

## Клеммные зажимы

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Винтовые зажимы .....               | 358 |
| Пружинные зажимы .....              | 397 |
| Зажимы с прорезанием изоляции ..... | 427 |
| Аксессуары .....                    | 432 |

## Клеммные зажимы

### Сфера применения

Система клеммных зажимов и аксессуаров ДКС предназначена для коммутации сигнальных и силовых цепей. Сферой применения зажимов являются различные отрасли промышленности с высокими требованиями к надежности контактов.



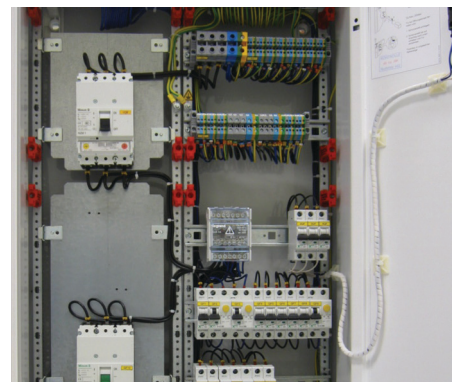
#### Системы автоматизации

Внутренняя коммутация в системах управления промышленными роботами



#### Системы управления

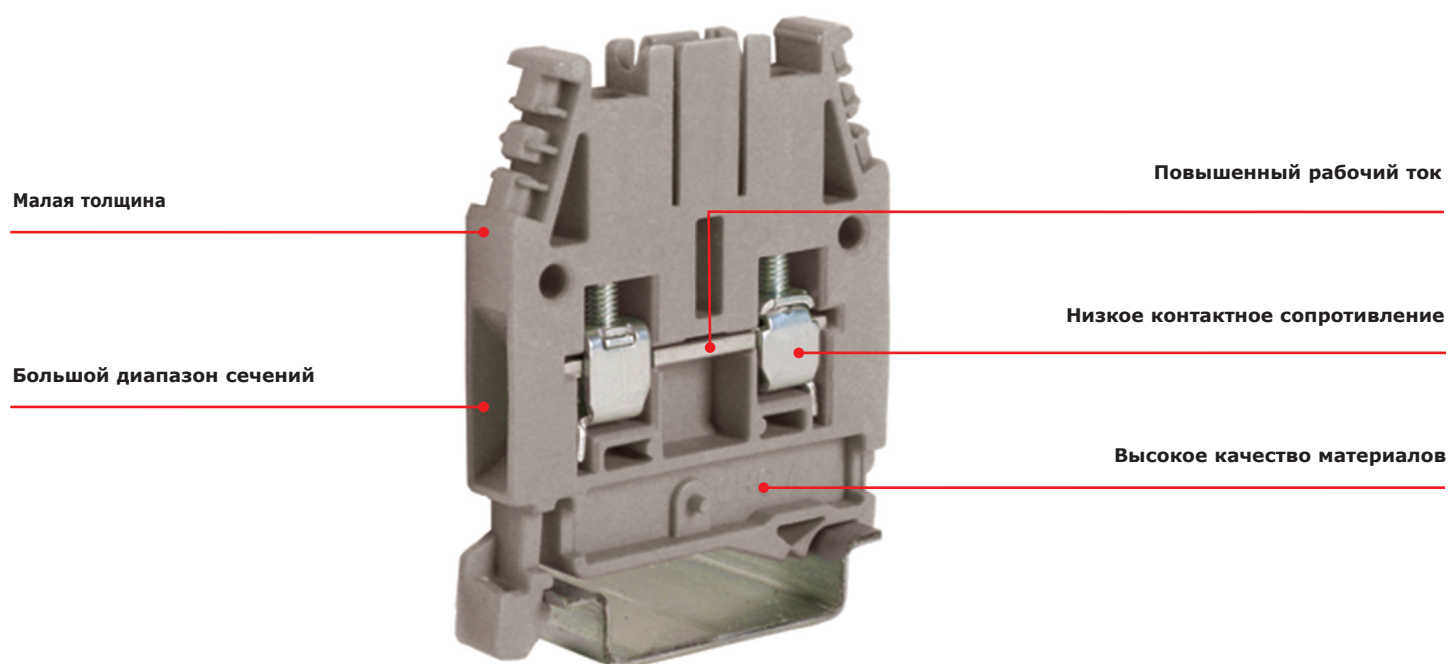
Коммутация в шкафах управления промышленным оборудованием



#### Системы распределения

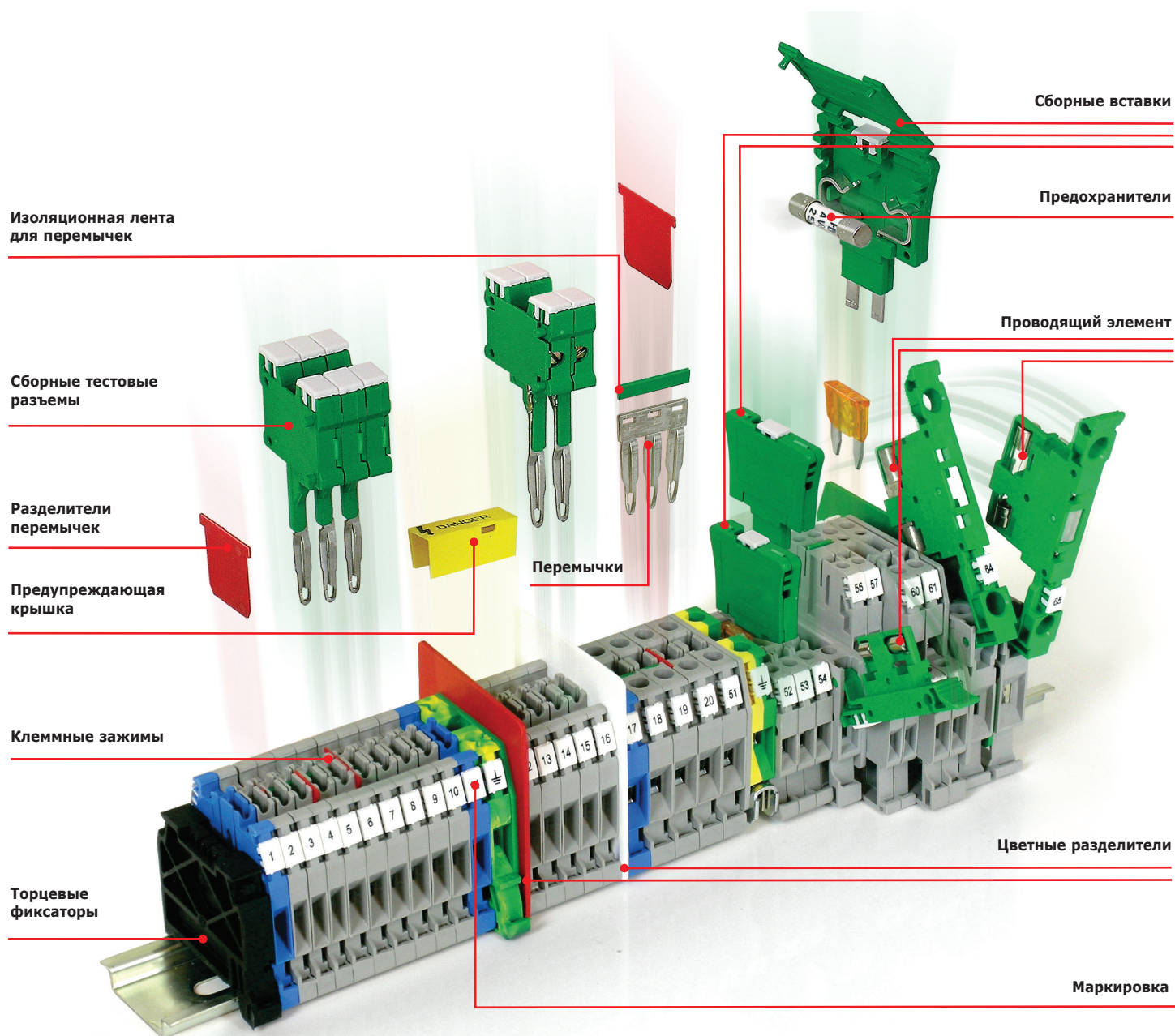
Коммутация силовых распределительных систем

### Отличительные особенности





## Состав системы



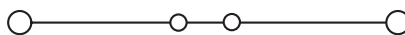
**В состав системы также входят:**  
 проходные винтовые клеммные зажимы;  
 проходные пружинные клеммные зажимы;  
 клеммные зажимы с функциональными элементами;  
 держатели предохранителя;  
 размыкатели.

## Проходные клеммные зажимы

### Серия CBC



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 50 мм<sup>2</sup>.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейку типа OMEGA.

**Отличительные особенности:**

- система втычных перемычек.

**Характеристики:**

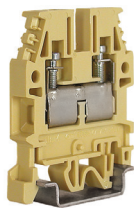
- цвета – серый, синий.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 1000                  |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 12                    |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

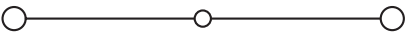
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 2,5                      | 4                       | 6                      | 10                       | 16                                                    | 35                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | CBC.2                    | CBC.4                   | CBC.6                  | CBC.10                   | CBC.16                                                | CBC.35                                                  |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZCBC02GR                 | ZCBC04GR                | ZCBC06GR               | ZCBC10GR                 | ZCBC16GR                                              | ZCBC35GR                                                |
|                                                                      | синий                              | ZCBI02                   | ZCBI04                  | ZCBI06                 | ZCBI10                   | ZCBI16                                                | ZCBI35                                                  |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–4                    | 0,2–6                   | 0,2–10                 | 1,5–16                   | 1,5–25                                                | 2,5–50                                                  |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                 | 0,2–2,5                | 1,5–4                    | 1–6                                                   | 2–16                                                    |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                  | 0,2–4                   | 0,2–6                  | 1,5–10                   | 1–16                                                  | 2–35                                                    |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                  | 0,5–2,5                 | 0,5–4                  | 1,5–6                    | 1–10                                                  | 2–16                                                    |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 32                       | 41                      | 57                     | 76                       | 101                                                   | 150                                                     |
| Сила тока максимальная, А                                            |                                    | 37                       | 45                      | 64                     | 85                       | 114                                                   | 160                                                     |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                       | 32                      | 41                     | 57                       | 76                                                    | 125                                                     |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x44x5      | OMEGA 3:<br>52x44x6     | OMEGA 3:<br>52x44x8    | OMEGA 3:<br>52x44x10     | OMEGA 3:<br>56x47x12                                  | OMEGA 3:<br>63x56x16                                    |
| Аксессуары                                                           |                                    |                          |                         |                        |                          |                                                       |                                                         |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZCB061GR                 | ZCB061GR                | ZCB061GR               | ZCB061GR                 | ZCB161GR                                              | ZCB351GR                                                |
|                                                                      | синий                              | ZCBI061                  | ZCBI061                 | ZCBI061                | ZCBI061                  | ZCBI161                                               | ZCBI351                                                 |
| Перемычки без изоляции                                               | 2 полюса                           | ZPTC0202                 | ZPTC0402                | ZPTC0602               | ZPTC1002                 | ZPOF53                                                | ZPOF06                                                  |
|                                                                      | 3 полюса                           | ZPTC0203                 | ZPTC0403                | ZPTC0603               | ZPTC1003                 | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTC0205                 | ZPTC0405                | ZPTC0605               | ZPTC1005                 | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTC0210                 | ZPTC0410                | ZPTC0610               | ZPTC1010                 | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | X полюсов                          | ZPTC0200<br>(50 полюсов) | ZPTC0400<br>(42 полюса) | ZPTC0600<br>(31 полюс) | ZPTC1000<br>(25 полюсов) | ZPMP05 –<br>перемычка<br>на 21 полюс<br>ZCPM53 – винт | ZPMP06 –<br>перемычка<br>на 16 полюсов<br>ZCPM06 – винт |
| Маркировка для перемычек                                             |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                | ZPTC0990               | ZPTC0990                 | –                                                     | –                                                       |
| Перемычки с изоляцией (красная)                                      | 2 полюса                           | ZPTP0202R                | ZPTP0402R               | –                      | –                        | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | 3 полюса                           | ZPTP0203R                | ZPTP0403R               | –                      | –                        | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTP0205R                | ZPTP0405R               | –                      | –                        | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTP0210R                | ZPTP0410R               | –                      | –                        | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | 30 полюсов                         | ZPTP0230R                | ZPTP0430R               | –                      | –                        | –                                                     | –                                                       |
| Изолирующие разделители для перемычек                                | для изоляции 1 перемычки           | ZDF800                   | ZDF800                  | ZDF800                 | ZDF800                   | –                                                     | –                                                       |
|                                                                      | для изоляции 2-х перемычек         | ZDF900                   | ZDF900                  | ZDF900                 | ZDF900                   | ZDF700                                                | ZDF700                                                  |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDU04R                   | ZDU04R                  | ZDU04R                 | ZDU04R                   | ZDU06R                                                | ZDU06R                                                  |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | ZDC005                   | ZDC006                  | –                      | –                        | ZDD002                                                | ZDD002                                                  |
| Тестовая розетка                                                     |                                    | –                        | –                       | –                      | –                        | ZPD002                                                | ZPD015                                                  |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61   | CNU/08/51<br>CNU/08/61  | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61   | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                  |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135                    | 02135                   | 02135                  | 02135                    | 02135                                                 | 02135                                                   |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                   | ZCCH02                  | ZCCH02                 | ZCCH02                   | –                                                     | –                                                       |



Серия CBD



Внешний вид



Электрическая схема

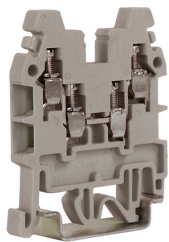
- Назначение:**
- коммутация проводников сечением от 0,5 до 95 мм².
- Отличительные особенности:**
- система винтовых перемычек;
  - универсальное крепление на рейки типа OMEGA и G;
  - уменьшенные размеры;
  - низкое переходное сопротивление.
- Характеристики:**
- цвета – бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

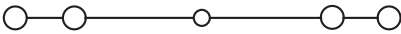
| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                                           | 4                                         | 6                                     | 10                                      | 16                                      | 35                                      | 50                                      | 70                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | CBD.2                                         | CBD.4                                     | CBD.6                                 | CBD.10                                  | CBD.16                                  | CBD.35                                  | CBD.50                                  | CBD.70                                      |
| Код зажима                                                           | бежевый                            | ZCB110                                        | ZCB240                                    | ZCB340                                | ZCB440                                  | ZCB510                                  | ZCB610                                  | ZCB710                                  | ZCB810                                      |
|                                                                      | синий                              | ZCBX12                                        | ZCBX24                                    | ZCBX34                                | ZCBX45                                  | ZCBX52                                  | ZCBX62                                  | ZCBX72                                  | ZCBX82                                      |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,5–4                                         | 0,5–6                                     | 0,5–10                                | 0,5–16                                  | 0,5–25                                  | 0,5–50                                  | 1,5–70                                  | 1,5–95                                      |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,5–1,5                                       | 0,5–1,5                                   | 0,5–2,5                               | 1–4                                     | 1–6                                     | 2–16                                    | 2–16                                    | 2–25                                        |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,5–2,5                                       | 0,5–4                                     | 0,5–6                                 | 0,5–10                                  | 0,5–16                                  | 0,5–35                                  | 1–50                                    | 2–70                                        |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                                       | 0,5–2,5                                   | 0,5–4                                 | 1,5–6                                   | 1–10                                    | 2–16                                    | –                                       | –                                           |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 24                                            | 32                                        | 41                                    | 57                                      | 76                                      | 125                                     | 150                                     | 192                                         |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                                            | 32                                        | 41                                    | 57                                      | 76                                      | 125                                     | 150                                     | 192                                         |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>47x40,5x5,5<br>G1:<br>51x40,5x5,5 | OMEGA 3:<br>52x44x6,5<br>G1:<br>56x44x6,5 | OMEGA 3:<br>52x44x8<br>G1:<br>56x44x8 | OMEGA 3:<br>52x44x10<br>G1:<br>59x44x10 | OMEGA 3:<br>57x47x12<br>G1:<br>61x47x12 | OMEGA 3:<br>60x52x16<br>G1:<br>64x52x16 | OMEGA 3:<br>62x57x18<br>G1:<br>66x57x18 | OMEGA 3:<br>71x62x20,5<br>G1:<br>75x62x20,5 |

| Аксессуары                            |            |                                                            |                                                            |                                                          |                                                            |                                                            |                                                            |                                                            |                                                            |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Торцевой изолятор                     | бежевый    | ZCB111                                                     | ZCB241                                                     | ZCB241                                                   | ZCB431                                                     | ZCB511                                                     | ZCB611                                                     | ZCB711                                                     | ZCB811                                                     |
|                                       | синий      | ZCBX13                                                     | ZCBX25                                                     | ZCBX25                                                   | ZCBX44                                                     | ZCBX53                                                     | ZCBX63                                                     | ZCBX73                                                     | ZCBX83                                                     |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPM202                                                     | ZPM402                                                     | ZPM602                                                   | ZPM102                                                     | ZPOF44                                                     | ZPOF06                                                     | ZPOF07                                                     | ZPOF08                                                     |
|                                       | 3 полюса   | ZPM203                                                     | ZPM403                                                     | ZPM603                                                   | ZPM103                                                     | –                                                          | –                                                          | –                                                          | –                                                          |
|                                       | 5 полюсов  | ZPM205                                                     | ZPM405                                                     | ZPM605                                                   | ZPM105                                                     | –                                                          | –                                                          | –                                                          | –                                                          |
|                                       | 10 полюсов | ZPM210                                                     | ZPM400                                                     | ZPM610                                                   | ZPM100                                                     | –                                                          | –                                                          | –                                                          | –                                                          |
|                                       | X полюсов  | ZPMP01 –<br>перемычка на<br>45 полюсов<br>ZCPM21 –<br>винт | ZPMP42 –<br>перемычка на<br>38 полюсов<br>ZCPM12 –<br>винт | ZPMP13 –<br>перемычка<br>на 31 полюс<br>ZCPM83 –<br>винт | ZPMP04 –<br>перемычка на<br>25 полюсов<br>ZCPM03 –<br>винт | ZPMP05 –<br>перемычка на<br>21 полюсов<br>ZCPM44 –<br>винт | ZPMP06 –<br>перемычка на<br>16 полюсов<br>ZCPM06 –<br>винт | ZPMP07 –<br>перемычка на<br>14 полюсов<br>ZCPM07 –<br>винт | ZPMP08 –<br>перемычка на<br>12 полюсов<br>ZCPM08 –<br>винт |
| Размыкаемая перемычка (2 полюса)      |            | ZPOS11                                                     | ZPOS42                                                     | ZPOS93                                                   | ZPOS44                                                     | ZPOS44                                                     | ZPOS66                                                     | ZPOS07                                                     | ZPOS08                                                     |
| Защитная крышка для перемычек         |            | ZPRP06                                                     | ZPRP06                                                     | ZPRP07                                                   | ZPRP07                                                     | ZPRP07                                                     | ZPRP08                                                     | ZPRP08                                                     | ZPRP08                                                     |
| Изолирующий разделитель для перемычек |            | ZDF600                                                     | ZDF600                                                     | ZDF600                                                   | ZDF700                                                     | ZDF700                                                     | ZDF700                                                     | ZDF700                                                     | ZDF700                                                     |
| Разделитель                           |            | ZDU01R                                                     | ZDU04R                                                     | ZDU04R                                                   | ZDU04R                                                     | ZDU04R                                                     | ZDU05R                                                     | ZDU05R                                                     | ZDU06R                                                     |
| Тестовый щуп                          |            | ZDD001                                                     | ZDD001                                                     | ZDD001                                                   | ZDD002                                                     | ZDD002                                                     | ZDD002                                                     | ZDD002                                                     | ZDD002                                                     |
| Тестовая розетка                      |            | ZPD004                                                     | ZPD001                                                     | ZPD013                                                   | ZPD002                                                     | ZPD002                                                     | ZPD002                                                     | ZPD003                                                     | ZPD003                                                     |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                   | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     |
| DIN-рейка                             |            | 02135<br>02120                                             | 02135<br>02120                                             | 02135<br>02120                                           | 02135<br>02120                                             | 02135<br>02120                                             | 02135<br>02120                                             | 02135<br>02120                                             | 02135<br>02120                                             |
| Отвертка                              |            | ZCCH02                                                     | ZCCH02                                                     | ZCCH02                                                   | ZCCH02                                                     | –                                                          | –                                                          | –                                                          | –                                                          |

Серия CBR



Внешний вид



Электрическая схема

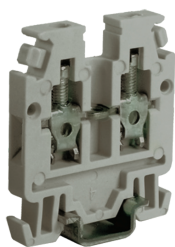
- Назначение:**
- коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм².
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- "2 входа" – "2 выхода".
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                                          |  | Значения              |
|---------------------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               |  | 500                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ |  | 6                     |
| Класс горючести                                         |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                            |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       |  | никелированная латунь |

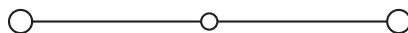
| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | CBR.2                             |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZCR110GR                          |
|                                                                      | бежевый                            | ZCR110                            |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                             |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                           |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                           |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                           |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 24                                |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                                |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x43x5<br>G: 56x43x5 |

| Аксессуары             |                               |                                                 |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Торцевой изолятор      | серый                         | ZCR111GR                                        |
|                        | бежевый                       | ZCR111                                          |
| Перемычки без изоляции | 2 полюса                      | ZPM252                                          |
|                        | 3 полюса                      | ZPM253                                          |
|                        | 5 полюсов                     | ZPM255                                          |
|                        | 10 полюсов                    | ZPM250                                          |
|                        | X полюсов                     | ZPMP25 – перемычка на 50 полюс<br>ZCPM25 – винт |
|                        | Защитная крышка для перемычек | ZPRP05R                                         |
| Разделитель            |                               | ZDU04R                                          |
| Тестовый щуп           |                               | ZDD001                                          |
| Тестовая розетка       |                               | ZPD011                                          |
| Маркировка (стр. 441)  |                               | CNU/08/51<br>CNU/08/61                          |
| DIN-рейка              |                               | 02135<br>02120                                  |
| Отвертка               |                               | ZCCH02                                          |

## Мини-зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA 2F.

### Отличительные особенности:

- маленькие размеры.

### Характеристики:

- цвета – серый, синий.

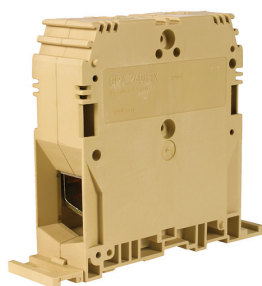
| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 500                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 6                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>     |                                    | 1,5       | 2,5       | 4         |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Тип зажима                               |                                    | RN.1      | RN.2      | RP.4      |
| Код зажима                               | серый                              | ZRN300GR  | ZRN500GR  | ZRP300GR  |
|                                          | синий                              | ZRN400    | ZRN510    | ZRP400    |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>        | 1 проводник                        | 0,2–2,5   | 0,2–4     | 0,2–6     |
|                                          | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75  | 0,2–1,5   | 0,2–1,5   |
|                                          | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5   | 0,2–2,5   | 0,2–4     |
|                                          | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,2–0,75  | 0,5–1,5   | 0,2–2,5   |
| Сила тока номинальная, А                 |                                    | 17,5      | 24        | 32        |
| Сила тока для перемычки, А               |                                    | 17,5      | 24        | 32        |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм |                                    | OMEGA 2F: | OMEGA 2F: | OMEGA 2F: |
| Высота x Длина x Толщина                 |                                    | 32x27x4,2 | 32x27x5   | 35x31x6   |

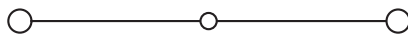
| Аксессуары                    |            |                                                 |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Торцевой изолятор             | серый      | ZRF101GR                                        | ZRF101GR                                        | ZRP301GR                                        |
|                               | синий      | ZRF201                                          | ZRF201                                          | ZRP401                                          |
| Перемычки без изоляции        | 2 полюса   | ZPM112                                          | ZPM122                                          | ZPM412                                          |
|                               | 3 полюса   | ZPM113                                          | ZPM123                                          | ZPM513                                          |
|                               | 5 полюсов  | ZPM115                                          | ZPM125                                          | ZPM515                                          |
|                               | 10 полюсов | ZPM110                                          | ZPM120                                          | ZPM510                                          |
|                               | X полюсов  | ZPMP16 – перемычка на 59 полюс<br>ZCPM16 – винт | ZPMP25 – перемычка на 50 полюс<br>ZCPM16 – винт | ZPMP58 – перемычка на 42 полюс<br>ZCPM01 – винт |
| Защитная крышка для перемычек |            | ZPRP06                                          | ZPRP06                                          | ZPRP06                                          |
| Разделитель                   |            | ZDFP2R                                          | ZDFP2R                                          | ZDFP2R                                          |
| Тестовый щуп                  |            | ZDD001                                          | ZDD001                                          | ZDD001                                          |
| Тестовая розетка              |            | ZPD011                                          | ZPD001                                          | ZPD001                                          |
| Маркировка (стр. 441)         |            | ZSN008                                          | CNU/08/51<br>CNU/08/61                          | CNU/08/51<br>CNU/08/61                          |
| DIN-рейка                     |            | 02130                                           | 02130                                           | 02130                                           |
| Отвертка                      |            | ZCCH02                                          | ZCCH02                                          | ZCCH02                                          |



## Серия GPA



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 50 до 300 мм<sup>2</sup>.

### Условия монтажа:

- на рейку типа OMEGA;
- на рейку типа G;
- на монтажную плату.

### Отличительные особенности:

- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
- система винтовых перемычек.

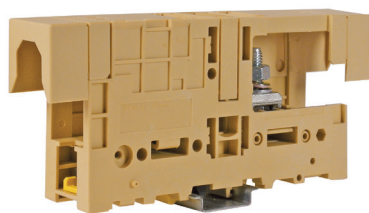
### Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 1000                  |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 12                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

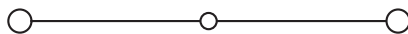
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                  | 70                                                         |                                                            | 95                                    |                        | 150                                         |                        | 240                                          |                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| Тип монтажа                                                          |                                  | на DIN-рейку                                               | на монтажную плату                                         | на DIN-рейку                          | на монтажную плату     | на DIN-рейку                                | на монтажную плату     | на DIN-рейку                                 | на монтажную плату     |
| Тип зажима                                                           |                                  | GPA.70                                                     | GPA.70/FIX                                                 | GPA.95                                | GPA.95/FIX             | GPA.150                                     | GPA.150/FIX            | GPA.240                                      | GPA.240/FIX            |
| Код зажима                                                           | серый                            | ZGA400GR                                                   | ZGF400GR                                                   | ZGA100GR                              | ZGF100GR               | ZGA200GR                                    | ZGF200GR               | ZGA300GR                                     | ZGF300GR               |
|                                                                      | бежевый                          | ZGA400                                                     | ZGF400                                                     | ZGA100                                | ZGF100                 | ZGA200                                      | ZGF200                 | ZGA300                                       | ZGF300                 |
|                                                                      | синий                            | ZGA410                                                     | –                                                          | ZGA110                                | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                      | 10–95                                                      | 10–95                                                      | 10–120                                | 10–120                 | 50–185                                      | 50–185                 | 50–300                                       | 50–300                 |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения | 10–25                                                      | 10–25                                                      | 10–35                                 | 10–35                  | 35–50                                       | 35–50                  | 35–90                                        | 35–90                  |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником       | 10–70                                                      | 10–70                                                      | 10–95                                 | 10–95                  | 50–150                                      | 50–150                 | 95–240                                       | 95–240                 |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                  | 192                                                        | 192                                                        | 232                                   | 232                    | 309                                         | 309                    | 415                                          | 415                    |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                  | 192                                                        | –                                                          | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                  | OMEGA 3A:<br>78x91x20,5<br>G1:<br>75x91x20,5               | 75x102x20,5                                                | OMEGA 3A:<br>95x98x26<br>G1: 91x98x26 | 91x111x26              | OMEGA 3:<br>107x108x31<br>G1:<br>103x108x31 | 94x122x31              | OMEGA 3A:<br>128x119x37<br>G1:<br>124x119x37 | 115x134x37             |
| Аксессуары                                                           |                                  |                                                            |                                                            |                                       |                        |                                             |                        |                                              |                        |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                            | –                                                          | –                                                          | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
|                                                                      | бежевый                          | –                                                          | –                                                          | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Перемычки без изоляции                                               | 2 полюса                         | ZPOF70                                                     | ZPOF70                                                     | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
|                                                                      | 3 полюса                         | –                                                          | –                                                          | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
|                                                                      | 5 полюсов                        | –                                                          | –                                                          | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
|                                                                      | 10 полюсов                       | –                                                          | –                                                          | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
|                                                                      | X полюсов                        | ZPMP08 –<br>перемычка на<br>12 полюсов<br>ZCPM70 –<br>винт | ZPMP08 –<br>перемычка на<br>12 полюсов<br>ZCPM70 –<br>винт | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Защитная крышка для перемычек                                        |                                  | ZPRP08                                                     | ZPRP08R                                                    | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Разделитель                                                          |                                  | ZDU07R                                                     | ZDU07R                                                     | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Тестовый щуп                                                         |                                  | ZDD002                                                     | ZDD002                                                     | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Тестовая розетка                                                     |                                  | ZPD003                                                     | ZPD003                                                     | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                  | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                     | CNU/08/51<br>CNU/08/61                | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61                      | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61                       | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| DIN-рейка                                                            |                                  | 02145<br>02120                                             | –                                                          | 02145<br>02120                        | –                      | 02145<br>02120                              | –                      | 02145<br>02120                               | –                      |
| Отвертка                                                             |                                  | –                                                          | –                                                          | –                                     | –                      | –                                           | –                      | –                                            | –                      |

## Серия GPM



"Под болт"

Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 95 до 300 мм<sup>2</sup>.

### Условия монтажа:

- на рейку типа OMEGA;
- на рейку типа G;
- на монтажную плату.

### Отличительные особенности:

- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
- возможно подключение шины или кабеля
- с наконечником под болт;
- система винтовых перемычек.

### Характеристики:

- цвет – бежевый.

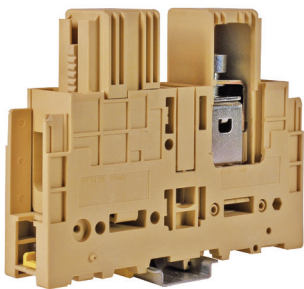
| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 1000                  |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 12                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |
| Уровень IP                                              | IPXXB                 |

| Сечение номинальное, мм²                                             |         | 95                                     |                                    | 150                                    |                                     | 240                                    |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип монтажа                                                          |         | на DIN-рейку                           | на монтажную плату                 | на DIN-рейку                           | на монтажную плату                  | на DIN-рейку                           | на монтажную плату                  |
| Тип зажима                                                           |         | GPM.95/BB                              | GPM.95/BB/FIX                      | GPM.150/BB                             | GPM.150/BB/FIX                      | GPM.240/BB                             | GPM.240/BB/FIX                      |
| Код зажима                                                           | бежевый | ZGP100                                 | ZGP110                             | ZGP400                                 | ZGP410                              | ZGP700                                 | ZGP710                              |
| Параметры точки подключения                                          |         | Ширина проема – 22 мм<br>Болт – M8     | Ширина проема – 22 мм<br>Болт – M8 | Ширина проема – 32 мм<br>Болт – M10    | Ширина проема – 32 мм<br>Болт – M10 | Ширина проема – 40 мм<br>Болт – M12    | Ширина проема – 40 мм<br>Болт – M12 |
| Сила тока номинальная, А                                             |         | 269                                    | 269                                | 353                                    | 353                                 | 452                                    | 452                                 |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |         | OMEGA 3:<br>81x176x32<br>G1: 85x176x32 | 76x176x32                          | OMEGA 3:<br>81x200x42<br>G1: 85x200x42 | 76x200x42                           | OMEGA 3:<br>89x250x52<br>G1: 93x250x52 | 84x250x52                           |

### Аксессуары

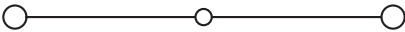
|                               |            |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|-------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Торцевой изолятор             | серый      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
|                               | бежевый    | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
| Перемычки без изоляции        | 2 полюса   | ZPO952                 | ZPO952                 | ZPO152                 | ZPO152                 | ZPO242                 | ZPO242                 |
|                               | 3 полюса   | ZPO953                 | ZPO953                 | ZPO153                 | ZPO153                 | ZPO243                 | ZPO243                 |
|                               | 5 полюсов  | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
|                               | 10 полюсов | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
|                               | X полюсов  | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
| Защитная крышка для перемычек |            | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
| Разделитель                   |            | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
| Тестовый щуп                  |            | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
| Тестовая розетка              |            | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |
| Маркировка (стр. 441)         |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| DIN-рейка                     |            | 02145<br>02120         | –                      | 02145<br>02120         | –                      | 02145<br>02120         | –                      |
| Отвертка                      |            | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      |

Серия GPM



"Под гильзу"

Внешний вид



Электрическая схема

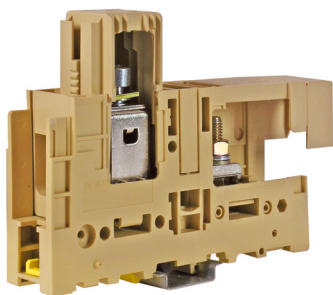
- Назначение:**
- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 95 до 300 мм².
- Условия монтажа:**
- на рейку типа OMEGA;
  - на рейку типа G;
  - на монтажную плату.
- Отличительные особенности:**
- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
  - система винтовых перемычек.
- Характеристики:**
- доступны в бежевом цвете.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 1000                  |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 12                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |
| Уровень IP                                 | IPXXB                 |

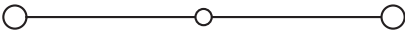
| Сечение номинальное, мм²                                |            | 95                                                |                        | 150                                               |                        | 240                                               |                        |
|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Тип монтажа                                             |            | на DIN-рейку                                      | на монтажную плату     | на DIN-рейку                                      | на монтажную плату     | на DIN-рейку                                      | на монтажную плату     |
| Тип зажима                                              |            | GPM.95/CC                                         | GPM.95/CC/FIX          | GPM.150/CC                                        | GPM.150/CC/FIX         | GPM.240/CC                                        | GPM.240/CC/FIX         |
| Код зажима                                              | бежевый    | ZGP300                                            | ZGP310                 | ZGP600                                            | ZGP610                 | ZGP900                                            | ZGP910                 |
| Параметры точки подключения                             |            | 35–120 – гибкий провод<br>25–120 – жесткий провод |                        | 50–185 – гибкий провод<br>35–185 – жесткий провод |                        | 95–300 – гибкий провод<br>95–300 – жесткий провод |                        |
| Сила тока номинальная, А                                |            | 269                                               | 269                    | 353                                               | 353                    | 452                                               | 452                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |            | OMEGA 3:<br>113x140x32<br>G1: 117x140x32          | 108x173x32             | OMEGA 3:<br>134x140x42<br>G1: 138x140x42          | 129x173x42             | OMEGA 3:<br>150x154x52<br>G1: 154x154x52          | 144x187x52             |
| Аксессуары                                              |            |                                                   |                        |                                                   |                        |                                                   |                        |
| Торцевой изолятор                                       | серый      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
|                                                         | бежевый    | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса   | ZPO952                                            | ZPO952                 | ZPO152                                            | ZPO152                 | ZPO242                                            | ZPO242                 |
|                                                         | 3 полюса   | ZPO953                                            | ZPO953                 | ZPO153                                            | ZPO153                 | ZPO243                                            | ZPO243                 |
|                                                         | 5 полюсов  | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
|                                                         | 10 полюсов | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
|                                                         | X полюсов  | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Защитная крышка для перемычек                           |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Разделитель                                             |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Тестовый щуп                                            |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Тестовая розетка                                        |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Маркировка (стр. 441)                                   |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| DIN-рейка                                               |            | 02145<br>02120                                    | –                      | 02145<br>02120                                    | –                      | 02145<br>02120                                    | –                      |
| Отвертка                                                |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |



Серия GPM



Комбинированный зажим  
"Гильза - Болт"  
Внешний вид



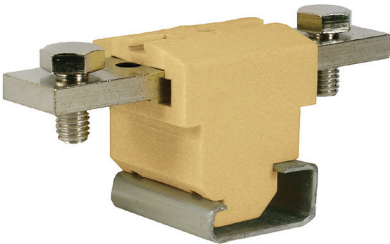
Электрическая схема

- Назначение:**
- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 95 до 300 мм².
- Условия монтажа:**
- на рейку типа OMEGA;
  - на рейку типа G;
  - на монтажную плату.
- Отличительные особенности:**
- не требуют дополнительного торцевого изолятора;
  - возможно подключение шины или кабеля с наконечником под болт;
  - система винтовых перемычек.
- Характеристики:**
- доступны в бежевом цвете.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 1000                  |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 12                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |
| Уровень IP                                 | IPXXB                 |

| Сечение номинальное, мм²                                             |            | 95                                                |                        | 150                                               |                        | 240                                               |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Тип монтажа                                                          |            | на DIN-рейку                                      | на монтажную плату     | на DIN-рейку                                      | на монтажную плату     | на DIN-рейку                                      | на монтажную плату     |
| Тип зажима                                                           |            | GPM.95/BC                                         | GPM.95/BC/FIX          | GPM.150/BC                                        | GPM.150/BC/FIX         | GPM.240/BC                                        | GPM.240/BC/FIX         |
| Код зажима                                                           | бежевый    | ZGP200                                            | ZGP210                 | ZGP500                                            | ZGP510                 | ZGP800                                            | ZGP810                 |
| Параметры точки подключения                                          |            | Ширина проема – 22 мм<br>Болт – M8                |                        | Ширина проема – 32 мм<br>Болт – M10               |                        | Ширина проема – 40 мм<br>Болт – M12               |                        |
|                                                                      |            | 35–120 – гибкий провод<br>25–120 – жесткий провод |                        | 50–185 – гибкий провод<br>35–185 – жесткий провод |                        | 95–300 – гибкий провод<br>95–300 – жесткий провод |                        |
| Сила тока номинальная, А                                             |            | 269                                               |                        | 353                                               |                        | 452                                               |                        |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |            | OMEGA 3:<br>113x158x32<br>G1: 117x158x32          | 108x176x32             | OMEGA 3:<br>134x170x42<br>G1: 138x170x42          | 129x187x42             | OMEGA 3:<br>150x202x52<br>G1: 154x202x52          | 144x219x52             |
| Аксессуары                                                           |            |                                                   |                        |                                                   |                        |                                                   |                        |
| Торцевой изолятор                                                    | серый      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
|                                                                      | бежевый    | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Перемычки без изоляции                                               | 2 полюса   | ZPO952                                            | ZPO952                 | ZPO152                                            | ZPO152                 | ZPO242                                            | ZPO242                 |
|                                                                      | 3 полюса   | ZPO953                                            | ZPO953                 | ZPO153                                            | ZPO153                 | ZPO243                                            | ZPO243                 |
|                                                                      | 5 полюсов  | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
|                                                                      | 10 полюсов | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
|                                                                      | X полюсов  | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Защитная крышка для перемычек                                        |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Разделитель                                                          |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Тестовый щуп                                                         |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Тестовая розетка                                                     |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |
| Маркировка (стр. 441)                                                |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| DIN-рейка                                                            |            | 02145<br>02120                                    | –                      | 02145<br>02120                                    | –                      | 02145<br>02120                                    | –                      |
| Отвертка                                                             |            | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      | –                                                 | –                      |

Серия ACB



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 6 до 185 мм².
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа G.
- Отличительные особенности:**
- облегченный дизайн;
  - возможно подключение необжатых кабелей при помощи дополнительного фиксатора;
  - для целей безопасности требуют использование разделителей и защитных крышек;
  - кросс-коммутация не предусмотрена.
- Характеристики:**
- доступны в бежевом цвете.

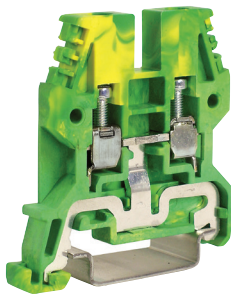
| Характеристики                             |  | Значения              |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 800                   |  |  |  |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 8                     |  |  |  |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |  |  |  |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |  |  |  |

| Сечение номинальное, мм²                                             |         | 70                        | 120                       | 185                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Тип зажима                                                           |         | ACB.70/BB                 | ACB.120/BB                | ACB.185/BB                |
| Код зажима                                                           | бежевый | ZAC100                    | ZAC400                    | ZAC700                    |
| Параметры точки подключения                                          |         | M6                        | M8                        | M12                       |
| Сила тока номинальная, А                                             |         | 192                       | 269                       | 353                       |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |         | G1:<br>45x90x35           | G1:<br>46x100x35          | G1:<br>47x120x35          |
| Аксессуары                                                           |         |                           |                           |                           |
| Защитная крышка                                                      |         | ZPRT01 (*)<br>ZPRT03 (**) | ZPRT01 (*)<br>ZPRT03 (**) | ZPRT01 (*)<br>ZPRT03 (**) |
| Разделитель/держатель крышки                                         |         | ZSPS01                    | ZSPS01                    | ZSPS03                    |
| Торцевой фиксатор                                                    |         | ZBT005                    | ZBT005                    | ZBT005                    |
| Маркировка (стр. 441)                                                |         | CNU/08/51<br>CNU/08/61    | CNU/08/51<br>CNU/08/61    | CNU/08/51<br>CNU/08/61    |
| DIN-рейка                                                            |         | 02120                     | 02120                     | 02120                     |

\* При подводе проводника параллельно плоскости монтажа  
\*\* При подводе кабеля перпендикулярно плоскости монтажа со стороны DIN-рейки

Клеммные зажимы для заземления

Серия ТЕО, ТЕС



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.

| Характеристики                    | Значения              |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Максимальное напряжение, кВ       | 12                    |
| Класс горючести                   | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C      | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

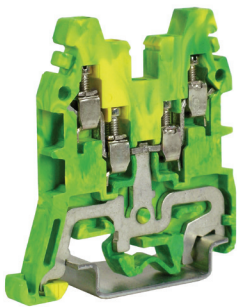
| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                    | 4          |            | 6               |          | 10        |           | 16        |           | 35        |           | 70          |             |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------|------------|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | TEO.2                  | TEO.4      | TED.4      | TEC.6/O         | TED.6/D  | TEC.10/O  | TEC.10/D  | TEC.16/O  | TEC.16/D  | TEC.35/O  | TEC.35/D  | TEC.70/O    | TEC.70/D    |
| Тип DIN-рейки                                                        |                                    | OMEGA                  | OMEGA      | G          | OMEGA           | G        | OMEGA     | G         | OMEGA     | G         | OMEGA     | G         | OMEGA       | G           |
| Код зажима                                                           |                                    | ZTO910                 | ZTO430     | ZTE400     | ZTO120          | ZTE120   | ZTO510    | ZTE510    | ZTO220    | ZTE220    | ZTO320    | ZTE320    | ZTO810      | ZTE820      |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                  | 0,2–6      |            | 0,2–10          |          | 1,5–16    |           | 1,5–25    |           | 2,5–50    |           | 1,5–95      |             |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                | 0,2–1,5    |            | 0,2–2,5         |          | 1,5–4     |           | 1–6       |           | 2–16      |           | 2–25        |             |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                | 0,2–4      |            | 0,2–6           |          | 1,5–10    |           | 1–16      |           | 2–35      |           | 2–70        |             |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                | 0,5–2,5    |            | 0,5–4           |          | 1,5–6     |           | 1–10      |           | 2–16      |           | –           |             |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | 47x50x 5,5             | 52x50x 6,5 | 56x50x 6,5 | 52x44x 8        | 53x44x 8 | 52x44x 10 | 53x44x 10 | 56x47x 12 | 57x47x 12 | 63x56x 16 | 64x56x 16 | 74x70x 20,5 | 75x70x 20,5 |
| Аксессуары                                                           |                                    |                        |            |            |                 |          |           |           |           |           |           |           |             |             |
| Торцевой изолятор                                                    |                                    | ZTO911                 | ZTO431     | ZTO431     | Встроен в зажим |          |           |           |           |           |           |           |             |             |
| Торцевой фиксатор                                                    |                                    | ZBT007                 | ZBT007     | ZBT005     | ZBT007          | ZBT005   | ZBT007    | ZBT005    | ZBT003    | ZBT005    | ZBT003    | ZBT005    | ZBT003      | ZBT005      |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |            |            |                 |          |           |           |           |           |           |           |             |             |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135                  | 02135      | 02120      | 02135           | 02120    | 02135     | 02120     | 02135     | 02120     | 02135     | 02120     | 02135       | 02120       |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                 | ZCCH02     | ZCCH02     | ZCCH02          | ZCCH02   | –         | –         | –         | –         | –         | –         | –           | –           |

Пропускная способность DIN-рейки

| Тип рейки          | Материал рейки | Эквивалентное сечение медного проводника, мм² | Максимальный ток короткого замыкания (1 сек, кА) |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| OMEGA 2F           | сталь          | 10                                            | 1,2                                              |
|                    | медь           | 25                                            | 3                                                |
|                    | алюминий       | 16                                            | 1,92                                             |
| G1/G1F             | сталь          | 35                                            | 4,2                                              |
|                    | медь           | 120                                           | 14,4                                             |
|                    | алюминий       | 70                                            | 8,4                                              |
| OMEGA 3/OMEGA 3F   | сталь          | 16                                            | 1,92                                             |
|                    | медь           | 50                                            | 6                                                |
|                    | алюминий       | 35                                            | 4,2                                              |
| OMEGA 3A/OMEGA 3AF | сталь          | 50                                            | 6                                                |
|                    | медь           | 150                                           | 18                                               |
|                    | алюминий       | 95                                            | 11,4                                             |



Серия CBE



Внешний вид



Электрическая схема

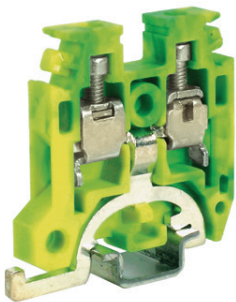
- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.

| Характеристики                    |  | Значения              |
|-----------------------------------|--|-----------------------|
| Максимальное напряжение, кВ       |  | 8                     |
| Класс горючести                   |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C      |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                  |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | CBE.2                                  |
| Код зажима                                                           |                                    | ZCE110                                 |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                                  |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                                |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                                |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x50x5,5<br>G1: 56x50x5,5 |

| Аксессуары            |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Торцевой изолятор     | ZCR111                 |
| Торцевой фиксатор     | ZBT007                 |
| Маркировка (стр. 441) | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| DIN-рейка             | 02135<br>02120         |
| Отвертка              | ZCCH02                 |

Мини-зажимы заземления



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA 2F.

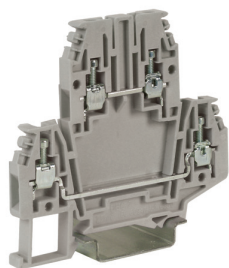
| Характеристики                    |  | Значения              |  |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--|
| Максимальное напряжение, кВ       |  | 6                     |  |
| Класс горючести                   |  | V0                    |  |
| Температура эксплуатации, °C      |  | от -40 до +80         |  |
| Материал корпуса                  |  | полиамид              |  |
| Материал токопроводящих элементов |  | никелированная латунь |  |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                  | 4                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | TR.2                 | TR.4                   |
| Код зажима                                                           |                                    | ZTR110               | ZTR200                 |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                | 0,2–6                  |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5              | 0,2–1,5                |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5              | 0,2–4                  |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5              | 0,2–2,5                |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 2F:<br>32x27x5 | OMEGA 2F:<br>35x35x7,3 |

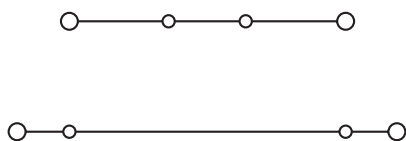
| Аксессуары            |                        |                 |
|-----------------------|------------------------|-----------------|
| Торцевой изолятор     | ZTR111                 | встроен в зажим |
| Торцевой фиксатор     | ZBT006                 | ZBT006          |
| Маркировка (стр. 441) | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |                 |
| Разделитель           | ZDFP2R                 | ZDFP2R          |
| DIN-рейка             | 02130                  | 02130           |
| Отвертка              | ZCCH02                 | ZCCH02          |

## Многоуровневые проходные зажимы

### Двухуровневые



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейки типа OMEGA.

**Отличительные особенности:**

- система втычных перемычек.

**Характеристики:**

- цвета: серый, бежевый, синий.

| Характеристики                                          |  | Значения              |  |
|---------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Номинальное напряжение, В                               |  | 630                   |  |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ |  | 8                     |  |
| Класс горючести                                         |  | V0                    |  |
| Температура эксплуатации, °C                            |  | от -40 до +80         |  |
| Материал корпуса                                        |  | полиамид              |  |
| Материал токопроводящих элементов                       |  | никелированная латунь |  |

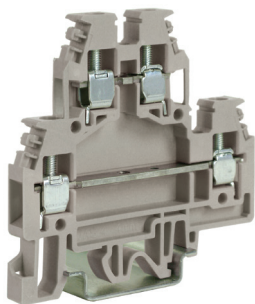
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 2,5                 | 4                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | DBC.2               | DBC.4               |
| Код зажима                                              | серый                              | ZDB100GR            | ZDB400GR            |
|                                                         | бежевый                            | ZDB100              | -                   |
|                                                         | синий                              | ZDB200              | ZDB500              |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2-4               | 0,2-6               |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2-1,5             | 0,2-1,5             |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2-2,5             | 0,2-4               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5-1,5             | 0,5-2,5             |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                  | 32                  |
| Сила тока максимальная, А                               |                                    | 34                  | -                   |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                  | 32                  |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>66x70x5 | OMEGA 3:<br>66x70x6 |

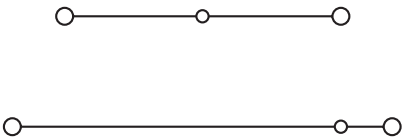
| Аксессуары                                            |                            |                          |                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Торцевой изолятор                                     | серый                      | ZDB101GR                 | ZDB401GR                |
|                                                       | бежевый                    | ZDB101                   | -                       |
|                                                       | синий                      | ZDB201                   | ZDB402                  |
| Перемычки без изоляции                                | 2 полюса                   | ZPTC0202                 | ZPTC0402                |
|                                                       | 3 полюса                   | ZPTC0203                 | ZPTC0403                |
|                                                       | 5 полюсов                  | ZPTC0205                 | ZPTC0405                |
|                                                       | 10 полюсов                 | ZPTC0210                 | ZPTC0410                |
|                                                       | X полюсов                  | ZPTC0200<br>(50 полюсов) | ZPTC0400<br>(42 полюса) |
| Маркировка для перемычек                              |                            | ZPTC0990                 | ZPTC0990                |
| Изолирующие разделители для перемычек верхнего уровня | для изоляции 1 перемычки   | ZDF800                   | ZDF800                  |
|                                                       | для изоляции 2-х перемычек | ZDF900                   | ZDF900                  |
| Изолирующий разделитель для перемычек нижнего уровня  |                            | ZDF500                   | ZDF500                  |
| Разделитель                                           |                            | ZDU07R                   | ZDU07R                  |
| Тестовый щуп                                          |                            | ZDC005                   | ZDC005                  |
| Маркировка (стр. 441)                                 |                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61   | CNU/08/51<br>CNU/08/61  |



Двухуровневые



Внешний вид



Электрическая схема

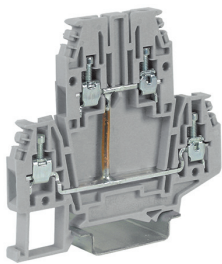
- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- возможно внутреннее перемыкание уровней;
  - система перемычек: втычные для зажимов DBC, винтовые для зажимов DAS.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 8                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

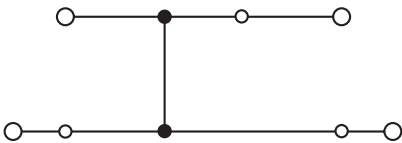
| Сечение номинальное, мм²    |                                    | 4                |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------|
| Тип зажима                  |                                    | DAS.4            |
| Код зажима                  | серый                              | ZDS100GR         |
|                             | бежевый                            | ZDS100           |
|                             | синий                              | ZDS200           |
| Диапазон сечений, мм²       | 1 проводник                        | 0,2–6            |
|                             | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5          |
|                             | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4            |
|                             | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5          |
| Сила тока номинальная, А    |                                    | 32               |
| Сила тока для перемычки, А  |                                    | 32               |
| Размеры после установки, мм |                                    | OMEGA 3: 62x64x6 |
| Высота x Длина x Толщина    |                                    | G1: 66x64x6      |

| Аксессуары                                                               |            |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Торцевой изолятор                                                        | серый      | ZDS101GR                             |
|                                                                          | бежевый    | ZDS101                               |
|                                                                          | синий      | ZDS201                               |
| Перемычки без изоляции                                                   | 2 полюса   | ZPM412                               |
|                                                                          | 3 полюса   | ZPM513                               |
|                                                                          | 5 полюсов  | ZPM515                               |
|                                                                          | 10 полюсов | ZPM510                               |
|                                                                          | 42 полюса  | ZPMP58 – перемычка<br>ZCPM01 – винты |
| Размыкаемая перемычка                                                    |            | ZPOS43                               |
| Тестовая розетка                                                         |            | ZPD001                               |
| Тестовый щуп                                                             |            | ZDD001                               |
| Шунт для перемыкания уровней                                             |            | ZDS107                               |
| Шунт для перемыкания уровней с возможностью перемыкания клеммных зажимов |            | ZDS108                               |
| Защитная крышка для перемычек                                            |            | ZPRP05                               |
| Разделитель                                                              |            | ZDU07R                               |
| Маркировка (стр. 441)                                                    |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61               |
| Торцевой фиксатор                                                        |            | ZBT005<br>ZBT007                     |
| DIN-рейка                                                                |            | 02135<br>02120                       |
| Отвертка                                                                 |            | ZCCH02                               |

Двухуровневые с перемыканием



Внешний вид



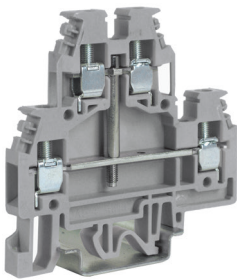
Электрическая схема

- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможно внутреннее перемыкание уровней;
  - система втычных перемычек.
- Характеристики:**
- цвета: серый, бежевый.

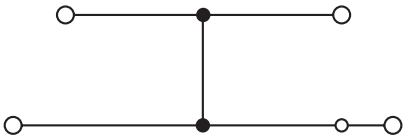
| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                |                                    | 2,5                      | 4                       |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | DBC.2/CI                 | DBC.4/CI                |
| Код зажима                                              | серый                              | ZDB117GR                 | ZDB417GR                |
|                                                         | бежевый                            | ZDB1117                  | -                       |
|                                                         | синий                              | -                        | ZDB517                  |
| Диапазон сечений, мм²                                   | 1 проводник                        | 0,2-4                    | 0,2-6                   |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2-1,5                  | 0,2-1,5                 |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2-2,5                  | 0,2-4                   |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5-1,5                  | 0,5-2,5                 |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                       | 32                      |
| Сила тока максимальная, А                               |                                    | 34                       | -                       |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                       | 32                      |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>66x70x5      | OMEGA 3:<br>66x70x6     |
| Аксессуары                                              |                                    |                          |                         |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZDB101GR                 | ZDB401GR                |
|                                                         | бежевый                            | ZDB101                   | -                       |
|                                                         | синий                              | -                        | ZDB402                  |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса                           | ZPTC0202                 | ZPTC0402                |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTC0203                 | ZPTC0403                |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTC0205                 | ZPTC0405                |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTC0210                 | ZPTC0410                |
|                                                         | X полюсов                          | ZPTC0200<br>(50 полюсов) | ZPTC0400<br>(42 полюса) |
| Маркировка для перемычек                                |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                |
| Изолирующие разделители для перемычек верхнего уровня   | для изоляции 1 перемычки           | ZDF800                   | ZDF800                  |
|                                                         | для изоляции 2-х перемычек         | ZDF900                   | ZDF900                  |
| Изолирующий разделитель для перемычек нижнего уровня    |                                    | ZDF500                   | ZDF500                  |
| Разделитель                                             |                                    | ZDU07R                   | ZDU07R                  |
| Тестовый щуп                                            |                                    | ZDC005                   | ZDC005                  |
| Маркировка (стр. 441)                                   |                                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61   | CNU/08/51<br>CNU/08/61  |

Двухуровневые с перемыканием



Внешний вид



Электрическая схема

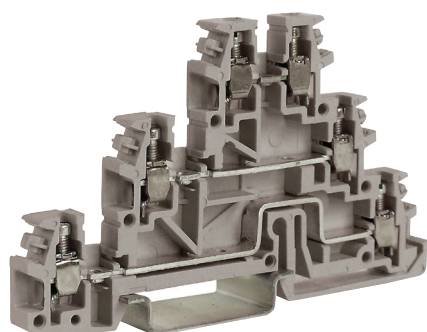
- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- возможно внутреннее перемыкание уровней;
  - система винтовых перемычек.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

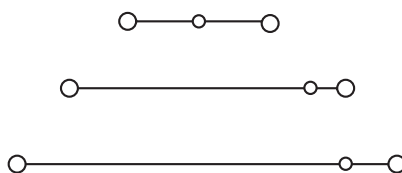
| Сечение номинальное, мм²                                |                                    | 4                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | DAS.4/CI                           |
| Код зажима                                              | серый                              | ZDS117GR                           |
|                                                         | бежевый                            | ZDS117                             |
|                                                         | синий                              | ZDS217                             |
| Диапазон сечений, мм²                                   | 1 проводник                        | 0,2–6                              |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                            |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                              |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                            |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 32                                 |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 32                                 |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>62x64x6<br>G1: 66x64x6 |

| Аксессуары                                                               |            |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Торцевой изолятор                                                        | серый      | ZDS101GR                              |
|                                                                          | бежевый    | ZDS101                                |
|                                                                          | синий      | ZDS201                                |
| Перемычки без изоляции                                                   | 2 полюса   | ZPM412                                |
|                                                                          | 3 полюса   | ZPM513                                |
|                                                                          | 5 полюсов  | ZPM515                                |
|                                                                          | 10 полюсов | ZPM510                                |
|                                                                          | 42 полюса  | ZPMP58 – перемычка<br>ZCPRM01 – винты |
| Размыкаемая перемычка                                                    |            | ZPOS43                                |
| Тестовая розетка                                                         |            | ZPD001                                |
| Тестовый щуп                                                             |            | ZDD001                                |
| Шунт для перемыкания уровней с возможностью перемыкания клеммных зажимов |            | ZDS108                                |
| Защитная крышка для перемычек                                            |            | ZPRP05                                |
| Разделитель                                                              |            | ZDU07R                                |
| Маркировка (стр. 441)                                                    |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61                |
| Торцевой фиксатор                                                        |            | ZBT005<br>ZBT007                      |
| DIN-рейка                                                                |            | 02135<br>02120                        |
| Отвертка                                                                 |            | ZCCH02                                |

## Трехуровневые зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Характеристики:

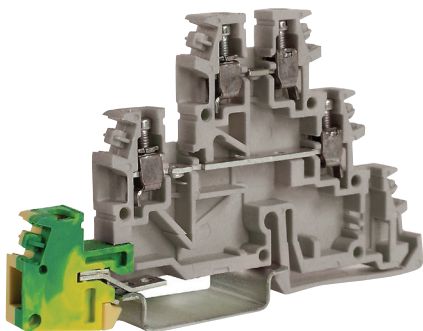
- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 250                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 4                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

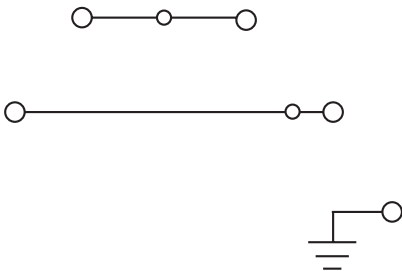
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 2,5                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | TLD.2                 |
| Код зажима                                              | серый                              | ZTL200GR              |
|                                                         | бежевый                            | ZTL200                |
|                                                         | синий                              | ZTL300                |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–4                 |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x85x6,2 |

| Аксессуары                            |            |                        |
|---------------------------------------|------------|------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый      | ZTL201GR               |
|                                       | бежевый    | ZTL201                 |
|                                       | синий      | ZTL301                 |
| Частичный торцевой изолятор           | бежевый    | ZTL202                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPM202                 |
|                                       | 3 полюса   | ZPM303                 |
|                                       | 5 полюсов  | ZPM305                 |
|                                       | 10 полюсов | ZPM310                 |
|                                       | 40 полюсов | ZPM310                 |
| Размыкаемая перемычка                 |            | ZPOS41                 |
| Защитная крышка для перемычек         |            | ZPRP05                 |
| Разделитель                           |            | ZDU03R                 |
| Изолирующий разделитель для перемычек |            | ZDF400                 |
| Тестовая розетка                      |            | ZPD004                 |
| Тестовый щуп                          |            | ZDD001                 |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| Торцевой фиксатор                     |            | ZBT007                 |
| DIN-рейка                             |            | 02135                  |
| Отвертка                              |            | ZCCH02                 |

Трехуровневые зажимы с заземлением



Внешний вид



Электрическая схема

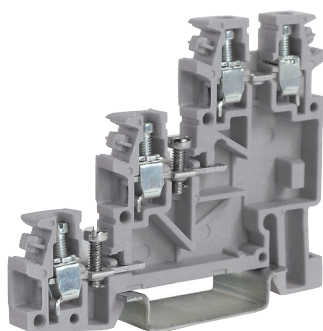
- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- наличие контакта заземления на нижнем уровне.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 250                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 4                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

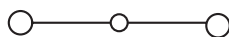
| Сечение номинальное, мм²                                |                                    | 2,5                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | TDE.2                 |
| Код зажима                                              | серый                              | ZTL500GR              |
|                                                         | бежевый                            | ZTL500                |
| Диапазон сечений, мм²                                   | 1 проводник                        | 0,2–4                 |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x85x6,2 |

| Аксессуары                            |            |                                      |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый      | ZTL201GR                             |
|                                       | бежевый    | ZTL201                               |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPM202                               |
|                                       | 3 полюса   | ZPM303                               |
|                                       | 5 полюсов  | ZPM305                               |
|                                       | 10 полюсов | ZPM310                               |
|                                       | 40 полюсов | ZPMР02 – перемычка<br>ZCPM21 – винты |
| Размыкаемая перемычка                 |            | ZPOS41                               |
| Защитная крышка для перемычек         |            | ZPRP05                               |
| Разделитель                           |            | ZDU03R                               |
| Изолирующий разделитель для перемычек |            | ZDF400                               |
| Тестовая розетка                      |            | ZPD004                               |
| Тестовый щуп                          |            | ZDD001                               |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61               |
| Торцевой фиксатор                     |            | ZBT007                               |
| DIN-рейка                             |            | 02135                                |
| Отвертка                              |            | ZCCH02                               |

## Для подключения датчиков



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- подключение датчиков и исполнительных элементов.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- встроенная неудаляемая система перемычек для среднего и нижнего уровней;
- наличие индикатора напряжения между уровнями.

### Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

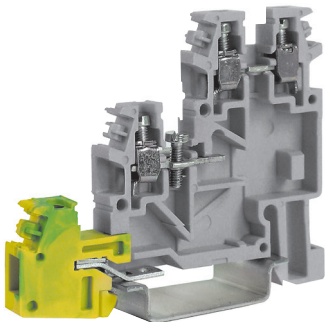
| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 250                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 4                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                                                               | 2,5                |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Тип зажима                                              |                                                                               | TLS.2              |
| Код зажима                                              | серый                                                                         | ZTL100GR           |
|                                                         | бежевый                                                                       | ZTL100             |
|                                                         | с индикатором напряжения между нижним и верхним уровнями (20–30 В пост. ток)  | ZTL110             |
|                                                         | с индикатором напряжения между средним и верхним уровнями (20–30 В пост. ток) | ZTL120             |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                                                                   | 0,2–4              |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения                                              | 0,2–1,5            |
|                                                         | 1 проводник с наконечником                                                    | 0,2–2,5            |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике                                            | 0,5–1,5            |
| Сила тока номинальная, А                                |                                                                               | 24                 |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                                                               | 24                 |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                                                               | OMEGA 3: 52x85x6,2 |

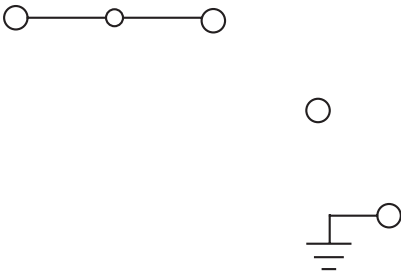
| Аксессуары                            |            |                        |
|---------------------------------------|------------|------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый      | ZTL101GR               |
|                                       | бежевый    | ZTL101                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPM202                 |
|                                       | 3 полюса   | ZPM303                 |
|                                       | 5 полюсов  | ZPM305                 |
|                                       | 10 полюсов | ZPM310                 |
|                                       | 40 полюсов | ZPM310                 |
| Размыкаемая перемычка                 |            | ZPOS41                 |
| Защитная крышка для перемычек         |            | ZPRP05                 |
| Разделитель                           |            | ZDU03R                 |
| Изолирующий разделитель для перемычек |            | ZDF400                 |
| Тестовая розетка                      |            | ZPD004                 |
| Тестовый щуп                          |            | ZDD001                 |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| Торцевой фиксатор                     |            | ZBT007                 |
| DIN-рейка                             |            | 02135                  |
| Отвертка                              |            | ZCCH02                 |



Для подключения датчиков. С заземлением



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение датчиков и исполнительных элементов.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- встроенная неудаляемая система перемычек для среднего и нижнего уровней.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

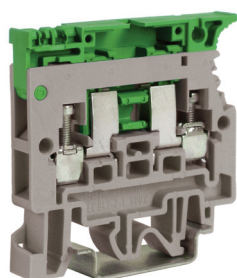
| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 250                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 4                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                |                                    | 2,5                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | TLE.2                 |
| Код зажима                                              | серый                              | ZTL400GR              |
| Диапазон сечений, мм²                                   | 1 проводник                        | 0,2–4                 |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x85x6,2 |

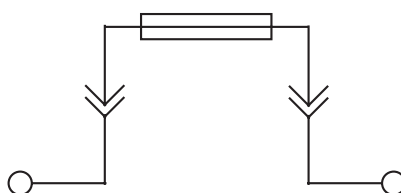
| Аксессуары                            |            |                                      |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый      | ZTL101GR                             |
|                                       | бежевый    | ZTL101                               |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPM202                               |
|                                       | 3 полюса   | ZPM303                               |
|                                       | 5 полюсов  | ZPM305                               |
|                                       | 10 полюсов | ZPM310                               |
|                                       | 40 полюсов | ZPMP02 – перемычка<br>ZCPM21 – винты |
| Размыкаемая перемычка                 |            | ZPOS41                               |
| Защитная крышка для перемычек         |            | ZPRP05                               |
| Разделитель                           |            | ZDU03R                               |
| Изолирующий разделитель для перемычек |            | ZDF400                               |
| Тестовая розетка                      |            | ZPD004                               |
| Тестовый щуп                          |            | ZDD001                               |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61               |
| Торцевой фиксатор                     |            | ZBT007                               |
| DIN-рейка                             |            | 02135                                |
| Отвертка                              |            | ZCCH02                               |

# Зажимы с держателем предохранителя

## В рычаге



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы, диоды.

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

### Отличительные особенности:

- возможна установка LED-индикатора для мониторинга состояния предохранителя;
- при установке луженого элемента может использоваться как размыкатель;
- не обладает возможностью кросс-коммутации.

### Характеристики:

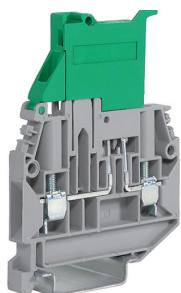
- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 630 В                 |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 6 кВ                  |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

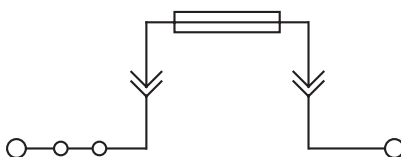
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                                 |                                                                                    | 4        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Тип зажима                                                                           |                                                                                    | SFR.4    |
| Тип предохранителя                                                                   |                                                                                    | 5x20 мм  |
| Код зажима                                                                           | серый                                                                              | ZSF900GR |
|                                                                                      | бежевый                                                                            | ZSF900   |
|                                                                                      | синий                                                                              | ZSF850   |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12–48 В, AC/DC, неполярный)   | бежевый                                                                            | ZSF948   |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 115–230 В, AC/DC, неполярный) | бежевый                                                                            | ZSF923   |
| Код зажима с диодом (1А, тип 1N4007)                                                 | бежевый                                                                            | ZSF901   |
| Код зажима с диодом (3А, тип BY 255)                                                 | бежевый                                                                            | ZSF903   |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                                    | 1 проводник                                                                        | 0,2–6    |
|                                                                                      | 2 проводника одинакового сечения                                                   | 0,2–1,5  |
|                                                                                      | 1 проводник с наконечником                                                         | 0,2–4    |
|                                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике                                                 | 0,5–2,5  |
| Сила тока номинальная, А                                                             | 6,3 – при использовании предохранителя<br>20 – при использовании луженого элемента |          |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                              | OMEGA 3: 52x52x8<br>G1: 56x52x8                                                    |          |

| Аксессуары            |                   |                        |
|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Торцевой изолятор     | серый             | ZSF701GR               |
|                       | бежевый           | ZSF701                 |
|                       | синий             | ZSF801                 |
| LED-индикатор         | 12–48 В (AC/DC)   | ZSF518                 |
|                       | 115–230 В (AC/DC) | ZSF510                 |
| Луженая вставка       |                   | ZVL103                 |
| Разделитель           |                   | ZDU03R                 |
| Маркировка (стр. 441) |                   | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| Торцевой фиксатор     |                   | ZBT005<br>ZBT007       |
| DIN-рейка             |                   | 02135<br>02120         |
| Отвертка              |                   | ZCCH02                 |

## В рычаге. С возможностью кросс-коммутации



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы, диоды.

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- возможна установка LED-индикатора для мониторинга состояния предохранителя;
- при установке луженого элемента могут использоваться как размыкатель.

### Характеристики:

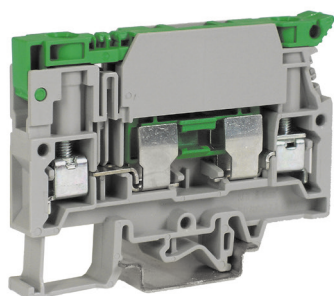
- цвета – серый, синий.

| Характеристики                                   | Значения              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                        | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ | 6                     |
| Класс горючести                                  | V0                    |
| Материал корпуса                                 | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                | никелированная латунь |

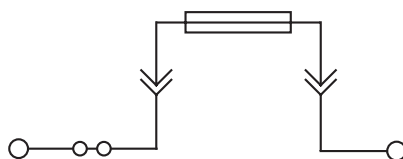
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                                 |                                        | 4         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| Тип зажима                                                                           |                                        | CBF.4     |
| Тип предохранителя                                                                   |                                        | 5x20 мм   |
| Код зажима                                                                           | серый                                  | ZCBF04GR  |
|                                                                                      | синий                                  | ZCBF04I   |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12–48 В, AC/DC, неполярный)   | бежевый                                | ZCBF448GR |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 110–230 В, AC/DC, неполярный) | бежевый                                | ZCBF423GR |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                                    | 1 проводник                            | 0,2–6     |
|                                                                                      | 2 проводника одинакового сечения       | 0,2–1,5   |
|                                                                                      | 1 проводник с наконечником             | 0,2–4     |
|                                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике     | 0,5–2,5   |
| Сила тока номинальная, А                                                             | 6,3 – при использовании предохранителя |           |
| Сила тока номинальная для перемычки, А                                               | 32                                     |           |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                              | OMEGA 3:<br>76x57x6                    |           |

| Аксессуары             |                        |          |
|------------------------|------------------------|----------|
| Торцевой изолятор      | серый                  | ZCB401GR |
|                        | синий                  | ZCB402   |
| Перемычки без изоляции | 2 полюса               | ZPTC0402 |
|                        | 3 полюса               | ZPTC0403 |
|                        | 5 полюсов              | ZPTC0405 |
|                        | 10 полюсов             | ZPTC0410 |
|                        | 42 полюса              | ZPTC0400 |
| LED-индикатор          | 12–48 В (AC/DC)        | ZCB518   |
|                        | 115–230 В (AC/DC)      | ZCB523   |
| Луженая вставка        | ZVL103                 |          |
| Разделитель            | ZDU07R                 |          |
| Маркировка (стр. 441)  | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |          |
| Торцевой фиксатор      | ZBT007                 |          |
| DIN-рейка              | 02135                  |          |
| Отвертка               | ZCCH02                 |          |

## В рычаге. С возможностью кросс-коммутации



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы, диоды.

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

### Отличительные особенности:

- возможна установка неоновой индикатора для мониторинга состояния предохранителя;
- при установке луженого элемента могут использоваться как размыкатель.

### Характеристики:

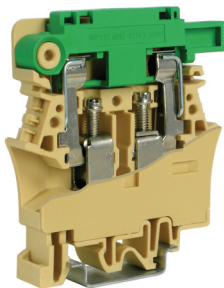
- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 6                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

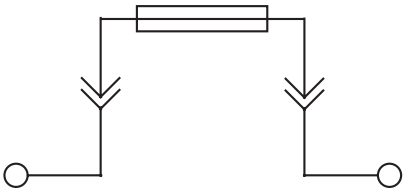
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    | 6                                                                                 |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Тип зажима                                              | SFR.6                                                                             |                                                                                   |
| Тип предохранителя                                      | 5x20 мм                                                                           | 6,3x32                                                                            |
| Код зажима                                              | серый                                                                             | ZSR500GR                                                                          |
|                                                         | бежевый                                                                           | ZSR500                                                                            |
|                                                         | синий                                                                             | ZSR600                                                                            |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                                                                       | 0,2–6                                                                             |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения                                                  | 0,2–1,5                                                                           |
|                                                         | 1 проводник с наконечником                                                        | 0,2–4                                                                             |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике                                                | 0,5–2,5                                                                           |
| Сила тока номинальная, А                                | 10 – при использовании предохранителя<br>19 – при использовании луженого элемента | 10 – при использовании предохранителя<br>33 – при использовании луженого элемента |
| Сила тока номинальная для перемычки, А                  | 24                                                                                | 24                                                                                |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина | OMEGA 3:<br>59x79x10<br>G1: 63x79x10                                              |                                                                                   |

| Аксессуары                            |                   |                        |                        |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый             | ZSR301GR               | ZSR301GR               |
|                                       | бежевый           | ZSR301                 | ZSR301                 |
|                                       | синий             | ZSR401                 | ZSR401                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса          | ZPTC2002               | ZPTC2002               |
|                                       | 3 полюса          | ZPTC2003               | ZPTC2003               |
|                                       | 5 полюсов         | ZPTC2005               | ZPTC2005               |
|                                       | 10 полюсов        | ZPTC2010               | ZPTC2010               |
|                                       | 25 полюсов        | ZPTC2000               | ZPTC2000               |
| Маркировка для перемычек              |                   | ZPTC0990               | ZPTC0990               |
| Неоновый индикатор                    | 12–48 В (AC/DC)   | ZKIT1224               | ZKIT1224               |
|                                       | 115–230 В (AC/DC) | ZKIT70380              | ZKIT70380              |
| Тестовый щуп                          |                   | ZDD001                 | ZDD001                 |
| Луженая вставка                       |                   | ZVL103                 | –                      |
| Разделитель                           |                   | ZDU07R                 | ZDU07R                 |
| Изолирующий разделитель для перемычек |                   | ZDF300                 | ZDF300                 |
| Маркировка (стр. 441)                 |                   | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| Торцевой фиксатор                     |                   | ZBT005<br>ZBT007       | ZBT005<br>ZBT007       |
| DIN-рейка                             |                   | 02135<br>02120         | 02135<br>02120         |
| Отвертка                              |                   | ZCCH02                 | ZCCH02                 |

В рычаге



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

**Отличительные особенности:**

- возможна установка LED-индикаторов или неоновых индикаторов для мониторинга состояния предохранителя;
- при установке луженого элемента может использоваться как размыкатель;
- не обладает возможностью кросс-коммутиации.

**Характеристики:**

- доступны в бежевом цвете.

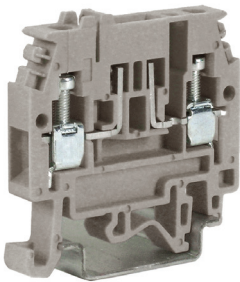
| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 6                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                                             |                                    | 10                                                                                    |                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Тип зажима                                                                           |                                    | FPC.10                                                                                | FPL.10/C                             | FPL.10/L           |
| Тип предохранителя                                                                   |                                    | 6,3x32                                                                                |                                      |                    |
| Метод индикации состояния предохранителя                                             |                                    | Без индикации                                                                         | LED-индикатор                        | Неоновый индикатор |
| Код зажима                                                                           |                                    | ZFP100                                                                                | ZFP300                               | ZFP200             |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12–48 В, AC/DC, неполярный)   | бежевый                            | –                                                                                     | ZFP948                               | –                  |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 115–230 В, AC/DC, неполярный) | бежевый                            | –                                                                                     | ZFP923                               | –                  |
| Диапазон сечений, мм²                                                                | 1 проводник                        | 1,5–16                                                                                | 1,5–16                               | 1,5–16             |
|                                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 1,5–4                                                                                 | 1,5–4                                | 1,5–4              |
|                                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 1,5–10                                                                                | 1,5–10                               | 1,5–10             |
|                                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 1,5–6                                                                                 | 1,5–6                                | 1,5–6              |
| Сила тока номинальная, А                                                             |                                    | 10 ампер при использовании предохранителя<br>20 – при использовании луженого элемента |                                      |                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                              |                                    | OMEGA 3:<br>70x63x12<br>G1: 74x63x12                                                  | OMEGA 3:<br>71x63x12<br>G1: 75x63x12 |                    |

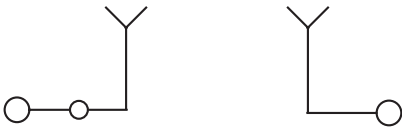
| Аксессуары            |                   |                        |        |        |
|-----------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|
| Торцевой изолятор     | серый             | не требуется.          |        |        |
| LED-индикатор         | 12–48 В (AC/DC)   | –                      | ZSF518 | –      |
|                       | 115–230 В (AC/DC) | –                      | ZSF510 | –      |
| Неоновый индикатор    | 12–48 В (AC/DC)   | –                      | –      | ZFL201 |
|                       | 70–380 В (AC/DC)  | –                      | –      | ZFL202 |
| Объединяющая ручка    |                   | ZFC103                 | ZFC103 | ZFC103 |
| Тестовый щуп          |                   | ZDD002*                | –      | –      |
| Луженая вставка       |                   | ZFC102                 | ZFC102 | ZFC102 |
| Разделитель           |                   | ZDU06R                 | ZDU06R | ZDU06R |
| Маркировка (стр. 441) |                   | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |        |        |
| Торцевой фиксатор     |                   | ZBT005<br>ZBT007       |        |        |
| DIN-рейка             |                   | 02135<br>02120         |        |        |

\* Использование тестового щупа возможно только совместно с луженой вставкой ZFC102. Пример монтажа см. на стр. 457

Ножевого предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- установка функциональных элементов с ножевым контактом.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- использование стандартных ножевых предохранителей стандарта DIN 72581/3F;
  - возможность кросс-коммутации.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

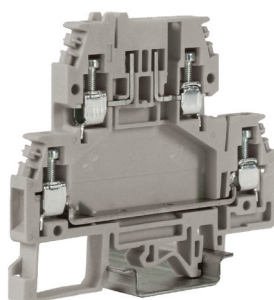
| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 6                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                           |                                    | 4                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип зажима                                                                     |                                    | MPFA.4                                      |
| Тип предохранителя                                                             |                                    | Ножевой (стандарта DIN 72581/3F – ISO 8820) |
| Код зажима                                                                     | серый                              | ZMF100GR                                    |
|                                                                                | бежевый                            | ZMF100                                      |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12В, AC/DC, неполярный) | бежевый                            | ZMF112                                      |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 24В, AC/DC, неполярный) | бежевый                            | ZMF124                                      |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                              | 1 проводник                        | 0,2–6                                       |
|                                                                                | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                     |
|                                                                                | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                       |
|                                                                                | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                     |
| Сила тока номинальная, А                                                       |                                    | 15                                          |
| Сила тока номинальная для перемычки, А                                         |                                    | 32                                          |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                        |                                    | OMEGA 3:<br>47x47x6<br>G1: 51x47x6          |

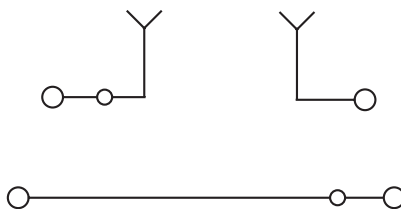
| Аксессуары                            |            |                        |
|---------------------------------------|------------|------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый      | ZMP901GR               |
|                                       | бежевый    | ZMP901                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPTC0402               |
|                                       | 3 полюса   | ZPTC0403               |
|                                       | 5 полюсов  | ZPTC0405               |
|                                       | 10 полюсов | ZPTC0410               |
|                                       | 42 полюса  | ZPTC0400               |
| Маркировка для перемычек              |            | ZPTC0990               |
| Разделитель                           |            | ZDU03R                 |
| Изолирующий разделитель для перемычек |            | ZDF500                 |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| Торцевой фиксатор                     |            | ZBT005<br>ZBT007       |
| DIN-рейка                             |            | 02135<br>02120         |
| Отвертка                              |            | ZCCH02                 |



## Ножевого предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- установка функциональных элементов с ножевым контактом.

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

### Отличительные особенности:

- использование стандартных ножевых предохранителей стандарта DIN 72581/3F;
- возможность кросс-коммутации.

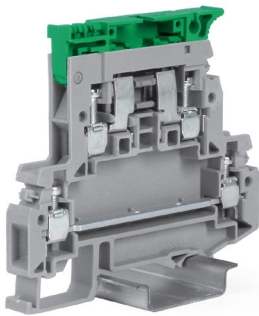
### Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

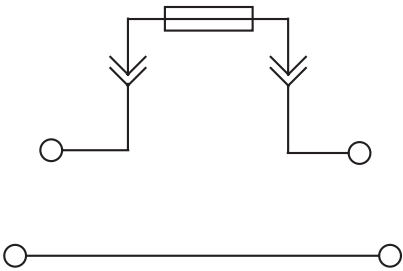
| Характеристики                                   | Значения              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                        | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ | 6                     |
| Класс горючести                                  | V0                    |
| Материал корпуса                                 | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                           |                                    | 4                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип зажима                                                                     |                                    | DSFA.4                                              |
| Тип предохранителя                                                             |                                    | Ножевой (стандарта DIN 72581/3F – ISO 8820)         |
| Код зажима                                                                     | серый                              | ZDA100GR                                            |
|                                                                                | бежевый                            | ZDA100                                              |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12В, AC/DC, неполярный) | бежевый                            | ZDA112                                              |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 24В, AC/DC, неполярный) | бежевый                            | ZDA124                                              |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                              | 1 проводник                        | 0,2–6                                               |
|                                                                                | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                             |
|                                                                                | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                               |
|                                                                                | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                             |
| Сила тока номинальная, А                                                       |                                    | 15 – для верхнего уровня<br>32 – для нижнего уровня |
| Сила тока номинальная для перемычки, А                                         |                                    | 32                                                  |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                        |                                    | OMEGA 3:<br>68x78x6<br>G1: 72x78x6                  |
| Аксессуары                                                                     |                                    |                                                     |
| Торцевой изолятор                                                              | серый                              | ZDS301GR                                            |
|                                                                                | бежевый                            | ZDS301                                              |
| Перемычки без изоляции                                                         | 2 полюса                           | ZPTC0402                                            |
|                                                                                | 3 полюса                           | ZPTC0403                                            |
|                                                                                | 5 полюсов                          | ZPTC0405                                            |
|                                                                                | 10 полюсов                         | ZPTC0410                                            |
|                                                                                | 42 полюса                          | ZPTC0400                                            |
| Маркировка для перемычек                                                       |                                    | ZPTC0990                                            |
| Разделитель                                                                    |                                    | ZDU07R                                              |
| Изолирующий разделитель для перемычек                                          |                                    | ZDF500                                              |
| Маркировка (стр. 441)                                                          |                                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61                              |
| Торцевой фиксатор                                                              |                                    | ZBT005<br>ZBT007                                    |
| DIN-рейка                                                                      |                                    | 02135<br>02120                                      |
| Отвертка                                                                       |                                    | ZCCH02                                              |

Многоуровневые зажимы с держателем предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

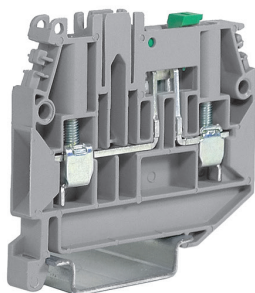
- Назначение:**
- зажим совмещает в себе проходной контакт на нижнем уровне и держатель предохранителя 5x20 на верхнем.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- использование стандартных предохранителей 5x20 мм.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

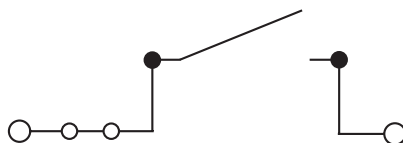
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                            |                                    | 4                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип зажима                                                                      |                                    | DSF.4                                                                                                                    |
| Тип предохранителя                                                              |                                    | 5x20 мм                                                                                                                  |
| Код зажима                                                                      | серый                              | ZDA200GR                                                                                                                 |
|                                                                                 | бежевый                            | ZDA200                                                                                                                   |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (12–48 В, AC/DC, неполярный)   | серый                              | ZDA518GR                                                                                                                 |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (115–230 В, AC/DC, неполярный) | серый                              | ZDA510GR                                                                                                                 |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                               | 1 проводник                        | 0,2–6                                                                                                                    |
|                                                                                 | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                                                                                                  |
|                                                                                 | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                                                                                                    |
|                                                                                 | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                                                                                                  |
| Сила тока номинальная, А                                                        |                                    | 6,3 – для верхнего уровня с возможностью увеличения до 10 при использовании луженого элемента<br>32 – для нижнего уровня |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                         |                                    | OMEGA 3:<br>69x79,5x8                                                                                                    |
| Аксессуары                                                                      |                                    |                                                                                                                          |
| Торцевой изолятор                                                               | серый                              | ZDS401GR                                                                                                                 |
| LED индикатор                                                                   | 12–48 В (AC/DC)                    | ZSF518                                                                                                                   |
|                                                                                 | 115–230 В (AC/DC)                  | ZSF510                                                                                                                   |
| Луженая вставка                                                                 |                                    | ZVL103                                                                                                                   |
| Разделитель                                                                     |                                    | ZDU07R                                                                                                                   |
| Маркировка (стр. 441)                                                           |                                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61                                                                                                   |
| Торцевой фиксатор                                                               |                                    | ZBT007                                                                                                                   |
| DIN-рейка                                                                       |                                    | 02135                                                                                                                    |
| Отвертка                                                                        |                                    | ZCCH02                                                                                                                   |

## Зажимы с размыкателем

### С ножевым размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- организация размыкаемого соединения.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейки типа OMEGA.

**Отличительные особенности:**

- возможность кросс-коммутации;
- у зажимов типа MPS.2/SW тестовый разъем вставляется в отверстие для кросс-коммутации;
- у зажимов типа MPS.2/SWP тестовый разъем вставляется в отверстие для кросс-коммутации или в шляпку затяжного винта.

**Характеристики:**

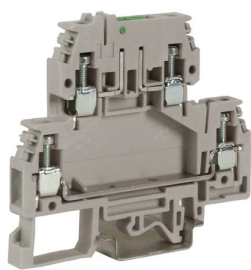
- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 6                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

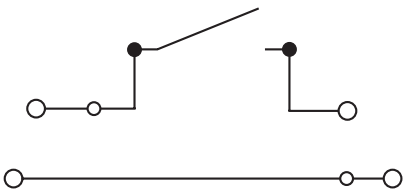
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 2,5                 | 4                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | CBS.2               | CBS.4               |
| Тип размыкателя                                         |                                    | Ножевой             | Ножевой             |
| Код зажима                                              | серый                              | ZCBS02GR            | ZCBS04GR            |
|                                                         | бежевый                            | ZCBS02              | ZCBS04              |
|                                                         | синий                              | ZCBS02I             | ZCBS04I             |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–4               | 0,2–6               |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5             | 0,2–1,5             |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5             | 0,2–4               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5             | 0,5–2,5             |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 22                  | 24                  |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x57x5 | OMEGA 3:<br>52x57x6 |

| Аксессуары                                            |                            |                          |                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Торцевой изолятор                                     | серый                      | ZCB401GR                 |                         |
|                                                       | бежевый                    | ZCB401                   |                         |
|                                                       | синий                      | ZCB402                   |                         |
| Перемычки без изоляции                                | 2 полюса                   | ZPTC0202                 | ZPTC0402                |
|                                                       | 3 полюса                   | ZPTC0203                 | ZPTC0403                |
|                                                       | 5 полюсов                  | ZPTC0205                 | ZPTC0405                |
|                                                       | 10 полюсов                 | ZPTC0210                 | ZPTC0410                |
|                                                       | X полюсов                  | ZPTC0200<br>(50 полюсов) | ZPTC0400<br>(42 полюса) |
| Маркировка для перемычек                              |                            | ZPTC0990                 | ZPTC0990                |
| Изолирующие разделители для перемычек верхнего уровня | для изоляции 1 перемычки   | ZDF800                   | ZDF800                  |
|                                                       | для изоляции 2-х перемычек | ZDF900                   | ZDF900                  |
| Разделитель                                           |                            | ZDU03R                   |                         |
| Маркировка (стр. 441)                                 |                            | CNU/08/51<br>CNU/08/61   |                         |
| Торцевой фиксатор                                     |                            | ZBT007                   |                         |
| DIN-рейка                                             |                            | 02135                    |                         |
| Отвертка                                              |                            | ZCCH02                   |                         |

Двухуровневый с ножевым размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

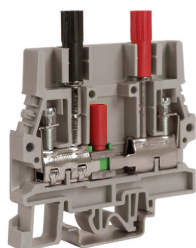
- Назначение:**
- организация размыкаемого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Отличительные особенности:**
- возможность кросс-коммутации.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 4                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

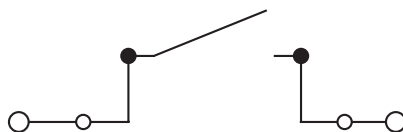
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 4                                                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | DSS.4                                               |
| Тип размыкателя                                         |                                    | Ножевой                                             |
| Код зажима                                              | серый                              | ZDS400GR                                            |
|                                                         | бежевый                            | ZDS400                                              |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–6                                               |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                             |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                             |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24 – для верхнего уровня<br>32 – для нижнего уровня |
| Сила тока номинальная для перемычки, А                  |                                    | 32                                                  |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>68x78x6<br>G1: 72x78x6                  |

| Аксессуары                            |            |                        |
|---------------------------------------|------------|------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый      | ZDS301GR               |
|                                       | бежевый    | ZDS301                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPTC0402               |
|                                       | 3 полюса   | ZPTC0403               |
|                                       | 5 полюсов  | ZPTC0405               |
|                                       | 10 полюсов | ZPTC0410               |
|                                       | 42 полюса  | ZPTC0400               |
| Маркировка для перемычек              |            | ZPTC0990               |
| Разделитель                           |            | ZDU07R                 |
| Изолирующий разделитель для перемычек |            | ZDF500                 |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| Торцевой фиксатор                     |            | ZBT005<br>ZBT007       |
| DIN-рейка                             |            | 02135<br>02120         |
| Отвертка                              |            | ZCCH02                 |

# Клеммы с размыкателем для измерительного оборудования



Внешний вид



Электрическая схема

## Назначение:

- проведение измерений во вторичных цепях трансформаторов тока.

## Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

## Отличительные особенности:

- возможность кросс-коммутации.

## Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 800 (для SCB.4, SCB.6), 1000 (для SCB.10) |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                                         |
| Класс горючести                            | V0                                        |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80                             |
| Материал корпуса                           | полиамид                                  |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь                     |

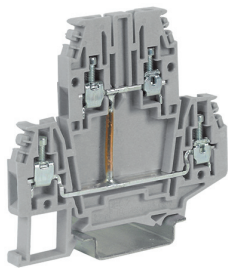
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                        |                                    | 4                                      | 6                                  | 10                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип зажима                                                                  |                                    | SCB.4                                  | SCB.6                              | SCB.10                                       |
| Тип размыкателя                                                             |                                    | Ползунковый                            | Ползунковый                        | Ползунковый                                  |
| Код зажима                                                                  | серый                              | ZSB300GR                               | ZSB200GR                           | ZSB400GR                                     |
|                                                                             | бежевый                            | ZSB300                                 | ZSB200                             | ZSB400                                       |
| Комплект с двумя тестовыми розетками                                        | серый                              | –                                      | ZSB210GR                           | ZSB410GR                                     |
|                                                                             | бежевый                            | –                                      | ZSB210                             | ZSB410                                       |
| Комплект с одной тестовой розеткой и одним винтом для размыкаемой перемычки | серый                              | –                                      | ZSB220GR                           | ZSB420GR                                     |
|                                                                             | бежевый                            | –                                      | ZSB220                             | ZSB420                                       |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                           | 1 проводник                        | 0,2–6                                  | 0,5–10                             | 0,5–16                                       |
|                                                                             | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                | 0,2–2,5                            | 0,5–4                                        |
|                                                                             | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                  | 0,5–6                              | 0,5–10                                       |
|                                                                             | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                | 0,5–4                              | 0,5–6                                        |
| Сила тока номинальная, А                                                    |                                    | 32                                     | 41                                 | 57                                           |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                     |                                    | OMEGA 3:<br>44x58x6,5<br>G1: 48x58x6,5 | OMEGA 3:<br>77x69x8<br>G1: 80x69x8 | OMEGA 3:<br>59,5x75x10,5<br>G1: 63,5x75x10,5 |

## Аксессуары

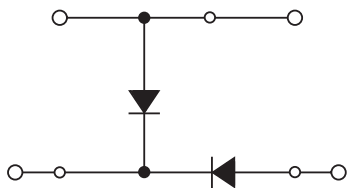
|                                        |            |                                                 |                                               |                                                 |
|----------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Торцевой изолятор                      | серый      | ZSB301GR                                        | ZSB201GR                                      | ZSB401GR                                        |
|                                        | бежевый    | ZSB301                                          | ZSB201                                        | ZSB401                                          |
| Перемычки без изоляции                 | 2 полюса   | ZPM402                                          | ZPOF57                                        | ZPOF56                                          |
|                                        | 3 полюса   | ZPM403                                          | –                                             | –                                               |
|                                        | 5 полюсов  | ZPM405                                          | –                                             | –                                               |
|                                        | 10 полюсов | ZPM410                                          | –                                             | –                                               |
|                                        | X полюс    | ZPMP42 (перемычка 38 полюсов)<br>ZCPM12 – винты | ZPMP13 (перемычка 31 полюс)<br>ZCPM57 – винты | ZPMP56 (перемычка 25 полюсов)<br>ZCPM56 – винты |
|                                        |            |                                                 |                                               |                                                 |
| Размыкаемая перемычка                  | 2 полюса   | ZSB303                                          | ZSB203                                        | ZSC103                                          |
|                                        | 4 полюса   | ZSB304                                          | ZSB204                                        | ZSC104                                          |
| Винт и рукав для размыкаемой перемычки |            | ZSB305 – черный                                 | ZSB205 – черный<br>ZSB205R – красный          | ZSC105 – черный                                 |
| Тестовый щуп                           |            | ZDD001                                          | ZDD002                                        | ZDD002                                          |
| Тестовая розетка                       |            | ZPD001                                          | ZPD015                                        | ZPD009                                          |
| Разделитель                            |            | ZDU03R                                          | ZDU06R                                        | ZDU07R                                          |
| Маркировка (стр. 441)                  |            |                                                 | CNU/08/51, CNU/08/61                          |                                                 |
| Торцевой фиксатор                      |            |                                                 | ZBT005, ZBT007                                |                                                 |
| DIN-рейка                              |            |                                                 | 02135, 02120                                  |                                                 |
| Отвертка                               |            | ZCCH02                                          | ZCCH02                                        | ZCCH02                                          |

Зажимы с электронными компонентами

Двухуровневые



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- интеграция электронных компонент в состав цепи.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

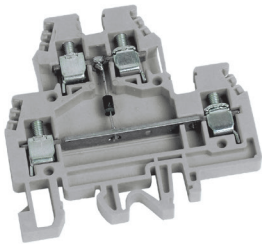
| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 8                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °С               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup> |                                    | 2,5                                       |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип зажима                           |                                    | DBC.2/L                                   |
| Назначение                           |                                    | для тестирования ламп/диодных индикаторов |
| Установленные электронные компоненты |                                    | диоды 1N4007                              |
| Код зажима                           | серый                              | ZDB130GR                                  |
|                                      | 1 проводник                        | 0,2–4                                     |
|                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                   |
|                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                                   |
|                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                                   |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>    |                                    |                                           |
| Сила тока номинальная, А             |                                    | –                                         |
| Сила тока максимальная, А            |                                    | –                                         |
| Сила тока для перемычки, А           |                                    | 24                                        |
| Размеры после установки, мм          |                                    | OMEGA 3:                                  |
| Высота x Длина x Толщина             |                                    | 66x70x5                                   |

| Аксессуары                            |            |                        |
|---------------------------------------|------------|------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый      | ZDB101GR               |
|                                       | бежевый    | ZDB101                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса   | ZPTC0202               |
|                                       | 3 полюса   | ZPTC0203               |
|                                       | 5 полюсов  | ZPTC0205               |
|                                       | 10 полюсов | ZPTC0210               |
|                                       | 50 полюсов | ZPTC0200               |
| Маркировка для перемычек              |            | ZPTC0990               |
| Изолирующие разделители для перемычек | полный     | ZDF800                 |
|                                       | частичный  | ZDF900                 |
| Разделитель                           |            | ZDU04R                 |
| Тестовый щуп                          |            | ZDC005                 |
| Маркировка (стр. 441)                 |            | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |



Двухуровневые зажимы

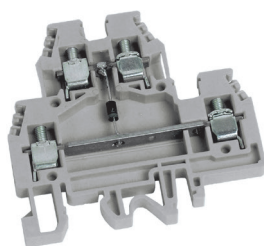


- Назначение:**
- интеграция электронных компонент в состав цепи.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                        |                                    | 4                                   |             |                            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| Тип зажима                                                                  |                                    | DAS.4/A                             | DAS.4/B     | DAS.4/C                    | DAS.4/D     |
| Назначение                                                                  |                                    | защита от смены полярности          |             | защита от наведенных токов |             |
| Электрическая схема                                                         |                                    |                                     |             |                            |             |
| Установленные электронные компоненты                                        |                                    | диод 1N4007                         | диод 1N4007 | диод 1N4007                | диод 1N4007 |
| Код зажима                                                                  | серый                              | ZDS111GR                            | ZDS112GR    | ZDS113GR                   | ZDS114GR    |
|                                                                             | бежевый                            | ZDS111                              | ZDS112      | ZDS113                     | ZDS114      |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                           | 1 проводник                        | 0,2–6                               |             |                            |             |
|                                                                             | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                             |             |                            |             |
|                                                                             | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                               |             |                            |             |
|                                                                             | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                             |             |                            |             |
| Сила тока номинальная, А                                                    |                                    | –                                   |             |                            |             |
| Сила тока для перемычки, А                                                  |                                    | –                                   |             |                            |             |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                     |                                    | OMEGA 3:<br>62x64x6<br>G1: 66x64x6  |             |                            |             |
| Аксессуары                                                                  |                                    |                                     |             |                            |             |
| Торцевой изолятор                                                           | серый                              | ZDS101GR                            |             |                            |             |
|                                                                             | бежевый                            | ZDS101                              |             |                            |             |
| Перемычки без изоляции                                                      | 2 полюса                           | ZPM412                              |             |                            |             |
|                                                                             | 3 полюса                           | ZPM513                              |             |                            |             |
|                                                                             | 5 полюсов                          | ZPM515                              |             |                            |             |
|                                                                             | 10 полюсов                         | ZPM510                              |             |                            |             |
|                                                                             | 42 полюса                          | ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты) |             |                            |             |
| Размыкаемая перемычка                                                       |                                    | –                                   |             |                            |             |
| Тестовая розетка                                                            |                                    | ZPD001                              |             |                            |             |
| Тестовый щуп                                                                |                                    | ZDD001                              |             |                            |             |
| Шунт для переключения уровней                                               |                                    | –                                   |             |                            |             |
| Шунт для переключения уровней с возможностью переключения клеммных зажимов. |                                    | –                                   |             |                            |             |
| Защитная крышка для перемычек                                               |                                    | ZPRP05                              |             |                            |             |
| Разделитель                                                                 |                                    | ZDU07R                              |             |                            |             |
| Маркировка (стр. 441)                                                       |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                |             |                            |             |
| Торцевой фиксатор                                                           |                                    | ZBT005<br>ZBT007                    |             |                            |             |
| DIN-рейка                                                                   |                                    | 02135<br>02120                      |             |                            |             |
| Отвертка                                                                    |                                    | ZCCH02                              |             |                            |             |

## Двухуровневые зажимы



### Назначение:

- интеграция электронных компонент в состав цепи.

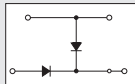
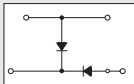
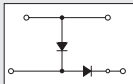
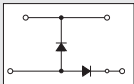
### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

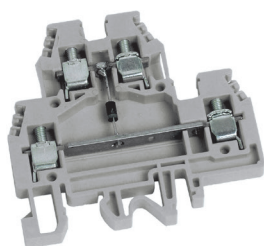
### Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                     |                                    | 4                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип зажима                                                               |                                    | DAS.4/I                                                                           | DAS.4/L                                                                           | DAS.4/LI                                                                            | DAS.4/DD                                                                            |
| Назначение                                                               |                                    | для тестирования ламп/диодных индикаторов                                         |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Электрическая схема                                                      |                                    |  |  |  |  |
| Установленные электронные компоненты                                     |                                    | 2 диода 1N4007                                                                    | 2 диода 1N4007                                                                    | 2 диода 1N4007                                                                      | 2 диода 1N4007                                                                      |
| Код зажима                                                               | серый                              | ZDS119GR                                                                          | ZDS130GR                                                                          | ZDS123GR                                                                            | ZDS120GR                                                                            |
|                                                                          | бежевый                            | ZDS119                                                                            | ZDS130                                                                            | ZDS123                                                                              | ZDS120                                                                              |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                        | 1 проводник                        | 0,2–6                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Сила тока номинальная, А                                                 |                                    | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Сила тока для перемычки, А                                               |                                    | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                  |                                    | OMEGA 3:<br>62x64x6<br>G1: 66x64x6                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Аксессуары                                                               |                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Торцевой изолятор                                                        | серый                              | ZDS101GR                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | бежевый                            | ZDS101                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Перемычки без изоляции                                                   | 2 полюса                           | ZPM412                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | 3 полюса                           | ZPM513                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | 5 полюсов                          | ZPM515                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | 10 полюсов                         | ZPM510                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                          | 42 полюса                          | ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты)                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Размыкаемая перемычка                                                    |                                    | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Тестовая розетка                                                         |                                    | ZPD001                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Тестовый щуп                                                             |                                    | ZDD001                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Шунт для перемыкания уровней                                             |                                    | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Шунт для перемыкания уровней с возможностью перемыкание клеммных зажимов |                                    | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Защитная крышка для перемычек                                            |                                    | ZPRP05                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Разделитель                                                              |                                    | ZDU07R                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Маркировка (стр. 441)                                                    |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Торцевой фиксатор                                                        |                                    | ZBT005, ZBT007                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| DIN-рейка                                                                |                                    | 02135, 02120                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Отвертка                                                                 |                                    | ZCCH02                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

## Двухуровневые зажимы



### Назначение:

- интеграция электронных компонент в состав цепи.

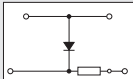
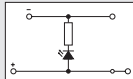
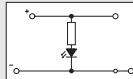
### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

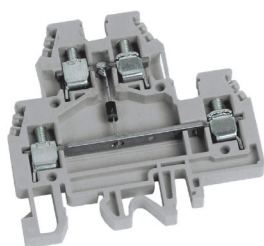
### Характеристики:

- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                        |                                    | 4                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип зажима                                                                  |                                    | DAS.4/E                                                                           | DAS.4/T                                                                            | DAS.4/U                                                                             |
| Назначение                                                                  |                                    | для тестирования ламп/диодных индикаторов на 24 В (пост. ток)                     | индикация наличия напряжения                                                       |                                                                                     |
| Электрическая схема                                                         |                                    |  |  |  |
| Установленные электронные компоненты                                        |                                    | 1 диод 1N4007<br>1 сопротивление                                                  | 1 сопротивление<br>1 зеленый светодиод                                             | 1 сопротивление<br>1 зеленый светодиод                                              |
| Номинальное напряжение                                                      |                                    | 20–30 В. пост. ток                                                                | 20–30 В. пост. ток                                                                 | 20–30 В. пост. ток                                                                  |
| Код зажима                                                                  | серый                              | ZDS115GR                                                                          | ZDS128GR                                                                           | ZDS129GR                                                                            |
|                                                                             | бежевый                            | ZDS115                                                                            | ZDS128                                                                             | ZDS129                                                                              |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                           | 1 проводник                        | 0,2–6                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
| Сила тока номинальная, А                                                    |                                    | –                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Сила тока для перемычки, А                                                  |                                    | –                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                     |                                    | OMEGA 3:<br>62x64x6<br>G1: 66x64x6                                                |                                                                                    |                                                                                     |
| Аксессуары                                                                  |                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Торцевой изолятор                                                           | серый                              | ZDS101GR                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | бежевый                            | ZDS101                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| Перемычки без изоляции                                                      | 2 полюса                           | ZPM412                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | 3 полюса                           | ZPM513                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | 5 полюсов                          | ZPM515                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | 10 полюсов                         | ZPM510                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                             | 42 полюса                          | ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты)                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| Размыкаемая перемычка                                                       |                                    | –                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Тестовая розетка                                                            |                                    | ZPD001                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| Тестовый щуп                                                                |                                    | ZDD001                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| Шунт для переключения уровней                                               |                                    | –                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Шунт для переключения уровней с возможностью переключения клеммных зажимов. |                                    | –                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Защитная крышка для перемычек                                               |                                    | ZPRP05                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| Разделитель                                                                 |                                    | ZDU07R                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| Маркировка (стр. 441)                                                       |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                                                              |                                                                                    |                                                                                     |
| Торцевой фиксатор                                                           |                                    | ZBT005, ZBT007                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |
| DIN-рейка                                                                   |                                    | 02135, 02120                                                                      |                                                                                    |                                                                                     |
| Отвертка                                                                    |                                    | ZCCH02                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |

## Для защиты цепей от импульсных перенапряжений



### Назначение:

- защита приборов от скачков напряжения.

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

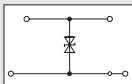
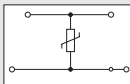
### Отличительные особенности:

- защита может обеспечиваться за счет супрессорного диода или за счет варистора.

### Характеристики:

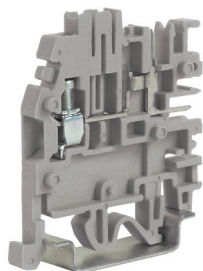
- цвета – серый, бежевый.

| Характеристики                       | Значения              |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Класс защиты                         | D                     |
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup> | 4                     |
| Температура эксплуатации, °C         | от -40 до +80         |
| Класс горючести                      | V0                    |
| Материал корпуса                     | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов    | никелированная латунь |

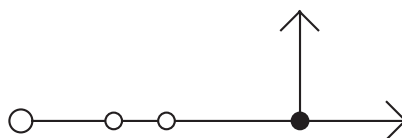
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 4                                                                                 |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Тип зажима                                              |                                    | DAS.4/D5                                                                          | DAS.4/D12 | DAS.4/D24 | DAS.4/D60 | DAS.4/V24                                                                           | DAS.4/V48  | DAS.4/V120 | DAS.4/V230 |
| Назначение                                              |                                    | защита цепей КИПиА                                                                |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Электрическая схема                                     |                                    |  |           |           |           |  |            |            |            |
| Установленные электронные компоненты                    |                                    | супрессорный диод                                                                 |           |           |           | варистор                                                                            |            |            |            |
| Номинальное напряжение, В                               |                                    | 5                                                                                 | 12        | 24        | 60        | 24                                                                                  | 48         | 120        | 230        |
| Максимальное длительное рабочее напряжение              | пост. ток, В                       | 6,45                                                                              | 15,2      | 28,5      | 77,9      | 31                                                                                  | 85         | 180        | 350        |
|                                                         | перем. ток, В                      |                                                                                   |           |           |           | 25                                                                                  | 60         | 140        | 275        |
| Импульсный ток (8/20 мкс), А                            |                                    | 750                                                                               | 350       | 160       | 70        | 500                                                                                 | 2500       | 2500       | 2500       |
| Напряжение срабатывания, В                              |                                    | 6,8 ± 5 %                                                                         | 16 ± 5 %  | 30 ± 5 %  | 82 ± 5 %  | 39 ± 10 %                                                                           | 100 ± 10 % | 220 ± 10 % | 430 ± 10 % |
| Время срабатывания, нс                                  |                                    | <1                                                                                | <1        | <1        | <1        | <25                                                                                 | <25        | <25        | <25        |
| Емкость (1 кГц), нФ                                     |                                    | 5                                                                                 | 3         | 1,5       | 0,6       | 4,6                                                                                 | 1,65       | 0,61       | 0,32       |
| Код зажима                                              | серый                              | ZDSD005GR                                                                         | ZDSD012GR | ZDSD024GR | ZDSD060GR | ZDSV024GR                                                                           | ZDSV048GR  | ZDSV120GR  | ZDSV230GR  |
|                                                         | бежевый                            | ZDSD005                                                                           | ZDSD012   | ZDSD024   | ZDSD060   | ZDSV024                                                                             | ZDSV048    | ZDSV120    | ZDSV230    |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–6                                                                             |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                                                           |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                                                                             |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                                                                           |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    |                                                                                   |           |           |           | OMEGA 3:<br>62x64x6<br>G1: 66x64x6                                                  |            |            |            |
| Аксессуары                                              |                                    |                                                                                   |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZDS101GR                                                                          |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | бежевый                            | ZDS101                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса                           | ZPM412                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPM513                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPM515                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPM510                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
|                                                         | 42 полюса                          | ZPMP58 – перемычка (ZCPM01 – винты)                                               |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Тестовая розетка                                        |                                    | ZPD001                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Тестовый щуп                                            |                                    | ZDD001                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Защитная крышка для перемычек                           |                                    | ZPRP05                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Разделитель                                             |                                    | ZDU07R                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Маркировка (стр. 441)                                   |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                                                              |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Торцевой фиксатор                                       |                                    | ZBT005, ZBT007                                                                    |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| DIN-рейка                                               |                                    | 02135, 02120                                                                      |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |
| Отвертка                                                |                                    | ZCCH02                                                                            |           |           |           |                                                                                     |            |            |            |

## Зажимы со штыревыми контактами

### Одноуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

#### Назначение:

- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"\*

#### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA и G.

#### Отличительные особенности:

- шаг контактов при групповой установке зажимов – 5,08 мм;
- возможность шунтирования.

#### Характеристики:

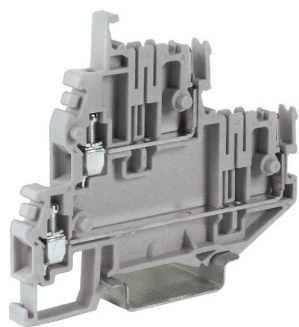
- цвета – серый, бежевый, синий.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 320                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 4                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

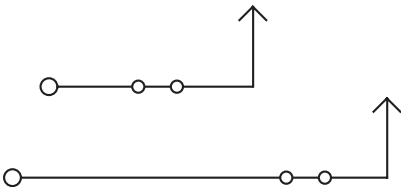
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 2,5                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | VPC.2                                        |
| Код зажима                                              | серый                              | ZVP300GR                                     |
|                                                         | бежевый                            | ZVP300                                       |
|                                                         | синий                              | ZVP310                                       |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–4                                        |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                      |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                                      |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                                      |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24 (через зажим)/12 (через штыревой контакт) |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>51x44x5,08<br>G1: 55x44x5,08     |
| Аксессуары                                              |                                    |                                              |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZVP101GR                                     |
|                                                         | бежевый                            | ZVP101                                       |
|                                                         | синий                              | ZVP201                                       |
| Торцевой изолятор с разделителем для разъемов           | серый                              | ZDU02SGR                                     |
|                                                         | бежевый                            | ZDU02S                                       |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса                           | ZPTC2002                                     |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTC2003                                     |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTC2005                                     |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTC2010                                     |
|                                                         | 25 полюсов                         | ZPTC2000                                     |
| Маркировка для перемычек                                |                                    | ZPTC0990                                     |
| Разъем типа "гнездо"                                    | 2 полюса                           | ZVP902                                       |
|                                                         | 3 полюса                           | ZVP903                                       |
|                                                         | 4 полюса                           | ZVP904                                       |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZVP905                                       |
|                                                         | 6 полюсов                          | ZVP906                                       |
|                                                         | 7 полюсов                          | ZVP907                                       |
|                                                         | 8 полюсов                          | ZVP908                                       |
| Защита штыревых контактов                               |                                    | ZVP102                                       |
| Разделитель                                             |                                    | ZDU05R                                       |
| Изолирующий разделитель для перемычек                   |                                    | ZDF300                                       |
| Маркировка (стр. 441)                                   |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                         |
| Торцевой фиксатор                                       |                                    | ZBT005, ZBT007                               |

\* ГОСТ 14312-79

Двухуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"\*
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке зажимов – 5,08 мм;
  - возможность шунтирования.
- Характеристики:**
- цвета – серый, синий.

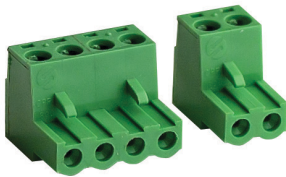
| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 320                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 4                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                |                                    | 2,5                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | VPD.2                                        |
| Код зажима                                              | серый                              | ZVP500GR                                     |
|                                                         | синий                              | ZVP560                                       |
| Диапазон сечений, мм²                                   | 1 проводник                        | 0,2–4                                        |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                      |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                                      |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                                      |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24 (через зажим)/12 (через штыревой контакт) |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>64x74x5,08                       |
| Аксессуары                                              |                                    |                                              |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZVP501GR                                     |
|                                                         | синий                              | ZVP561                                       |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса                           | ZPTC2002                                     |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTC2003                                     |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTC2005                                     |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTC2010                                     |
|                                                         | 25 полюсов                         | ZPTC2000                                     |
| Маркировка для перемычек                                |                                    | ZPTC0990                                     |
| Разъем типа "гнездо"                                    | 2 полюса                           | ZVP902                                       |
|                                                         | 3 полюса                           | ZVP903                                       |
|                                                         | 4 полюса                           | ZVP904                                       |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZVP905                                       |
|                                                         | 6 полюсов                          | ZVP906                                       |
|                                                         | 7 полюсов                          | ZVP907                                       |
|                                                         | 8 полюсов                          | ZVP908                                       |
|                                                         | 9 полюсов                          | ZVP909                                       |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZVP910                                       |
| Защита штыревых контактов                               |                                    | ZVP502                                       |
|                                                         |                                    | ZDU07R                                       |
| Разделитель                                             |                                    | ZDF300                                       |
| Изолирующий разделитель для перемычек                   |                                    | ZDF300                                       |
| Маркировка (стр. 441)                                   |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                         |
| Торцевой фиксатор                                       |                                    | ZBT005, ZBT007                               |

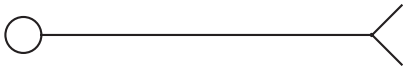
\* ГОСТ 14312-79



Разъемы типа "гнездо" для зажимов со штыревыми контактами



Внешний вид



Электрическая схема

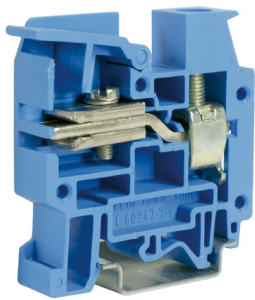
- Назначение:**
- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"\*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке разъемов – 5,08 мм;
  - при легком нажатии входят до упора и фиксируются в зажиме защелкой;
  - совместим с зажимами типа VPC, VPD, HCD.
- Характеристики:**
- цвет – зеленый.

| Число полюсов | Тип разъема | Код разъема |
|---------------|-------------|-------------|
| 2             | VPC/F02     | ZVP902      |
| 3             | VPC/F03     | ZVP903      |
| 4             | VPC/F04     | ZVP904      |
| 5             | VPC/F05     | ZVP905      |
| 6             | VPC/F06     | ZVP906      |
| 7             | VPC/F07     | ZVP907      |
| 8             | VPC/F08     | ZVP908      |
| 9             | VPC/F09     | ZVP909      |
| 10            | VPC/F10     | ZVP910      |
| 11            | VPC/F11     | ZVP911      |
| 12            | VPC/F12     | ZVP912      |
| 13            | VPC/F13     | ZVP913      |
| 14            | VPC/F14     | ZVP914      |
| 15            | VPC/F15     | ZVP915      |
| 16            | VPC/F16     | ZVP916      |

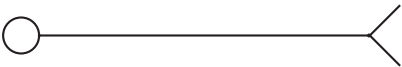
\* ГОСТ 14312-79

Зажимы с размыкателем нейтрали

Серия CNT



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- тестирование изоляции без отключения нейтрального проводника согласно требованиям стандартов безопасности.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – синий.

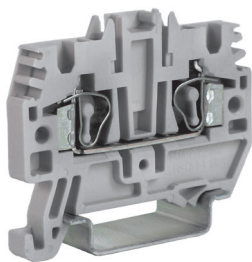
| Характеристики                             |  | Значения              |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 400                   |  |  |  |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 6                     |  |  |  |
| Класс горючести                            |  | V0                    |  |  |  |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от –40 до +80         |  |  |  |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |  |  |  |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |  |  |  |
| Сечение шины                               |  | 10х3 мм               |  |  |  |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 6                                  | 16                                   | 35                                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | CNT.6                              | CNT.16                               | CNT.35                               |
| Код зажима                                                           | синий                              | ZCNT06                             | ZCNT16                               | ZCNT35                               |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,5–10                             | 0,5–25                               | 2,5–50                               |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–2,5                            | 0,5–6                                | 2–16                                 |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–6                              | 0,5–16                               | 2–35                                 |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–4                              | 0,5–10                               | 2–16                                 |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 41                                 | 76                                   | 125                                  |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>52x51x8<br>G1: 56x51x8 | OMEGA 3:<br>56x53x12<br>G1: 61x53x12 | OMEGA 3:<br>62x56x16<br>G1: 66x56x16 |

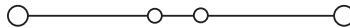
| Аксессуары            |       |                        |                        |                        |
|-----------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Торцевой изолятор     | синий | ZCNT601                | ZCNT161                | ZCNT351                |
| Код шинодержателя     |       | ZCNTSU                 | ZCNTSU                 | ZCNTSU                 |
| Разделитель           |       | ZDU04R                 | ZDU04R                 | ZDU04R                 |
| Маркировка (стр. 441) |       | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 | CNU/08/51<br>CNU/08/61 |
| DIN-рейка             |       | 02135                  | 02135                  | 02135                  |
| Отвертка              |       | ZCCH02                 | –                      | –                      |

## Проходные клеммные зажимы

### Серия НММ. 1 ввод и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

#### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 25 мм².

#### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

#### Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

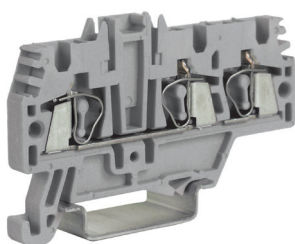
#### Характеристики:

- цвета – серый и синий.

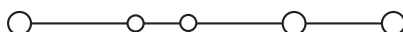
| Характеристики                             | Значения                                                                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 500 – для зажимов на 1,5 мм²<br>800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 16 мм² |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                                                                             |
| Класс горючести                            | V0                                                                            |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80                                                                 |
| Материал корпуса                           | полиамид                                                                      |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь                                                         |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 1,5                      | 2,5                      | 4                        | 6                        | 10                       | 16                       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HMM.1                    | HMM.2                    | HMM.4                    | HMM.6                    | HMM.10                   | HMM.16                   |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHM400GR                 | ZHM500GR                 | ZHM250GR                 | ZHM320GR                 | ZHM330GR                 | ZHM340GR                 |
|                                                                      | синий                              | ZHI400                   | ZHI500                   | ZHI250                   | ZHI320                   | ZHI330                   | ZHI340                   |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    | 0,2–6                    | 0,2–10                   | 1,5–16                   | 1,5–25                   |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75                 | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  | 0,2–2,5                  | 1,5–4                    | 1–6                      |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5                  | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    | 0,2–6                    | 1,5–10                   | 1–16                     |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75                 | 0,5–1,5                  | 0,5–2,5                  | 0,5–4                    | 1,5–6                    | 1–10                     |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 17,5                     | 24                       | 32                       | 41                       | 57                       | 76                       |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 17,5                     | 24                       | 32                       | 41                       | 57                       | 76                       |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>43x45x4,2    | OMEGA 3:<br>41x50x5,2    | OMEGA 3:<br>45x58x6,2    | OMEGA 3:<br>44x62x8,2    | OMEGA 3:<br>53x71x10     | OMEGA 3:<br>56x80x12     |
| Аксессуары                                                           |                                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZHM401GR                 | ZHM501GR                 | ZHM251GR                 | ZHM321GR                 | ZHM331GR                 | ZHM341GR                 |
|                                                                      | синий                              | ZHI401                   | ZHI501                   | ZHI251                   | ZHI321                   | ZHI331                   | ZHI341                   |
| Перемычки без изоляции                                               | 2 полюса                           | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 | ZPTC0502                 | ZPTC0802                 | ZPTC1102                 | ZPTC1602                 |
|                                                                      | 3 полюса                           | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 | ZPTC0503                 | ZPTC0803                 | ZPTC1103                 | ZPTC1603                 |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 | ZPTC0505                 | ZPTC0805                 | ZPTC1105                 | ZPTC1605                 |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 | ZPTC0510                 | ZPTC0810                 | ZPTC1110                 | ZPTC1610                 |
|                                                                      | X полюсов                          | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0500<br>(40 полюсов) | ZPTC0800<br>(30 полюсов) | ZPTC1100<br>(25 полюсов) | ZPTC1600<br>(20 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                                             |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)                                      | 2 полюса                           | –                        | ZPTP0302R                | ZPTP0502R                | –                        | –                        | –                        |
|                                                                      | 3 полюса                           | –                        | ZPTP0303R                | ZPTP0503R                | –                        | –                        | –                        |
|                                                                      | 5 полюсов                          | –                        | ZPTP0305R                | ZPTP0505R                | –                        | –                        | –                        |
|                                                                      | 10 полюсов                         | –                        | ZPTP0310R                | ZPTP0510R                | –                        | –                        | –                        |
|                                                                      | 30 полюсов                         | –                        | ZPTP0330R                | ZPTP0530R                | –                        | –                        | –                        |
| Изолирующие разделители для перемычек                                | для разделения 2-х перемычек       | ZDF500                   | –                        | –                        | –                        | –                        | –                        |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDH01R                   | ZDH01R                   | ZDH01R                   | ZDH01R                   | ZDH04R                   | ZDH04R                   |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | –                        | ZDD001                   | ZDD001                   | ZDD001                   | ZDD001                   | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)                                             |                                    | ZDH004                   | ZDH005                   | ZDH006                   | –                        | –                        | –                        |
| Торцевой изолятор для щупа                                           |                                    | ZDH401                   | ZDH501                   | ZDH601                   | –                        | –                        | –                        |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | SHZ/1                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |                          |                          |                          |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   | –                        |

## Серия НММ. 1 ввод и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

### Характеристики:

- цвета – серый, синий.

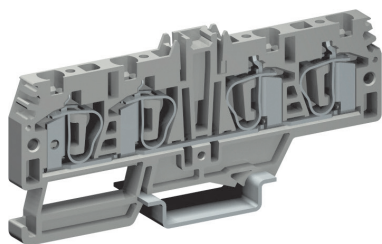
| Характеристики                                          | Значения                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 500 – для зажимов на 1,5 мм <sup>2</sup><br>800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм <sup>2</sup> |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                                                                                                    |
| Класс горючести                                         | V0                                                                                                   |
| Температура эксплуатации, °C                            | от –40 до +80                                                                                        |
| Материал корпуса                                        | полиамид                                                                                             |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь                                                                                |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 1,5                   | 2,5                   | 4                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HMM.1/1+2             | HMM.2/1+2             | HMM.4/1+2             |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHM410GR              | ZHM510GR              | ZHM210GR              |
|                                                                      | синий                              | ZHI410                | ZHI510                | ZHI210                |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–2,5               | 0,2–4                 | 0,2–6                 |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75              | 0,2–1,5               | 0,2–1,5               |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5               | 0,2–2,5               | 0,2–4                 |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75              | 0,5–1,5               | 0,5–2,5               |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 17,5                  | 24                    | 32                    |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 17,5                  | 24                    | 32                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>43x56x4,2 | OMEGA 3:<br>41x66x5,2 | OMEGA 3:<br>45x78x6,2 |

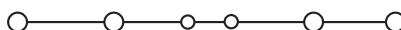
### Аксессуары

|                                       |                              |                          |                          |                          |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый                        | ZHM411GR                 | ZHM511GR                 | ZHM211GR                 |
|                                       | синий                        | ZHI411                   | ZHI511                   | ZHI211                   |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса                     | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 | ZPTC0502                 |
|                                       | 3 полюса                     | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 | ZPTC0503                 |
|                                       | 5 полюсов                    | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 | ZPTC0505                 |
|                                       | 10 полюсов                   | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 | ZPTC0510                 |
|                                       | X полюсов                    | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0500<br>(40 полюсов) |
| Маркировка для перемычек              |                              | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)       | 2 полюса                     | –                        | ZPTP0302R                | ZPTP0502R                |
|                                       | 3 полюса                     | –                        | ZPTP0303R                | ZPTP0503R                |
|                                       | 5 полюсов                    | –                        | ZPTP0305R                | ZPTP0505R                |
|                                       | 10 полюсов                   | –                        | ZPTP0310R                | ZPTP0510R                |
|                                       | 30 полюсов                   | –                        | ZPTP0330R                | ZPTP0530R                |
| Изолирующие разделители для перемычек | для разделения 2-х перемычек | ZDF500                   | –                        | –                        |
| Разделитель                           |                              | ZDH02R                   | ZDH02R                   | ZDH04R                   |
| Тестовый щуп                          |                              | –                        | ZDD001                   | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)              |                              | ZDH004                   | ZDH005                   | ZDH006                   |
| Торцевой изолятор для щупа            |                              | ZDH401                   | ZDH501                   | ZDH601                   |
| Маркировка (стр. 441)                 |                              | SHZ/1                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |
| DIN-рейка                             |                              | 02135                    | 02135                    | 02135                    |
| Отвертка                              |                              | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   |

## Серия НММ, 2 ввода и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA (TH35).

### Отличительные особенности:

- система втычных перемычек.

### Характеристики:

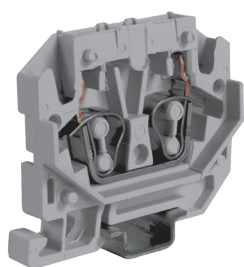
- цвета – серый, синий.

| Характеристики                                          | Значения                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 500 – для зажимов на 1,5 мм <sup>2</sup><br>800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм <sup>2</sup> |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                                                                                                    |
| Класс горючести                                         | V0                                                                                                   |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80                                                                                        |
| Материал корпуса                                        | полиамид                                                                                             |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь                                                                                |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>     |                                    | 1,5                   | 2,5                   | 4                     |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Тип зажима                               |                                    | НММ.1/2+2             | НММ.2/2+2             | НММ.4/2+2             |
| Код зажима                               | серый                              | ZHM420GR              | ZHM520GR              | ZHM220GR              |
|                                          | синий                              | ZHI420                | ZHI520                | ZHI220                |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>        | 1 проводник                        | 0,2–2,5               | 0,2–4                 | 0,2–6                 |
|                                          | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75              | 0,2–1,5               | 0,2–1,5               |
|                                          | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5               | 0,2–2,5               | 0,2–4                 |
|                                          | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75              | 0,5–1,5               | 0,5–2,5               |
| Сила тока номинальная, А                 |                                    | 17,5                  | 24                    | 32                    |
| Сила тока для перемычки, А               |                                    | 17,5                  | 24                    | 32                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм |                                    | OMEGA 3:<br>43x65x4,2 | OMEGA 3:<br>41x82x5,2 | OMEGA 3:<br>45x98x6,2 |
| Высота x Длина x Толщина                 |                                    |                       |                       |                       |

| Аксессуары                            |                              |                          |                          |                          |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый                        | ZHM421GR                 | ZHM521GR                 | ZHM221GR                 |
|                                       | синий                        | ZHI421                   | ZHI521                   | ZHI221                   |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса                     | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 | ZPTC0502                 |
|                                       | 3 полюса                     | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 | ZPTC0503                 |
|                                       | 5 полюсов                    | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 | ZPTC0505                 |
|                                       | 10 полюсов                   | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 | ZPTC0510                 |
|                                       | X полюсов                    | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0500<br>(40 полюсов) |
|                                       |                              |                          |                          |                          |
| Маркировка для перемычек              |                              | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)       | 2 полюса                     | –                        | ZPTP0302R                | ZPTP0502R                |
|                                       | 3 полюса                     | –                        | ZPTP0303R                | ZPTP0503R                |
|                                       | 5 полюсов                    | –                        | ZPTP0305R                | ZPTP0505R                |
|                                       | 10 полюсов                   | –                        | ZPTP0310R                | ZPTP0510R                |
|                                       | 30 полюсов                   | –                        | ZPTP0330R                | ZPTP0530R                |
| Изолирующие разделители для перемычек | для разделения 2-х перемычек | ZDF500                   | –                        | –                        |
| Разделитель                           |                              | ZDH03R                   | ZDH03R                   | ZDH04R                   |
| Тестовый щуп                          |                              | –                        | ZDD001                   | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)              |                              | ZDH004                   | ZDH005                   | ZDH006                   |
| Торцевой изолятор для щупа            |                              | ZDH401                   | ZDH501                   | ZDH601                   |
| Маркировка (стр. 441)                 |                              | SHZ/1                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |
| DIN-рейка                             |                              | 02135                    | 02135                    | 02135                    |
| Отвертка                              |                              | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   |

## Мини-зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм<sup>2</sup>.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейку типа OMEGA 2F;
- на перфорированную монтажную плату.

**Отличительные особенности:**

- маленькие размеры.

**Характеристики:**

- цвета – серый и синий.

| Характеристики                                          | Значения                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм <sup>2</sup> |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                                                        |
| Класс горючести                                         | V0                                                       |
| Температура эксплуатации, °С                            | от –40 до +80                                            |
| Материал корпуса                                        | полиамид                                                 |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь                                    |

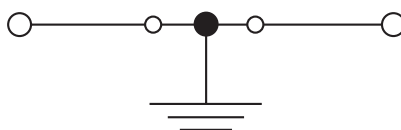
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 2,5                      |                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HPP.2                    | HP.2                     | HPC.2                    |
| Метод фиксации зажима                                                |                                    | На рейку OMEGA 2F        | На соседний зажим        | На отверстие Ø 3,5 мм    |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHP170GR                 | ZHP150GR                 | ZHP160GR                 |
|                                                                      | синий                              | ZHI132                   | ZHI130                   | ZHI131                   |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–4                    | 0,2–4                    | 0,2–4                    |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                  | 0,2–2,5                  | 0,2–2,5                  |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                  | 0,5–1,5                  | 0,5–1,5                  |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 24                       | 24                       | 24                       |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    |                          |                          |                          |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 2F:<br>35x36x5,2   | 30x36x5,2                | 30x36x5,2                |
| Аксессуары                                                           |                                    |                          |                          |                          |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZHP101GR                 | ZHV111GR                 | ZHV111GR                 |
|                                                                      | синий                              | ZHP201                   | –                        | –                        |
| Перемычки без изоляции                                               | 2 полюса                           | ZPTC0302                 | ZPTC0302                 | ZPTC0302                 |
|                                                                      | 3 полюса                           | ZPTC0303                 | ZPTC0303                 | ZPTC0303                 |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTC0305                 | ZPTC0305                 | ZPTC0305                 |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTC0310                 | ZPTC0310                 | ZPTC0310                 |
|                                                                      | X полюсов                          | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                                             |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDFP2R                   | ZDFP2R                   | ZDFP2R                   |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | ZDD001                   | ZDD001                   | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)                                             |                                    | ZDH005                   | ZDH005                   | ZDH005                   |
| Торцевой изолятор для щупа                                           |                                    | ZDH501                   | ZDH501                   | ZDH501                   |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    |                          | SHZ/2                    |                          |
| Торцевой фиксатор                                                    |                                    | ZBT006                   | –                        | –                        |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02130                    | –                        | –                        |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   |

## Клеммные зажимы для заземления

### Серия НТЕ. 1 ввод и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

#### Назначение:

- подключение контуров заземления

#### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

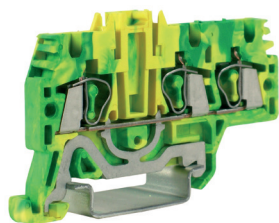
#### Характеристики:

- цвет – желто-зеленый.

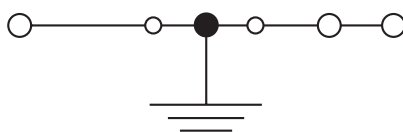
| Характеристики                                   | Значения              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                     | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                 | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>     |                                    | 1,5                      | 2,5                      | 4                        | 6                        | 10                       | 16                       |
|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                               |                                    | НТЕ.1                    | НТЕ.2                    | НТЕ.4                    | НТЕ.6                    | НТЕ.10                   | НТЕ.16                   |
| Код зажима                               | желто-зеленый                      | ZHT400                   | ZHT500                   | ZHT250                   | ZHT320                   | ZHT330                   | ZHT340                   |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>        | 1 проводник                        | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    | 0,2–6                    | 0,2–10                   | 1,5–16                   | 1,5–25                   |
|                                          | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75                 | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  | 0,2–2,5                  | 1,5–4                    | 1–6                      |
|                                          | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5                  | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    | 0,2–6                    | 1,5–10                   | 1–16                     |
|                                          | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75                 | 0,5–1,5                  | 0,5–2,5                  | 0,5–4                    | 1,5–6                    | 1–10                     |
| Сила тока для перемычки, А               |                                    | 17,5                     | 24                       | 32                       | 41                       | 57                       | 76                       |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм |                                    | OMEGA 3:                 | OMEGA 3:                 | OMEGA 3:                 | OMEGA 3:                 | OMEGA 3:                 | OMEGA 3:                 |
| Высота x Длина x Толщина                 |                                    | 43x50x4,2                | 41x54x5,2                | 45x58x6,2                | 44x62x8,2                | 53x71x10                 | 56x80x12                 |
| Аксессуары                               |                                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Торцевой изолятор                        | серый                              | ZHM401GR                 | ZHM501GR                 | ZHM251GR                 | ZHM321GR                 | ZHM331GR                 | ZHM341GR                 |
|                                          | синий                              | ZHI401                   | ZHI501                   | ZHI251                   | ZHI321                   | ZHI331                   | ZHI341                   |
| Перемычки без изоляции                   | 2 полюса                           | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 | ZPTC0502                 | ZPTC0802                 | ZPTC1102                 | ZPTC1602                 |
|                                          | 3 полюса                           | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 | ZPTC0503                 | ZPTC0803                 | ZPTC1103                 | ZPTC1603                 |
|                                          | 5 полюсов                          | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 | ZPTC0505                 | ZPTC0805                 | ZPTC1105                 | ZPTC1605                 |
|                                          | 10 полюсов                         | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 | ZPTC0510                 | ZPTC0810                 | ZPTC1110                 | ZPTC1610                 |
|                                          | X полюсов                          | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0500<br>(40 полюсов) | ZPTC0800<br>(30 полюсов) | ZPTC1100<br>(25 полюсов) | ZPTC1600<br>(20 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                 |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Изолирующие разделители для перемычек    | для разделения 2-х перемычек       | ZDF500                   | –                        | –                        | –                        | –                        | –                        |
| Разделитель                              |                                    | ZDH01R                   | ZDH01R                   | ZDH01R                   | ZDH01R                   | ZDH04R                   | ZDH04R                   |
| Тестовый щуп                             |                                    | –                        | ZDD001                   | ZDD001                   | ZDD001                   | ZDD001                   | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)                 |                                    | ZDH004                   | ZDH005                   | ZDH006                   | –                        | –                        | –                        |
| Торцевой изолятор для щупа               |                                    | ZDH401                   | ZDH501                   | ZDH601                   | –                        | –                        | –                        |
| Маркировка (стр. 441)                    |                                    | SHZ/1                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |                          |                          |                          |
| DIN-рейка                                |                                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    |
| Отвертка                                 |                                    | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   | –                        |

## Серия НТЕ, 1 ввод и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- подключение контуров заземления.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейку типа OMEGA.

**Характеристики:**

- цвет – желто-зеленый.

| Характеристики                                   | Значения              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                     | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                 | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                | никелированная латунь |

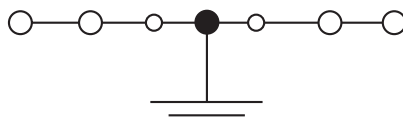
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 1,5                      | 2,5                      | 4                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | НТЕ.1/1+2                | НТЕ.2/1+2                | НТЕ.4/1+2                |
| Код зажима                                                           |                                    | желто-зеленый<br>ZHT410  | ZHT510                   | ZHT260                   |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    | 0,2–6                    |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75                 | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5                  | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75                 | 0,5–1,5                  | 0,5–2,5                  |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 17,5                     | 24                       | 32                       |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>43x61x4,2    | OMEGA 3:<br>41x70x5,2    | OMEGA 3:<br>45x78x6,2    |
| Аксессуары                                                           |                                    |                          |                          |                          |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZHM411GR                 | ZHM511GR                 | ZHM211GR                 |
|                                                                      | синий                              | ZHI411                   | ZHI511                   | ZHI211                   |
| Перемычки без изоляции                                               | 2 полюса                           | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 | ZPTC0502                 |
|                                                                      | 3 полюса                           | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 | ZPTC0503                 |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 | ZPTC0505                 |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 | ZPTC0510                 |
|                                                                      | X полюсов                          | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0500<br>(40 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                                             |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Изолирующие разделители для перемычек                                | для разделения 2-х перемычек       | ZDF500                   | –                        | –                        |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDH02R                   | ZDH02R                   | ZDH04R                   |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | –                        | ZDD001                   | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)                                             |                                    | ZDH004                   | ZDH005                   | ZDH006                   |
| Торцевой изолятор для щупа                                           |                                    | ZDH401                   | ZDH501                   | ZDH601                   |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | SHZ/1                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   |



## Серия НТЕ, 2 ввода и 2 вывода



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- подключение контуров заземления.

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

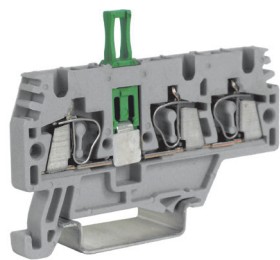
### Характеристики:

- цвет – желто-зеленый.

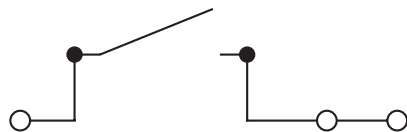
| Характеристики                                   | Значения              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                     | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                 | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 1,5                      | 2,5                      | 4                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | НТЕ.1/2+2                | НТЕ.2/2+2                | НТЕ.4/2+2                |
| Код зажима                                                           |                                    | желто-зеленый<br>ZHT420  | ZHT520                   | ZHT270                   |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    | 0,2–6                    |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75                 | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5                  | 0,2–2,5                  | 0,2–4                    |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75                 | 0,5–1,5                  | 0,5–2,5                  |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 17,5                     | 24                       | 32                       |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>43x65x4,2    | OMEGA 3:<br>41x82x5,2    | OMEGA 3:<br>45x98x6,2    |
| Аксессуары                                                           |                                    |                          |                          |                          |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZHM421GR                 | ZHM521GR                 | ZHM221GR                 |
|                                                                      | синий                              | ZHI421                   | ZHI521                   | ZHI221                   |
| Перемычки без изоляции                                               | 2 полюса                           | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 | ZPTC0502                 |
|                                                                      | 3 полюса                           | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 | ZPTC0503                 |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 | ZPTC0505                 |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 | ZPTC0510                 |
|                                                                      | X полюсов                          | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0500<br>(40 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                                             |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Изолирующие разделители для перемычек                                | для разделения 2-х перемычек       | ZDF500                   | –                        | –                        |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDH03R                   | ZDH03R                   | ZDH04R                   |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | –                        | ZDD001                   | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)                                             |                                    | ZDH004                   | ZDH005                   | ZDH006                   |
| Торцевой изолятор для щупа                                           |                                    | ZDH401                   | ZDH501                   | ZDH601                   |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | SHZ/1                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135                    | 02135                    | 02135                    |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                   | ZCCH02                   | ZCCH02                   |

Зажим с размыкателем



Внешний вид



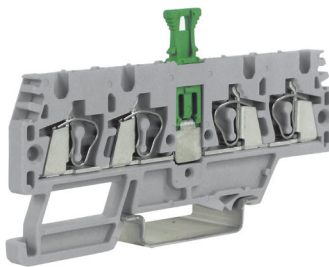
Электрическая схема

- Назначение:**
- организация размыкаемого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможна кросс-коммутация (кроме размыкателя с рычагом).
- Характеристики:**
- цвет – серый.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 6                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HMM.2/1+2/S            |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHMS20GR               |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                  |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 16                     |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>48x66x5,2  |
| Аксессуары                                                           |                                    |                        |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZHM511GR               |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDH02R                 |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | ZDD001                 |
| Тестовый щуп (модульный)                                             |                                    | ZDH005                 |
| Торцевой изолятор для щупа                                           |                                    | ZDH501                 |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61   |
| Торцевой фиксатор                                                    |                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007 |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135                  |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCN02                 |

Зажим с размыкателем



Внешний вид



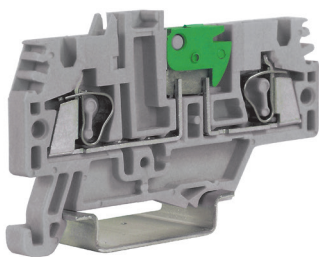
Электрическая схема

- Назначение:**
- организация размыкаемого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможна кросс-коммутация (кроме размыкателя с рычагом).
- Характеристики:**
- цвет – серый.

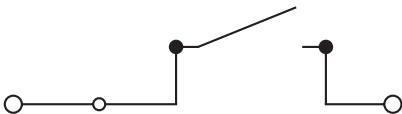
| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 6                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HMM.2/2+2/S           |
| Код зажима                      серый                                |                                    | ZHMS10GR              |
| Зажим без вставки-размыкателя                                        |                                    | ZHM170GR              |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                 |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5               |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 16                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>37x82x5,2 |
| Аксессуары                                                           |                                    |                       |
| Торцевой изолятор                      серый                         | ZHM521GR                           |                       |
| Разделитель                                                          | ZDH03R                             |                       |
| Тестовый щуп                                                         | ZDD001                             |                       |
| Тестовый щуп (модульный)                                             | ZDH005                             |                       |
| Торцевой изолятор для щупа                                           | ZDH501                             |                       |
| Маркировка (стр. 441)                                                | CNU/08/51, CNU/08/61               |                       |
| Торцевой фиксатор                                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007             |                       |
| DIN-рейка                                                            | 02135                              |                       |
| Отвертка                                                             | ZCCH02                             |                       |

Зажим с ножевым размыкателем



Внешний вид



Электрическая схема

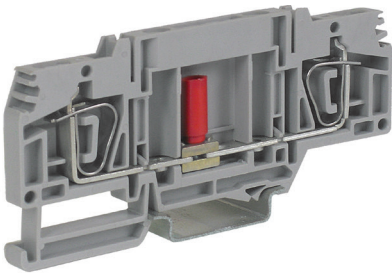
- Назначение:**
- организация размыкаемого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможна кросс-коммутация (кроме размыкателя с рычагом).
- Характеристики:**
- цвет – серый.

| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 6                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HMS.2/GR              |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHS200GR              |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                 |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5               |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 16                    |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>37x66x5,2 |

| Аксессуары                      |            |                          |
|---------------------------------|------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор               | серый      | ZHM511GR                 |
| Перемычки без изоляции          | 2 полюса   | ZPTC0302                 |
|                                 | 3 полюса   | ZPTC0303                 |
|                                 | 5 полюсов  | ZPTC0305                 |
|                                 | 10 полюсов | ZPTC0310                 |
|                                 | X полюсов  | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для перемычек        |            | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная) | 2 полюса   | ZPTP0302R                |
|                                 | 3 полюса   | ZPTP0303R                |
|                                 | 5 полюсов  | ZPTP0305R                |
|                                 | 10 полюсов | ZPTP0310R                |
|                                 | 30 полюсов | ZPTP0330R                |
| Разделитель                     |            | ZDH02R                   |
| Тестовый щуп                    |            | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)        |            | ZDH005                   |
| Торцевой изолятор для щупа      |            | ZDH501                   |
| Маркировка (стр. 441)           |            | CNU/08/51, CNU/08/61     |
| Торцевой фиксатор               |            | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |
| DIN-рейка                       |            | 02135                    |
| Отвертка                        |            | ZCCH02                   |

Клеммы с размыкателем для измерительного оборудования



Внешний вид



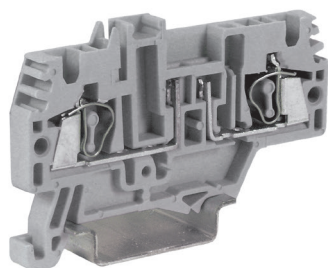
Электрическая схема

- Назначение:**
- проведение измерений во вторичных цепях трансформаторов тока.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- возможность кросс-коммутации.
- Характеристики:**
- цвет – серый.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 4                        | 6                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HSCB.4                   | HSCB.6                   |
| Тип размыкателя                                         |                                    | Ползунковый              | Ползунковый              |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHB100GR                 | ZHB200GR                 |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–6                    | 0,2–10                   |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                  | 0,2–2,5                  |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                    | 0,5–6                    |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5                  | 0,5–4                    |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 32                       | 41                       |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 32                       | 41                       |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>45x86x6,2    | OMEGA 3:<br>48x97x8,2    |
| Аксессуары                                              |                                    |                          |                          |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZHB101GR                 | ZHB201GR                 |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса                           | ZPTC0502                 | ZPTC0802                 |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTC0503                 | ZPTC0803                 |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTC0505                 | ZPTC0805                 |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTC0510                 | ZPTC0810                 |
|                                                         | X полюсов                          | ZPTC0500<br>(40 полюсов) | ZPTC0800<br>(30 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                                |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)                         | 2 полюса                           | ZPTP0502R                | -                        |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTP0503R                | -                        |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTP0505R                | -                        |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTP0510R                | -                        |
|                                                         | 30 полюсов                         | ZPTP0530R                | -                        |
| Размыкаемая перемычка                                   | 2 полюса                           | -                        | ZHB203                   |
|                                                         | 4 полюса                           | -                        | ZHB204                   |
| Винт и рукав для размыкаемой перемычки                  |                                    | -                        | ZHB205                   |
| Тестовый щуп                                            |                                    | -                        | ZDD001                   |
| Тестовая розетка                                        |                                    | -                        | ZPD017                   |
| Разделитель                                             |                                    | ZDH04R                   | -                        |
| Маркировка (стр. 441)                                   |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |
| Торцевой фиксатор                                       |                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |                          |
| DIN-рейка                                               |                                    | 02135                    |                          |
| Отвертка                                                |                                    | ZCCH02                   | -                        |

## Держатели предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- установка предохранителей, диодов и других функциональных элементов.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- зажимы типа HMFA и HFR допускают перемыкание со всеми зажимами серий: HMFA, HFR, HTE, HMM, HMS под провод аналогичного сечения или ближайшего меньшего. Условия перемыкания:
  - при перемыкании с зажимами под провод аналогичного сечения используются стандартные перемычки. Число объединяемых зажимов зависит от используемой перемычки;
  - при перемыкании с зажимом под провод меньшего сечения возможно объединение только двух зажимов мостиком ZPTC0302;
  - условия перемыкания указаны на стр. 456.

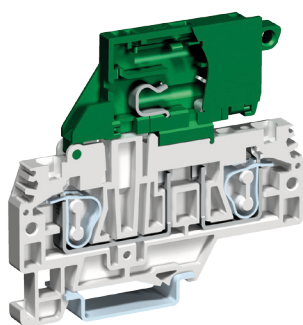
### Характеристики:

- цвет – серый.

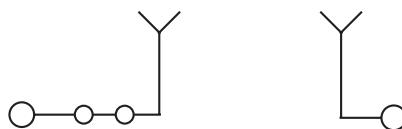
| Характеристики                                   | Значения              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                        | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ | 4                     |
| Класс горючести                                  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                     | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                 | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                           |                                    | 2,5                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип зажима                                                                     |                                    | HMFA.2                                      |
| Тип предохранителя                                                             |                                    | Ножевой (стандарта DIN 72581/3F – ISO 8820) |
| Код зажима                                                                     | серый                              | ZHF300GR                                    |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12В, AC/DC, неполярный) | серый                              | ZHF312GR                                    |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 24В, AC/DC, неполярный) | серый                              | ZHF324GR                                    |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                              | 1 проводник                        | 0,2–4                                       |
|                                                                                | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                                     |
|                                                                                | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                                     |
|                                                                                | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                                     |
| Сила тока номинальная, А                                                       |                                    | 6,3                                         |
| Сила тока номинальная для перемычки, А                                         |                                    | 24                                          |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                        |                                    | OMEGA 3:<br>41x66x5,2                       |
| Аксессуары                                                                     |                                    |                                             |
| Торцевой изолятор                                                              | серый                              | ZHM511GR                                    |
| Перемычки без изоляции                                                         | 2 полюса                           | ZPTC0302                                    |
|                                                                                | 3 полюса                           | ZPTC0303                                    |
|                                                                                | 5 полюсов                          | ZPTC0305                                    |
|                                                                                | 10 полюсов                         | ZPTC0310                                    |
|                                                                                | X полюсов                          | ZPTC0300<br>(47 полюсов)                    |
| Маркировка для перемычек                                                       |                                    | ZPTC0990                                    |
| Тестовый щуп                                                                   |                                    | ZDD001                                      |
| Тестовый щуп (модульный)                                                       |                                    | ZDH005                                      |
| Торцевой изолятор для щупа                                                     |                                    | ZDH501                                      |
| Разделитель                                                                    |                                    | ZDH02R                                      |
| Маркировка (стр. 441)                                                          |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                        |
| Торцевой фиксатор                                                              |                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007                      |
| DIN-рейка                                                                      |                                    | 02135                                       |
| Отвертка                                                                       |                                    | ZCCH02                                      |

## Держатели предохранителя



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- установка предохранителей, диодов и других функциональных элементов.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- зажимы типа HMFA и HFR допускают переключение со всеми зажимами серий: HMFA, HFR, HTE, HMM, HMS под провод аналогичного сечения или ближайшего меньшего. Условия переключения:
  - при переключении с зажимами под провод аналогичного сечения используются стандартные перемычки. Число объединяемых зажимов зависит от используемой перемычки;
  - при переключении с зажимом под провод меньшего сечения возможно объединение только двух зажимов мостиком ZPTC0302;
  - условия переключения указаны на стр. 455.

### Характеристики:

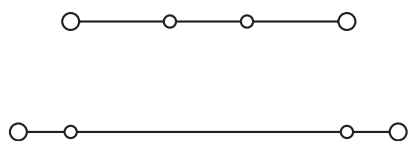
- цвет – серый.

| Характеристики                                                                       |                                    | Значения                                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение, В                                                            |                                    | 500                                                                                         |                          |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ                                           |                                    | 4                                                                                           |                          |
| Класс горючести                                                                      |                                    | V0                                                                                          |                          |
| Температура эксплуатации, °C                                                         |                                    | от -40 до +80                                                                               |                          |
| Материал корпуса                                                                     |                                    | полиамид                                                                                    |                          |
| Материал токопроводящих элементов                                                    |                                    | никелированная латунь                                                                       |                          |
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                                 |                                    | 4                                                                                           |                          |
| Тип зажима                                                                           |                                    | HFR.4/M                                                                                     | HFR.4                    |
| Тип предохранителя                                                                   |                                    | 5x20 мм                                                                                     | 6x20 мм                  |
| Код зажима                                                                           | серый                              | ZHF310GR                                                                                    | ZHF210GR                 |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 12-48 В, AC/DC, неполярный)   | серый                              | ZHF918MGR                                                                                   | ZHF918GR                 |
| Код зажима с индикацией состояния предохранителя (LED, 115-230 В, AC/DC, неполярный) | серый                              | ZHF910MGR                                                                                   | ZHF910GR                 |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                                    | 1 проводник                        | 0,2-6                                                                                       | 0,2-6                    |
|                                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2-1,5                                                                                     | 0,2-1,5                  |
|                                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2-4                                                                                       | 0,2-4                    |
|                                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5-2,5                                                                                     | 0,5-2,5                  |
| Сила тока номинальная, А                                                             |                                    | 6,3 – при использовании предохранителя<br>10 – при использовании луженого элемента (ZVL103) | 10                       |
| Сила тока номинальная для перемычки, А                                               |                                    | 32                                                                                          | 32                       |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина                              |                                    | OMEGA 3:<br>70x78x6,2                                                                       | OMEGA 3:<br>70x78x8,2    |
| Аксессуары                                                                           |                                    |                                                                                             |                          |
| Торцевой изолятор                                                                    | серый                              | ZHF211GR                                                                                    | ZHF211GR                 |
| Перемычки без изоляции                                                               | 2 полюса                           | ZPTC0502                                                                                    | ZPTC5102                 |
|                                                                                      | 3 полюса                           | ZPTC0503                                                                                    | ZPTC5103                 |
|                                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTC0505                                                                                    | ZPTC5105                 |
|                                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTC0510                                                                                    | ZPTC5110                 |
|                                                                                      | X полюсов                          | ZPTC0500<br>(40 полюсов)                                                                    | ZPTC5100<br>(30 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                                                             |                                    | ZPTC0990                                                                                    | ZPTC0990                 |
| LED-индикатор                                                                        | 12-48 В (AC/DC)                    | ZHF518M                                                                                     | ZHF518                   |
|                                                                                      | 115-230 В (AC/DC)                  | ZHF510M                                                                                     | ZHF510                   |
| Тестовый щуп                                                                         |                                    | ZDD001                                                                                      | ZDD001                   |
| Луженая вставка                                                                      |                                    | ZVL103                                                                                      | -                        |
| Разделитель                                                                          |                                    | ZDH04R                                                                                      | ZDH04R                   |
| Маркировка (стр. 441)                                                                |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61                                                                        |                          |
| Торцевой фиксатор                                                                    |                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007                                                                      |                          |

## Двухуровневые зажимы



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейку типа OMEGA.

**Характеристики:**

- цвета – серый, синий.

| Характеристики                                          |  | Значения                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение, В                               |  | 500 – для зажимов на 1,5 мм <sup>2</sup><br>630 – для зажимов на 2,5 мм <sup>2</sup> |  |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ |  | 8 (6 – для двухуровневых зажимов на 1,5 мм <sup>2</sup> )                            |  |
| Класс горючести                                         |  | V0                                                                                   |  |
| Температура эксплуатации, °C                            |  | от -40 до +80                                                                        |  |
| Материал корпуса                                        |  | полиамид                                                                             |  |
| Материал токопроводящих элементов                       |  | никелированная латунь                                                                |  |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 1,5                   | 2,5                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HMD.1                 | HMD.2N                |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHD200GR              | ZHD400GR              |
|                                                         | синий                              | ZHD300                | ZHD410                |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–2,5               | 0,2–2,5               |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75              | 0,2–0,75              |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5               | 0,2–1,5               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75              | 0,5–0,75              |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 17,5                  | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 17,5                  | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>59x73x4,2 | OMEGA 3:<br>59x73x5,2 |

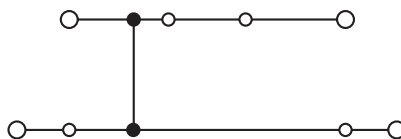
| Аксессуары                            |                            |                          |                          |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый                      | ZHD201GR                 | ZHD201GR                 |
|                                       | синий                      | ZHD301                   | ZHD301                   |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса                   | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 |
|                                       | 3 полюса                   | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 |
|                                       | 5 полюсов                  | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 |
|                                       | 10 полюсов                 | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 |
|                                       | X полюсов                  | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
|                                       |                            | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)       | 2 полюса                   | –                        | ZPTP0302R                |
|                                       | 3 полюса                   | –                        | ZPTP0303R                |
|                                       | 5 полюсов                  | –                        | ZPTP0305R                |
|                                       | 10 полюсов                 | –                        | ZPTP0310R                |
|                                       | 30 полюсов                 | –                        | ZPTP0330R                |
| Изолирующие разделители для перемычек | для изоляции 2-х перемычек | ZDF500                   | ZDF500                   |
| Разделитель                           |                            | ZDU07R                   | ZDU07R                   |
| Тестовый щуп (модульный)              |                            | ZDH004                   | ZDH007                   |
| Торцевой изолятор для щупа            |                            | ZDH401                   | ZDH701                   |
| Маркировка (стр. 441)                 |                            | SHZ/1                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61   |
| Торцевой фиксатор                     |                            | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |                          |
| DIN-рейка                             |                            | 02135                    |                          |
| Отвертка                              |                            | ZCCH02                   |                          |



## Двухуровневые зажимы с переключением уровней



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- есть возможность оперативного переключения уровней в зажимах серии HMD.2.

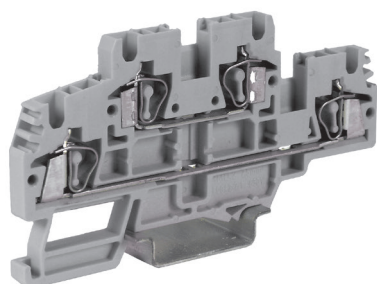
### Характеристики:

- цвета – серый, синий.

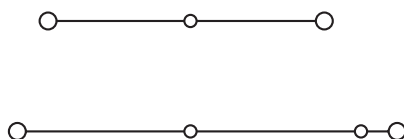
| Характеристики                                          | Значения                                                                             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 500 – для зажимов на 1,5 мм <sup>2</sup><br>630 – для зажимов на 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8 (6 – для двухуровневых зажимов на 1,5 мм <sup>2</sup> )                            |
| Класс горючести                                         | V0                                                                                   |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80                                                                        |
| Материал корпуса                                        | полиамид                                                                             |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь                                                                |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 1,5                      | 2,5                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HMD.1/CI/GR              | HMD.2N/CI/GR             |
| Код зажима                                              |                                    | ZHD120GR                 | ZHD450GR                 |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | серый                              | 0,2–2,5                  | 0,2–2,5                  |
|                                                         | 1 проводник                        | 0,2–0,75                 | 0,2–0,75                 |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,5–0,75                 | 0,5–0,75                 |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике |                          |                          |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 17,5                     | 24                       |
| Сила тока для переключки, А                             |                                    | 17,5                     | 24                       |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>59x73x4,2    | OMEGA 3:<br>59x73x5,2    |
| Аксессуары                                              |                                    |                          |                          |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZHD201GR                 | ZHD201GR                 |
|                                                         | синий                              | ZHD301                   | ZHD301                   |
| Переключки без изоляции                                 | 2 полюса                           | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 |
|                                                         | X полюсов                          | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для переключки                               |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |
| Переключки с изоляцией (красная)                        | 2 полюса                           | –                        | ZPTR0302R                |
|                                                         | 3 полюса                           | –                        | ZPTR0303R                |
|                                                         | 5 полюсов                          | –                        | ZPTR0305R                |
|                                                         | 10 полюсов                         | –                        | ZPTR0310R                |
|                                                         | 30 полюсов                         | –                        | ZPTR0330R                |
| Изолирующие разделители для переключки                  |                                    | ZDF500                   | ZDF500                   |
| Разделитель                                             |                                    | ZDU07R                   | ZDU07R                   |
| Тестовый щуп (модульный)                                |                                    | ZDH004                   | ZDH007                   |
| Торцевой изолятор для щупа                              |                                    | ZDH401                   | ZDH701                   |
| Маркировка (стр. 441)                                   |                                    | SHZ/1                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61   |
| Торцевой фиксатор                                       |                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |                          |
| DIN-рейка                                               |                                    | 02135                    |                          |
| Отвертка                                                |                                    | ZCCH02                   |                          |

## Двухуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- есть возможность оперативного переключения уровней.

### Характеристики:

- цвет – серый.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

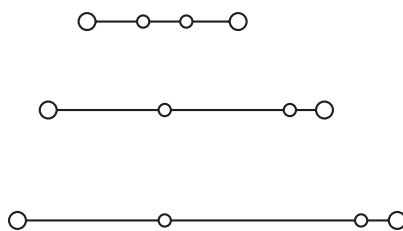
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 2,5                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HMD.2                 |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHD100GR              |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2-4                 |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2-1,5               |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2-2,5               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5-1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>49x91x5,2 |

| Аксессуары                 |          |                        |
|----------------------------|----------|------------------------|
| Торцевой изолятор          | серый    | ZHD101GR               |
| Перемычки без изоляции     | 2 полюса | ZPH100                 |
| Межуровневая перемычка     |          | ZPHD02                 |
| Разделитель                |          | ZDH04R                 |
| Тестовый щуп               |          | ZDD001                 |
| Торцевой изолятор для щупа |          | ZDH701                 |
| Маркировка (стр. 441)      |          | CNU/08/51, CNU/08/61   |
| Торцевой фиксатор          |          | ZBT003, ZBT005, ZBT007 |
| DIN-рейка                  |          | 02135                  |
| Отвертка                   |          | ZCCH02                 |

## Трехуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.

### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Характеристики:

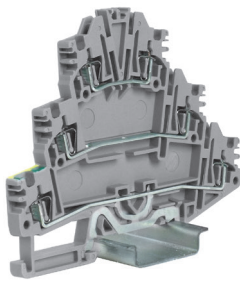
- цвет – серый.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 500                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

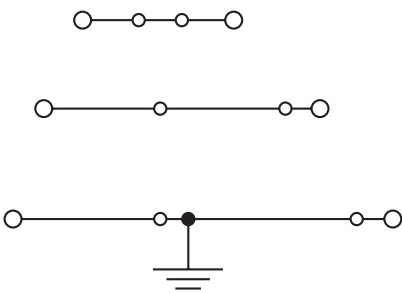
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 2,5                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HLD.2                 |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHL200GR              |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–2,5               |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75              |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75              |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>75x95x5,2 |

| Аксессуары                            |                            |                          |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый                      | ZHL201GR                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса                   | ZPTC0302                 |
|                                       | 3 полюса                   | ZPTC0303                 |
|                                       | 5 полюсов                  | ZPTC0305                 |
|                                       | 10 полюсов                 | ZPTC0310                 |
|                                       | X полюсов                  | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для перемычек              |                            | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)       | 2 полюса                   | ZPTR0302R                |
|                                       | 3 полюса                   | ZPTR0303R                |
|                                       | 5 полюсов                  | ZPTR0305R                |
|                                       | 10 полюсов                 | ZPTR0310R                |
|                                       | 30 полюсов                 | ZPTR0330R                |
| Изолирующие разделители для перемычек | для изоляции 2-х перемычек | ZDF500                   |
| Маркировка (стр. 441)                 |                            | CNU/08/51 CNU/08/61      |
| Торцевой фиксатор                     |                            | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |
| DIN-рейка                             |                            | 02135                    |
| Отвертка                              |                            | ZCCH02                   |

Трехуровневый зажим с заземлением



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейку типа OMEGA.
- Отличительные особенности:**
- заземление на нижнем уровне.
- Характеристики:**
- цвет – серый.

| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 500                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 8                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                |                                    | 2,5                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HDE.2                 |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHL500GR              |
| Диапазон сечений, мм²                                   | 1 проводник                        | 0,2–2,5               |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75              |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5               |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75              |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>75x95x5,2 |

| Аксессуары                            |                            |                          |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый                      | ZHL201GR                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса                   | ZPTC0302                 |
|                                       | 3 полюса                   | ZPTC0303                 |
|                                       | 5 полюсов                  | ZPTC0305                 |
|                                       | 10 полюсов                 | ZPTC0310                 |
|                                       | X полюсов                  | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для перемычек              |                            | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)       | 2 полюса                   | ZPTR0302R                |
|                                       | 3 полюса                   | ZPTR0303R                |
|                                       | 5 полюсов                  | ZPTR0305R                |
|                                       | 10 полюсов                 | ZPTR0310R                |
|                                       | 30 полюсов                 | ZPTR0330R                |
| Изолирующие разделители для перемычек | для изоляции 2-х перемычек | ZDF500                   |
| Маркировка (стр. 441)                 |                            | CNU/08/51 CNU/08/61      |
| Торцевой фиксатор                     |                            | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |
| DIN-рейка                             |                            | 02135                    |
| Отвертка                              |                            | ZCCH02                   |

## Зажимы с электронными компонентами

### Двухуровневые пустые



#### Назначение:

- интеграция электронных компонент в состав цепи.

#### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

#### Отличительные особенности:

- возможна кросс-коммутация;
- возможно переключение уровней.

| Характеристики                                          |                                    |                          | Значения                 |                          |                       |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               |                                    |                          | 630                      |                          |                       |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ              |                                    |                          | 6                        |                          |                       |
| Класс горючести                                         |                                    |                          | V0                       |                          |                       |
| Температура эксплуатации, °С                            |                                    |                          | от –40 до +80            |                          |                       |
| Материал корпуса                                        |                                    |                          | полиамид                 |                          |                       |
| Материал токопроводящих элементов                       |                                    |                          | никелированная латунь    |                          |                       |
| Сечение номинальное, мм²                                |                                    |                          | 1,5                      | 2,5                      | 2,5                   |
| Тип зажима                                              |                                    |                          | HMD.1/X                  | HMD.2N/X                 | HMD.2N/X1             |
| Электрическая схема                                     |                                    |                          |                          |                          |                       |
|                                                         |                                    |                          |                          |                          |                       |
| Максимальная толщина устанавливаемых компонент          |                                    |                          | 3,4                      | 3,9                      | 3,9                   |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHD130GR                 | ZHD440GR                 | ZHD441GR                 |                       |
| Диапазон сечений, мм²                                   | 1 проводник                        | 0,2–2,5                  | 0,2–2,5                  | 0,2–2,5                  |                       |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75                 | 0,2–0,75                 | 0,2–0,75                 |                       |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  | 0,2–1,5                  |                       |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75                 | 0,5–0,75                 | 0,5–0,75                 |                       |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    |                          | 17,5                     | 24                       | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    |                          | 17,5                     | 24                       | 24                    |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    |                          | OMEGA 3:<br>59x73x4,2    | OMEGA 3:<br>59x73x5,2    | OMEGA 3:<br>59x73x5,2 |
| Аксессуары                                              |                                    |                          |                          |                          |                       |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZHD201GR                 | ZHD201GR                 | ZHD201GR                 |                       |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса                           | ZPTC0102                 | ZPTC0302                 | ZPTC0302                 |                       |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTC0103                 | ZPTC0303                 | ZPTC0303                 |                       |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTC0105                 | ZPTC0305                 | ZPTC0305                 |                       |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTC0110                 | ZPTC0310                 | ZPTC0310                 |                       |
|                                                         | X полюсов                          | ZPTC0100<br>(50 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |                       |
| Маркировка для перемычек                                |                                    | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 | ZPTC0990                 |                       |
| Перемычки с изоляцией (красная)                         | 2 полюса                           | –                        | ZPTR0302R                | ZPTR0302R                |                       |
|                                                         | 3 полюса                           | –                        | ZPTR0303R                | ZPTR0303R                |                       |
|                                                         | 5 полюсов                          | –                        | ZPTR0305R                | ZPTR0305R                |                       |
|                                                         | 10 полюсов                         | –                        | ZPTR0310R                | ZPTR0310R                |                       |
|                                                         | 30 полюсов                         | –                        | ZPTR0330R                | ZPTR0330R                |                       |
| Изолирующие разделители для перемычек                   | для изоляции 2-х перемычек         | ZDF500                   | ZDF500                   | ZDF500                   |                       |
| Разделитель                                             |                                    | ZDU07R                   | ZDU07R                   | ZDU07R                   |                       |
| Тестовый щуп (модульный)                                |                                    | ZDH004                   | ZDH007                   | ZDH007                   |                       |
| Торцевой изолятор для щупа                              |                                    | ZDH401                   | ZDH701                   | ZDH701                   |                       |
| Маркировка                                              |                                    | SHZ/1                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |                          |                       |
| Торцевой фиксатор                                       |                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |                          |                          |                       |

## Двухуровневые с предустановленными компонентами



### Назначение:

- интеграция электронных компонентов в состав цепи.

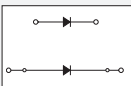
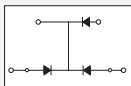
### Условия монтажа:

- крепление на рейку типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- возможна кросс-коммутация;
- возможно переключение уровней.

| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 6                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 2,5                                                                               | 2,5                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HMD.2N/DD                                                                         | HMD.2/3DC                                                                           |
| Электрическая схема                                     |                                    |  |  |
| Установленные электронные компоненты                    |                                    | 2 диода 1N4007                                                                    | 3 диода 1N4007                                                                      |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHD420GR                                                                          | ZHD430GR                                                                            |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–2,5                                                                           | 0,2–2,5                                                                             |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75                                                                          | 0,2–0,75                                                                            |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5                                                                           | 0,2–1,5                                                                             |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75                                                                          | 0,5–0,75                                                                            |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 24                                                                                | 24                                                                                  |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                                                                                | 24                                                                                  |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>59x73x5,2                                                             | OMEGA 3:<br>59x73x5,2                                                               |

### Аксессуары

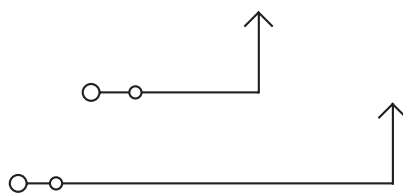
|                                       |                            |                          |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор                     | серый                      | ZHD201GR                 |
| Перемычки без изоляции                | 2 полюса                   | ZPTC0302                 |
|                                       | 3 полюса                   | ZPTC0303                 |
|                                       | 5 полюсов                  | ZPTC0305                 |
|                                       | 10 полюсов                 | ZPTC0310                 |
|                                       | X полюсов                  | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для перемычек              |                            | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)       | 2 полюса                   | ZPTR0302R                |
|                                       | 3 полюса                   | ZPTR0303R                |
|                                       | 5 полюсов                  | ZPTR0305R                |
|                                       | 10 полюсов                 | ZPTR0310R                |
|                                       | 30 полюсов                 | ZPTR0330R                |
| Изолирующие разделители для перемычек | для изоляции 2-х перемычек | ZDF500                   |
| Разделитель                           |                            | ZDU07R                   |
| Тестовый щуп (модульный)              |                            | ZDH007                   |
| Торцевой изолятор для щупа            |                            | ZDH701                   |
| Маркировка                            |                            | CNU/08/51, CNU/08/61     |
| Торцевой фиксатор                     |                            | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |
| DIN-рейка                             |                            | 02135                    |
| Отвертка                              |                            | ZCCH02                   |

# Зажимы со штыревыми контактами

## Двухуровневый зажим



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"\*

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA.

### Отличительные особенности:

- шаг контактов при групповой установке зажимов – 5,08 мм;
- возможность шунтирования.

### Характеристики:

- цвета – серый, бежевый, синий.

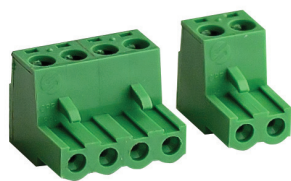
| Характеристики                                          |  | Значения              |
|---------------------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               |  | 320                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ |  | 6                     |
| Класс горючести                                         |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °С                            |  | от –40 до +80         |
| Материал корпуса                                        |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       |  | никелированная латунь |

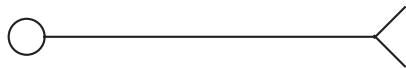
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                    |                                    | 1,5                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                              |                                    | HCD.1                    |
| Код зажима                                              | серый                              | ZHC200GR                 |
|                                                         | синий                              | ZHC210                   |
| Код зажима с перемычкой между верхним и нижним уровнями | серый                              | ZHC290GR                 |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                       | 1 проводник                        | 0,2–2,5                  |
|                                                         | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–0,75                 |
|                                                         | 1 проводник с наконечником         | 0,2–1,5                  |
|                                                         | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–0,75                 |
| Сила тока номинальная, А                                |                                    | 12                       |
| Сила тока для перемычки, А                              |                                    | 24                       |
| Размеры после установки, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>59x72x5,08   |
| Аксессуары                                              |                                    |                          |
| Торцевой изолятор                                       | серый                              | ZHC201GR                 |
|                                                         | синий                              | ZHC211                   |
| Перемычки без изоляции                                  | 2 полюса                           | ZPTC0202                 |
|                                                         | 3 полюса                           | ZPTC0203                 |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZPTC0205                 |
|                                                         | 10 полюсов                         | ZPTC0210                 |
|                                                         | X полюсов                          | ZPTC0200<br>(50 полюсов) |
| Маркировка для перемычек                                |                                    | ZPTC0990                 |
| Разъем типа "гнездо"                                    | 2 полюса                           | ZVP902                   |
|                                                         | 3 полюса                           | ZVP903                   |
|                                                         | 4 полюса                           | ZVP904                   |
|                                                         | 5 полюсов                          | ZVP905                   |
|                                                         | 6 полюсов                          | ZVP906                   |
| Защита штыревых контактов                               |                                    | ZVP102                   |
| Изолирующие разделители для перемычек                   | для изоляции 2-х перемычек         | ZDF500                   |
| Разделитель                                             |                                    | ZDU07R                   |
| Маркировка (стр. 441)                                   |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |
| Торцевой фиксатор                                       |                                    | ZBT003, ZBT007           |
| DIN-рейка                                               |                                    | 02135                    |
| Отвертка                                                |                                    | ZCCH02                   |

\* ГОСТ 14312-79

Разъемы типа "гнездо" для зажимов со штыревыми контактами



Внешний вид



Электрическая схема

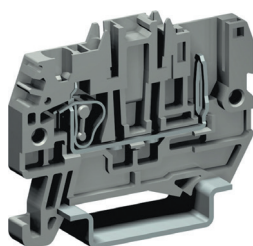
- Назначение:**
- организация разъёмного соединения вида "штырь-гнездо"\*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке – 5,08 мм;
  - при легком нажатии входят до упора и фиксируются в зажиме защелкой;
  - совместим с зажимами типа VPC, VPD, HCD.
- Характеристики:**
- цвет – зеленый.

| Число полюсов | Тип разъема | Код разъема |
|---------------|-------------|-------------|
| 2             | VPC/F02     | ZVP902      |
| 3             | VPC/F03     | ZVP903      |
| 4             | VPC/F04     | ZVP904      |
| 5             | VPC/F05     | ZVP905      |
| 6             | VPC/F06     | ZVP906      |
| 7             | VPC/F07     | ZVP907      |
| 8             | VPC/F08     | ZVP908      |
| 9             | VPC/F09     | ZVP909      |
| 10            | VPC/F10     | ZVP910      |
| 11            | VPC/F11     | ZVP911      |
| 12            | VPC/F12     | ZVP912      |
| 13            | VPC/F13     | ZVP913      |
| 14            | VPC/F14     | ZVP914      |
| 15            | VPC/F15     | ZVP915      |
| 16            | VPC/F16     | ZVP916      |

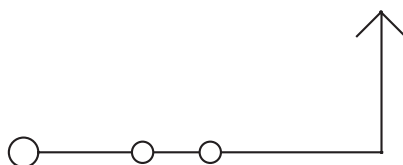
\* ГОСТ 14312-79



## Серия HVPC. 1 вход и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

### Назначение:

- организация разъёмного соединения вида "штырь-гнездо"\*

### Условия монтажа:

- крепление на рейки типа OMEGA

### Отличительные особенности:

- возможность шунтирования;
- защита от прикосновения к токоведущим частям.

### Характеристики:

- цвет – серый.

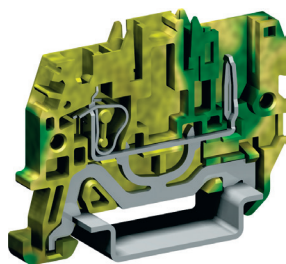
| Характеристики                                          | Значения              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 8                     |
| Класс горючести                                         | V0                    |
| Температура эксплуатации, °С                            | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                                        | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов                       | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 2,5                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HVPC.2                |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHVP300GR             |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–4                 |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5               |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>41x50x5,2 |

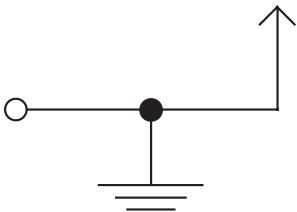
| Аксессуары                      |                           |                          |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор               | серый                     | ZHVP301GR                |
| Перемычки без изоляции          | 2 полюса                  | ZPTC0302                 |
|                                 | 3 полюса                  | ZPTC0303                 |
|                                 | 5 полюсов                 | ZPTC0305                 |
|                                 | 10 полюсов                | ZPTC0310                 |
|                                 | X полюсов                 | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для перемычек        |                           | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная) | 2 полюса                  | ZPTP0302R                |
|                                 | 3 полюса                  | ZPTP0303R                |
|                                 | 5 полюсов                 | ZPTP0305R                |
|                                 | 10 полюсов                | ZPTP0310R                |
| Разъем типа "гнездо"            | с 1 точкой подключения    | ZHVP900GR                |
|                                 | с 2-я точками подключения | ZHVP910GR                |
| Разделитель                     |                           | ZDH01R                   |
| Тестовый щуп                    |                           | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)        |                           | ZDH005                   |
| Торцевой изолятор для щупа      |                           | ZDH501                   |
| Маркировка (стр. 441)           |                           | CNU/08/51, CNU/08/61     |
| Торцевой фиксатор               |                           | ZBT003, ZBT005, ZBT007   |
| DIN-рейка                       |                           | 02135                    |
| Отвертка                        |                           | ZCCH02                   |

\* ГОСТ 14312-79

Серия HVTE. 1 ввод и 1 вывод



Внешний вид



Электрическая схема

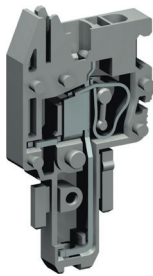
- Назначение:**
- подключение контуров заземления.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA
- Отличительные особенности:**
- контакт на DIN-рейку;
  - защита от прикосновения к токоведущим частям.
- Характеристики:**
- цвет – желто-зеленый.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

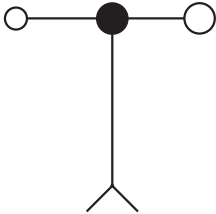
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 2,5                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | HVTE.2                 |
| Код зажима                                                           | желто-зеленый                      | ZHVT500                |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–4                  |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 24                     |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                     |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>41x50x5,2  |
| Аксессуары                                                           |                                    |                        |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZHVP301GR              |
| Разъем типа "гнездо"                                                 | с 1 точкой подключения             | ZHVT900                |
|                                                                      | с 2-я точками подключения          | ZHVT910                |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDH01R                 |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | ZDD001                 |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61   |
| Торцевой фиксатор                                                    |                                    | ZBT003, ZBT005, ZBT007 |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135                  |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                 |

Зажимы контактом типа "гнездо"

Одна точка подключения проводников



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъемного соединения вида "штырь-гнездо"\*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке – 5,2 мм;
  - совместим с зажимами типа HVPC, HVTE возможно шунтирование, возможно объединение в сборки с произвольным числом полюсов;
  - на клемме фиксируется защелкой.
- Условия монтажа:**
- пример монтажа на стр. 459.

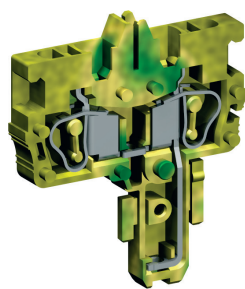
| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 8                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 2,5                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | CHP.2/CHTE.2          |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHVP900GR (тип CHP.2) |
|                                                                      | желто-зеленый                      | ZHVT900 (тип CHTE.2)  |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник                        | 0,2–4                 |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5               |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5               |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 24                    |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>67x58x5,2 |

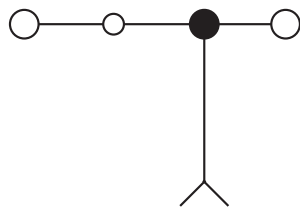
| Аксессуары                      |            |                          |
|---------------------------------|------------|--------------------------|
| Торцевой изолятор               | серый      | ZHVP901GR                |
| Перемычки без изоляции          | 2 полюса   | ZPTC0302                 |
|                                 | 3 полюса   | ZPTC0303                 |
|                                 | 5 полюсов  | ZPTC0305                 |
|                                 | 10 полюсов | ZPTC0310                 |
|                                 | X полюсов  | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
| Маркировка для перемычек        |            | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная) | 2 полюса   | ZPTP0302R                |
|                                 | 3 полюса   | ZPTP0303R                |
|                                 | 5 полюсов  | ZPTP0305R                |
|                                 | 10 полюсов | ZPTP0310R                |
|                                 | 30 полюсов | ZPTP0330R                |
| Разделитель                     |            | ZDH01R                   |
| Тестовый щуп                    |            | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)        |            | ZDH005                   |
| Торцевой изолятор для щупа      |            | ZDH501                   |
| Маркировка (стр. 441)           |            | CNU/08/51, CNU/08/61     |
| Отвертка                        |            | ZCCH02                   |

\* ГОСТ 14312-79

Две точки подключения проводников



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация разъёмного соединения вида "штырь-гнездо"\*
- Отличительные особенности:**
- шаг контактов при групповой установке – 5,2 мм;
  - совместим с зажимами типа HVPC, HVTE возможно шунтирование, возможно объединение в сборки с произвольным числом полюсов;
  - на клемме фиксируется защелкой.
- Условия монтажа:**
- пример монтажа на стр. 457.

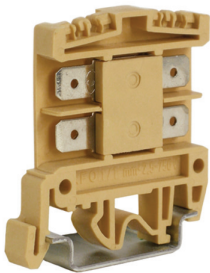
| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 2,5                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | CHP.2D/ CHTE.2D          |
| Код зажима                                                           | серый                              | ZHVP910GR (тип CHP.2D)   |
|                                                                      | желто-зеленый                      | ZHVT910 (тип CHTE.2D)    |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 проводник                        | 0,2–4                    |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5                  |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–2,5                  |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–1,5                  |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 24                       |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                       |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>67x58x5,2    |
| Аксессуары                                                           |                                    |                          |
| Торцевой изолятор                                                    | серый                              | ZHVP911GR                |
|                                                                      | 2 полюса                           | ZPTC0302                 |
| Перемычки без изоляции                                               | 3 полюса                           | ZPTC0303                 |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTC0305                 |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTC0310                 |
|                                                                      | X полюсов                          | ZPTC0300<br>(47 полюсов) |
|                                                                      | Маркировка для перемычек           | ZPTC0990                 |
| Перемычки с изоляцией (красная)                                      | 2 полюса                           | ZPTP0302R                |
|                                                                      | 3 полюса                           | ZPTP0303R                |
|                                                                      | 5 полюсов                          | ZPTP0305R                |
|                                                                      | 10 полюсов                         | ZPTP0310R                |
|                                                                      | 30 полюсов                         | ZPTP0330R                |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDH01R                   |
| Тестовый щуп                                                         |                                    | ZDD001                   |
| Тестовый щуп (модульный)                                             |                                    | ZDH005                   |
| Торцевой изолятор для щупа                                           |                                    | ZDH501                   |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | CNU/08/51, CNU/08/61     |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                   |

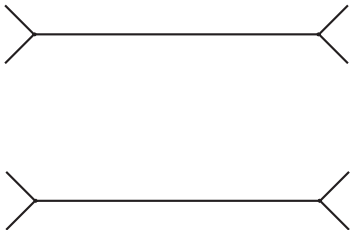
\* ГОСТ 14312-79

Зажимы с плоскими контактами

Тип AFO



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация быстроразъемного соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

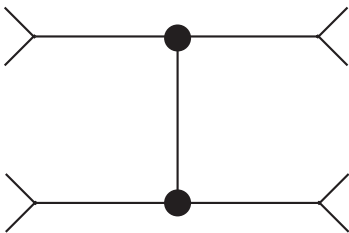
| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 4                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |         | 2,5                            |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| Тип зажима                                                           |         | AFO.2/1+1                      |
| Код зажима                                                           | бежевый | ZAF500                         |
| Сила тока номинальная, А                                             |         | 20                             |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |         | OMEGA 3:<br>49x44x6,5          |
| Аксессуары                                                           |         |                                |
| Торцевой изолятор                                                    | серый   | ZAF201                         |
| Разделитель                                                          |         | ZDU01R                         |
| Маркировка (стр. 441)                                                |         | CNU/08/51, CNU/08/61           |
| Торцевой фиксатор                                                    |         | ZBT001, ZBT003, ZBT005, ZBT007 |
| DIN-рейка                                                            |         | 02135, 02120                   |
| Отвертка                                                             |         | ZCCH02                         |

Тип AFO



Внешний вид



Электрическая схема

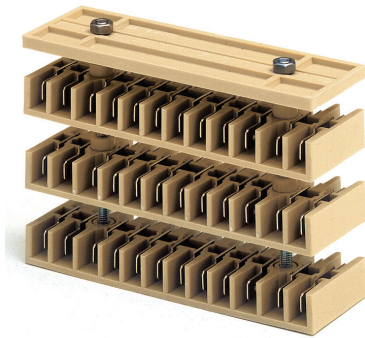
- Назначение:**
- организация быстроразъемного соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 400                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 4                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |         | 2,5                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| Тип зажима                                                           |         | AFO.2/2+2             |
| Код зажима                                                           | бежевый | ZAF400                |
| Сила тока номинальная, А                                             |         | 20                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |         | OMEGA 3:<br>49x44x6,5 |

| Аксессуары            |       |                                |
|-----------------------|-------|--------------------------------|
| Торцевой изолятор     | серый | ZAF201                         |
| Разделитель           |       | ZDU01R                         |
| Маркировка (стр. 441) |       | CNU/08/51, CNU/08/61           |
| Торцевой фиксатор     |       | ZBT001, ZBT003, ZBT005, ZBT007 |
| DIN-рейка             |       | 02135, 02120                   |
| Отвертка              |       | ZCCH02                         |

Тип CF



Внешний вид



Электрическая схема

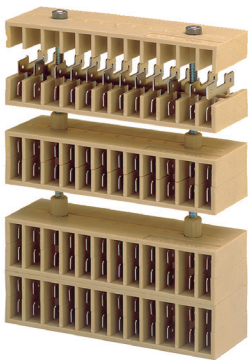
- Назначение:**
- организация быстроразъемного соединения.
- Условия монтажа:**
- монтируются на панель;
  - стягиваются шпилькой на М4.
- Особенности монтажа:**
- могут устанавливаться как по одной, так и блоками по несколько штук;
  - при установке группами, между соседними блоками следует размещать изолирующую втулку ZCF102.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый;
  - расстояние между отверстиями для шпилек – 69,5 мм.

| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 500                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 6                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от –40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

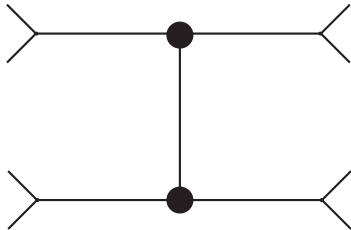
| Сечение номинальное, мм²                                             |                     | 2,5         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Тип зажима                                                           |                     | CF.12/1+1   |
| Код зажима                                                           | с верхней крышкой   | ZCF900      |
|                                                                      | без верхней крышкой | ZCF100      |
| Число полюсов в блоке                                                |                     | 12          |
| Сила тока номинальная, А                                             |                     | 20          |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                     | 109x34x16,5 |

| Аксессуары         |  |        |
|--------------------|--|--------|
| Код верхней крышки |  | ZCF101 |
| Изолирующая втулка |  | ZCF102 |

Тип CF



Внешний вид



Электрическая схема

**Назначение:**

- организация быстроразъемного соединения.

**Условия монтажа:**

- монтируются на панель;
- стягиваются шпилькой на М4.

**Особенности монтажа:**

- могут устанавливаться как по одной, так и блоками по несколько штук;
- при установке группами, между соседними блоками следует размещать изолирующую втулку ZCF102;
- для удобства стягивания блоков типа CF.12/2+2 на стягивающую шпильку между гайкой и блоком нужно установить укороченную втулку ZCF201.

**Характеристики:**

- цвет – бежевый;
- расстояние между отверстиями для шпилек – 69,5 мм.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 500                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 6                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

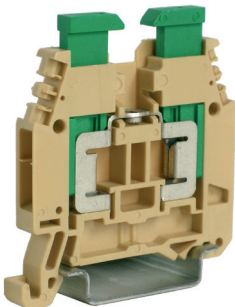
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 | 2,5       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Тип зажима                                                           | CF.12/2+2 |
| Код зажима                                                           | ZCF200    |
| Число полюсов в блоке                                                | 12        |
| Сила тока номинальная, А                                             | 20        |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина | 109x34x24 |

| Аксессуары                     |        |
|--------------------------------|--------|
| Изолирующая втулка             | ZCF102 |
| Укороченная изолирующая втулка | ZCF201 |

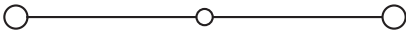


Зажимы с прорезанием изоляции

Тип NCS/V



Внешний вид



Электрическая схема

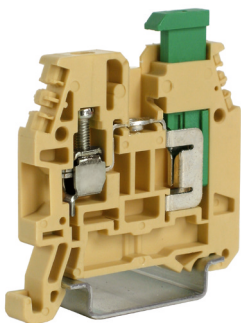
- Назначение:**
- организация быстрого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

| Характеристики                             | Значения              |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8                     |
| Класс горючести                            | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          | никелированная латунь |

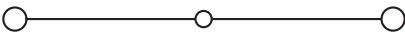
| Сечение номинальное, мм <sup>2</sup>                                 |                                    | 1,5                                               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | NCS                                               |
| Код зажима                                                           | бежевый                            | ZNC100                                            |
| Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>                                    | 1 многожильный проводник           | 0,5–1,5                                           |
|                                                                      | 1 моножильный проводник            | 0,5–1                                             |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | –                                                 |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | –                                                 |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 15                                                |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                                                |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>53x48x5,2                             |
| Аксессуары                                                           |                                    |                                                   |
| Торцевой изолятор                                                    | бежевый                            | ZNC101                                            |
|                                                                      | 2 полюса                           | ZPOF99                                            |
| Перемычки без изоляции                                               | X полюсов                          | ZPMP02 – перемычка на 40 полюсов<br>ZCPM99 – винт |
| Разделитель                                                          |                                    | ZDU02R                                            |
| Маркировка (стр. 441)                                                |                                    | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            |
| DIN-рейка                                                            |                                    | 02135<br>02120                                    |
| Отвертка                                                             |                                    | ZCCH02                                            |

Зажимы с прорезанием изоляции

Тип NCS/V



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- организация быстрого соединения.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

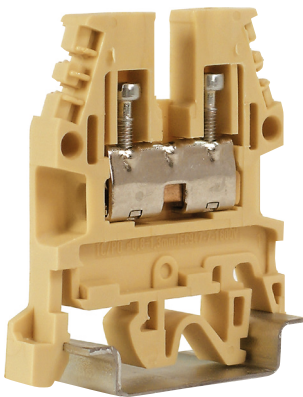
| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 800                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 8                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °С               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                             |                                    | 4 / 1,5               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Тип зажима                                                           |                                    | NCV                   |
| Код зажима                                                           | бежевый                            | ZNC200                |
| Диапазон сечений для подключения с прорезанием изоляции, мм²         | 1 многожильный проводник           | 0,5–1,5               |
|                                                                      | 1 моножильный проводник            | 0,5–1                 |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | –                     |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | –                     |
| Диапазон сечений для винтового подключения, мм²                      | 1 проводник                        | 0,2–6                 |
|                                                                      | 2 проводника одинакового сечения   | 0,2–1,5               |
|                                                                      | 1 проводник с наконечником         | 0,2–4                 |
|                                                                      | 2 проводника в двойном наконечнике | 0,5–2,5               |
| Сила тока номинальная, А                                             |                                    | 15                    |
| Сила тока для перемычки, А                                           |                                    | 24                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |                                    | OMEGA 3:<br>53x48x5,2 |

| Аксессуары             |           |                                                   |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| Торцевой изолятор      | бежевый   | ZNC101                                            |
| Перемычки без изоляции | 2 полюса  | ZPOF99                                            |
|                        | X полюсов | ZPMP02 – перемычка на 40 полюсов<br>ZCPM99 – винт |
| Разделитель            |           | ZDU02R                                            |
| Маркировка (стр. 441)  |           | CNU/08/51<br>CNU/08/61                            |
| DIN-рейка              |           | 02135<br>02120                                    |
| Отвертка               |           | ZCCH02                                            |

Зажимы для подключения термоэлементов

Тип TC/PO



Внешний вид



Электрическая схема

- Назначение:**
- подключение термоэлементов в измерительных цепях.
- Особенности монтажа:**
- проводники должны быть зачищены на длину 20 мм;
  - за счет увеличенной длины зачистки и отсутствия внутренней перегородки, установленные проводники перекрываются внутри клеммы и контактируют непосредственно друг с другом;
  - два прижимных винта и прямой контакт между проводниками позволяют снизить вероятность помех.
- Условия монтажа:**
- крепление на рейки типа OMEGA и G.
- Характеристики:**
- цвет – бежевый.

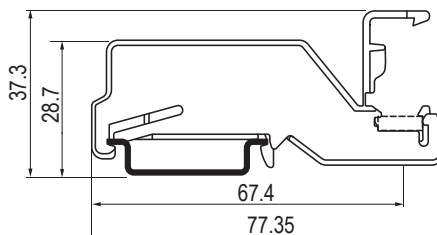
| Характеристики                             |  | Значения              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение, В                  |  | 630                   |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ |  | 8                     |
| Класс горючести                            |  | V0                    |
| Температура эксплуатации, °C               |  | от -40 до +80         |
| Материал корпуса                           |  | полиамид              |
| Материал токопроводящих элементов          |  | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм²                                             |             | 1                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| Тип зажима                                                           |             | TC/PO                                      |
| Код зажима                                                           | бежевый     | ZTC500                                     |
|                                                                      | синий       | ZTC510                                     |
| Диапазон сечений, мм²                                                | 1 проводник | 0,8–1,3                                    |
| Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина |             | OMEGA 3:<br>47x40,5x5,5<br>G1: 51x40,5x5,5 |

| Аксессуары            |       |                |
|-----------------------|-------|----------------|
| Торцевой изолятор     | серый | ZCB111         |
|                       | синий | ZCBX13         |
| Разделитель           |       | ZDU01R         |
| Маркировка (стр. 441) |       | CNU/08/51      |
| Торцевой фиксатор     |       | ZBT005, ZBT007 |
| DIN-рейка             |       | 02135, 02120   |
| Отвертка              |       | ZCCN02         |

## Аксессуары для подключения экрана кабеля

### Держатель шины для DIN-рейки



#### Назначение:

- монтаж шины формата 10x3 с контактом на DIN-рейку.

#### Условие монтажа:

- монтируется на рейку типа OMEGA.

#### Отличительные особенности:

- используется при организации функционального заземления или для выравнивания потенциала;
- стойка обеспечивает надежный контакт между монтируемой шиной и DIN-рейкой;
- может использоваться в качестве торцевого фиксатора.

#### Пример монтажа:

- стр. 457.

| Тип стойки | Размеры после установки на DIN-рейку, мм<br>Высота x Длина x Толщина | Код стойки |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| BS.1L      | 28,7x77,35x6,2                                                       | ZBS1L      |

### Держатель шины изолированный



#### Назначение:

- монтаж шин формата 10x3 или 6x6 на монтажную плату.

#### Условие монтажа:

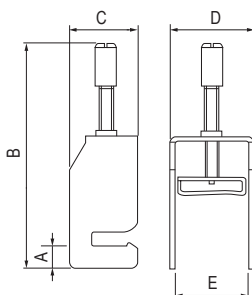
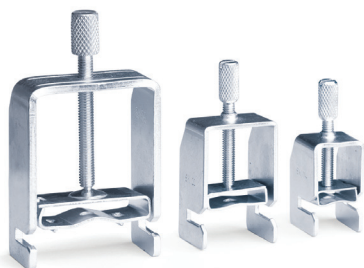
- шина крепится к стойке двумя саморезами (входят в комплект поставки);
- крепится на монтажную плату саморезом или винтом (в комплект поставки не входит).

#### Отличительные особенности:

- используется при организации функционального заземления или для выравнивания потенциала.

| Тип стойки | Размеры, мм<br>Высота x Длина x Толщина | Код стойки |
|------------|-----------------------------------------|------------|
| BS.I       | 18,4x23x19,17                           | ZBSI       |

### Зажим для подключения экрана



#### Назначение:

- подключение экрана кабеля к шине формата 10x3 мм.

#### Условие монтажа:

- за счет профилированного паза зажим устанавливается на шину и фиксируется вместе с экраном кабеля винтом.

#### Отличительные особенности:

- используется при организации функционального заземления или для выравнивания потенциала.

#### Пример монтажа:

- стр. 457.

| Тип зажима | Диаметр подключаемого кабеля, мм | Размеры, мм |         |      |    |      | Код зажима |
|------------|----------------------------------|-------------|---------|------|----|------|------------|
|            |                                  | A           | B (max) | C    | D  | E    |            |
| CC.8       | 8                                | 6,5         | 48,7    | 19,5 | 12 | 9    | ZCC8       |
| CC.14      | 14                               | 6,5         | 59,3    | 19,5 | 17 | 14   | ZCC14      |
| CC.20      | 20                               | 6,5         | 75      | 19,5 | 24 | 21   | ZCC20      |
| CC.35      | 35                               | 6,5         | 110     | 19,5 | 42 | 36,2 | ZCC35      |

## Контакт для подключения экрана



**Назначение:**

- коммутация экранированной части проводников.

**Отличительные особенности:**

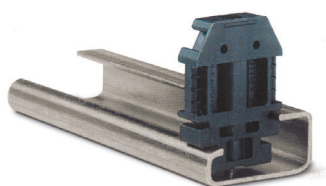
- устанавливается в нижнюю часть проходных винтовых зажимов на 2,5–10 мм<sup>2</sup>.

| Тип зажима                                                 | Код экрана |
|------------------------------------------------------------|------------|
| CBC.2, CBC.4, CBC.6, CBC.10<br>CBD.2, CBD.4, CBD.6, CBD.10 | ZCB009     |

## Аксессуары

## Концевые фиксаторы

Тип BT/DIN/PO

**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

**Условия монтажа:**

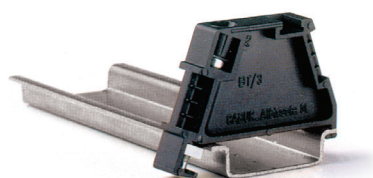
- крепление на рейку типа G.

**Характеристики:**

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

| Цвет   | Код фиксатора |
|--------|---------------|
| Черный | ZBT001        |

Тип BT/3

**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

**Условия монтажа:**

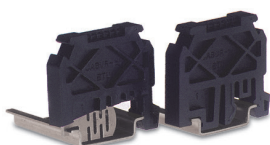
- крепление на рейку типа OMEGA 3.

**Характеристики:**

- толщина – 8 мм;
- фиксируется винтом;
- материал – полиамид.

| Цвет   | Код фиксатора |
|--------|---------------|
| Черный | ZBT003        |

Тип BTU

**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

**Условия монтажа:**

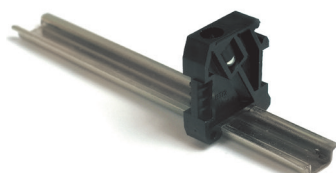
- крепление на рейки типа OMEGA 3 и G.

**Характеристики:**

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

| Цвет   | Код фиксатора |
|--------|---------------|
| Черный | ZBT005        |

Тип BT/2

**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

**Условия монтажа:**

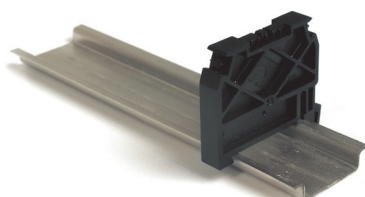
- крепление на рейку типа OMEGA 2.

**Характеристики:**

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

| Цвет   | Код фиксатора |
|--------|---------------|
| Черный | ZBT006        |

Тип BTO

**Назначение:**

- фиксация набора клеммных зажимов на рейке.

**Условия монтажа:**

- крепление на рейку типа OMEGA 3.

**Характеристики:**

- толщина – 8 мм;
- материал – полиамид.

| Цвет   | Код фиксатора |
|--------|---------------|
| Черный | ZBT007        |

## Винтовые перемычки



### Назначение:

- перемыкание произвольного количества зажимов.

### Отличительные особенности:

- число перемыкаемых зажимов от 2 до 59;
- перемычки на "2", "3", "5" и "10 полюсов" поставляются в комплекте с винтами.

### Характеристики:

- метод крепления – винты;
- материал токопроводящей части – никелированная латунь;
- для перемычек длиной 250 мм винты поставляются под отдельным кодом.

| Тип зажима             | 2-полюсная | 3-полюсная | 5-полюсная | 10-полюсная | Перемычка длиной 250 мм |               |            |
|------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|
|                        |            |            |            |             | число полюсов           | код перемычки | винт+рукав |
| CBD.2                  | ZPM202     | ZPM203     | ZPM205     | ZPM210      | 45                      | ZPMP01        | ZCPM21     |
| CBD.4                  | ZPM402     | ZPM403     | ZPM405     | ZPM400      | 38                      | ZPMP42        | ZCPM12     |
| CBD.6                  | ZPM602     | ZPM603     | ZPM605     | ZPM610      | 31                      | ZPMP13        | ZCPM83     |
| CBD.10                 | ZPM102     | ZPM103     | ZPM105     | ZPM100      | 25                      | ZPMP04        | ZCPM03     |
| CBC.16                 | ZPOF53     | –          | –          | –           | 21                      | ZPMP05        | ZCPM53     |
| CBC.35                 | ZPOF06     | –          | –          | –           | 16                      | ZPMP06        | ZCPM06     |
| CBD.16                 | ZPOF44     | –          | –          | –           | 21                      | ZPMP05        | ZCPM44     |
| CBD.35                 | ZPOF06     | –          | –          | –           | 16                      | ZPMP06        | ZCPM06     |
| CBD.50                 | ZPOF07     | –          | –          | –           | 14                      | ZPMP07        | ZCPM07     |
| CBD.70                 | ZPOF08     | –          | –          | –           | 12                      | ZPMP08        | ZCPM08     |
| NCS                    | ZPOF99     | –          | –          | –           | 40                      | ZPMP02        | ZCPM99     |
| NCV                    | ZPOF99     | –          | –          | –           | 40                      | ZPMP02        | ZCPM99     |
| CBR.2                  | ZPM252     | ZPM253     | ZPM255     | ZPM250      | 50                      | ZPMP25        | ZCPM25     |
| DAS.4                  | ZPM412     | ZPM513     | ZPM515     | ZPM510      | 42                      | ZPMP58        | ZCPM01     |
| GPM.95                 | ZPO952     | ZPO953     | –          | –           | –                       | –             | –          |
| GPM.150                | ZPO152     | ZPO153     | –          | –           | –                       | –             | –          |
| GPM.240                | ZPO242     | ZPO243     | –          | –           | –                       | –             | –          |
| GPA.70 -<br>GPA.70/FIX | ZPOF70     | –          | –          | –           | 12                      | ZPMP08        | ZCPM70     |
| MPS.2/SW               | ZPM912     | ZPM913     | ZPM915     | ZPM910      | 45                      | ZPMP01        | ZCPM11     |
| MPS.2/SWP              | ZPM912     | ZPM913     | ZPM915     | ZPM910      | 45                      | ZPMP01        | ZCPM11     |
| RN.1                   | ZPM112     | ZPM113     | ZPM115     | ZPM110      | 59                      | ZPMP16        | ZCPM16     |
| RN.2                   | ZPM122     | ZPM123     | ZPM125     | ZPM120      | 50                      | ZPMP25        | ZCPM16     |
| RP.4                   | ZPM412     | ZPM513     | ZPM515     | ZPM510      | 42                      | ZPMP58        | ZCPM01     |
| SCB.4                  | ZPM412     | ZPM413     | ZPM415     | ZPM410      | 40                      | ZPMP02        | ZCPM01     |
| SCB.6                  | ZPOF57     | –          | –          | –           | 31                      | ZPMP13        | ZCPM57     |
| SCB.10                 | ZPOF56     | –          | –          | –           | 31                      | ZPMP13        | ZCPM57     |
| SFO.4                  | ZPM902     | ZPM903     | ZPM905     | ZPM900      | 31                      | ZPMP20        | ZCPM20     |
| TDE.2                  | ZPM202     | ZPM303     | ZPM305     | ZPM310      | 40                      | ZPMP02        | ZCPM21     |
| TLD.2                  | ZPM202     | ZPM303     | ZPM305     | ZPM310      | 40                      | ZPMP02        | ZCPM21     |
| TLS.2                  | ZPM202     | ZPM303     | ZPM305     | ZPM310      | 40                      | ZPMP02        | ZCPM21     |

## Размыкаемые винтовые перемычки для проходных зажимов



### Назначение:

- создание размыкаемого контакта между соседними зажимами.

### Характеристики:

- метод крепления – винты;
- материал – никелированная латунь.

### Комплект поставки:

2 винта; 2 рукава; шинка с замком.

### Пример монтажа:

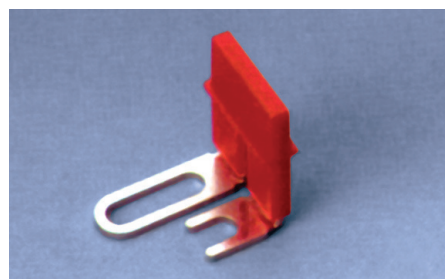
- стр. 457.

| Тип зажима | Код перемычки |
|------------|---------------|
| CBC.16     | ZPOS53        |
| CBC.35     | ZPOS66        |
| CBD.2      | ZPOS11        |
| CBD.4      | ZPOS42        |
| CBD.6      | ZPOS93        |
| CBD.10     | ZPOS44        |
| CBD.16     | ZPOS44        |
| CBD.35     | ZPOS66        |
| CBD.50     | ZPOS07        |
| CBD.70     | ZPOS08        |
| DAS.4      | ZPOS43        |
| MPS.2/SW   | ZPOS91        |
| MPS.2/SWP  | ZPOS91        |
| RP.4       | ZPOS43        |
| TLD.2      | ZPOS41        |
| TLS.2      | ZPOS41        |

## Размыкаемые винтовые перемычки для тестовых зажимов



2-полюсная перемычка типа SCB/4; HSCB/6



2-полюсная перемычка типа SCB/6

### Назначение:

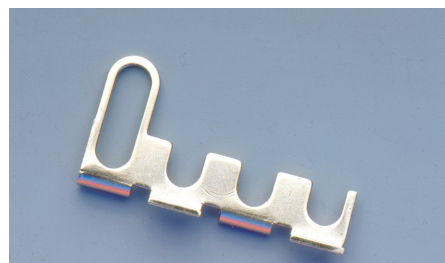
- одновременное замыкание или размыкание контактов у тестовых зажимов.

### Характеристики:

- метод крепления – винты;
- материал – никелированная латунь.



Винт + рукав



4-полюсная перемычка типа SCX/PO/4

| Тип зажима | Тип перемычки на 2 полюса | Код перемычки на 2 полюса | Тип перемычки на 4 полюса | Код перемычки на 4 полюса | Тип комплекта "Винт+рукав" | Код комплекта "Винт+рукав"             |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| SCB.4      | SCB/4/PO/2                | ZSB303                    | SCB/4/PO/4                | ZSB304                    | SCB/4/CPM                  | ZSB305                                 |
| SCB.6      | SCB/6/PO/2                | ZSB203                    | SCB/6/PO/4                | ZSB204                    | SCB/6/CPM                  | ZSB205<br>ZSB205R (с красной розеткой) |
| SCB.10     | SCX/PO/2                  | ZSC103                    | SCX/PO/4                  | ZSC104                    | SCX/CPM                    | ZSC105                                 |
| HSCB.6     | HSCB/6/PO/2               | ZHB203                    | HSCB/6/PO/4               | ZHB204                    | HSCB.6/ZCPM                | ZHB205                                 |



## Втычные перемычки без изоляции



### Назначение:

- быстрое и надежное перемыкание зажимов.

### Отличительные особенности:

- безвинтовая установка;
- различные схемы перемыкания;
- стандартная установка перемычки обеспечивает IP20;
- не требует установки дополнительной изоляции.

### Характеристики:

- материал – никелированная латунь.

### Инструкция по монтажу:

- стр. 454.

| Тип зажима                 | 2-полюсная перемычка | 3-полюсная перемычка | 5-полюсная перемычка | 10-полюсная перемычка | Перемычка длиной 250 мм |          |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------|
|                            |                      |                      |                      |                       | число полюсов           | код      |
| CBC.2, CBS.2               | ZPTC0202             | ZPTC0203             | ZPTC0205             | ZPTC0210              | 50                      | ZPTC0200 |
| CBC.4, CBS.4, CBF.4, DBC.4 | ZPTC0402             | ZPTC0403             | ZPTC0405             | ZPTC0410              | 42                      | ZPTC0400 |
| CBC.6                      | ZPTC0602             | ZPTC0603             | ZPTC0605             | ZPTC0610              | 31                      | ZPTC0600 |
| CBC.10                     | ZPTC1002             | ZPTC1003             | ZPTC1005             | ZPTC1010              | 25                      | ZPTC1000 |
| DBC.2                      | ZPTC0202             | ZPTC0203             | ZPTC0205             | ZPTC0210              | 50                      | ZPTC0200 |
| DSFA.4                     | ZPTC0402             | ZPTC0403             | ZPTC0405             | ZPTC0410              | 42                      | ZPTC0400 |
| DSS.4                      | ZPTC0402             | ZPTC0403             | ZPTC0405             | ZPTC0410              | 42                      | ZPTC0400 |
| HDE.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HLD.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HMM.1                      | ZPTC0102             | ZPTC0103             | ZPTC0105             | ZPTC0110              | 50                      | ZPTC0100 |
| HMM.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HMM.4                      | ZPTC0502             | ZPTC0503             | ZPTC0505             | ZPTC0510              | 40                      | ZPTC0500 |
| HMM.6                      | ZPTC0802             | ZPTC0803             | ZPTC0805             | ZPTC0810              | 30                      | ZPTC0800 |
| HMM.10                     | ZPTC1102             | ZPTC1103             | ZPTC1105             | ZPTC1110              | 25                      | ZPTC1100 |
| HMM.16                     | ZPTC1602             | ZPTC1603             | ZPTC1605             | ZPTC1610              | 20                      | ZPTC1600 |
| HTE.1                      | ZPTC0102             | ZPTC0103             | ZPTC0105             | ZPTC0110              | 50                      | ZPTC0100 |
| HTE.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HTE.4                      | ZPTC0502             | ZPTC0503             | ZPTC0505             | ZPTC0510              | 40                      | ZPTC0500 |
| HTE.6                      | ZPTC0802             | ZPTC0803             | ZPTC0805             | ZPTC0810              | 30                      | ZPTC0800 |
| HTE.10                     | ZPTC1102             | ZPTC1103             | ZPTC1105             | ZPTC1110              | 25                      | ZPTC1100 |
| HTE.16                     | ZPTC1602             | ZPTC1603             | ZPTC1605             | ZPTC1610              | 20                      | ZPTC1600 |
| HMD.1                      | ZPTC0102             | ZPTC0103             | ZPTC0105             | ZPTC0110              | 50                      | ZPTC0100 |
| HMD.2N                     | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HMS.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HMFA.2                     | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HFR.4/M                    | ZPTC0502             | ZPTC0503             | ZPTC0505             | ZPTC0510              | 40                      | ZPTC0500 |
| HFR.4                      | ZPTC5102             | ZPTC5103             | ZPTC5105             | ZPTC5110              | 30                      | ZPTC5100 |
| HSCB.4                     | ZPTC0502             | ZPTC0503             | ZPTC0505             | ZPTC0510              | 40                      | ZPTC0500 |
| HSCB.6                     | ZPTC0802             | ZPTC0803             | ZPTC0805             | ZPTC0810              | 30                      | ZPTC0800 |
| HPP.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HP.2                       | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| HPC.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| MPS.4                      | ZPTC0402             | ZPTC0403             | ZPTC0405             | ZPTC0410              | 42                      | ZPTC0400 |
| MPFA.4                     | ZPTC0402             | ZPTC0403             | ZPTC0405             | ZPTC0410              | 42                      | ZPTC0400 |
| SFR.6                      | ZPTC2002             | ZPTC2003             | ZPTC2005             | ZPTC2010              | 25                      | ZPTC2000 |
| VPC.2                      | ZPTC0202             | ZPTC0203             | ZPTC0205             | ZPTC0210              | 50                      | ZPTC0200 |
| HCD.1                      | ZPTC0202             | ZPTC0203             | ZPTC0205             | ZPTC0210              | 50                      | ZPTC0200 |
| VPD.2                      | ZPTC0202             | ZPTC0203             | ZPTC0205             | ZPTC0210              | 50                      | ZPTC0200 |
| HVPC.2                     | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| CHP.2                      | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| CHP.2D                     | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| CHTE.2                     | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |
| CHTE.2D                    | ZPTC0302             | ZPTC0303             | ZPTC0305             | ZPTC0310              | 47                      | ZPTC0300 |

## Втычные перемычки с изоляцией



### Назначение:

- быстрое и надежное переключение зажимов.

### Отличительные особенности:

- безвинтовая установка;
- различные схемы переключения;
- стандартная установка перемычки обеспечивает IP20;
- без установки дополнительной изоляции;
- нет необходимости использовать маркировку PTC/SP.

### Характеристики:

материал – никелированная латунь.

### Инструкция по монтажу:

- стр. 454.

| Тип зажима                 | 2-полюсная перемычка |           | 3-полюсная перемычка |           | 5-полюсная перемычка |           | 10-полюсная перемычка |           | 30-полюсная перемычка |           |
|----------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                            | красный              | синий     | красный              | синий     | красный              | синий     | красный               | синий     | красный               | синий     |
| CBC.2, CBS.2               | ZPTP0202R            | ZPTP0202B | ZPTP0203R            | ZPTP0203B | ZPTP0205R            | ZPTP0205B | ZPTP0210R             | ZPTP0210B | ZPTP0230R             | ZPTP0230B |
| CBC.4, CBS.4, CBF.4, DBC.4 | ZPTP0402R            | ZPTP0402B | ZPTP0403R            | ZPTP0403B | ZPTP0405R            | ZPTP0405B | ZPTP0410R             | ZPTP0410B | ZPTP0430R             | ZPTP0430B |
| CHP.2                      | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| CHP.2D                     | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HDE.2                      | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HLD.2                      | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HMM.2                      | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HMM.2/1+2                  | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HMM.2/2+2                  | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HMM.4                      | ZPTP0502R            | ZPTP0502B | ZPTP0503R            | ZPTP0503B | ZPTP0505R            | ZPTP0505B | ZPTP0510R             | ZPTP0510B | ZPTP0530R             | ZPTP0530B |
| HMM.4/1+2                  | ZPTP0502R            | ZPTP0502B | ZPTP0503R            | ZPTP0503B | ZPTP0505R            | ZPTP0505B | ZPTP0510R             | ZPTP0510B | ZPTP0530R             | ZPTP0530B |
| HMM.4/2+2                  | ZPTP0502R            | ZPTP0502B | ZPTP0503R            | ZPTP0503B | ZPTP0505R            | ZPTP0505B | ZPTP0510R             | ZPTP0510B | ZPTP0530R             | ZPTP0530B |
| HTE.2                      | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HTE.4                      | ZPTP0502R            | ZPTP0502B | ZPTP0503R            | ZPTP0503B | ZPTP0505R            | ZPTP0505B | ZPTP0510R             | ZPTP0510B | ZPTP0530R             | ZPTP0530B |
| HMD.2N                     | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HMS.2                      | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HMFA.2                     | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HFR.4                      | ZPTP0502R            | ZPTP0502B | ZPTP0503R            | ZPTP0503B | ZPTP0505R            | ZPTP0505B | ZPTP0510R             | ZPTP0510B | ZPTP0530R             | ZPTP0530B |
| HSCB.4                     | ZPTP0502R            | ZPTP0502B | ZPTP0503R            | ZPTP0503B | ZPTP0505R            | ZPTP0505B | ZPTP0510R             | ZPTP0510B | ZPTP0530R             | ZPTP0530B |
| HVPC.2                     | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |
| HFR.4                      | ZPTP0302R            | ZPTP0302B | ZPTP0303R            | ZPTP0303B | ZPTP0305R            | ZPTP0305B | ZPTP0310R             | ZPTP0310B | ZPTP0330R             | ZPTP0330B |

## Втычные двухполюсные перемычки с изоляцией


**Назначение:**

- перемыкание двух соседних зажимов.

**Отличительные особенности:**

- наличие изоляции.

**Материал:**

- никелированная латунь.

| Тип зажима | Код перемычки |
|------------|---------------|
| HMD.2      | ZPH100        |
| HMF.4      | ZPH100        |
| FDP.2      | ZPH100        |

## Втычная межуровневая перемычка


**Назначение:**

- перемыкание верхнего и нижнего уровня многоуровневых зажимов.

**Отличительные особенности:**

- наличие изоляции.

**Материал:**

никелированная латунь.

**Пример монтажа:**

- стр. 457.

| Тип зажима | Код перемычки |
|------------|---------------|
| HMD.2      | ZPHD02        |

## Винтовые межуровневые перемычки


**Назначение:**

- перемыкание верхнего и нижнего уровня многоуровневых зажимов.

**Материал:**

- никелированная латунь.

| Тип зажима | Внутреннее перемыкание уровней |               | Внутреннее перемыкание уровней с возможностью организации внешнего перемыкания между зажимами |               |
|------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | тип перемычки                  | код перемычки | тип перемычки                                                                                 | код перемычки |
| DAS.4      | DAS/VCI                        | ZDS107        | DAS/VCE                                                                                       | ZDS108        |

## Аксессуары для снятия показаний с зажимов

### Модульные тестовые щупы



Щуп для зажимов CBD



Щуп для зажимов HMM



Щуп для зажимов CBC

#### Назначение:

- снятие показаний с клеммного зажима.

#### Отличительные особенности:

- устанавливаются в специализированные отверстия на зажиме;
- тестовые щупы могут объединяться в группы с любым количеством элементов.

| Тип зажима                                                         | Способ установки               | Способ фиксации проводника в щупе | Тип щупа | Код щупа |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| CBD.2                                                              | вместо винтовой перемычки      | пайка                             | SDD/5    | ZDD005   |
| CBD.4                                                              | вместо винтовой перемычки      | пайка                             | SDD/6    | ZDD006   |
| CBC.2                                                              | вместо втычной перемычки       | пружинный зажим                   | SDC/5    | ZDC005   |
| CBC.2                                                              | поверх втычной перемычки       | пружинный зажим                   | SDC/5P   | ZDC05P   |
| CBC.2                                                              | промежуточный элемент          | пружинный зажим                   | SDC/5V   | ZDC05V   |
| CBC.2                                                              | промежуточный элемент          | пружинный зажим                   | SDC/POL  | ZDCPOL   |
| CBC.4                                                              | вместо втычной перемычки       | пружинный зажим                   | SDC/6    | ZDC006   |
| CBC.4                                                              | поверх втычной перемычки       | пружинный зажим                   | SDC/6P   | ZDC06P   |
| CBC.4                                                              | промежуточный элемент          | пружинный зажим                   | SDC/6V   | ZDC06V   |
| HMM.1<br>HMM.1/1+2<br>HMM.1/2+2<br>HMD.1                           | в специализированное отверстие | пайка                             | SDH/4    | ZDH004   |
| HMM.2<br>HMM.2/1+2<br>HMM.2/2+2<br>HMD.2<br>HMS.2<br>HP.2<br>HP.2P | в специализированное отверстие | пайка                             | SDH/5    | ZDH005   |
| HMM.4                                                              | в специализированное отверстие | пайка                             | SDH/6    | ZDH006   |
| HMD.2N                                                             | в специализированное отверстие | пружинный зажим                   | SDH/7    | ZDH007   |

Торцевые изоляторы для модульных щупов



- Назначение:**
- изоляция торцевой части тестового щупа.
- Отличительные особенности:**
- устанавливаются на специализированные посадочные места.

| Тип зажима                                                         | Тип щупа | Код торцевого изолятора |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| CBD.2                                                              | SDD/5    | ZDD501                  |
| CBD.4                                                              | SDD/6    | ZDD601                  |
| HMM.1<br>HMM.1/1+2<br>HMM.1/2+2<br>HMD.1                           | SDH/4    | ZDH401                  |
| HMM.2<br>HMM.2/1+2<br>HMM.2/2+2<br>HMD.2<br>HMS.2<br>HP.2<br>HP.2P | SDH/5    | ZDH501                  |
| HMM.4                                                              | SDH/6    | ZDH601                  |
| HMD.2N                                                             | SDH/7    | ZDH701                  |

## Тестовые щупы и розетки



Розетка



Щуп

### Назначение:

- снятие показаний с клеммного зажима.

### Отличительные особенности:

- устанавливаются в специализированные отверстия на зажиме;
- щупы изготавливаются из посеребренной латуни;
- тестовая розетка вворачивается в зажим;
- тестовый щуп устанавливается либо в розетку, либо в специальное отверстие на зажиме.

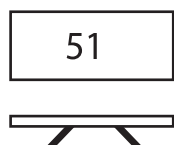
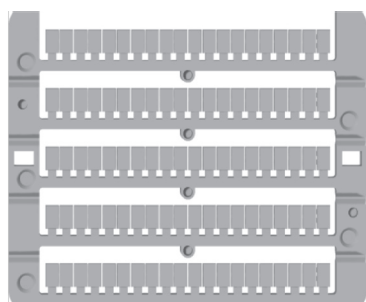
### Инструкция по монтажу:

- стр. 456.

| Тип зажима | Код розетки | Код щупа |
|------------|-------------|----------|
| CBC.16     | ZPD002      | ZDD002   |
| CBC.35     | ZPD015      | ZDD002   |
| CBD.2      | ZPD004      | ZDD001   |
| CBD.4      | ZPD001      | ZDD001   |
| CBD.6      | ZPD013      | ZDD001   |
| CBD.10     | ZPD002      | ZDD002   |
| CBD.16     | ZPD002      | ZDD002   |
| CBD.35     | ZPD002      | ZDD002   |
| CBD.50     | ZPD003      | ZDD002   |
| CBD.70     | ZPD003      | ZDD002   |
| GPA.70     | ZPD003      | ZDD002   |
| CBR.2      | ZPD011      | ZDD001   |
| DAS.4      | ZPD001      | ZDD001   |
| FPC.10     | -           | ZDD002   |
| HMD.2      | -           | ZDD001   |
| HMF.4      | -           | ZDD001   |
| HMM.2      | -           | ZDD001   |
| HMM.4      | -           | ZDD001   |
| HMM.6      | -           | ZDD001   |
| HMM.10     | -           | ZDD001   |
| HMM.16     | -           | ZDD001   |
| HMS.2      | -           | ZDD001   |
| HSCB.6     | ZPD017      | ZDD001   |
| HTE.2      | -           | ZDD001   |
| HTE.4      | -           | ZDD001   |
| HTE.6      | -           | ZDD001   |
| MPS.2      | ZPD005      | ZDD001   |
| RN.1       | ZPD011      | ZDD001   |
| RN.2       | ZPD001      | ZDD001   |
| RP.4       | ZPD001      | ZDD001   |
| SCB.4      | ZPD001      | ZDD001   |
| SCB.6      | ZPD015      | ZDD002   |
| SCB.10     | ZPD009      | ZDD002   |
| SFO.4      | ZPD014      | ZDD001   |
| SFR.4      | ZPD014      | ZDD001   |
| TDE.2      | ZPD004      | ZDD001   |
| TLD.2      | ZPD004      | ZDD001   |
| TLS.2      | ZPD004      | ZDD001   |

## Системы маркировки

### CNU/8/51



Горизонтальная  
печать



Вертикальная  
печать

#### Назначение:

- маркировка всех типов клеммных зажимов.

#### Отличительные особенности:

- в одной пластине – 100 элементов;
- размер элемента – 8x5,1 мм;
- для зажимов типа CBC.2 и HMM.2 возможна групповая маркировка.

#### Характеристики:

- маркировка выполнена из белого поликарбоната с черно-белой печатью значений на элементах.

| Значение | Тип       | Кол-во элементов в упаковке | Код для вертикальной печати | Код для горизонтальной печати |
|----------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| чистый   | CNU/8/030 | 1500                        | ZNU008                      | ZNU008                        |
| 0        | CNU/8/000 | 500                         | ZN8000                      | ZN8000H                       |
| 1        | CNU/8/111 | 500                         | ZN8111                      | ZN8111H                       |
| 2        | CNU/8/222 | 500                         | ZN8222                      | ZN8222H                       |
| 3        | CNU/8/333 | 500                         | ZN8333                      | ZN8333H                       |
| 4        | CNU/8/444 | 500                         | ZN8444                      | ZN8444H                       |
| 5        | CNU/8/555 | 500                         | ZN8555                      | ZN8555H                       |
| 6        | CNU/8/666 | 500                         | ZN8666                      | ZN8666H                       |
| 7        | CNU/8/777 | 500                         | ZN8777                      | ZN8777H                       |
| 8        | CNU/8/888 | 500                         | ZN8888                      | ZN8888H                       |
| 9        | CNU/8/999 | 500                         | ZN8999                      | ZN8999H                       |
| 10       | CNU/8/010 | 500                         | ZN8010                      | ZN8010H                       |
| 11       | CNU/8/11  | 500                         | ZN8Y11                      | ZN8Y11H                       |
| 12       | CNU/8/12  | 500                         | ZN8Y12                      | ZN8Y12H                       |
| 13       | CNU/8/13  | 500                         | ZN8Y13                      | ZN8Y13H                       |
| 14       | CNU/8/14  | 500                         | ZN8Y14                      | ZN8Y14H                       |
| 15       | CNU/8/15  | 500                         | ZN8Y15                      | ZN8Y15H                       |
| 16       | CNU/8/16  | 500                         | ZN8Y16                      | ZN8Y16H                       |
| 17       | CNU/8/17  | 500                         | ZN8Y17                      | ZN8Y17H                       |
| 18       | CNU/8/18  | 500                         | ZN8Y18                      | ZN8Y18H                       |
| 19       | CNU/8/19  | 500                         | ZN8Y19                      | ZN8Y19H                       |
| 20       | CNU/8/20  | 500                         | ZN8Y20                      | ZN8Y20H                       |
| 1-10     | CNU/8/510 | 500                         | ZN8510                      | ZN8510H                       |
| 1-50     | CNU/8/001 | 500                         | ZN8001                      | ZN8001H                       |
| A        | CNU/8/031 | 500                         | ZN8031                      | ZN8031H                       |
| B        | CNU/8/032 | 500                         | ZN8032                      | ZN8032H                       |
| C        | CNU/8/033 | 500                         | ZN8033                      | ZN8033H                       |
| D        | CNU/8/034 | 500                         | ZN8034                      | ZN8034H                       |
| E        | CNU/8/035 | 500                         | ZN8035                      | ZN8035H                       |
| F        | CNU/8/036 | 500                         | ZN8036                      | ZN8036H                       |
| G        | CNU/8/037 | 500                         | ZN8037                      | ZN8037H                       |
| H        | CNU/8/038 | 500                         | ZN8038                      | ZN8038H                       |
| J        | CNU/8/049 | 500                         | ZN8049                      | ZN8049H                       |
| K        | CNU/8/050 | 500                         | ZN8050                      | ZN8050H                       |
| I        | CNU/8/043 | 500                         | ZN8043                      | ZN8043H                       |
| L        | CNU/8/044 | 500                         | ZN8044                      | ZN8044H                       |
| M        | CNU/8/045 | 500                         | ZN8045                      | ZN8045H                       |
| N        | CNU/8/016 | 500                         | ZN8016                      | ZN8016H                       |
| O        | CNU/8/046 | 500                         | ZN8046                      | ZN8046H                       |
| P        | CNU/8/047 | 500                         | ZN8047                      | ZN8047H                       |
| Q        | CNU/8/048 | 500                         | ZN8048                      | ZN8048H                       |
| R        | CNU/8/013 | 500                         | ZN8013                      | ZN8013H                       |
| S        | CNU/8/014 | 500                         | ZN8014                      | ZN8014H                       |
| T        | CNU/8/015 | 500                         | ZN8015                      | ZN8015H                       |
| U        | CNU/8/017 | 500                         | ZN8017                      | ZN8017H                       |
| V        | CNU/8/018 | 500                         | ZN8018                      | ZN8018H                       |
| W        | CNU/8/019 | 500                         | ZN8019                      | ZN8019H                       |
| X        | CNU/8/020 | 500                         | ZN8020                      | ZN8020H                       |
| Y        | CNU/8/021 | 500                         | ZN8021                      | ZN8021H                       |
| Z        | CNU/8/022 | 500                         | ZN8022                      | ZN8022H                       |

| Значение | Тип       | Кол-во элементов в упаковке | Код для вертикальной печати | Код для горизонтальной печати |
|----------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 11-20    | CNU/8/520 | 500                         | ZN8520                      | ZN8520H                       |
| 21-30    | CNU/8/530 | 500                         | ZN8530                      | ZN8530H                       |
| 31-40    | CNU/8/540 | 500                         | ZN8540                      | ZN8540H                       |
| 41-50    | CNU/8/550 | 500                         | ZN8550                      | ZN8550H                       |
| 51-60    | CNU/8/560 | 500                         | ZN8560                      | ZN8560H                       |
| 61-70    | CNU/8/570 | 500                         | ZN8570                      | ZN8570H                       |
| 71-80    | CNU/8/580 | 500                         | ZN8580                      | ZN8580H                       |
| 81-90    | CNU/8/590 | 500                         | ZN8590                      | ZN8590H                       |
| 91-100   | CNU/8/600 | 500                         | ZN8600                      | ZN8600H                       |
| 51-100   | CNU/8/051 | 500                         | ZN8051                      | ZN8051H                       |
| 101-150  | CNU/8/101 | 500                         | ZN8101                      | ZN8101H                       |
| 151-200  | CNU/8/151 | 500                         | ZN8151                      | ZN8151H                       |
| 201-250  | CNU/8/201 | 500                         | ZN8201                      | ZN8201H                       |
| 251-300  | CNU/8/251 | 500                         | ZN8251                      | ZN8251H                       |
| 301-350  | CNU/8/301 | 500                         | ZN8301                      | ZN8301H                       |
| 351-400  | CNU/8/351 | 500                         | ZN8351                      | ZN8351H                       |
| 401-450  | CNU/8/401 | 500                         | ZN8401                      | ZN8401H                       |
| 451-500  | CNU/8/451 | 500                         | ZN8451                      | ZN8451H                       |
| 501-550  | CNU/8/501 | 500                         | ZN8501                      | ZN8501H                       |
| 551-600  | CNU/8/551 | 500                         | ZN8551                      | ZN8551H                       |
| 601-650  | CNU/8/601 | 500                         | ZN8601                      | ZN8601H                       |
| 651-700  | CNU/8/651 | 500                         | ZN8651                      | ZN8651H                       |
| 701-750  | CNU/8/701 | 500                         | ZN8701                      | ZN8701H                       |
| 751-800  | CNU/8/751 | 500                         | ZN8751                      | ZN8751H                       |
| 801-850  | CNU/8/801 | 500                         | ZN8801                      | ZN8801H                       |
| 851-900  | CNU/8/851 | 500                         | ZN8851                      | ZN8851H                       |
| 901-950  | CNU/8/901 | 500                         | ZN8901                      | ZN8901H                       |
| 951-999  | CNU/8/951 | 500                         | ZN8951                      | ZN8951H                       |
| L1       | CNU/8/0L1 | 500                         | ZN80L1                      | ZN80L1H                       |
| L2       | CNU/8/0L2 | 500                         | ZN80L2                      | ZN80L2H                       |
| L3       | CNU/8/0L3 | 500                         | ZN80L3                      | ZN80L3H                       |
| NI       | CNU/8/NI  | 500                         | ZN80NI                      | ZN80NIH                       |
| PE       | CNU/8/PE  | 500                         | ZN80PE                      | ZN80PEH                       |
| R1       | CNU/8/R1  | 500                         | ZN80R1                      | ZN80R1H                       |
| S1       | CNU/8/S1  | 500                         | ZN80S1                      | ZN80S1H                       |
| S2       | CNU/8/S2  | 500                         | ZN80S2                      | ZN80S2H                       |
| S3       | CNU/8/S3  | 500                         | ZN80S3                      | ZN80S3H                       |
| U1       | CNU/8/U1  | 500                         | ZN80U1                      | ZN80U1H                       |
| U2       | CNU/8/U2  | 500                         | ZN80U2                      | ZN80U2H                       |
| V1       | CNU/8/V1  | 500                         | ZN80V1                      | ZN80V1H                       |
| V2       | CNU/8/V2  | 500                         | ZN80V2                      | ZN80V2H                       |
| W1       | CNU/8/W1  | 500                         | ZN80W1                      | ZN80W1H                       |
| W2       | CNU/8/W2  | 500                         | ZN80W2                      | ZN80W2H                       |
| +        | CNU/8/023 | 500                         | ZN8023                      | ZN8023H                       |
| -        | CNU/8/024 | 500                         | ZN8024                      | ZN8024H                       |
| =        | CNU/8/025 | 500                         | ZN8025                      | ZN8025H                       |
| ⊕        | CNU/8/027 | 500                         | ZN8027                      | ZN8027H                       |
| ⊖        | CNU/8/028 | 500                         | ZN8028                      | ZN8028H                       |

## CNU/8/61



Горизонтальная печать



Вертикальная печать

### Назначение:

- маркировка винтовых и пружинных клеммных зажимов шириной от 5,1 мм.

### Отличительные особенности:

- в одной пластине – 80 элементов;
- размер элемента – 8x5,1 мм;
- групповая установка возможна для зажимов типа CBC.4 и HMM.4.

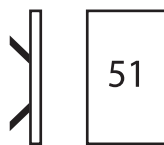
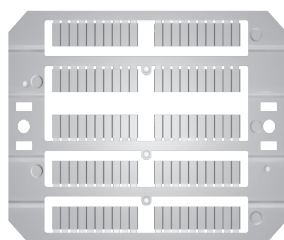
### Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

| Значение | Тип      | Кол-во в упаковке | Код для вертикальной печати | Код для горизонтальной печати |
|----------|----------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Чистая   | CNU/8/61 | 1200              | ZNU0861                     | ZNU0861                       |



## SHZ/1

Вертикальная  
печать**Назначение:**

- маркировка пружинных зажимов под провод сечением 1,5 мм<sup>2</sup>.

**Отличительные особенности:**

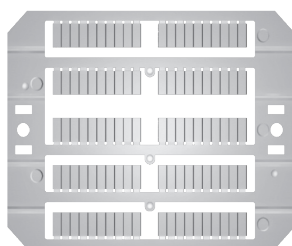
- в пластине – 100 элементов;
- размер элемента – 4x10 мм.

**Характеристики:**

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

| Значение | Тип      | Кол-во в упаковке | Код    |
|----------|----------|-------------------|--------|
| Чистая   | SHZ/1/00 | 1500              | ZSH004 |
| 1-10     | SHZ/1/10 | 1500              | ZSH410 |
| 11-20    | SHZ/1/11 | 1500              | ZSH411 |
| 21-30    | SHZ/1/21 | 1500              | ZSH421 |
| 31-40    | SHZ/1/31 | 1500              | ZSH431 |
| 41-50    | SHZ/1/41 | 1500              | ZSH441 |
| 51-60    | SHZ/1/51 | 1500              | ZSH451 |
| 61-70    | SHZ/1/61 | 1500              | ZSH461 |
| 71-80    | SHZ/1/71 | 1500              | ZSH471 |
| 81-90    | SHZ/1/81 | 1500              | ZSH481 |
| 91-100   | SHZ/1/91 | 1500              | ZSH491 |
| Знак А   | SHZ/1/AA | 1500              | ZSH4AA |
| Знак В   | SHZ/1/BB | 1500              | ZSH4BB |
| Знак С   | SHZ/1/CC | 1500              | ZSH4CC |
| Знак D   | SHZ/1/DD | 1500              | ZSH4DD |
| Знак E   | SHZ/1/EE | 1500              | ZSH4EE |
| Знак F   | SHZ/1/FF | 1500              | ZSH4FF |
| Знак G   | SHZ/1/GG | 1500              | ZSH4GG |
| Знак H   | SHZ/1/HH | 1500              | ZSH4HH |
| Знак I   | SHZ/1/II | 1500              | ZSH4II |
| Знак J   | SHZ/1/JJ | 1500              | ZSH4JJ |
| Знак K   | SHZ/1/KK | 1500              | ZSH4KK |
| Знак L   | SHZ/1/LL | 1500              | ZSH4LL |
| Знак M   | SHZ/1/MM | 1500              | ZSH4MM |
| Знак N   | SHZ/1/NN | 1500              | ZSH4NN |
| Знак O   | SHZ/1/OO | 1500              | ZSH4OO |
| Знак P   | SHZ/1/PP | 1500              | ZSH4PP |
| Знак Q   | SHZ/1/QQ | 1500              | ZSH4QQ |
| Знак R   | SHZ/1/RR | 1500              | ZSH4RR |
| Знак S   | SHZ/1/SS | 1500              | ZSH4SS |
| Знак T   | SHZ/1/TT | 1500              | ZSH4TT |
| Знак U   | SHZ/1/UU | 1500              | ZSH4UU |
| Знак V   | SHZ/1/VV | 1500              | ZSH4VV |
| Знак W   | SHZ/1/WW | 1500              | ZSH4WW |
| Знак X   | SHZ/1/XX | 1500              | ZSH4XX |
| Знак Y   | SHZ/1/YY | 1500              | ZSH4YY |
| Знак Z   | SHZ/1/ZZ | 1500              | ZSH4ZZ |
| Знак =   | SHZ/1/G1 | 1500              | ZSH4G1 |
| Знак +   | SHZ/1/G2 | 1500              | ZSH4G2 |
| Знак -   | SHZ/1/G3 | 1500              | ZSH4G3 |
| Знак ~   | SHZ/1/G4 | 1500              | ZSH4G4 |
| Знак ⊥   | SHZ/1/G5 | 1500              | ZSH4G5 |
| Знак ⊕   | SHZ/1/G6 | 1500              | ZSH4G6 |
| Знак ±   | SHZ/1/G7 | 1500              | ZSH4G7 |
| Знак /   | SHZ/1/G8 | 1500              | ZSH4G8 |
| Знак (   | SHZ/1/G9 | 1500              | ZSH4G9 |

## SHZ/2



### Назначение:

- маркировка пружинных мини-зажимов, а также всех остальных видов пружинных зажимов шириной от 5 мм.

### Отличительные особенности:

- может устанавливаться на боковую поверхность или верхнюю часть зажима;
- учет ведется в лентах. В одной ленте – 10 маркировочных табличек;
- размер элемента – 5x8 мм.

### Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

| Значение | Тип      | Кол-во лент в упаковке | Код    |
|----------|----------|------------------------|--------|
| Чистая   | SHZ/2/00 | 60                     | ZSH001 |

## SNZ/4



### Назначение:

- маркировка мини-зажимов, винтовых и винтовых зажимов шириной от 4 мм.

### Отличительные особенности:

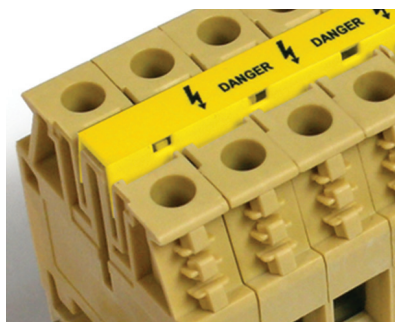
- учет ведется в лентах. В одной ленте – 10 маркировочных табличек;
- размер элемента – 4x7 мм.

### Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- цвет – белый.

| Значение | Тип      | Кол-во лент в упаковке | Код    |
|----------|----------|------------------------|--------|
| Чистая   | SNZ/4/00 | 60                     | ZSN008 |

## Профиль предупреждающий



### Назначение:

- размещение предупреждающей информации на зажимах серии CBC.2-CBC.10.

### Отличительные особенности:

- устанавливаются в разъем для втычных перемычек;
- может закрывать несколько зажимов.

### Характеристики:

- изготавливается из самозатухающего материала;
- длина – 100 мм.

| Тип зажима | Код таблички |
|------------|--------------|
| CBC.2      | ZPRP070G     |
| CBC.4      | ZPRP070G     |
| CBC.6      | ZPRP070G     |
| CBC.10     | ZPRP070G     |

## Пластина предупреждающая



### Назначение:

- размещение предупреждающей информации на зажимах серии CBC.50

### Отличительные особенности:

- устанавливается поверх клеммного зажима;
- может закрывать несколько зажимов;
- фиксируется пластиковыми винтами.

### Характеристики:

- изготавливается из самозатухающего пластика.

| Тип зажима | Размер пластины, мм | Размер винта, мм | Код таблички |
|------------|---------------------|------------------|--------------|
| CBC.50     | 72x42               | 5x30             | ZTUM07       |

## Наклейка предупреждающая



Наклейка со стороной 120 мм



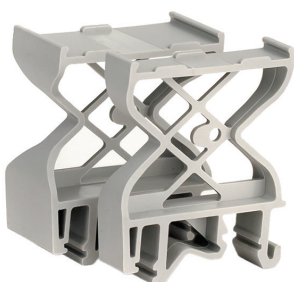
Наклейка со стороной 60 мм

### Назначение:

- наклейка предупреждающая.
- отличительные особенности:
- самоклеющаяся основа.

| Размер, мм | Код наклейки |
|------------|--------------|
| 60         | ZTA001       |
| 120        | ZTA002       |

## Маркировка для групп зажимов



Держатели маркировки



Пластины для нанесения надписей

### Назначение:

- маркировка групп зажимов.

### Отличительные особенности:

- независимая установка на DIN-рейку;
- надпись наносится на поликарбонатные пластины, что идут в комплекте.

### Комплект поставки:

- держатель маркировки;
- пластина для нанесения надписи.

### Материал:

- держатель маркировки – полиамид;
- пластина для нанесения надписи – поликарбонат.

| Тип  | Размер маркировочного поля, мм | Код   |
|------|--------------------------------|-------|
| PTMS | 40x7                           | ZPTMS |
| PTM  | 40x16                          | ZPTM  |

## Идентификационные платы для групп зажимов



### Назначение:

маркировка групп зажимов.

### Отличительные особенности:

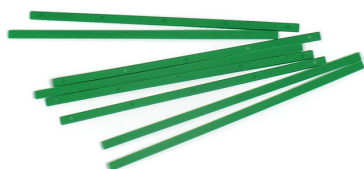
- устанавливаются в штатные места для маркировки зажимов и торцевых фиксаторов.

### Материал:

полиамид.

| Тип | Код    |
|-----|--------|
| TIM | ZTIM02 |

## Маркировочная полоса для втычных перемычек



### Назначение:

- для индикации факта перемыкания зажимов втычными перемычками без изоляции.

### Отличительные особенности:

- универсальная для всех зажимов.

### Характеристики:

- материал – полиамид;
- цвет – зеленый.

| Тип маркировочной полосы | Размер, мм<br>Высота x Длина x Толщина | Код      |
|--------------------------|----------------------------------------|----------|
| PTC/SP                   | 100x3x1,2                              | ZPTC0990 |

## Функциональные элементы

### Предохранители


**Назначение:**

- защита электрических цепей от перегрузки.

**Отличительные особенности:**

- устанавливаются в зажимы типа "Держатель предохранителя".

**Характеристики:**

- материал корпуса – стеатитовая керамика;
- материал наполнителя – дугогасительный порошок;
- дугогасительная способность – 1500 А.

| Характеристики            | Значения  |
|---------------------------|-----------|
| Размер предохранителя, мм | 5x20      |
| Тестовый ток, 1,5xIn      | > 1 ч     |
| Тестовый ток, 2,1xIn      | < 30 мин. |
| Тестовый ток, 4xIn        | < 300 мс  |
| Тестовый ток, 10xIn       | < 20 мс   |
| Класс предохранителя      | F         |

| Номинальный ток | Тип предохранителя | Код предохранителя |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| 100 мА          | F5/100mA           | ZFN001ST           |
| 200 мА          | F5/200mA           | ZFN002ST           |
| 315 мА          | F5/315mA           | ZFN003ST           |
| 500 мА          | F5/500mA           | ZFN004ST           |
| 630 мА          | F5/630mA           | ZFN005ST           |
| 1 А             | F5/1 А             | ZFN006ST           |
| 1,6 А           | F5/1,6 А           | ZFN007ST           |
| 2 А             | F5/2 А             | ZFN008ST           |
| 2,5 А           | F5/2,5 А           | ZFN009ST           |
| 3,15 А          | F5/3,15 А          | ZFN010ST           |
| 4 А             | F5/4 А             | ZFN011ST           |
| 5 А             | F5/5 А             | ZFN012ST           |
| 6,3 А           | F5/6,3 А           | ZFN013ST           |
| 8 А             | F5/8 А             | ZFN014ST           |
| 10 А            | F5/10 А            | ZFN015ST           |
| 12 А            | F5/12 А            | ZFN016ST           |

### Адаптер для предохранителя


**Назначение:**

- для установки предохранителя 5x20 в разъем ножевого предохранителя.

**Отличительные особенности:**

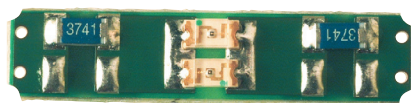
- возможно использование с зажимами типа MPFA.4, DSFA.4, HMFA.2;
- может оборудоваться диодом-индикатором состояния предохранителя;
- в пустом адаптере без диода возможно размещение запасного предохранителя 5x20.

**Характеристики:**

- высота – 33 мм;
- толщина – 6 мм.

| Предустановленные компоненты                                      | Тип       | Рабочее напряжение<br>(постоянный/<br>переменный ток) | Рабочая сила тока, А | Код адаптера |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Пустой                                                            | CPF/5     | 320                                                   | 6,3                  | ZCPF05       |
| С неполяризованным диодом-индикатором<br>состояния предохранителя | CPF/5L12  | 12                                                    | –                    | ZCPF512      |
|                                                                   | CPF/5L24  | 24                                                    | –                    | ZCPF524      |
|                                                                   | CPF/5L48  | 48                                                    | –                    | ZCPF548      |
|                                                                   | CPF/5L115 | 115                                                   | –                    | ZCPF511      |
|                                                                   | CPF/5L230 | 230                                                   | –                    | ZCPF523      |
|                                                                   | CPF/5D1A  | до 320                                                | 1                    | ZCPF501      |
| С диодом                                                          | CPF/5D3A  | до 320                                                | 3                    | ZCPF503      |
|                                                                   | CPF/5R    | –                                                     | –                    | ZCPR05       |
| С сопротивлением 1200 Ом (1 Вт)                                   |           |                                                       |                      |              |

## Индикатор CIL



### Назначение:

- используется для индикации состояния предохранителя.

### Отличительные особенности:

- может использоваться при постоянном и переменном напряжении.

### Комплект поставки:

- 2 контактные пластины;
- неполяризованный LED-индикатор на текстолитовой подложке;
- прозрачная защита.

### Инструкция по монтажу:

- стр. 456.

| Тип клеммного зажима                            | Напряжение, В (AC/DC) | Тип элемента      | Код элемента |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| SFR.4<br>SFO.4<br>FPL.10/C<br>DSF.4/GR<br>DSF.4 | 12-48                 | CIL/12-48         | ZSF518       |
|                                                 | 115-230               | CIL/115-230       | ZSF510       |
| HFR.4/M/GR                                      | 12-48                 | CIL/HFR/M/12-48   | ZHF518M      |
|                                                 | 115-230               | CIL/HFR/M/115-230 | ZHF510M      |
| HFR.4/GR                                        | 12-48                 | CIL/HFR/12-48     | ZHF518       |
|                                                 | 115-230               | CIL/HFR/115-230   | ZHF510       |

## Индикаторы LSN



### Назначение:

- используется для индикации перегорания предохранителя в клеммных зажимах типа SFR.6, SFR.6/M и FPL.10/L.

### Отличительные особенности:

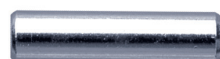
- используется для переменного напряжения.

### Комплект поставки:

- 2 контактные пластины;
- неоновый индикатор;
- прозрачная защитная пластина.

| Тип зажима       | Напряжение, В | Код индикатора |
|------------------|---------------|----------------|
| FPL.10/L         | 12-48         | ZFL201         |
|                  | 70-380        | ZFL202         |
| SFR.6<br>SFR.6/M | 12-24         | ZKIT1224       |
|                  | 70-380        | ZKIT70380      |

## Луженая вставка



5x20



6x32

### Назначение:

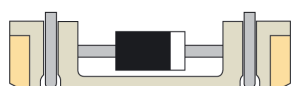
- замыкание цепи. Используется в держателях предохранителя.

### Характеристики:

- материал – никелированная латунь.

| Размер вставки | Тип вставки | Код вставки |
|----------------|-------------|-------------|
| 5x20           | CO/5        | ZVL103      |
| 6x32           | SFC/CO      | ZFC102      |

## Диоды



### Назначение:

- диод выпрямительный.

### Отличительные особенности:

- диод интегрирован в корпус формата 5x20.

| Максимальный прямой ток, А | Серия диода | Тип     | Код    |
|----------------------------|-------------|---------|--------|
| 1                          | 1N4007      | SFR/I1A | ZSF992 |
| 3                          | BY 255      | SFR/I3A | ZSF993 |

## Разделители

## DFU, DFH, DFP

**Назначение:**

- разделение групп клеммных зажимов.

**Характеристики:**

- материал – полиамид;
- цвет – красный.

| Тип зажима | Тип разделителя | Размер, мм | Код разделителя |
|------------|-----------------|------------|-----------------|
| AFO.2/1+1  | DFU/1           | 52x51x1,5  | ZDU01R          |
| AFO.2/2+2  | DFU/1           | 52x51x1,5  | ZDU01R          |
| CBC.2      | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBC.4      | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBC.6      | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBC.10     | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBC.16     | DFU/6           | 52x62x1,5  | ZDU06R          |
| CBC.35     | DFU/4           | 72x74x1,5  | ZDU04R          |
| CBD.2      | DFU/1           | 52x51x1,5  | ZDU01R          |
| CBD.4      | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBD.6      | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBD.10     | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBD.16     | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBD.35     | DFU/5           | 62x68x1,5  | ZDU05R          |
| CBD.50     | DFU/5           | 62x68x1,5  | ZDU05R          |
| CBD.70     | DFU/6           | 72x74x1,5  | ZDU06R          |
| GPA.70     | DFU/7           | 80x64x1,5  | ZDU07R          |
| CBE.2      | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CBR.2      | DFU/4           | 52x62x1,5  | ZDU04R          |
| CVF.4      | DFU/3           | 68x57x1,5  | ZDU03R          |
| DAS.4      | DFU/7           | 80x64x1,5  | ZDU07R          |
| DBC.2      | DFU/7           | 80x64x1,5  | ZDU07R          |
| DSS.4      | DFU/7           | 80x64x1,5  | ZDU07R          |
| DSFA.4     | DFU/7           | 80x64x1,5  | ZDU07R          |
| FDP.2      | DFU/5           | 62x68x1,5  | ZDU05R          |
| FPC.10     | DFU/6           | 72x74x1,5  | ZDU06R          |
| FPL.10     | DFU/6           | 72x74x1,5  | ZDU06R          |
| MPFA.4     | DFU/3           | 68x57x1,5  | ZDU03R          |
| MPS.2/SV   | DFU/2           | 52x54x1,5  | ZDU02R          |
| MPS.2/SW   | DFU/2           | 52x54x1,5  | ZDU02R          |
| MPS.2/SWP  | DFU/2           | 52x54x1,5  | ZDU02R          |
| MPS.4      | DFU/3           | 80x64x1,5  | ZDU03R          |
| MPS.4/SV   | DFU/3           | 80x64x1,5  | ZDU03R          |
| NCS        | DFU/2           | 52x54x1,5  | ZDU02R          |
| NCV        | DFU/2           | 52x54x1,5  | ZDU02R          |

| Тип зажима  | Тип разделителя | Размер, мм  | Код разделителя |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| PDF.2       | DFU/5           | 62x68x1,5   | ZDU05R          |
| RFI.2       | DFP/2           | 37x38x1,5   | ZDFP2R          |
| RN.1        | DFP/2           | 37x38x1,5   | ZDFP2R          |
| RN.2        | DFP/2           | 37x38x1,5   | ZDFP2R          |
| RP.4        | DFP/2           | 37x38x1,5   | ZDFP2R          |
| SCB.4       | DFU/3           | 68x57x1,5   | ZDU03R          |
| SCB.6       | DFU/6           | 72x74x1,5   | ZDU06R          |
| SCB.6/DD    | DFU/6           | 72x74x1,5   | ZDU06R          |
| SCB.6/CD    | DFU/6           | 72x74x1,5   | ZDU06R          |
| SFO.4       | DFU/7           | 80x64x1,5   | ZDU07R          |
| SFR.4       | DFU/3           | 68x57x1,5   | ZDU03R          |
| SFR.6       | DFU/7           | 80x64x1,5   | ZDU07R          |
| TC/PO       | DFU/1           | 52x51x1,5   | ZDU01R          |
| TDE.2       | DFU/3           | 68x57x1,5   | ZDU03R          |
| TLD.2       | DFU/3           | 68x57x1,5   | ZDU03R          |
| TLE.2       | DFU/3           | 68x57x1,5   | ZDU03R          |
| TLS.2       | DFU/3           | 68x57x1,5   | ZDU03R          |
| VPC.2       | DFU/5           | 62x68x1,5   | ZDU05R          |
| VPD.2       | DFU/7           | 80x64x1,5   | ZDU07R          |
| HCD.1       | DFU/7           | 80x64x1,5   | ZDU07R          |
| HMD.2       | DFH/4           | 97x51,5x1,5 | ZDH04R          |
| HMF.4       | DFH/4           | 97x51,5x1,5 | ZDH04R          |
| HMFA.2      | DFH/2           | 76x42,5x1,5 | ZDH02R          |
| HMM.2       | DFH/1           | 64x42,5x1,5 | ZDH01R          |
| HMM.2/1+2   | DFH/2           | 76x42,5x1,5 | ZDH02R          |
| HMM.2/2+2   | DFH/3           | 88x42,5x1,5 | ZDH03R          |
| HMM.2/2+2/S | DFH/3           | 88x42,5x1,5 | ZDH03R          |
| HMM.4       | DFH/1           | 64x42,5x1,5 | ZDH01R          |
| HMM.4/1+2   | DFH/1           | 64x42,5x1,5 | ZDH01R          |
| HMM.4/2+2   | DFH/1           | 64x42,5x1,5 | ZDH01R          |
| HMM.6       | DFH/1           | 64x42,5x1,5 | ZDH01R          |
| HMM.10      | DFH/4           | 97x51,5x1,5 | ZDH04R          |
| HMM.16      | DFH/4           | 97x51,5x1,5 | ZDH04R          |
| HMS.2       | DFH/2           | 76x42,5x1,5 | ZDH02R          |
| HPP.2       | DFP/2           | 37x38x1,5   | ZDFP2R          |
| HPP.2/P     | DFP/2           | 37x38x1,5   | ZDFP2R          |
| HTE.2       | DFH/1           | 64x42,5x1,5 | ZDH01R          |
| HCD.1       | DFU/7           | 80x64x1,5   | ZDU07R          |



## Разделитель перемычек



С полной изоляцией



С частичной изоляцией

**Назначение:**

- создание изоляционной перегородки между соседними перемычками.

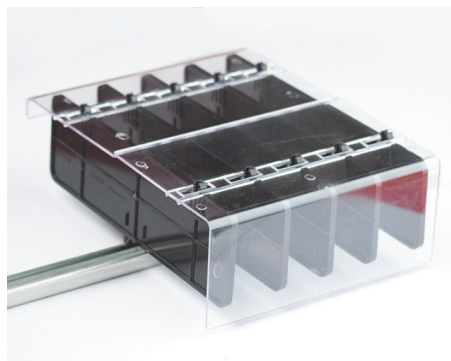
**Характеристики:**

- материал – полиамид;
- цвет – красный.

| Зажим     | Вид                   | Тип                                                | Размер, мм     | Код    |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------|----------------|--------|
| CBC.2     | с частичной изоляцией | DFM/800                                            | 11x18x0,5      | ZDF800 |
| CBC.4     | с частичной изоляцией | DFM/800                                            | 11x18x0,5      | ZDF800 |
| CBC.6     | с частичной изоляцией | DFM/800                                            | 11x18x0,5      | ZDF800 |
| CBC.10    | с частичной изоляцией | DFM/800                                            | 11x18x0,5      | ZDF800 |
| DBC.2     | с частичной изоляцией | DFM/800 (для изоляции перемычек на верхнем уровне) | 11x18x0,5      | ZDF800 |
| CBC.2     | с полной изоляцией    | DFM/900                                            | 17x18x0,5      | ZDF900 |
| CBC.4     | с полной изоляцией    | DFM/900                                            | 17x18x0,5      | ZDF900 |
| CBC.6     | с полной изоляцией    | DFM/900                                            | 17x18 x0,5     | ZDF900 |
| CBC.10    | с полной изоляцией    | DFM/900                                            | 17x18x0,5      | ZDF900 |
| CBC.16    | с полной изоляцией    | DFM/700                                            | 28x32x0,5      | ZDF700 |
| CBC.35    | с полной изоляцией    | DFM/700                                            | 28x32x0,5      | ZDF700 |
| CBD.2     | с полной изоляцией    | DFM/600                                            | 24x31x0,5      | ZDF600 |
| CBD.4     | с полной изоляцией    | DFM/600                                            | 24x31x0,5      | ZDF600 |
| CBD.6     | с полной изоляцией    | DFM/600                                            | 24x31x0,5      | ZDF600 |
| CBD.10    | с полной изоляцией    | DFM/700                                            | 28x32x0,5      | ZDF700 |
| CBD.16    | с полной изоляцией    | DFM/700                                            | 28x32x0,5      | ZDF700 |
| CBD.35    | с полной изоляцией    | DFM/700                                            | 28x32x0,5      | ZDF700 |
| CBD.50    | с полной изоляцией    | DFM/700                                            | 28x32x0,5      | ZDF700 |
| CBD.70    | с полной изоляцией    | DFM/700                                            | 28x32x0,5      | ZDF700 |
| DBC.2     | с полной изоляцией    | DFM/900 (для изоляции перемычек на верхнем уровне) | 17x18x0,5      | ZDF900 |
|           | с полной изоляцией    | DFM/500 (для изоляции перемычек на нижнем уровне)  | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| DSS.4     | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| DSFA.4    | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| HMM.1     | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| HMM.1/1+2 | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| HMM.1/2+2 | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| HMD.1     | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| HMD.2/N   | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6 x 13,5x0,5 | ZDF500 |
| MPS.4     | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| MPFA.4    | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |
| TLD.2     | с полной изоляцией    | DFM/400                                            | 10x18x0,5      | ZDF400 |
| TLS.2     | с полной изоляцией    | DFM/400                                            | 10x18x0,5      | ZDF400 |
| VPC.2     | с полной изоляцией    | DFM/300                                            | 9,4x12,9x0,4   | ZDF300 |
| VPD.2     | с полной изоляцией    | DFM/300                                            | 9,4x12,9x0,4   | ZDF300 |
| HCD.1     | с полной изоляцией    | DFM/500                                            | 4,6x13,5x0,5   | ZDF500 |

## Защита зажимов и проводящих элементов

### Защита для зажимов серии АСВ



**Назначение:**

- для защиты от случайного контакта.

**Условия монтажа:**

- монтаж на рейки типа G или C.

**Отличительные особенности:**

- защита состоит из крышки и суппорта;
- одна крышка закрывает только одну сторону зажима. Для защиты зажима с обеих сторон нужно использовать две крышки.

**Характеристики крышки:**

- материал – поликарбонат;
- толщина крышки – 2,3 мм, длина – 200 мм. Достаточно для покрытия 4-х зажимов.

**Характеристики суппорта:**

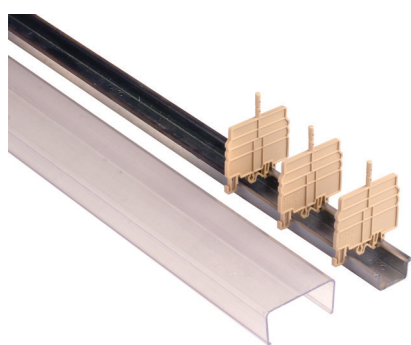
- материал – АБС-пластик;
- толщина – 5 мм;
- класс горючести V0.

**Инструкция по монтажу:**

- стр. 457.

| Тип зажима | Способ подключения проводника                                                    | Тип крышки | Код крышки | Тип суппорта | Код суппорта |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| АСВ.70     | Прямое подключение обжатого проводника или шины                                  | PRT/P      | ZPRT01     | SPS/1        | ZSPS01       |
|            | Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса | PRT/G      | ZPRT03     | SPS/1        | ZSPS01       |
|            | Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора   | PRT/M      | ZPRT02     | SPS/5        | ZSPS05       |
| АСВ.120    | Прямое подключение обжатого проводника или шины                                  | PRT/P      | ZPRT01     | SPS/1        | ZSPS01       |
|            | Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса | PRT/G      | ZPRT03     | SPS/1        | ZSPS01       |
|            | Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора   | PRT/M      | ZPRT02     | SPS/5        | ZSPS05       |
| АСВ.185    | Прямое подключение обжатого проводника или шины                                  | PRT/P      | ZPRT01     | SPS/3        | ZSPS03       |
|            | Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса | PRT/G      | ZPRT03     | SPS/3        | ZSPS03       |
|            | Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора   | PRT/M      | ZPRT02     | SPS/7        | ZSPS07       |

### Защита универсальная



**Назначение:**

- для защиты от случайного контакта.

**Условия монтажа:**

- монтаж на рейки типа OMEGA или G.

**Отличительные особенности:**

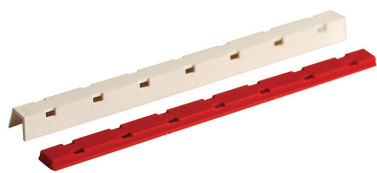
- защита состоит из крышки и суппорта;
- защита зажимов сечением до 70 мм².

**Характеристики:**

- материал – самозатухающий пластик;
- стандартная длина крышки – 2000 мм.

| Высота зажима<br>(с учетом DIN-рейки),<br>мм | Размеры при установке<br>на DIN-рейку, мм<br>(высота x ширина)      | Высота борта<br>крышки b, мм | Крышка     |            | Суппорт      |              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                                              |                                                                     |                              | тип крышки | код крышки | тип суппорта | код суппорта |
| До 58                                        | фиксация крышки за нижнее крепление<br>OMEGA 3: 65x66<br>G1: 70x66  | 32                           | PZM.4      | ZPZ330     | PZD.4/SO     | ZPZ331       |
|                                              | фиксация крышки за верхнее крепление<br>OMEGA 3: 77x66<br>G1: 82x66 |                              |            |            |              |              |
| Свыше 58                                     | фиксация крышки за нижнее крепление<br>OMEGA 3: 78x87<br>G1: 82x87  | 36                           | PZM.6      | ZPZ110     | PZD.6/SO     | ZPZ112       |
|                                              | фиксация крышки за верхнее крепление<br>OMEGA 3: 90x87<br>G1: 94x87 |                              |            |            |              |              |

## Защита для перемычек



### Назначение:

- для защиты от случайного контакта перемычек с кодом ZPMP\*.

### Отличительные особенности:

поверх защиты можно наносить надписи.

### Характеристики:

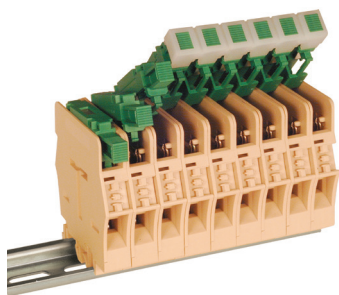
- материал – нейлон;
- стандартная длина крышки – 100 мм.

### Пример монтажа:

- стр. 457.

| Тип зажима                                                        | Цвет защиты | Тип защиты   | Код защиты |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------|
| CBD.2; CBD.4; RN.1; RN.2; RP.4; SCB.4; SFO.4; MPS.2/SW; MPS.2/SWP | белый       | PRP/6        | ZPRP06     |
| CBD.6; CBD.10; CBD.16; CBC.16; SCB.6                              | белый       | PRP/7        | ZPRP07     |
| CBC.35; CBD.35; CBD.50; CBD.70                                    | белый       | PRP/8        | ZPRP08     |
| TLD.2; CBR.2; DAS.4; TDE.2; TLS.2                                 | белый       | PRP/5/Bianco | ZPRP05     |
|                                                                   | красный     | PRP/5/Rosso  | ZPRP05R    |
|                                                                   | синий       | PRP/5/Blue   | ZPRP05B    |

## Объединительная ручка



### Назначение:

- группировка рычагов зажима для одновременного замыкания/размыкания.

### Отличительные особенности:

- объединяет 6 рычагов.

| Тип зажима | Код объединителя |
|------------|------------------|
| FPL.10     | ZFC103           |

## Инструмент

### Отвертка



### Назначение:

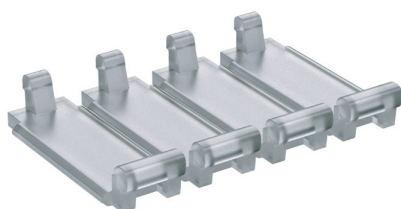
- работа с мини-зажимами всех типов, с пружинными и винтовыми зажимами под проводники сечением до 10 мм².

### Отличительные особенности:

- размеры наконечника – 0,5x3x80 мм;
- общая длина отвертки – 160 мм.

| Тип       | Код    |
|-----------|--------|
| CCH/2,5-4 | ZCCH02 |

## Защита штыревых контактов



### Назначение:

- для защиты штекерных контактов.

### Условия монтажа:

- фиксируется на клеммном зажиме с образованием шарнирного механизма.

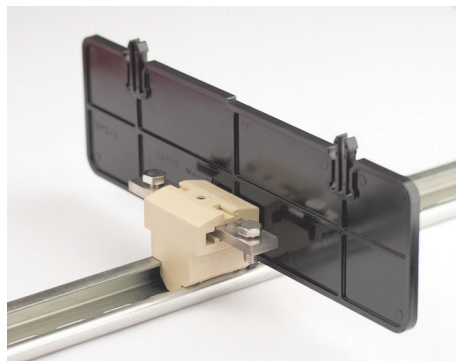
### Характеристики:

- материал – поликарбонат;
- длина защитной крышки – 10 полюсов;
- цвет – прозрачная.

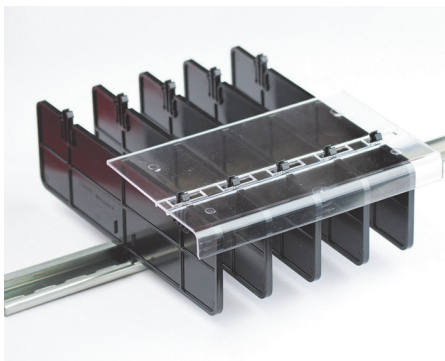
| Тип зажима | Тип защиты | Код защиты |
|------------|------------|------------|
| HCD.1      | VPC/VT     | ZVP102     |
| VPD.2      | VPD/VT     | ZVP502     |

## Инструкции по монтажу

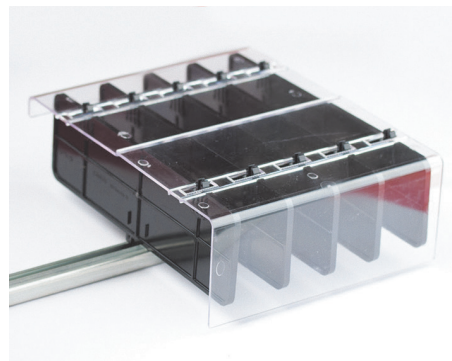
### Пример монтажа защитных крышек на зажимы серий ACB



1. Установите клеммные зажимы и суппорт на DIN-рейку

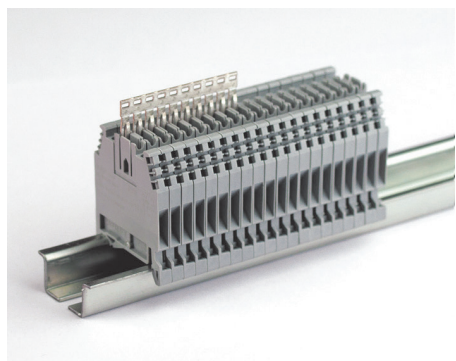


2. Закройте клеммные зажимы крышкой с одной стороны

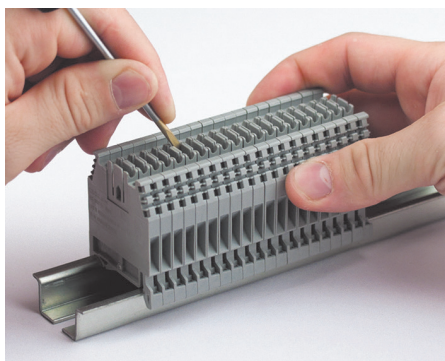


3. Закройте клеммные зажимы крышкой с противоположной стороны

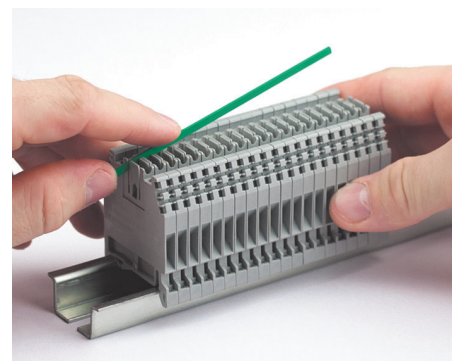
### Монтаж втычных перемычек



1. Отрежьте необходимое количество перемычек и установите их в специализированное отверстие

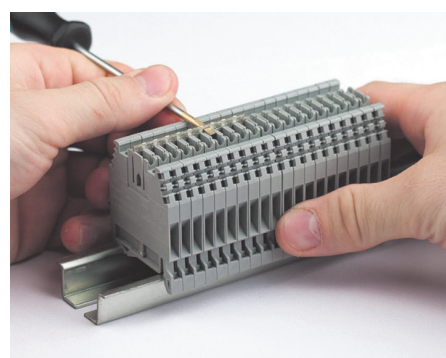


2. Возьмите отвертку и надавите на перемычку, опустив ее до упора



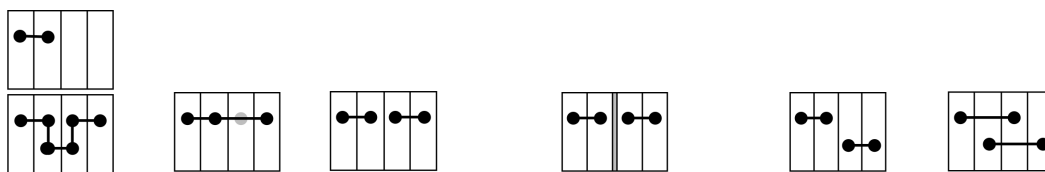
3. Отрежьте маркировочную ленту ZPTC0990 необходимой длины и установите поверх перемычки

### Извлечение втычных перемычек



Извлеките перемычку при помощи отвертки

## Втычные перемычки. Схемы коммутации

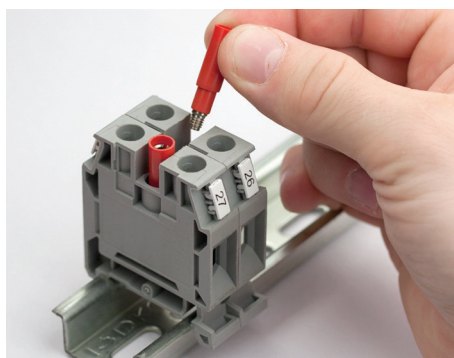


| Тип зажима | Номинальное напряжение при выбранной схеме коммутации, В |           |     |                                                   |           |           | Мах сила тока, А |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| CBC.2      | 630 (400)                                                | 630 (400) | –   | 1000 (400)                                        | 500 (320) | 500 (320) | 24 (21)          |
| CBC.4      | 630 (320)                                                | 500 (320) | –   | 800 (320)                                         | 500 (320) | 500 (320) | 32 (25)          |
| CBC.6      | 630 (320)                                                | 630 (320) | –   | 800 (320)                                         | 630 (250) | 630 (250) | 41 (35)          |
| CBC.10     | 800 (250)                                                | 630 (320) | –   | 800 (250)                                         | 800 (250) | 630 (250) | 57 (47)          |
| DBC.2      | 630                                                      | 500       | –   | 250 – нижние перемычки<br>630 – верхние перемычки | 500       | 500       | 24               |
| DSS.4      | 400                                                      | 400       | –   | 400                                               | –         | –         | 32               |
| DSFA.4     | 400                                                      | 400       | –   | 400                                               | –         | –         | 32               |
| HDE.2      | 500                                                      | 500       | –   | 500                                               | 500       | 500       | 24               |
| HLD.2      | 500                                                      | 500       | –   | 500                                               | 500       | 500       | 24               |
| HMD.1      | 500                                                      | 500       | –   | 320                                               | 500       | 500       | 17,5             |
| HMD.2N     | 500                                                      | 500       | –   | 320                                               | 500       | 500       | 24               |
| HMFA.2     | 630                                                      | 500       | –   | 500<br>(при использовании торцевого изолятора)    | –         | –         | 24               |
| HFR.4      | 500                                                      | 500       | –   | 500<br>(при использовании торцевого изолятора)    | 500       | 500       | 32               |
| HMS.2      | 630                                                      | 500       | –   | 500<br>(при использовании торцевого изолятора)    | –         | –         | 24               |
| HMM.1      | 630                                                      | 630       | –   | 320                                               | 630       | 630       | 17,5             |
| HMM.2      | 630                                                      | 630       | –   | 320                                               | 630       | 630       | 24               |
| HMM.4      | 500                                                      | 500       | –   | 500                                               | 500       | 500       | 32               |
| HMM.6      | 500                                                      | 500       | –   | 500                                               | 500       | 500       | 41               |
| HMM.10     | 1000                                                     | 1000      | –   | 800                                               | 1000      | 800       | 57               |
| HMM.16     | 1000                                                     | 1000      | –   | 800                                               | 1000      | 800       | 76               |
| HTE.1      | –                                                        | –         | –   | –                                                 | –         | –         | 17,5             |
| HTE.2      | –                                                        | –         | –   | –                                                 | –         | –         | 24               |
| HTE.4      | –                                                        | –         | –   | –                                                 | –         | –         | 32               |
| HTE.6      | –                                                        | –         | –   | –                                                 | –         | –         | 41               |
| HTE.10     | –                                                        | –         | –   | –                                                 | –         | –         | 57               |
| HTE.16     | –                                                        | –         | –   | –                                                 | –         | –         | 76               |
| HPP.2      | 400                                                      | 400       | –   | 800<br>(при использовании торцевого изолятора)    | 500       | 400       | 24               |
| HP.2       | 400                                                      | 400       | –   | 800<br>(при использовании торцевого изолятора)    | 500       | 400       | 24               |
| HPC.2      | 400                                                      | 400       | –   | 800<br>(при использовании торцевого изолятора)    | 400       | 400       | 24               |
| HSCB.4     | 500                                                      | 500       | –   | 500<br>(при использовании торцевого изолятора)    | 500       | 500       | 32               |
| HSCB.6     | 500                                                      | 500       | –   | 400                                               | 500       | 500       | 41               |
| MPS.4      | 400                                                      | 400       | –   | 400                                               | –         | –         | 32               |
| MPFA.4     | 400                                                      | 400       | –   | 400                                               | –         | –         | 32               |
| SFR.6      | 630                                                      | 630       | 400 | 630                                               | 630       | 500       | 25               |
| VPC.2      | 320                                                      | 320       | –   | 320                                               | 320       | 320       |                  |

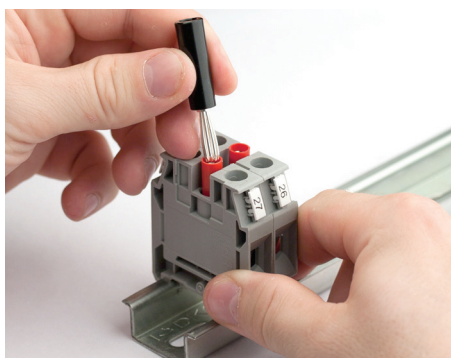
\* Значения в скобках являются параметрами для эксплуатации в условиях взрывоопасного окружения, Ex e



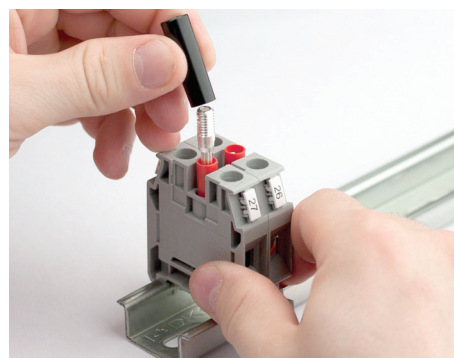
## Монтаж единичных тестовых щупов и розеток



1. Розетки вкручиваются в клеммные зажимы, в отверстия для перемычек

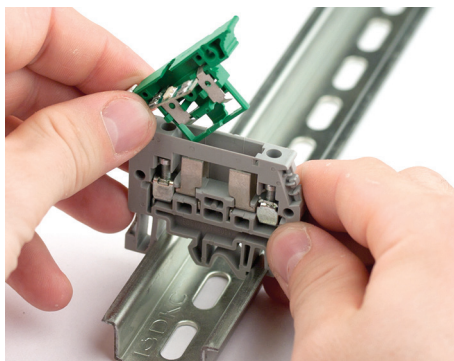


2. Установите щуп

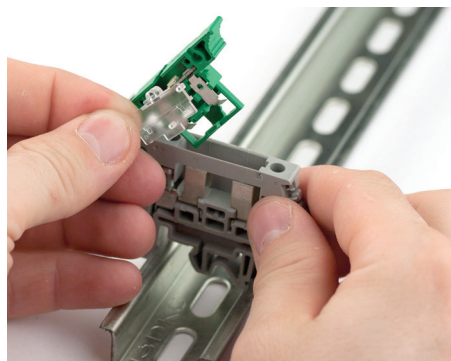


3. Закрепите прижимным винтом проводник в щупе

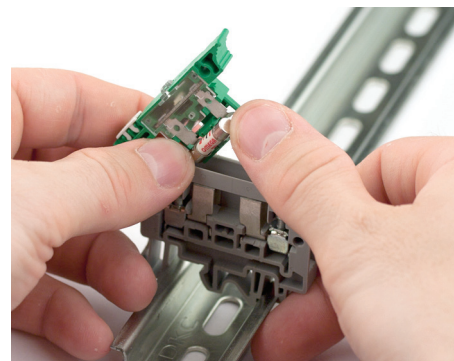
## Монтаж СИЛ-индикатора в держатель предохранителя



1. Установите контакты и плату LED-индикатора



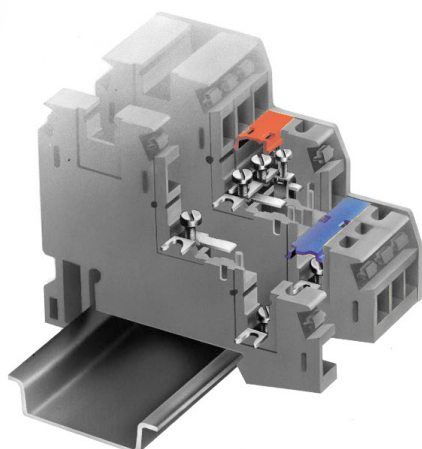
2. Установите защитный экран



3. Установите предохранитель

## Монтаж клемм серии TLS

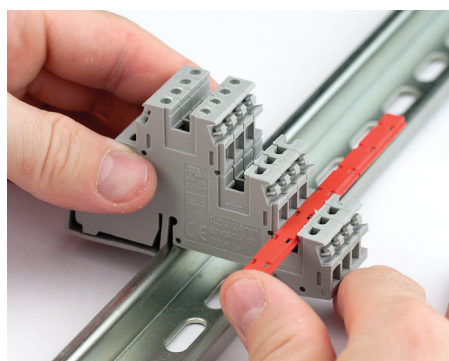
В условиях ограниченности пространства и высокой плотности монтажа обоснованным будет использование 2- или 3-уровневых зажимов. Клеммы серии TLS обычно используются при подключении датчиков и исполнительных элементов, при этом по верхнему уровню коммутируется сигнальный провод, а по нижним двум разводится питание. Отличительной особенностью данной серии является встроенная система перемычек, что позволяет объединять зажимы без приобретения дополнительных перемычек. Маркировка уровней и полярности питания может быть осуществлена при помощи защитных крышек типа PRP/5.



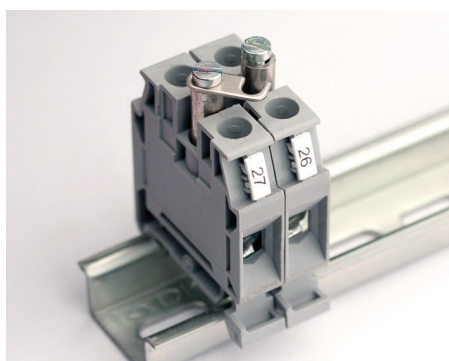
1. Объединение зажимов осуществляется за счет вилочных перемычек

2. Зажимы серии TLS совместимы с зажимами серии TLD, через которые возможна подача питания на средний и нижний уровни

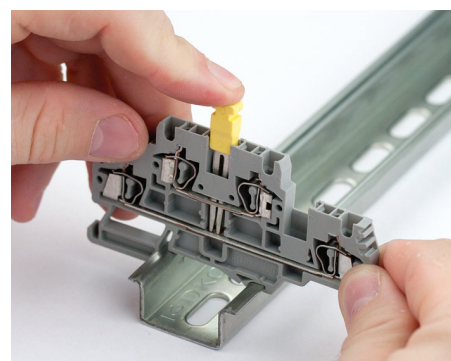
## Примеры монтажа



Защита для перемычек

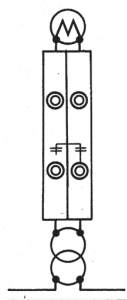


Размыкаемая винтовая перемычка  
для проходных зажимов



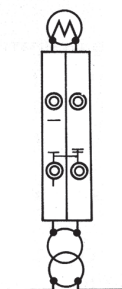
Втычная межуровневая перемычка

## Варианты использования измерительных клемм с размыкателем на примере клеммы SCB.6



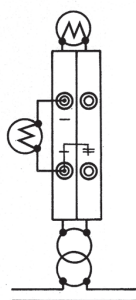
### Нормальный режим

- размыкатель на правой и левой клеммах SCB.6 замкнуты;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 между зажимами разомкнута.



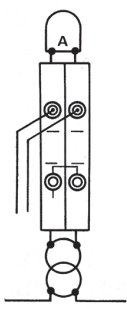
### Закорачивание вторичной обмотки.

- размыкатель на правой клемме SCB.6 замкнут;
- размыкатель на левой клемме SCB.6 разомкнут;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 замыкает вторичную обмотку измерительного трансформатора тока.



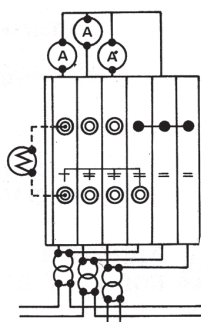
### Проведение измерений

- размыкатель на правой клемме SCB.6 замкнут;
- размыкатель на левой клемме SCB.6 разомкнут;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 между зажимами разомкнута;
- измерительное оборудование подключено в разрыв левой клеммы.



### Проверка оборудования/реле

- размыкатель на правой клемме SCB.6 разомкнут;
- размыкатель на левой клемме SCB.6 разомкнут;
- двухполюсная размыкаемая перемычка ZSB203 замыкает вторичную обмотку измерительного трансформатора тока.

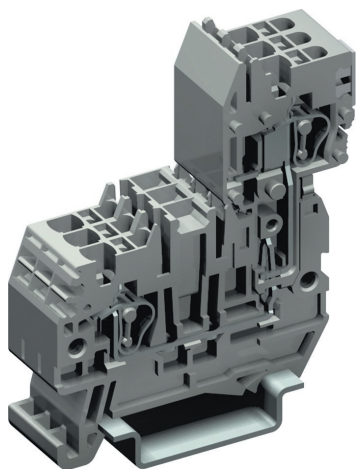


### Подключение связанных трехфазных трансформаторов тока

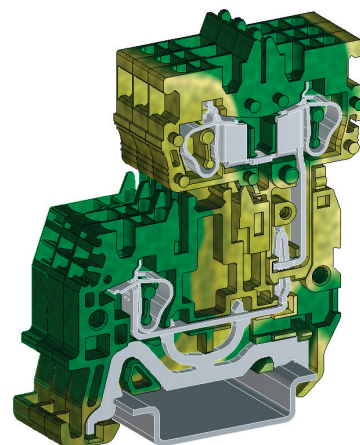
- 6 клемм SCB.6;
- четырехполюсная размыкаемая перемычка ZSB204;
- перемычка ZPMP13 и винты ZCPM57;
- тестовые розетки ZPD015 и щупы ZDD002.



## Пример монтажа зажимов HVPC - CHP



Пример установки CHP.2/GR



Пример установки CHTE.2D

## Пример монтажа тестового щупа в зажимах типа FPC.10

