFB | 2СМА179353R1000 | 9.55 |
| IEC 60309, 1 x 16 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| IEC 60309, 1 x 32 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |
| IEC 60309, 1 x 63 А, 3P+N+E | - | 3P     |          |                 |      |

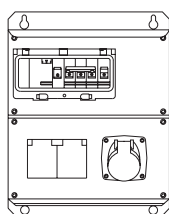
# Модульные устройства Комби

Модульные устройства Комби Металл  
Брызгозащищенные, IP44

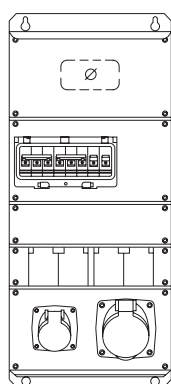
Вид спереди



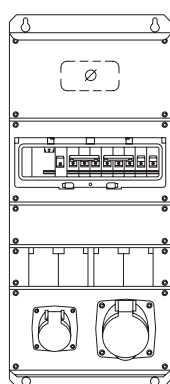
M16/1



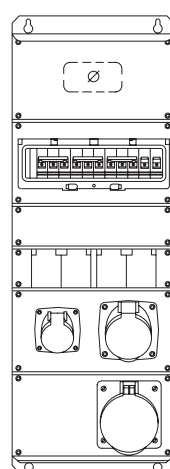
M16/2JFB



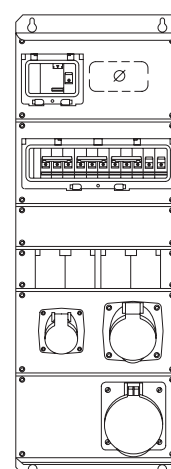
M32/1



M32/2JFB

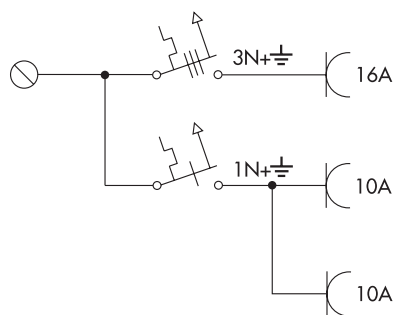


M63/1

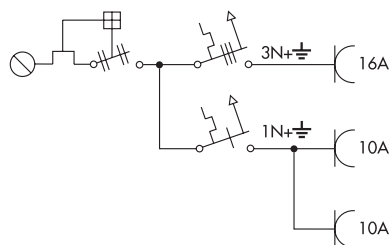


M63/2JFB

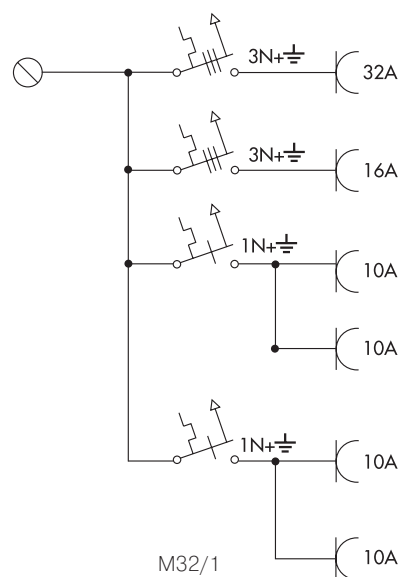
Схема подключения



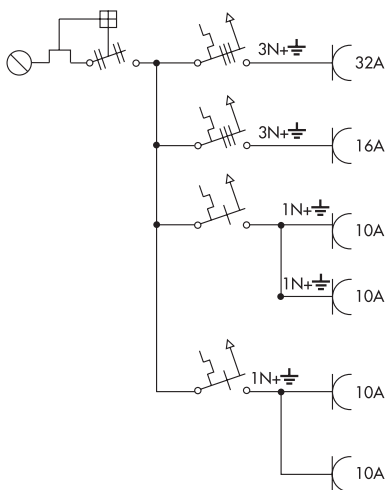
M16/1



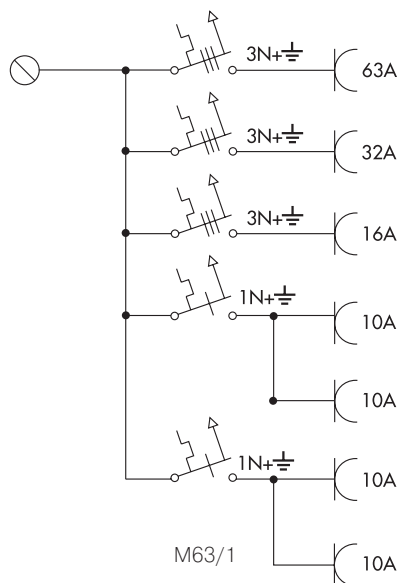
M16/2JFB



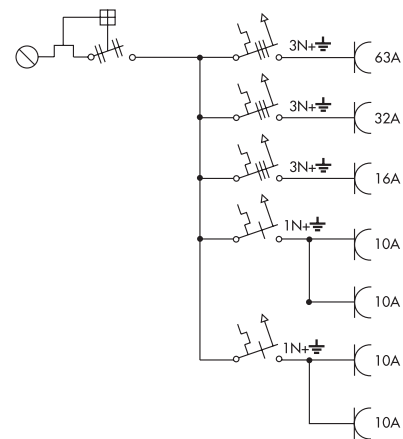
M32/1



M32/2JFB



M63/1



M63/2JFB