

Распределительные боксы KV для модульных устройств

Боксы для автоматических выключателей

„Всепогодные“ боксы для незащищённой установки под открытым небом

- Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода
- Встроенный отсек для аксессуаров - всё на своем месте
- DIN-рейки с ограничителями для корректной установки модульных устройств
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Кабельный ввод через эластичные уплотнительные мембраны
- Кабельный ввод через предназначенные выбиваемые отверстия
- Пружинная клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N
- Для медных проводников
- N-шины со специальными перемычками, удаление которых приводит к разделению шины на несколько изолированных друг от друга шин (до 4-х), что позволяет использовать несколько УЗО без дополнительных затрат.
- От 12-ти до 54-х модулей: заглушки для неиспользуемых мест в комплекте
- От 3 до 9 модулей: Заглушка для установки оборудования выламывается
- Материал: Поликарбонат
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Цвет: серый, RAL 7035

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://hensel.nt-rt.ru> || hsa@nt-rt.ru



Боксы пригодны для применения на улице.

Материалы, используемые при производстве этих изделий, устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей, что позволяет сохранить механическую прочность изделия при эксплуатации его под прямыми солнечными лучами.

Как вследствие воздействия прямых солнечных лучей, так и в связи с возникающим внутри корпуса тепловым излучением от электрооборудования возможен существенный разогрев корпусов. Так же на оборудование могут повлиять низкие окружающие температуры, напр. ниже -5°C . В связи с этим необходимо учитывать возможное влияние климатических условий на работу оборудования.

Для защиты от непогоды: дождя, льда и снега - верхнюю сторону корпуса необходимо защитить козырьком. Кроме того, при выборе места монтажа, наряду со степенью защиты IP и климатическими условиями следует учитывать возможные вредные воздействия химических веществ.

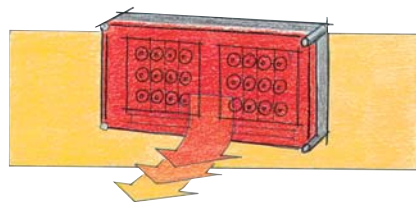
Для соблюдения максимально допустимой температуры окружающей среды устанавливаемых устройств и предотвращения образования конденсата могут потребоваться дополнительные меры в виде вентиляции и/или обогрева изделий (при учете степени защиты).

Образование конденсата в корпусах

Проблема образования конденсата характерна исключительно для корпусов с высокой степенью защиты $\geq \text{IP } 54$, что связано с высокой герметичностью корпусов и материалов, приводящей к недостаточному воздухообмену внутри и снаружи.

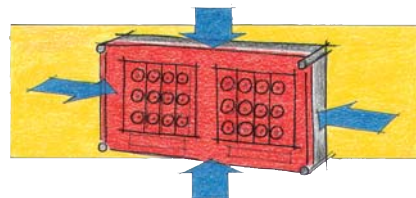
Каким образом в корпусах с высокой степенью защиты появляется конденсат?

Система включена.



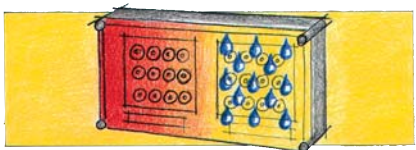
Вследствие теплового излучения встроенного оборудования внутренняя температура корпуса выше наружной температуры окружающей среды.

Система включена.



Теплый воздух внутри стремится к насыщению влагой, которая поступает снаружи через уплотнения, поскольку корпуса негерметичны для проникновения газов.

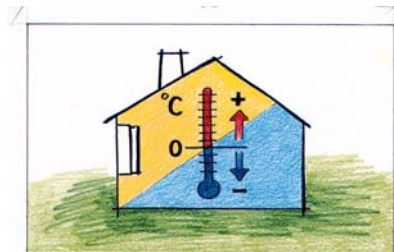
Система выключена.



При отключении установки, например, отключении потребителей, внутренняя температура понижается. Более холодный воздух отдает влагу, которая в виде конденсата оседает на более холодных внутренних поверхностях корпуса.

Каким образом в корпусах с высокой степенью защиты появляется конденсат?

Образование конденсата при установке в помещениях:



На всех объектах, для которых характерна высокая влажность воздуха и резкие перепады температур, например, в прачечных, в моечных установках и т.п.

Образование конденсата при защищенной или незащищенной установке на улице



В данном случае конденсат может образовываться на стенках вследствие непогоды, высокой влажности воздуха, попадания прямых солнечных лучей, а так же перепадов температур.



KV PC 9103

3 модуля: 1 x 3 x 18 мм

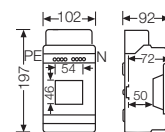
- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 1 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел „Комплектующие“
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается

Номинальное напряжение

$U_i = 400$ В перем. тока

Рассеиваемая мощность

Максимальная рассеиваемая мощность P_{de} в соответствии с EN 60670-24 = 10 Вт



KV PC 9104

4,5 модуля: 1 x 4,5 x 18 мм

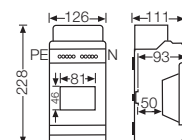
- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел „Комплектующие“
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается

Номинальное напряжение

$U_i = 400$ В перем. тока

Рассеиваемая мощность

Максимальная рассеиваемая мощность P_{de} в соответствии с EN 60670-24 = 12 Вт



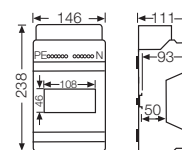
от 3 до 9 модулей: Заглушка для установки оборудования выламывается



KV PC 9106

6 модулей: 1 x 6 x 18 мм

- Однорядный
- выбиваемые отверстия: сверху и снизу по 2x M20/25 и 1x M25/32
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм², 4 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел „Комплектующие“
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается



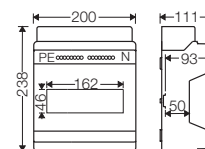
Номинальное напряжение	$U_i = 400$ В перем. тока
Рассеиваемая мощность	Максимальная рассеиваемая мощность P_{de} в соответствии с EN 60670-24 = 13 Вт



KV PC 9109

9 модулей: 1 x 9 x 18 мм

- Однорядный
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 2 x 25 мм², 8 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной крышкой, пломбируемая
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел „Комплектующие“
- С экраном защиты кабельного ввода
- Заглушка для установки оборудования выламывается



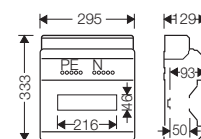
Номинальное напряжение	$U_i = 400$ В перем. тока
Рассеиваемая мощность	Максимальная рассеиваемая мощность P_{de} в соответствии с EN 60670-24 = 16 Вт



KV PC 9112

12 модулей: 1 x 12 x 18 мм

- Однорядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 3 x 25 мм², 12 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 2 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел «Комплектующие»
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

Номинальное напряжение

$U_i = 400$ В перем. тока

Рассеиваемая мощность

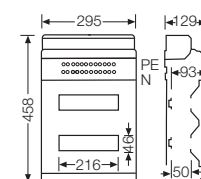
Максимальная рассеиваемая мощность P_{de} в соответствии с EN 60670-24 = 26 Вт



KV PC 9224

24 модуля: 2 x 12 x 18 мм

- 2-х рядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел «Комплектующие»
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

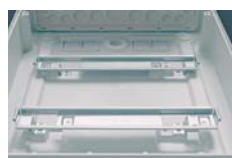
8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

Номинальное напряжение

$U_i = 400$ В перем. тока

Рассеиваемая мощность

Максимальная рассеиваемая мощность P_{de} в соответствии с EN 60670-24 = 31 Вт



Изменяемая глубина монтажа благодаря установке DIN-реек на разном уровне



Заглушки неиспользуемых мест в комплекте

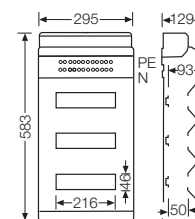
Распределительные боксы KV для модульных устройств
Боксы для автоматических выключателей
„Всепогодные“ боксы для незащищённой установки под открытым небом



KV PC 9336

36 модулей: 3 x 12 x 18 мм

- 3-х рядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел «Комплектующие»
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

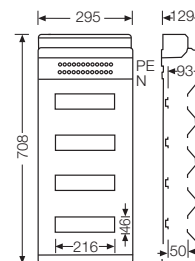
Номинальное напряжение	U _i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	Максимальная рассеиваемая мощность P _{de} в соответствии с EN 60670-24 = 35 Вт



KV PC 9448

48 модуля: 4 x 12 x 18 мм

- 4-х рядный
- Со встроенными эластичными уплотнительными мембранами для кабельного ввода
- Количество подключений x сечение на каждую шину PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм² Cu, пружинная клемма FIXCONNECT®, клеммная технология см. технические данные
- Шину N можно разделить на 4 независимых шины для подключения различных цепей
- для помещений или для незащищенной установки на улице
- Для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на DIN-рейке, U-образный профиль 35 мм
- С прозрачной дверцей
- Замок для дверцы и комплект для пломбирования см. раздел «Комплектующие»
- С экраном защиты кабельного ввода
- С заглушками для неиспользуемых мест
- боковое соединение корпусов можно выполнить посредством высверливания отверстий



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

Номинальное напряжение	U _i = 400 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	Максимальная рассеиваемая мощность P _{de} в соответствии с EN 60670-24 = 43 Вт

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://hensel.nt-rt.ru> || hsa@nt-rt.ru