



Щитки Volta

Профессиональная электротехника

 **hager**

Обновлённый щиток Volta. Особенности конструкции.



ОТХ

- Конструкция соответствует DIN VDE 0603, part 1 / EN 60439-3.
- Размерный стандарт DIN 43871.
- Номинальное сопротивление изоляции AC 400 V / 50 Hz.
- Номинальный ток аппаратуры до 63 A.
- Класс изоляции – полностью изолированная оболочка – II.
- Степень пылевлагозащиты IP30.
- Материал – пластик, не ПВХ, содержание галогенов менее 1%.
- Механическая прочность IK07.
- Испытания раскалённой проволокой:

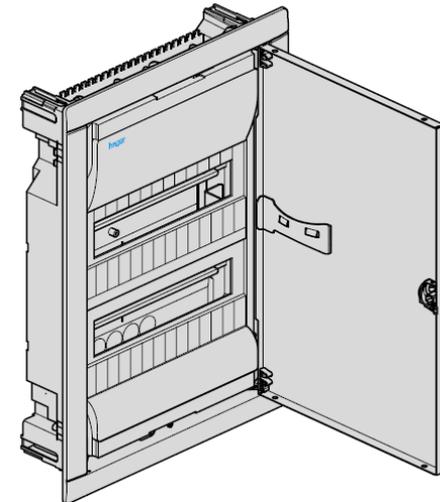
Места несущие нагруженные проводники: 960°C / 30с

Другие изолирующие части с защитной функцией (стандартно):

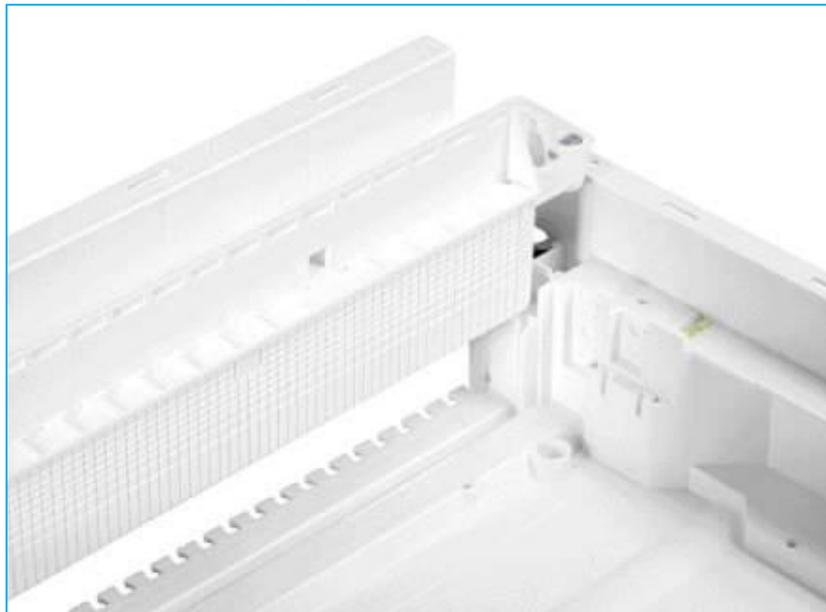
⇒ щиты для монолитных стен: 650°C / 30с

⇒ щиты для пустотелых стен: 850°C / 30с.

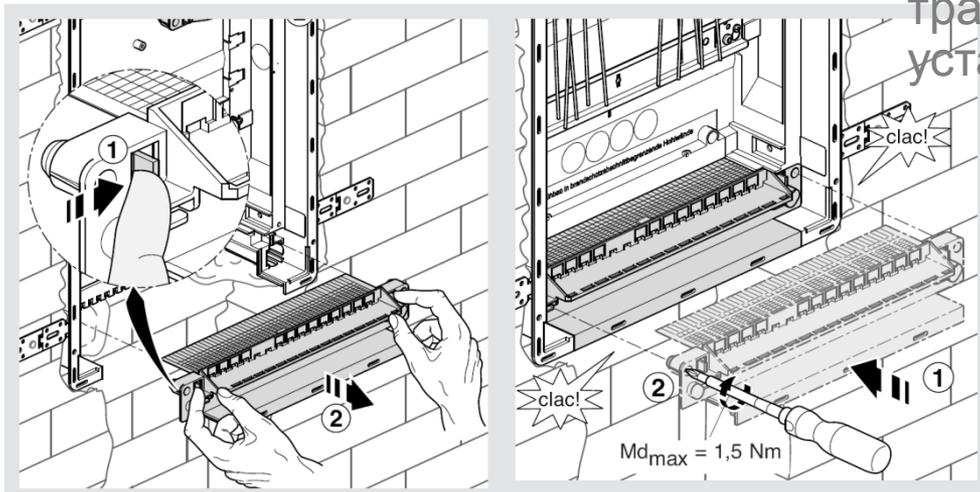
- Цвет RAL9010 – стандартно.



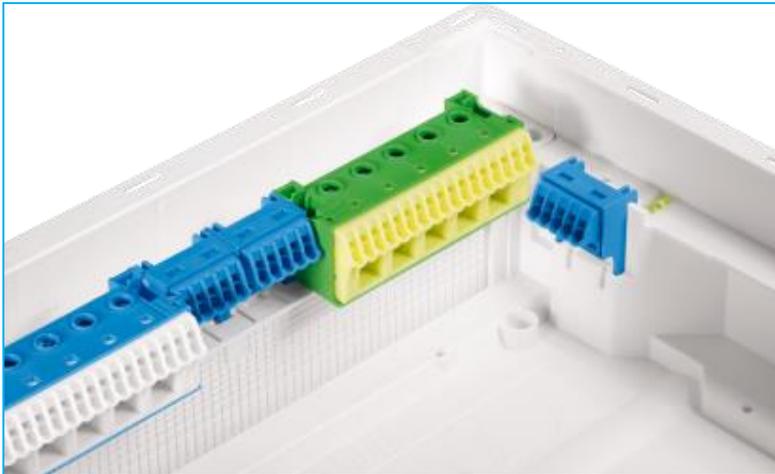
Места ввода кабелей



- Ширина фланца ввода кабелей увеличена с 32 до 40мм (для сальников M40).
- Предразметка фланца оптимизирована => проще обращаться.
- Съёмная панелька ввода (фланец) может быть вщёлкнута и привёрнута винтами. При снятии, пластиковые замки должны быть открыты вручную. При установке раздаётся слышимый щелчок. Окончательное закрепление с помощью винтов. Такая конструкция сохраняет винты от ослабления во время транспортировки перед первой установкой.



Интегрированный держатель клемм в панели ввода.

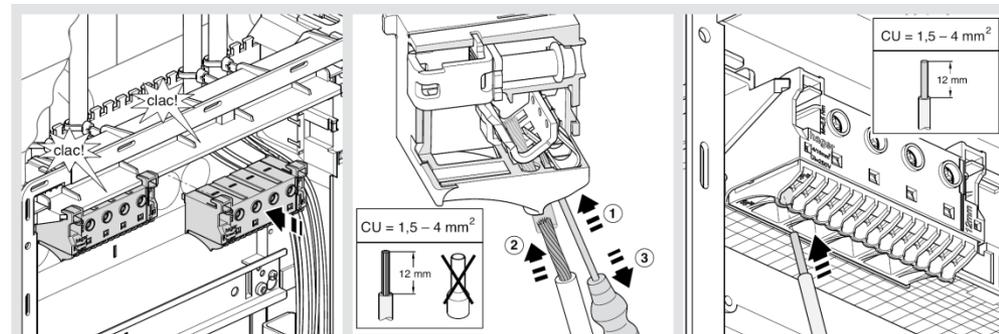
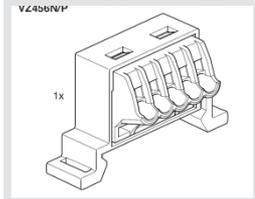
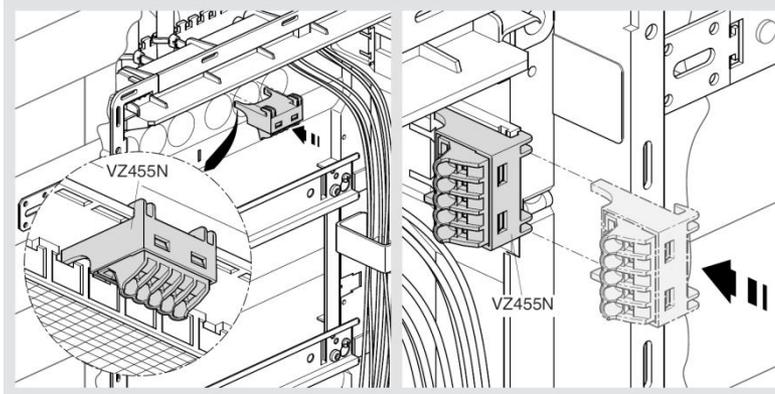


- Преимущество 1: Увеличенное место для проводников
- Преимущество 2: Возможна установка дополнительных клемм, т.е. больше выходных контактов, дополнительное место для клемм RCD блоков.
- DIN VDE 0100 – 410:
Новый, малый клемм-блок Volta, варианты 1x или 2x(1.5 мм² - 4 мм²)

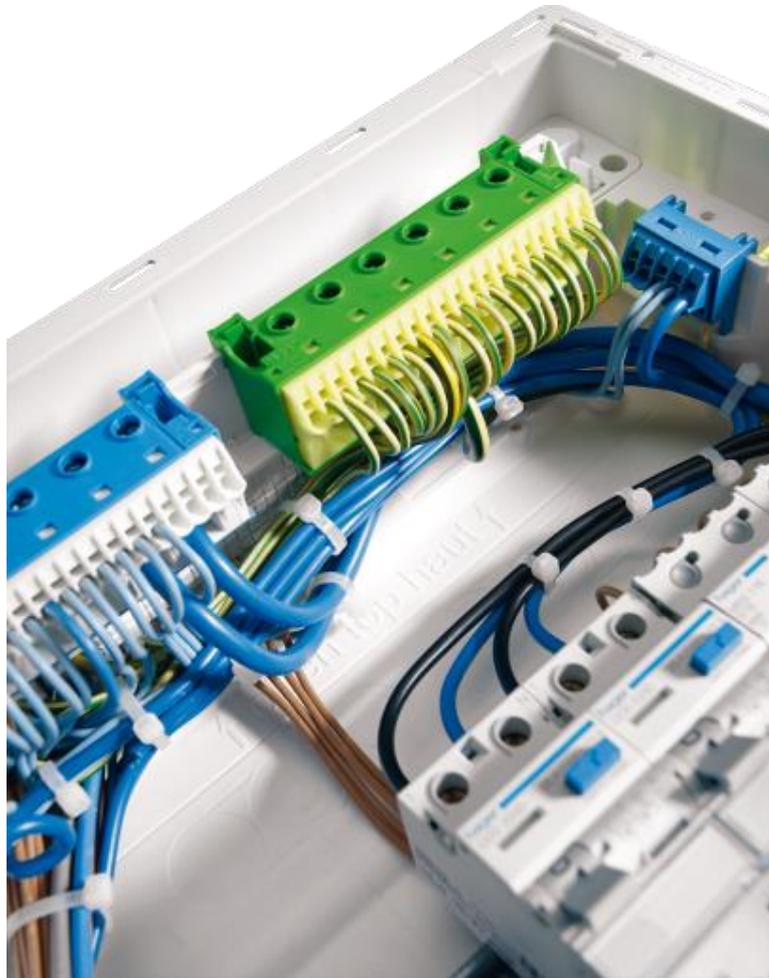
Варианты:

- VZ455N для крепления сбоку к пластику или в верхней части щитка на держатель.
- VZ456N для DIN-рейки.

Установка отдельных клемм (с латунными контактами) также возможна.



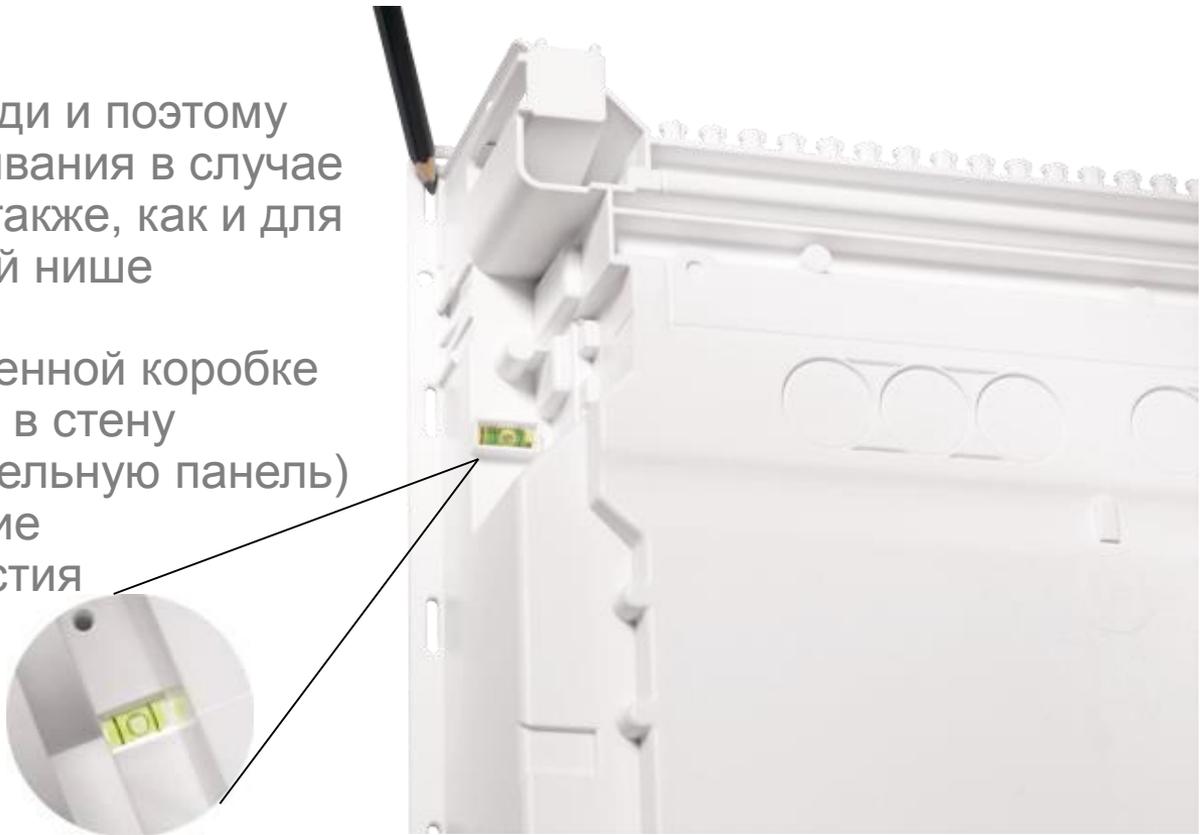
Щитки Volta. Особенности конструкции.



- Встраивание держателя контактных колодок в панель ввода и улучшенная конструкция встраиваемой коробки увеличивает объём для проводников на 30%.

Специальные приспособления: миниатюрный уровень

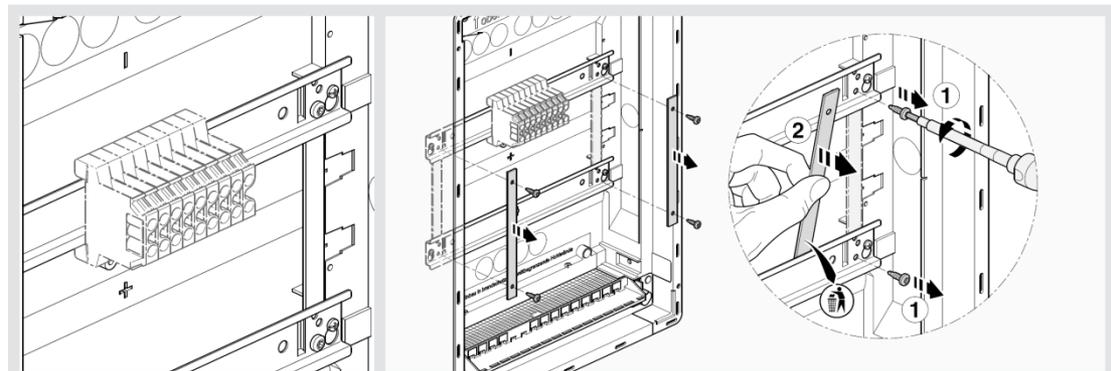
- Установочное приспособление в форме маленького уровня в стенной коробке
- Видимый спереди и сзади и поэтому пригодный для выравнивания в случае установки под пластик также, как и для выравнивания в стенной нише
- Больше отверстий в стенной коробке для удобства установки в стену (учитывая съёмную кабельную панель)
=> простое выламывание необходимого отверстия



Монтажные профили на винтах



- Горизонтальные профили не сварены, а на винтах.
- Преимущество:
 - Изолированная конструкция DIN-реек легко достижима;
 - Отсутствует необходимость в специальной электрической изоляции.
- Снимите несколько винтов когда несущие профили смонтированы
=> если снять вертикальные планки, то каждая DIN-рейка электрически изолирована.



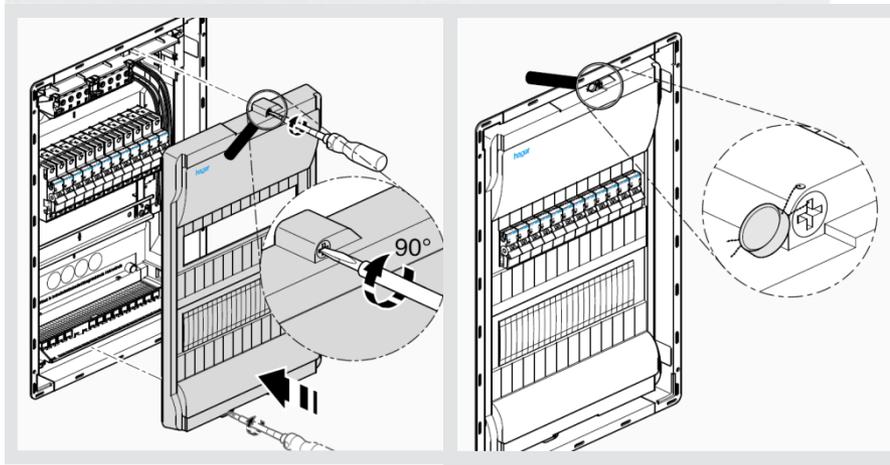
Монтаж фронтальной панели (пластрона)



- Приборная фронтальная панель (пластрон) закрепляется поворотами двух пластиковых винтов на 90° . Четверть поворота по часам закрепляет винт в гнезде

=> монтаж быстрее и проще.

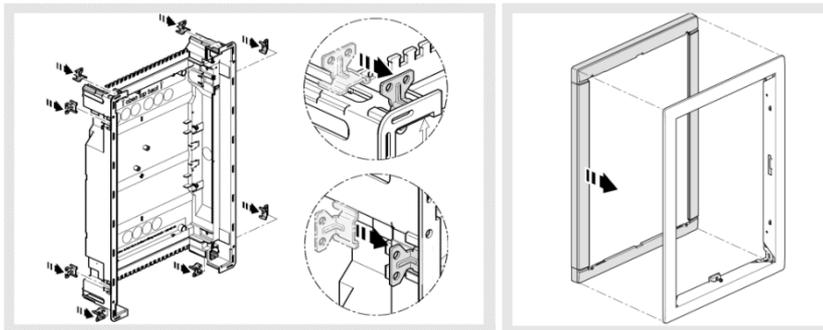
- Крепёжный винт можно опломбировать.



Плоская версия щита более не изготавливается



- Модификация щита глубиной 72 мм снята с производства.
- Преимущество:
 - меньше вариантов
 - меньший объём складских позиций
- Все стандартные РЩ 90 мм глубиной могут быть трансформированы в плоскую версию глубиной 72 мм использованием проставочной рамки поставляемой отдельно.



- Рамка включает отдельные детали собираемые перед установкой.
- Установите крепёжные скобы на стенную коробку.
- Соберите багет и проставочную рамку и монтируйте.

Новая технология выравнивания для встраиваемых щитков



- Запатентованное решение Hager.
- Анкерные винты встают в пазы в угловой области.
- Преимущество:
Анкеры не выпадают в нишу в случае некорректной операции.
- Крепёжные детали не теряются.
- В зависимости от расположения анкеров в нише линию выравнивания можно корректировать вверх вниз или в стороны (т.е.: стенная коробка может быть точно под обрезом ниши, дефекты строительства нивелируются).

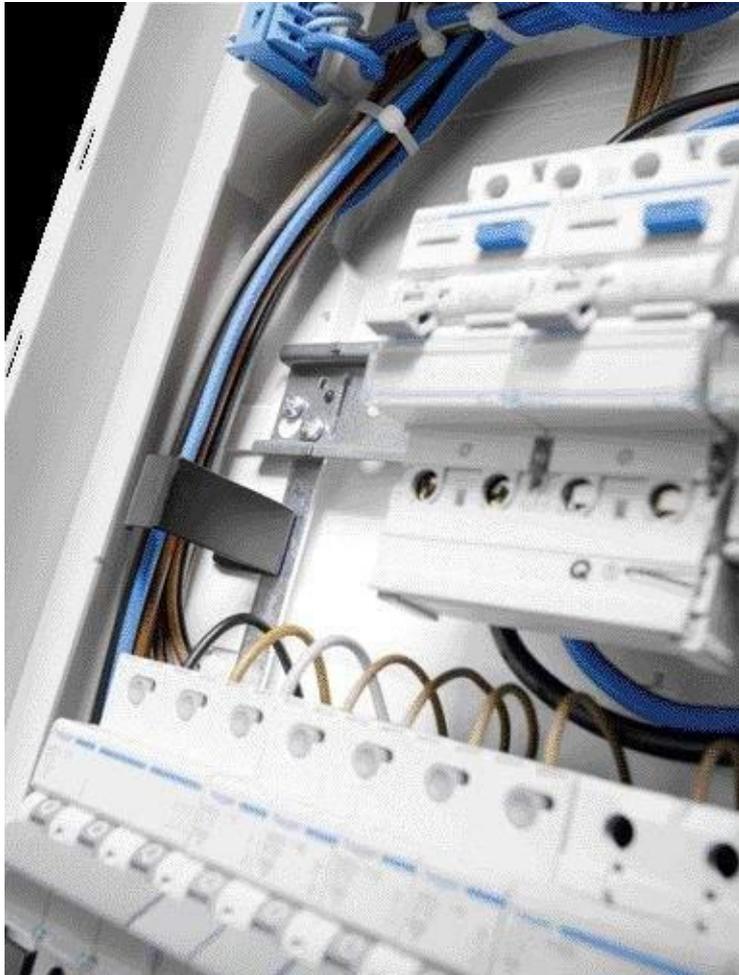
Новая технология выравнивания для встраиваемых щитков



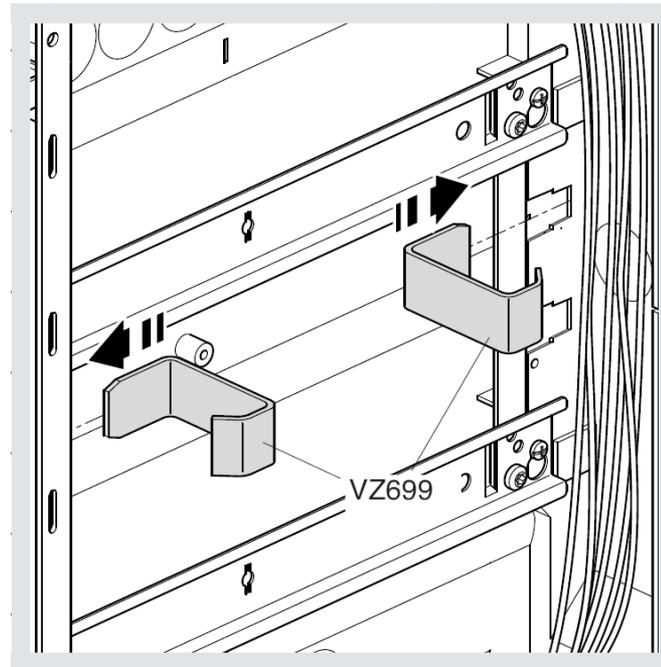
- Монтаж подобен щелчку:
 - Винт вгоняется в гнездо, анкер выходит наружу и защёлкивается на месте
 - Окончательное закрепление поворотом крепёжного винта несколько раз
 - Снятие анкеров поворотом винта против часов до тех пор пока анкер не заходит в паз обратно.



Новые особенности



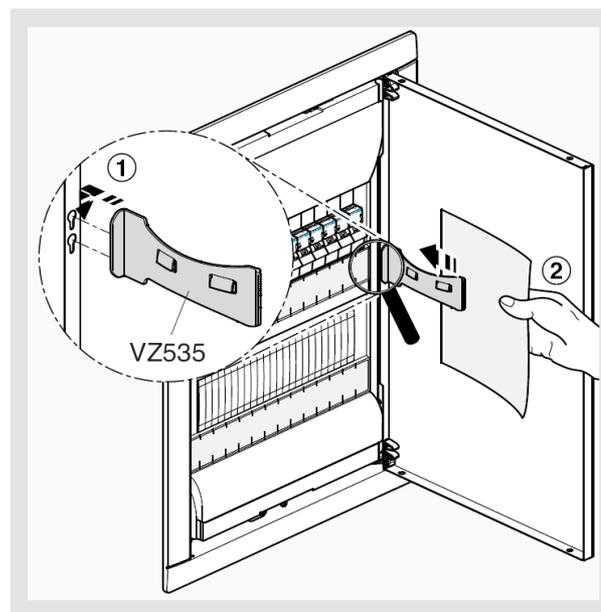
- Проводка в боковой полости щитка (за исключением однорядного)
- Боковые кабельные клипсы (съёмные) надёжно фиксируют кабели внутри (поставляются и отдельно и в комплекте) (артикульный номер VZ699).



Новые особенности



- Начиная с двухрядных щитков поставляется зажимная клипса (VZ535) для крепления документации на двери (также поставляется отдельно) (вставляется во внутреннее ребро двери).
- Встроенный слот для визитки электрика



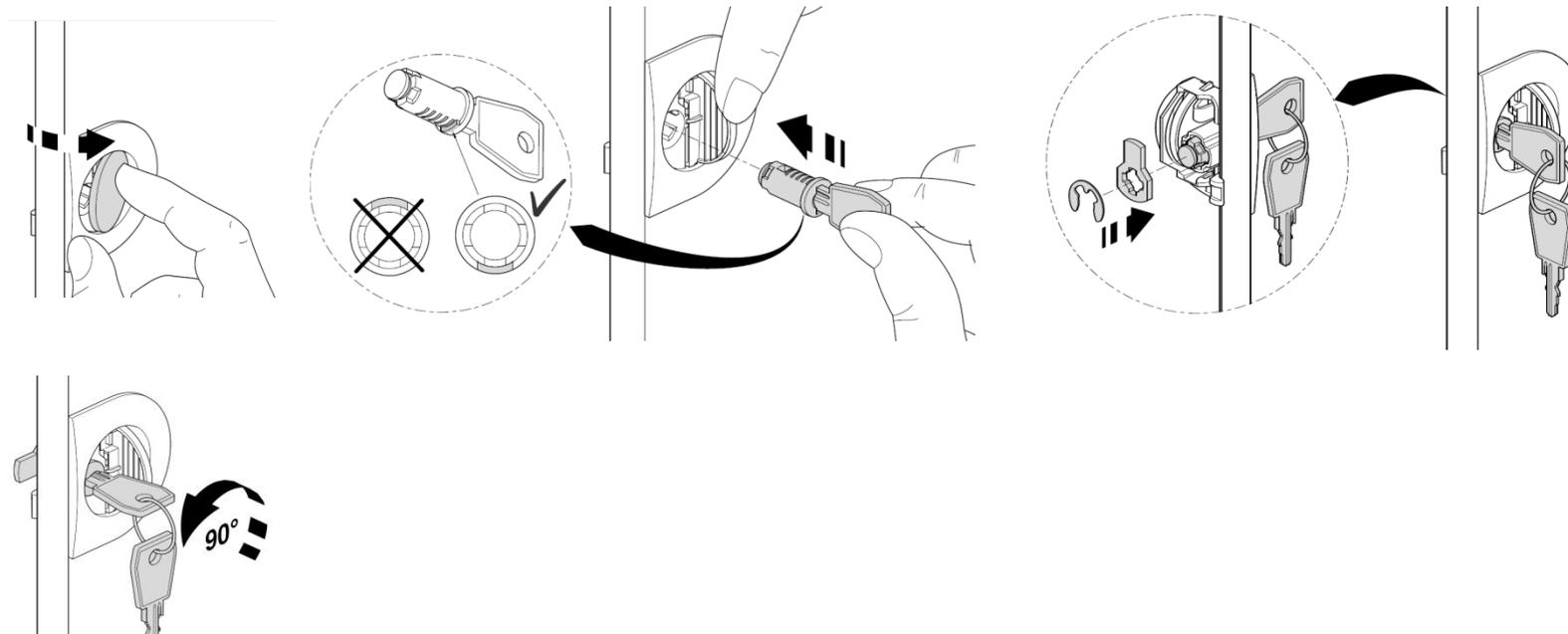
Щитки Volta. Особенности конструкции.

Замки

- Для всех щитков Volta предусмотрены специальные замки. Заказываются отдельно.



VZ302N



Аксессуары



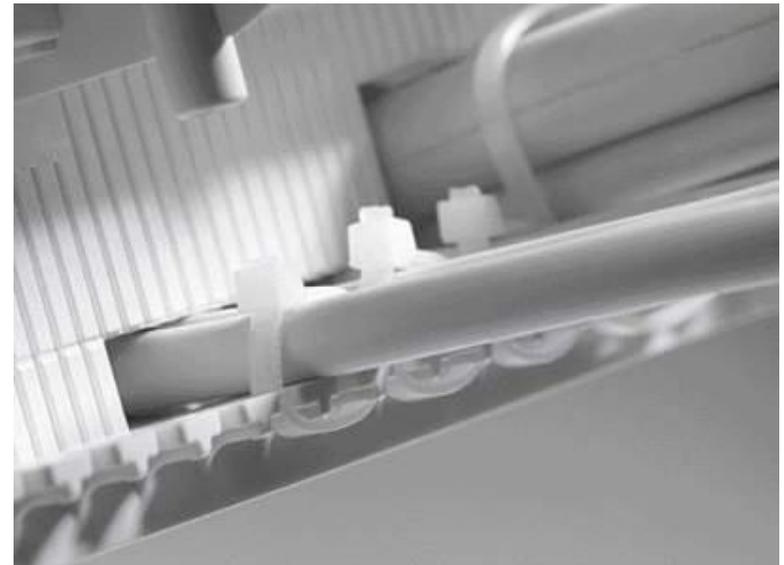
- Пластиковая панель многоразового использования для:
 - защиты пластика
 - защиты установленных аппаратов при строительных работах

Защитную панель можно использовать также при установленном переднем пластроне

=> защищает от случайного включения, но не может быть использована вместо двери, так как снимается без ключа или специального инструмента. (по ГОСТ)

Аксессуары

- Стальной трафарет для заливки стен
- Монтажные панели
- DIN-рейки низкого профиля
- Прозрачные дверцы
- 50 различных модификаций замков
- Проставочные рамки
- Рейка для крепления кабелей



Щитки Volta. Особенности конструкции.



Варианты исполнения

■ Стандартные

| | 1-ряд | 2-ряда | 3-ряда | 4-ряда | 5-рядов |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Монолитные стены | VU12AT | VU24AT | VU36AT | VU48AT | VU60AT |
| Пустотелые стены | VH12AT | VH24AT | VH36AT | VH48AT | VH60AT |
| Открытой установки | VA12CN | VA24CN | VA36CN | VA48CN | |



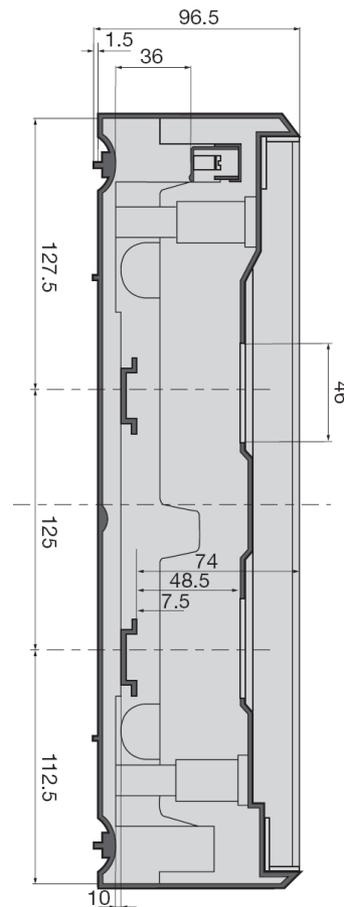
■ Мультимедиа

| | 1-ряд | 2-ряда | 3-ряда | 4-ряда | 5-рядов |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|---------|
| Монолитные стены | | | VU36NW | VU48NW | VU60NW |
| Пустотелые стены | | | VH36NW | VH48NW | VH60NW |
| Открытой установки | | | VA36NW | VA48NW | |

Версия щита открытой установки



VA48CN



- Предусмотрена версия щита Volta 1-4х рядного, открытой установки, с аналогичными опциями для внутренних компонентов.

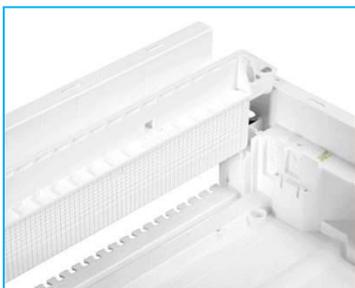
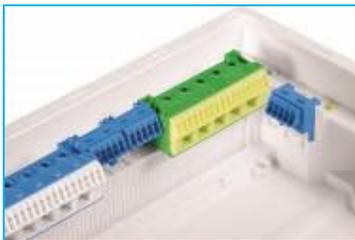
Новый щиток Volta для пустотелых / монолитных конструкций

- Увеличено пространство для ввода кабелей с 32 мм до 40 мм
- Панель ввода может быть закреплена пластиковыми замками и также винтами
- Встроенный держатель под установку клемм
- Увеличенное место под кабельную проводку (+30%)
- Специальный встроенный уровень для выравнивания в стенах
- Собранные винтами профили, не сварные
- Передняя панель крепится двумя винтами поворотом на 90°
=> быстрее и проще
- Нет уменьшенной версии щита => меньше складских позиций
- Новая технология надёжного закрепления в сплошных стенах => быстро и просто

Щитки Volta. Особенности конструкции.



Система



Варианты поставки Volta



- Рыночный вариант для пустотелых и сплошных стен
- Два различных варианта
 - Стандартный
 - Проектный

Стандартный вариант Volta



- Проверенный и протестированный полный вариант для установки в односемейных и многосемейных домах
- Полностью укомплектованный блок со всеми установочными компонентами

Проектный вариант Volta



- Вариант для коммерческих зданий - большее число артикулов (в пустотелые / сплошные стены)
- Индивидуально собранные щитки на основе проектных решений.
- В зависимости от готовности здания, установка щита может производиться постепенно по частям, до полной конфигурации.

Проектный вариант Volta



- Преимущества:
 - Детали заказываются при необходимости (нет потерь, нет воровства ...).
 - Нет жёсткой связи между сборкой щитка и окончанием строительства
 - Не требуется большого склада деталей
- Поставка в специальной комплектации.

Проектный вариант Volta



- Вариант когда распределительные коробки адаптированы индивидуально для домашней обстановки.



- Широкий спектр специальных дверей позволяет встраивать его во многие типы дизайнерских решений, в угоду пожеланиям заказчиков.



Варианты дизайна



- Дверь из нержавеющей стали / маскирующая рамка
- Сменная рамка – дверь в формате DIN для установки зеркала или картинной вставки, 2-3 рядные
 - белый RAL9010
 - металлик RAL9006
 - нерж. сталь

Варианты дизайна



- Зеркальная вставка
- Картинная вставка
- Панель для канцелярских кнопок, серебряная или чёрная 2 или 3-рядные щитки
- Панель управления из алюминия с цилиндрическим замком



Щиток
Volta



Малые распределительные щитки IP 30 / с защитной изоляцией класса II



Распределительные щиты для монтажа аппаратов до 63 А.

- Установка аппаратов глубиной до 70 мм.
- Глубина установки в стене: - 90 мм - стандартно; - 72 мм - с рамкой для уменьшения глубины.
- Крышка для аппаратуры может быть опломбирована в серийном исполнении.
- Фиксаторы для кабелей входят в комплект поставки.

- Дверца из стального листа с утепленной ручкой.
- Перевертываемая дверца – возможность установки дверцы справа или слева, без демонтажа наружной рамки.
- Защищенные от прикосновения и удобные с точки зрения монтажа безвинтовые клеммы PE/LN.
- N-клеммы для подключения автоматических выключателей дифференциальной защиты устанавливаются

на держатели клемм в серийном исполнении 2, 3 и 4-рядных щитков.

- Цвет: белый (RAL 9010).
- Стандарты: EN 60439-3.
- Тест раскаленной проволокой – 650°C.



VU36AT

| Типоразмер | Штепсельные клеммы 1,5 – 4 мм² | Хомутиковые клеммы 1,5 – 25 мм² | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 1-рядный | 11xN + 11xPE | 3xN + 3xPE | 12 + 2 | 1 | VU12AT |
| 2-рядный | 16xN + 14xPE | 4xN + 4xPE | 24 + 4 | 1 | VU24AT |
| 3-рядный | 19xN + 17xPE | 5xN + 5xPE | 36 + 6 | 1 | VU36AT |
| 4-рядный | 21xN + 20xPE | 5xN + 6xPE | 48 + 8 | 1 | VU48AT |
| 5-рядный | 21xN + 20xPE | 5xN + 6xPE | 60 + 10 | 1 | VU60AT |

Распределительные щиты для пустотелых стен

- Для аппаратов до 63 А.
- Установка аппаратов глубиной до 70 мм.

- Глубина установки в стене: - 88 мм стандартная глубина; - 72 мм при использовании рамки для уменьшения глубины.

- Держатели для разгрузки кабелей от натяжения.
- Фиксаторы для поддержки проводов.
- Цвет: белый (RAL 9010).
- Тест раскаленной проволокой – 650°C.



VH36AT

| Типоразмер | Штепсельные клеммы 1,5 – 4 мм² | Хомутиковые клеммы 1,5 – 25 мм² | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 1-рядный | 11xN + 11xPE | 3xN + 3xPE | 12 + 2 | 1 | VH12AT |
| 2-рядный | 16xN + 14xPE | 4xN + 4xPE | 24 + 4 | 1 | VH24AT |
| 3-рядный | 19xN + 17xPE | 5xN + 5xPE | 36 + 6 | 1 | VH36AT |
| 4-рядный | 21xN + 20xPE | 5xN + 6xPE | 48 + 8 | 1 | VH48AT |
| 5-рядный | 21xN + 20xPE | 5xN + 6xPE | 60 + 10 | 1 | VH60AT |

Мультимедийные (слаботочные) щиты Volta

Степень защиты IP 30, класс защиты II



Мультимедийные (слаботочные) щиты

Исполнение:

- встраиваемый для монолитных стен;
- встраиваемый для пустотелых стен;
- навесной;

В комплекте:

- DIN-рейка для слаботочных модульных устройств (12 модулей) или патч-панели;
- металлическая патч-панель на 12 стандартных вставных слаботочных разъемов (+ винт для уравнивания потенциалов + маркировочный шпатель (PEX); устанавливается на DIN-рейку или на монтажную пластину;

- перфорированные пластины для монтажа активных или пассивных устройств;
- съемная скоба-держатель на монтажную пластину;
- тройная розетка L-N-PE 220В, 10А, с защитными шторками, с поворотными гайками 90°, для питания активных компонентов, с боковой клеммой 2,5 мм.кв. с разгрузкой провода от натяжения.
- комплект парокордиков на розеточные гайки для адаптеров 220В без замыкающего контакта (версия-ка);

Дополнительно во встраиваемых щитах:

- комплект металлических/анкерных скоб для фиксации основания щита в монолитную / гипсокартонную стену;
- боковые направляющие для проводов (комплект);
- клипсы для документов;
- картонная вкладка защиты от штукатурки;

Масса щитка близка к массе стандартного щитка volta; В габаритах 3- и 4-рядных щитков Volta; Габариты согласно промышленному стандарту DIN 43871.

Информация о размерах на технических страницах.



VU48NW

Встраиваемый мультимедийный (слаботочный) щит Volta для монолитных стен

| Типоразмер | Количество в упаковке | № для заказа |
|---|-----------------------|--------------|
| Щит мультимедийный, 3 слаботочных поля; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VU36NW |
| Щит мультимедийный, 4 слаботочных поля; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VU48NW |
| Щит мультимедийный, 5 слаботочных полей; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VU60NW |



VU60NW

Встраиваемый мультимедийный (слаботочный) щит Volta для пустотелых стен

| Типоразмер | Количество в упаковке | № для заказа |
|---|-----------------------|--------------|
| Щит мультимедийный, 3 слаботочных ряда; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VH36NW |
| Щит мультимедийный, 4 слаботочных ряда; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VH48NW |
| Щит мультимедийный, 5 слаботочных полей; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VH60NW |

Навесной мультимедийный (слаботочный) щит Volta

- крышка с опломбированными винтами и разметкой для вывода проводов;

- дверца с вентиляционными щелями;



VA36NW

| Типоразмер | Количество в упаковке | № для заказа |
|---|-----------------------|--------------|
| Щит мультимедийный навесной, 3 слаботочных поля; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VA36NW |
| Щит мультимедийный навесной, 4 слаботочных поля; вкл. патч-панель и монтажные панели; | 1 | VA48NW |

Спасибо за внимание!

ООО «Электросистемы и технологии»
141002, М.О., г. Мытищи, ул. Колпакова, д.2,
Технопарк «Новое время», корп.13., 2эт.
Тел: +7 (495) 926-06-16
Факс: +7 (495) 926-06-17
e-mail: info@hagersystems.ru