

volta





hager

TABLETTE  
100MG  
100MG  
100MG

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

8.0



# Definiujemy nowe trendy

## Rozdzielnica volta: teraz o 30% więcej przestrzeni na okablowanie

Nowe rozdzielnice volta to nowoczesna koncepcja rozdziału energii elektrycznej, łącząca wiele praktycznych pomysłów, wykonana zgodnie z tradycją firmy Hager, gwarantująca od ponad 50 lat najwyższą jakość i innowacyjność w elektrotechnice.

W nowej rozdzielnicy volta wprowadzono wiele nowych pomysłów, które pozytywnie przekładają się na codzienną pracę: większa oszczędność czasu potrzebnego do realizacji instalacji dzięki efektywnym krokom montażowym, większa przestrzeń na okablowanie przy jednakowej szerokości, większa elastyczność w ofercie wyposażenia zacisków i więcej bezpieczeństwa podczas montażu dzięki nowym opatentowanym kotwom do ścian kartonowo-gipsowych.

Dopasowanie nowej rozdzielnicy volta do kolorystyki wyłączników serii polo.fiorena daje szerokie możliwości projektowe w procesie aranżacji wnętrza.



Cztery rozmiary, wiele wariantów:  
nowa rozdzielnica volta do wykorzystania jako rozdzielnica  
elektryczna lub multimedialna (opcjonalnie z płytami  
montażowymi).

Optymalizacja sprawdzonego i uznanego systemu nie należy do łatwych zadań. Aby sprostać takiemu wyzwaniu konieczne było spojrzenie na każdy, nawet najmniejszy szczegół i skontrolowanie każdego etapu roboczego. Dokładnie w taki sposób postępowali nasi inżynierowie. Wszystko co do tej pory sprawdzilo się w praktyce, zostało przyjęte do nowej generacji rozdzielnic volta, natomiast każdy obszar, w którym stwierdzono możliwość optymalizacji został skrupulatnie ulepszony.

# Nowa rozdzielnica volta: Innowacja stworzona w drodze inspiracji

Nasi konstruktorzy ściśle współpracowali z fachowcami wykorzystującymi nasze produkty w praktyce, podchwytyjąc ich pomysły i inicjatywy. Rezultat tych prac to kamień milowy w dziedzinie rozdziału energii elektrycznej.



**hager**

7011-3 1P30  
50Hz AC 400V/43A



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

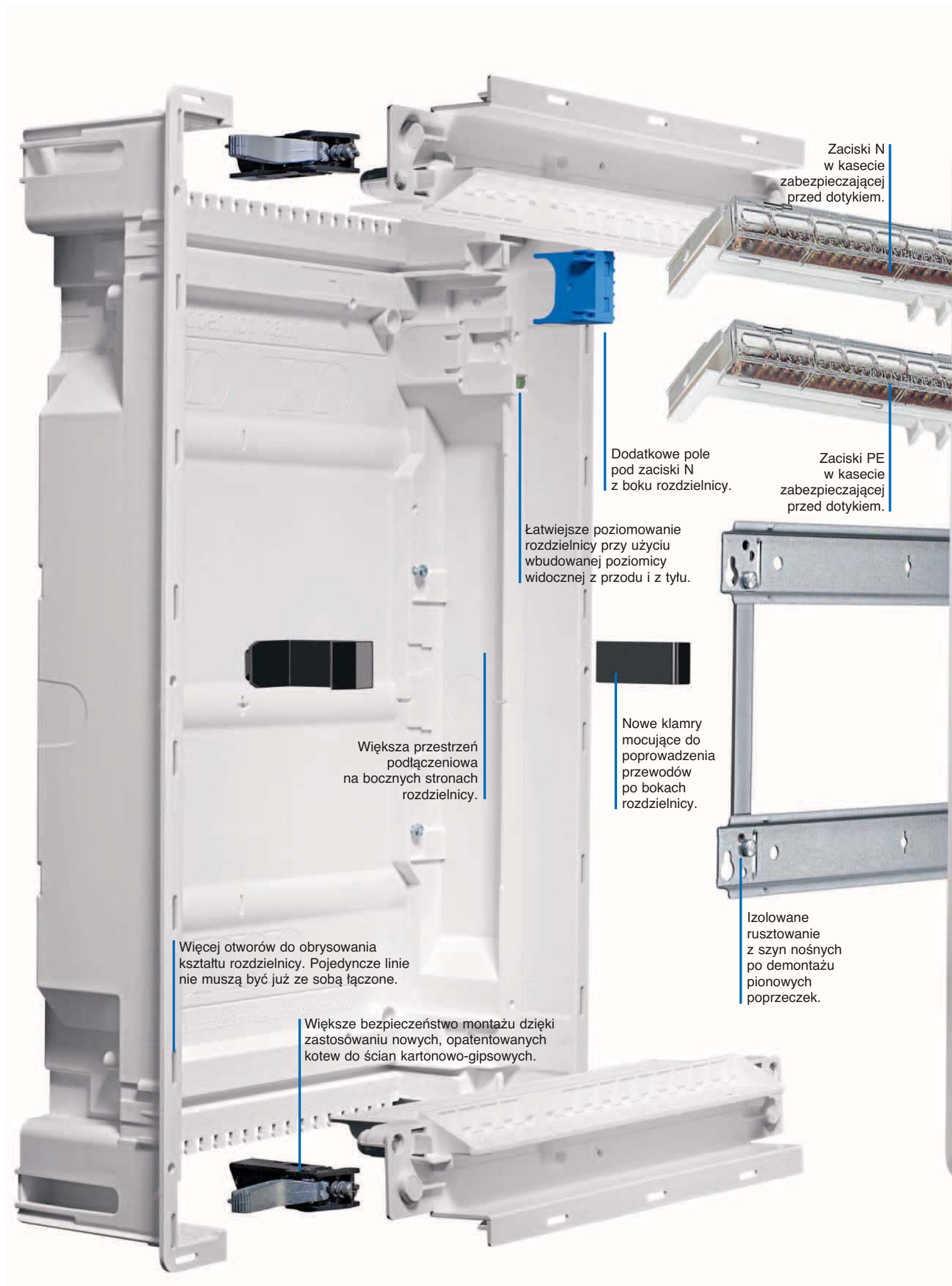


25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36



37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48





Zaciski N  
w kasce  
zabezpieczającej  
przed dotykiem.

Dodatkowe pole  
pod zaciski N  
z boku rozdzielnicy.

Zaciski PE  
w kasce  
zabezpieczającej  
przed dotykiem.

Łatwiejsze poziomowanie  
rozdzielnicy przy użyciu  
wbudowanej poziomiczki  
widocznej z przodu i z tyłu.

Większa przestrzeń  
podłączeniowa  
na bocznych stronach  
rozdzielnicy.

Nowe klamry  
mocujące do  
poprowadzenia  
przewodów  
po bokach  
rozdzielnicy.

Więcej otworów do obrysowania  
kształtu rozdzielnicy. Pojedyncze linie  
nie muszą być już ze sobą łączone.

Większe bezpieczeństwo montażu dzięki  
zastosowaniu nowych, opatentowanych  
kotew do ścian kartonowo-gipsowych.

Izolowane  
rusztowanie  
z szyn nośnych  
po demontażu  
pionowych  
poprzeczek.

Kształt wynikający z pełnionej funkcji: nowe maskownice oferują więcej miejsca pod zaciski i okablowanie – nadają nowym rozdzielnicom volta bardziej dynamicznego wyglądu.

Więcej możliwości dekoracyjnych oraz kompatybilność kolorystyczna z serią polo.fiorena.





# 30% więcej przestrzeni na oprzewodowanie 100% zadowolenia

Głównym zamiarem prac rozwojowych nad nową generacją rozdzielnic volta, było zwiększenie powierzchni instalacyjnej przy zachowaniu ich dotychczasowych, kompaktowych wymiarów.

Faktem jest, że obok wdrożenia w nowych rozdzielnicach volta licznych innowacji, osiągnięto także największą powierzchnię wewnętrzną w tej klasie rozdzielnic, efekt starań firmy Hager to możliwie najdalej posunięte ułatwienia wykonywanej pracy!

Wewnętrzna przestrzeń użytkowa w nowych rozdzielnicach volta zwiększyła się o pełne 30%, co nie tylko zwiększa przejrzystość instalacji, ale również redukuje czas potrzebny do jej wykonania. Większa część przewodów prowadzona jest w powiększonych obszarach bocznych i przymocowana zatrzaskowymi uchwytami do kabli. Oprócz tego wsporniki zacisków przymocowane zostały bezpośrednio do wysuwanych przepustów kablowych, dzięki czemu osiągnięto dodatkową wolną przestrzeń nad aparatami.

Wysuwane przepusty kablowe wystarczy wsunąć przepust na zatrzask i następnie dokręcić śruby mocujące.

Łatwiejsze i szybsze wykonanie okablowania dzięki zwiększonej o 30% przestrzeni instalacyjnej i bocznym klamrom do poprowadzenia kabli.

Większa przestrzeń podłączeniowa nad zabudowanymi aparatami dzięki zintegrowaniu nośnika zacisków z wysuwającym przepustem kablowym.

# Nowość na rynku - dostawy etapowe

Dostawy odpowiednio dopasowane do etapu realizacji



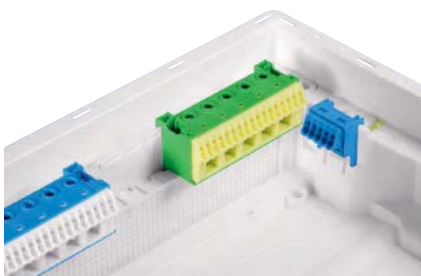
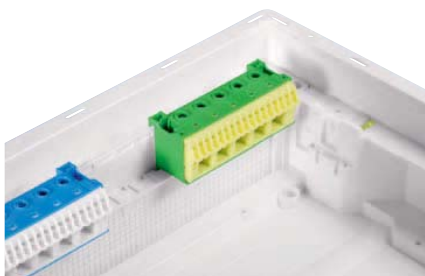
W przypadku dużych projektów z kilkoma rozdzielnicami, Hager oferuje Państwu idealne rozwiązanie: dostawy elementów wyłącznie dla bieżącego etapu realizacji inwestycji. Zalety takich etapowych dostaw widoczne są jak na dłoni!

Znacznie oszczędzacie powierzchnię magazynową i redukujecie aktualne wydatki kapitałowe. Na etapie realizacji instalacji podstawowej zamawiane są tylko skrzynki wewnętrzne.

Pozostałe komponenty rozdzielnic zamawiane są dopiero na etapie ich zapotrzebowania, w różnych zestawach rozbudowy.

## Nowe zaciski przyłączeniowe:

- standardowo zaciski śrubowe PE/N (w rozdzielnicach kompletnych)
- w dostawach etapowych rozdzielnice wyposażone są w zaciski QuickConnect



Według nowej wersji normy DIN VDE 0100-410 wszystkie gniazda wtykowe i obwody prądowe obsługiwane przez osoby nie będące fachowcami muszą zostać dodatkowo zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi. Podczas prac rozwojowych nad nowymi rozdzielnicami volta uwzględniono te wymogi.

Nowe rozdzielnice volta wyposażać można od tej chwili zarówno w centralne zaciski PE/N, jak również w dowolną ilość zacisków N. Nowe zaciski N są znacznie mniejsze i posiadają po 5 pól zaciskowych, dzięki czemu w nowej rozdzielnicy mieści się dowolna ilość obwodów różnicowoprądowych.

Zaciski wystarczy założyć metodą wtykową na wysuwane przepusty kablowe lub po bokach w skrzynce wewnętrznej. Specjalny wariant zacisków dla szyn nośnych lub dodatkowy wspornik zacisków pozwala na instalowanie jeszcze większej ilości obwodów różnicowoprądowych.

Wszystko szybko, łatwo i bezpiecznie!

Nowe, mniejsze bloki zacisków N z techniką QuickConnect dla większej ilości obwodów różnicowoprądowych.

Więcej obwodów różnicowoprądowych dzięki dodatkowym możliwościom mocowania zacisków N z boku rozdzielnic.

Obniżone wydatki na aktualnym etapie realizacji inwestycji i redukcja zajmowanej powierzchni magazynowej.

Elastyczność możliwość wyboru drzwi i ram dekoracyjnych w ostatnim etapie realizacji inwestycji.

# Multimedialny geniusz

## Nowa multimedialna rozdzielnica volta

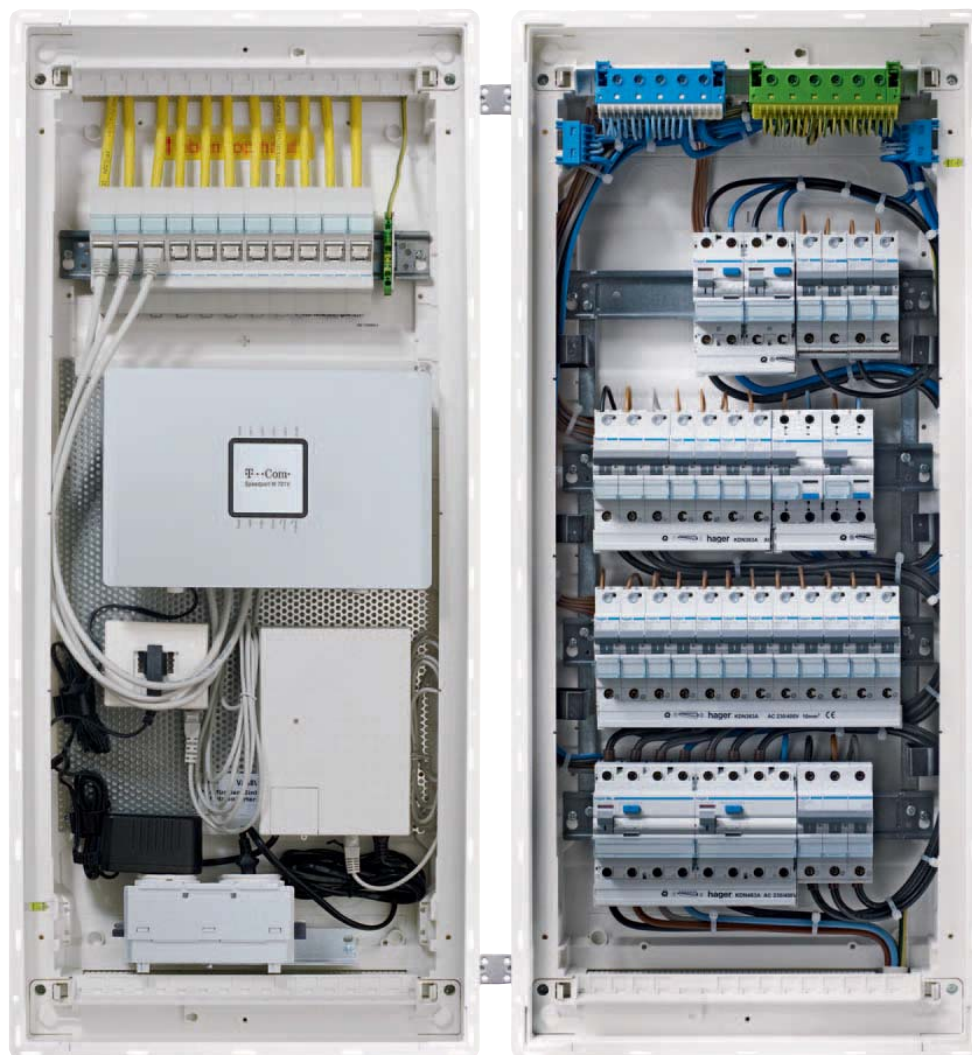
Nowa rozdzielnica volta oferuje przełomowe rozwiązania nie tylko w zakresie rozdziału energii elektrycznej. Można ją także wykorzystywać jako rozdzielnicę multimedialną w bezpośrednim sąsiedztwie rozdzielnic elektrycznej. W dzisiejszych czasach i na obecnym poziomie techniki istotną rolę odgrywa nie tylko odpowiedni rozdział energii elektrycznej, lecz także odpowiednia transmisja danych.

W nowej, multimedialnej rozdzielnicy volta mieszczą się wszystkie komponenty komunikacyjne jednego poziomu. Można je w łatwy i przejrzysty sposób zamontować na specjalnej, perforowanej, stalowej płycie montażowej. Patch moduły i inne aparaty modułowe montowane są na szynie nośnej, którą połączyć można ponad dostarczonymi zaciskami z przewodem do wyrównania potencjałów. Dzięki temu spełnione zostają najważniejsze wymogi normy DIN EN 5013-4:2005 dla neutralnych, przewodowych instalacji komunikacyjnych w obiektach mieszkaniowych.

Nowa norma zaleca zasilanie każdej jednostki mieszkaniowej z pojedynczej rozdzielnic multimedialnej, przy czym zabudowane jednostki do transmisji danych mogą być zarówno aktywne, jak i bierne.

Koniec ze zwojami kabli!

Od teraz ustąpią one miejsca nowej, multimedialnej rozdzielnicy volta.



Idealny duet: Rozdzielnic energii elektrycznej i rozdzielnic multimedialna volta zapewniają scentralizowane zarządzanie energią elektryczną i transmisją danych z jednego miejsca. W rozdzielnicy multimedialnej przewidziano „wygodne” miejsce

dla łącza telefonicznego, gniazd teleinformatycznych, adaptera ISDN, DSL-routera, stacji telewizyjnej i satelitarnej, wzmacniacza RTV/SAT, splittera i modułów Patch. Jedno spojrzenie wszystko wyjaśnia!



Więcej szczelin do obrysowania otworu i wbudowana poziomica do łatwiejszego poziomowania rozdzielnic w efektywny sposób redukują czas potrzebny do wykonania montażu.

Wbudowana poziomica umożliwia dokładne wy poziomowanie rozdzielnic i jest widoczna zarówno z przodu jak i z tyłu.



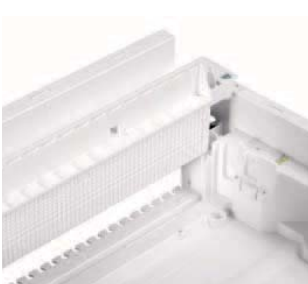
Uchwyty do montażu podtynkowego można zakładać w położeniu pionowym i poziomym. Gwarantują one stabilne mocowanie rozdzielnic.

Specjalne łączniki ułatwiają naścienny montaż dwóch szaf z zachowaniem pomiędzy nimi prawidłowego odstępu.



Dzięki zastosowaniu śrub mocujących z techniką szybkiego montażu, wystarczy nieznaczny obrót śruby, aby przymocować lub zdemontować maskownicę.

Dzięki modułowej, podwyższonej ramie maskującej, rozdzielnice częściowo wbudowane zostają w estetyczny sposób, zintegrowane z powierzchnią ściany.



Wystarczy wyjąć poziomą płytę z zatrzasku, po czym po zabudowaniu aparatów ponownie ją wsunąć i przymocować śrubami.

# Patent firmy Hager

## Szybki montaż + łatwa regulacja

Czas to pieniądź! Rozdzielnica volta to oszczędność czasu!

W fazie prac nad nową rozdzielnicą volta konsekwentnie dążono do uproszczenia montażu i skrócenia potrzebnego do tego czasu. Liczne fachowe "triki" znacznie uproszczą Państwa codzienną pracę, co stało się zresztą dewizą marki Hager.

Ułatwienia widoczne są już podczas obrysowywania otworu do wycięcia w ścianie kartonowo-gipsowej. Zwiększyliśmy ilość linii zaznaczeń i przenieśliśmy je również na wysuwany przepust, dzięki czemu nie jest już konieczne łączenie ze sobą pojedynczych linii. Podczas ostatecznego poziomowania skrzynki wnękowej bardzo pomocna jest wbudowana poziomicą widoczna także z tyłu rozdzielnicy. Bez wątplenia szczególnie praktyczne są nowe kotwy mocujące do montażu w ścianach kartonowo-gipsowych. Można je według potrzeby zakładać w położeniu pionowym lub poziomym i w łatwy sposób regulować lub demontować. Zapewniamy Państwu nie tylko szybszą realizację montażu, lecz także więcej bezpieczeństwa!

Trwałe i jednocześnie uniwersalne: nowe kotwy do ścian kartonowo-gipsowych



Nowe, opatentowane, zatraskowe kotwy do ścian kartonowo-gipsowych można w dowolnej chwili regulować i demontować.

Wyraźnie obrysowywany otwór do wycięcia w ścianie kartonowo-gipsowej dzięki większej ilości naciętych szczelin.

Wbudowana poziomicą do łatwiejszego poziomowania rozdzielnicy.

# Innowacyjna technika i harmonijny wygląd



biały



srebrny



antracytowy



Ujednolicona paleta kolorów dopasowana do aktualnych trendów.  
Nowa rozdzielnica volta doskonale współgra z paletą kolorów  
serii polo.fiorena.



# Sześć kroków do osiągnięcia zamierzonego celu

We wszystkim co robimy przyświeca nam jeden cel – możliwie jak najdalej uprościć pracę podczas planowania i realizacji instalacji. Przekonajcie się o tym sami, postępując zgodnie z opisanymi poniżej 6 krokami:



**1** Pierwszy krok do osiągnięcia idealnego rezultatu: Zamontować skrzynkę wnękową!

**2** Zabudowa aparatów i podłączenie przewodów: Duży obszar przyłączeniowy znacznie ułatwia wykonywanie wymaganych czynności. Można jeszcze bardziej ułatwić sobie pracę mocując na wstępie aparaty modułowe na rusztowaniu nośnym i następnie zabudowując taki „podzespół” w skrzynce wnękowej.

**3** Montaż maskownicy: Dzięki śrubom z techniką szybkiego montażu, zarówno zabudowa, jak i demontaż maskownicy wykonywany jest w bardzo krótkim czasie – wystarczy jeden obrót śrubokręta o 90° i gotowe!




**4** Zabezpieczenie montażu:  
Osłona rozdzielnicy chroni przed  
zabrudzeniami (np. tynk, farba)  
w trakcie budowy i remontów.



**5** Montaż ramy maskującej  
z drzwiami:  
wystarczy przykręcić ramę  
i drzwi z uchwytem do załączenia  
dokumentacji  
elektrycznej / wizytówek.



**6** Zamknąć drzwi i gotowe!

- maskownice aparatów montowane śrubami z techniką szybkiego montażu seryjnie dostosowane do plombowania
- przykręcana ramka maskuje do 15 mm nierówności pomiędzy tynkiem a rozdzielnicą
- wbudowana poziomicą
- dla aparatów do 63 A
- maksymalna głębokość zabudowy aparatów 70 mm
- drzwi stalowe ze zlicowanym uchwytem
- odporność uderzeniowa IK07
- zawiasy drzwi obsługiwane bez użycia narzędzi; drzwi prawe lub lewe montowane
- bez konieczności demontażu ramy
- zaciski śrubowe PE/N w kasecie zabezpieczającej przed dotykiem montowane poprzez zatrzasknięcie na górze lub dole szafki
- boczne przetłoczenia do wprowadzenia przewodów
- kolor: biały, RAL 9010
- normy: DIN 43871, PN-EN 60439-3
- maskownice przystosowane do plombowania
- odpowiednie do zastosowania w budynkach mieszkalnych wg normy DIN 18015
- boczne przestrzenie do poprowadzenia przewodów
- jako asortyment zaciski do okablowania wyłączników różnicowoprądowych dla rozdzielnic 1, 2, 3, i 4-rzędowych
- możliwość zabudowy standardowej rozdzielnic do głębokości zabudowy 72 mm przy użyciu podwyższonej ramki maskującej
- próba palności 650°C metodą rozżarzonego drutu wg EN 60 695-2-1 
- głębokość zabudowy w ścianie 90 mm
- II klasa izolacji, IP30

nowość



VU12NE




VU24NE




VU36NE



VU48NE

| Opis                          | Zaciski PE+N<br>                  | Wymiary<br>wys. x szer. mod.<br>[mm] | Ilość | Opak. | Nr kat.       |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|-------|-------|---------------|
| <b>Rozdzielnica 1-rzędowa</b> | 13 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +12x10/16mm <sup>2</sup> )<br>13 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +12x10/16mm <sup>2</sup> ) | 356,5 x 348                          | 12    | 1     | <b>VU12NE</b> |
| <b>Rozdzielnica 2-rzędowa</b> | 17 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +16x10/16mm <sup>2</sup> )<br>17 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +16x10/16mm <sup>2</sup> ) | 505,5 x 348                          | 24    | 1     | <b>VU24NE</b> |
| <b>Rozdzielnica 3-rzędowa</b> | 22 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +21x10/16mm <sup>2</sup> )<br>22 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +21x10/16mm <sup>2</sup> ) | 630,5 x 348                          | 36    | 1     | <b>VU36NE</b> |
| <b>Rozdzielnica 4-rzędowa</b> | 25 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +24x10/16mm <sup>2</sup> )<br>25 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +24x10/16mm <sup>2</sup> ) | 755,5 x 348                          | 48    | 1     | <b>VU48NE</b> |

- dla aparatów do 63 A
- maksymalna głębokość zabudowy 70 mm
- kotwy do ścian kartonowo-gipsowych
- maskownica aparatów mocowana śrubami z techniką szybkiego montażu przystosowane do plombowania
- przykręcana ramka maskuje do 15 mm nierówności pomiędzy tynkiem a rozdzielnicą
- wbudowana poziomicą
- odporność uderzeniowa IK07
- zawiasy drzwi obsługiwane bez użycia narzędzi; drzwi prawe lub lewe montowane
- bez konieczności demontażu ramy
- zaciski śrubowe PE/N w kasie zabezpieczającej przed dotykiem montowane poprzez zatrzasknięcie na górze lub dole szafki
- jako asortyment zaciski do okablowania wyłączników różnicowoprądowych dla rozdzielnic 1, 2, 3, i 4-rzędowych
- boczne przestrzenie do prowadzenia przewodów
- drzwi stalowe ze zlicowanym uchwytem
- maskownice przystosowane do plombowania
- kolor: biały, RAL 9010
- normy: DIN 43871, PN-EN 60439-3
- odpowiednie do zastosowania w budynkach mieszkaniowych wg normy DIN 18015
- możliwość zabudowy standardowej rozdzielnicy do głębokości zabudowy 72 mm przy użyciu podwyższonej ramki maskującej
- próba palności 850°C metodą rozżarzonego drutu wg EN 60 695-2-1 
- głębokość zabudowy w ścianie 88 mm
- II klasa izolacji, IP30

nowość



VH12NE



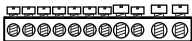
VH24NE



VH36NE



VH48NE

| Opis  | Zaciski PE+N<br>                  | Wymiary<br>W x Sz<br>[mm] | Ilość<br>mod. | Opak. | Nr kat.       |
|---|--|---------------------------|---------------|-------|---------------|
| <b>Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 1-rzędowa</b> | 13 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +12x10/16mm <sup>2</sup> )<br>13 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +12x10/16mm <sup>2</sup> ) | 356,5 x 348               | 12            | 1     | <b>VH12NE</b> |
| <b>Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 2-rzędowa</b> | 17 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +16x10/16mm <sup>2</sup> )<br>17 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +16x10/16mm <sup>2</sup> ) | 505,5 x 348               | 24            | 1     | <b>VH24NE</b> |
| <b>Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 3-rzędowa</b> | 22 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +21x10/16mm <sup>2</sup> )<br>22 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +21x10/16mm <sup>2</sup> ) | 630,5 x 348               | 36            | 1     | <b>VH36NE</b> |
| <b>Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 4-rzędowa</b> | 25 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +24x10/16mm <sup>2</sup> )<br>25 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +24x10/16mm <sup>2</sup> ) | 755,5 x 348               | 48            | 1     | <b>VH48NE</b> |

- dla aparatów do 63 A
  - maksymalna głębokość zabudowy 70 mm
  - możliwość szeregowego łączenia „na styk”
  - tylna ściana z tłoczonymi przepustami kablowymi
  - pokrywa z wytrzymałego tworzywa
  - obudowa standardowo dostarczana bez drzwi
  - zaciski śrubowe PE+N w kasie zabezpieczającej przed dotykiem montowane poprzez zatrzaśnięcie na górze lub dole szafki
  - jako asortyment zaciski do okablowania wyłączników różnicowoprądowych dla rozdzielnic 1, 2, 3, i 4-rzędowych
  - II klasa izolacji, IP30
  - maskownice przystosowane do plombowania
  - kolor: biały, RAL 9010
  - normy: DIN 43871, PN-EN 60439-3
  - odpowiednie do zastosowania w budynkach mieszkalnych - wg normy DIN 18015
- Drzwi należy zamawiać osobno, patrz str. 25*



VA12B



VA24B



VA36B



VA48B

| Opis                                     | Zaciski PE+N<br>   | Wymiary<br>wys. x szer. mod.<br>[mm] | Ilość | Opak. | Nr kat.      |
|--|--|--------------------------------------|-------|-------|--------------|
| <b>Rozdzielnica natynkowa, 1-rzędowa</b> | 13 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +12x10/16mm <sup>2</sup> )<br>13 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +12x10/16mm <sup>2</sup> ) | 245 x 305                            | 12    | 1     | <b>VA12B</b> |
| <b>Rozdzielnica natynkowa, 2-rzędowa</b> | 17 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +16x10/16mm <sup>2</sup> )<br>17 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +16x10/16mm <sup>2</sup> ) | 370 x 305                            | 24    | 1     | <b>VA24B</b> |
| <b>Rozdzielnica natynkowa, 3-rzędowa</b> | 22 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +21x10/16mm <sup>2</sup> )<br>22 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +21x10/16mm <sup>2</sup> ) | 515 x 305                            | 36    | 1     | <b>VA36B</b> |
| <b>Rozdzielnica natynkowa, 4-rzędowa</b> | 25 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +24x10/16mm <sup>2</sup> )<br>25 otw. (1x25mm <sup>2</sup> +24x10/16mm <sup>2</sup> ) | 640 x 305                            | 48    | 1     | <b>VA48B</b> |

nowość

Części dostaw etapowych zamawianych osobno dla rozdzielnic podtynkowych obejmują:

- pustą skrzynkę wnątkową do montażu podtynkowego lub do ścian karton.-gips.

- zestawy wyposażeniowe, z maskownicą aparatów, rusztowaniem nośnym, zaciskami QuickConnect i zaciskami do wyłączników różnicowoprądowych

 QuickConnect

- ramka maskująca z drzwiami w różnych wariantach wykonania
- II klasa izolacji, IP30
- kolor: biały, RAL 9010
- normy: PN-EN 60439-3



VU12NK



VH36NK










VZ12NAV



VZ102N

| Opis  | Określenie | Opak. | Nr kat. |
|---|------------|-------|---------|
| <b>Skrzynka wnątkowa podtynkowa</b>   |            |       |         |
| - pustą, z osłoną przedtynkową i uchwyty do zamocowania                         | 1-rzędowa  | 1     | VU12NK  |
| - wbudowana poziomo   | 2-rzędowa  | 1     | VU24NK  |
| - w zestawie wyposażeniowym do dostaw etapowych                                 | 3-rzędowa  | 1     | VU36NK  |
|   | 4-rzędowa  | 1     | VU48NK  |
| <b>Skrzynka wnątkowa do montażu w ścianach kartonowo-gipsowych</b>              |            |       |         |
| - pustą, z kotwami do montażu w ścianie karton.-gips.                           | 1-rzędowa  | 1     | VH12NK  |
| - wbudowana poziomo i nacięcia pomocne do obrysowania kształtu otworu w ścianie | 2-rzędowa  | 1     | VH24NK  |
|   | 3-rzędowa  | 1     | VH36NK  |
|   | 4-rzędowa  | 1     | VH48NK  |
| <b>Zestawy wyposażeniowe bez ramki maskującej i drzwi</b>                       |            |       |         |
| - z szynami TS35  | 1-rzędowy  | 1     | VZ12NAV |
| - z zaciskami QuickConnect i zaciskami do wyłączników różnicowoprądowych        | 2-rzędowy  | 1     | VZ24NAV |
|   | 3-rzędowy  | 1     | VZ36NAV |
| - z maskownicą aparatów   | 4-rzędowy  | 1     | VZ48NAV |
| <b>Ramka maskująca z drzwiami</b>   |            |       |         |
| - kolor: biały, RAL 9010  | 1-rzędowe  | 1     | VZ101N  |
| - drzwi i ramka z blachy stalowej malowanej proszkowo                           | 2-rzędowe  | 1     | VZ102N  |
|   | 3-rzędowe  | 1     | VZ103N  |
|   | 4-rzędowe  | 1     | VZ104N  |

|   | Opis   | Określenie   | Opak.                      | Nr kat. |        |
|---|--|--|----------------------------|---------|--------|
| <br>VZ101N   | <b>Ramka maskująca z drzwiami</b><br>kolory:<br>- RAL 9010: biały<br>- RAL 7016: antracytowy<br>- RAL 9006: srebrny                                      | 1-rzędowa, RAL9010   | 1                          | VZ101N  |        |
|   |  | 2-rzędowa, RAL9010   | 1                          | VZ102N  |        |
| <br>VZ808N   |  | 3-rzędowa, RAL9010   | 1                          | VZ103N  |        |
|   |  | 4-rzędowa, RAL9010   | 1                          | VZ104N  |        |
|   |  | 1-rzędowa, RAL9006   | 1                          | VZ321N  |        |
|   |  | 2-rzędowa, RAL9006   | 1                          | VZ322N  |        |
|   |  | 3-rzędowa, RAL9006   | 1                          | VZ323N  |        |
|   |  | 4-rzędowa, RAL9006   | 1                          | VZ324N  |        |
|   |  | 1-rzędowa, RAL7016   | 1                          | VZ331N  |        |
|   |  | 2-rzędowa, RAL7016   | 1                          | VZ332N  |        |
|   |  | 3-rzędowa, RAL7016   | 1                          | VZ333N  |        |
|   |  | 4-rzędowa, RAL7016   | 1                          | VZ334N  |        |
|   |  | 1-rzędowa, stal szlachetna   | 1                          | VZ261N  |        |
|   |  | 2-rzędowa, stal szlachetna   | 1                          | VZ262N  |        |
| 3-rzędowa, stal szlachetna  | 1  | VZ263N   |                            |         |        |
| 4-rzędowa, stal szlachetna  | 1  | VZ264N   |                            |         |        |
| <br>VZ811N   | <b>Rama dekoracyjna</b><br>jako rama plakatu<br>lub do zamocowania lustra<br>(należy osobno zamawiać wkład pod plakat )                                  | do roz. 2-rzędowych, biała   | 1                          | VZ801N  |        |
|   |  | do roz. 3-rzędowych, biała   | 1                          | VZ802N  |        |
|   |  | do roz. 2-rzędowych, czarna  | 1                          | VZ803N  |        |
|   |  | do roz. 3-rzędowych, czarna  | 1                          | VZ804N  |        |
|   |  | do roz. 2-rzędowych, srebrna, matowa                               | 1                          | VZ807N  |        |
|   |  | do roz. 3-rzędowych, srebrna, matowa                               | 1                          | VZ808N  |        |
| <br>VZ814N |  | do roz. 2-rzędowych, błękitna                                      | 1                          | VZ809N  |        |
|   |  | do roz. 3-rzędowych, błękitna                                      | 1                          | VZ810N  |        |
|   |  | <b>Lustro</b><br>wkład lustra do ramki dekoracyjnej                | do rozdzielnic 2-rzędowych | 1       | VZ811N |
|   |  | do rozdzielnic 3-rzędowych   | 1                          | VZ812N  |        |
| <br>VZ293N | <b>Wkład pod plakat</b><br>do montażu w ramie dekoracyjnej   | do rozdzielnicy volta 2-rzędowej                                   | 1                          | VZ813N  |        |
|   |  | do rozdzielnicy volta 3-rzędowej                                   | 1                          | VZ814N  |        |
| <br>VZ242N | <b>Drzwi z tablicą</b><br>- płyta tablicy wykonana z czarnej, twardej pianki tworzywowej z aluminiową ramą<br>- kolor ramy: srebrny                      | ramka dekoracyjna, z drzwiami z tablicą do rozdzielnic 2-rzędowych | 1                          | VZ292N  |        |
|   |  | ramka dekoracyjna, z drzwiami z tablicą do rozdzielnic 3-rzędowych | 1                          | VZ293N  |        |
| <br>VZ302N | <b>Tablica informacyjna</b><br>- tablica aluminiowa z zamkiem cylindrycznym<br>- z aluminiową ramą<br>- nadruk, wyposażenie i okablowanie (na zapytanie) | do rozdzielnic 2-rzędowych   | 1                          | VZ242N  |        |
|   |  | do rozdzielnic 3-rzędowych   | 1                          | VZ243N  |        |
|   | <b>Zamek</b><br>do rozdzielnic   | zamknięcie, standard   | 1                          | VZ302N  |        |



VZ501N



VZ510N



VZ510



VZ406



VZ410N



VZ465N



VZ451N



VZ452













VZ717



VZ602

| Opis  | Określenie                               | Opak. | Nr kat.       |
|---|--|-------|---------------|
| <b>Szablony do rozdzielnic podtynkowych</b>   |  |       |               |
| - do wbudowania w ścianach z lanego betonu  | do rozdzielnic VU12..                    | 1     | <b>VZ501N</b> |
| - z 4 śrubami mocującymi, do zamocowania w elementach szalunku  | do rozdzielnic VU24..                    | 1     | <b>VZ502N</b> |
|   | do rozdzielnic VU36..                    | 1     | <b>VZ503N</b> |
|   | do rozdzielnic VU48..                    | 1     | <b>VZ504N</b> |
| <b>Przegroda do rozdzielnic podtynkowych VU/VH</b>  | pozioma                                  | 10    | <b>VZ510N</b> |
| do przegrodzenia rzędów rozdzielnic   | pionowa do rozdzielnic VU/VH12..         | 10    | <b>VZ511N</b> |
|   | pionowa do rozdzielnic VU/VH24..         | 10    | <b>VZ512N</b> |
|   | pionowa do rozdzielnic VU/VH36..         | 10    | <b>VZ513N</b> |
|   | pionowa do rozdzielnic VU/VH48..         | 10    | <b>VZ514N</b> |
| <b>Przegroda do rozdzielnic natynkowych</b>   | pozioma                                  | 1     | <b>VZ510</b>  |
| do przegrodzenia rzędów rozdzielnic   | pionowa do rozdzielnic VU12..            | 10    | <b>VZ511</b>  |
|   | pionowa do rozdzielnic VU24..            | 10    | <b>VZ512</b>  |
|   | pionowa do rozdzielnic VU36..            | 10    | <b>VZ513</b>  |
|   | pionowa do rozdzielnic VU48..            | 10    | <b>VZ514</b>  |
| <b>Szyna nośna, obniżona</b>  |  | 10    | <b>VZ406</b>  |
| umożliwia zwiększenie głębokości zabudowy do 84 mm  |  |       |               |
| <b>Łączniki</b>   | do rozdzielnic podtynkowych lub piętrowo | 1     | <b>VZ410N</b> |
| <b>Listwa zaciskowa do przewodów sterowniczych</b>  |  | 1     | <b>VZ465N</b> |
| - 7-biegunowa   |  |       |               |
| - z osłoną, wspornik zacisków PE/N  |  |       |               |
| - do plombowania  |  |       |               |
| <b>Płyty montażowe do rozdzielnic podtynkowych i rozdzielnic montowanych w ścianach kartonowo-gipsowych</b> | do rozdzielnic VU/VH12..                 | 5     | <b>VZ451N</b> |
|   | do rozdzielnic VU/VH24..                 | 5     | <b>VZ452N</b> |
|   | do rozdzielnic VU/VH36..                 | 5     | <b>VZ453N</b> |
|   | do rozdzielnic VU/VH48..                 | 5     | <b>VZ454N</b> |
| <b>Karty opisowe</b>  | system opisowy                           | 1     | <b>VZ717</b>  |
| - formularz opisowy do naklejania na drzwiach rozdzielnic   |  |       |               |
| - 1 zestaw = 10 sztuk   |  |       |               |
| <b>Paski opisowe</b>  |  | 1     | <b>VZ602</b>  |
| - w samoprzylepnej, przezroczystej osłonie  |  |       |               |
| - wsuwane (14 modułów)  |  |       |               |
| - 1 zestaw = 10 sztuk   |  |       |               |

|  | Opis  | Określenie   | Opak.            | Nr kat.                          |
|--|---|--|------------------|----------------------------------|
| <br>VZ407   | <b>Kieszonka na dokumentację</b><br>do naklejenia na drzwi rozdzielnic  | przezroczysta, 220 x 240 mm  | 1                | VZ407                            |
| <br>VZ408   | <b>Szyna wsporcza do kabli do rozdzielnic natynkowych</b>   | szyny podtrzymujące przewody   | 1                | VZ408                            |
| <br>VZ404   | <b>Środek czyszczący</b><br>do powierzchni tworzywowych w aerozolu  |  | 1                | VZ404                            |
| <br>ZZ34S  | <b>Maskownice</b><br>- S35S: długość 219 mm dla 12 PLE<br>- kolor: biały, RAL 9010<br>- do zasłonięcia niewykorzystanego miejsca w rozdzielnic<br>- z przetłoczeniami w rastrze co 9 mm | wytłamywalne<br>blokowalne   | 10<br>10         | S35S<br>ZZ34S                    |
| <br>S30N  | <b>Zaślepki pustych miejsc</b><br>- do zaślepienia niewykorzystanego miejsca o szerokości 1 modułu<br>- 1 zestaw = 10 sztuk o szer. 18 mm i 2 sztuki o szer. 9 mm                       | osłony Hager (klipsy), zestaw  | 1                | S30N                             |
|   | <b>Pokrywa ochronna</b><br>stabilna, przeznaczona do wielokrotnego użytku   | do rozd. 1-rzędowych<br>do rozd. 2-rzędowych<br>do rozd. 3-rzędowych<br>do rozd. 4-rzędowych | 1<br>1<br>1<br>1 | VZ536<br>VZ537<br>VZ538<br>VZ539 |
|   | <b>Wspornik z zaciskami śrubowymi PE / N</b><br>do bezpośredniego montażu w rozdzielnic   | Ilość zacisków<br>2 x 13<br>2 x 17<br>2 x 22<br>2 x 25                                       | 1<br>1<br>1<br>1 | VZ521<br>VZ522<br>VZ523<br>VZ524 |
| <br>VZ537<br><br>VZ521<br><br>VZ455 | <b>Dodatkowy zacisk N do obwodów wyłącznika różnicowoprądowego</b><br>z ochroną przed dotykiem<br>montaż na obudowie rozdzielnic (tylko do rozdzielnic VA)                              | Ilość zacisków<br>1 x 4  | 1                | VZ455                            |


|                          | Opis  | Określenie   | Opak.            | Nr kat.  |
|--------------------------|---|--|------------------|--|
| <p>VZ223N<br/>VZ405N</p> | <b>Maskownica aparatów</b><br>do rozdzielnic podtynkowych<br>VU/VH  | rozmiar 1<br>rozmiar 2<br>rozmiar 3<br>rozmiar 4   | 1<br>1<br>1<br>1 | <b>VZ221N</b><br><b>VZ222N</b><br><b>VZ223N</b><br><b>VZ224N</b> |
|                          | <b>Kotwy do ścian kartonowo-gipsowych</b><br>do montażu skrzynek wnekowych<br>w ścianach kartonowo-gipsowych          | zestaw kotew   | 1                | <b>VZ405N</b>  |
|                          | <b>Zamknięcie zatraskowe</b>  | uchwyt drzwiowy  | 1                | <b>VZ308N</b>  |
|                          | <b>Drzwi zamienne, pełne do rozdzielnic podtynkowych VU/VH</b><br>kolor: biały, RAL 9010                              | 1-rzędowych<br>2-rzędowych<br>3-rzędowych<br>4-rzędowych   | 1<br>1<br>1<br>1 | <b>VZ121N</b><br><b>VZ122N</b><br><b>VZ123N</b><br><b>VZ124N</b> |
| <p>VZ121N<br/>VZ308N</p> | <b>Wysuwany przepust kablowy</b>  | wysuwana płyta przepustowa   | 1                | <b>VZ530N</b>  |
|                          | <b>Szyny nośne / ruszt montażowy</b><br>szyny DIN/TS35  | do rozdz. 1-rzędowych (1xTS35)<br>do rozdz. 2-rzędowych (2xTS35)<br>do rozdz. 3-rzędowych (3xTS35)<br>do rozdz. 4-rzędowych (4xTS35) | 1<br>1<br>1<br>1 | <b>VZ551N</b><br><b>VZ552N</b><br><b>VZ553N</b><br><b>VZ554N</b> |
| <p>VZ530N</p>            | <b>Paski opisowe</b><br>- w samoprzylepnej, przezroczystej osłonie<br>- wsuwane (14 modułów)<br>- 1 zestaw = 10 sztuk |  | 1                | <b>VZ602</b>   |
| <p>VZ551N</p>            | <b>Klucz zamienny</b><br>2 klucze na 1 pierścieniu  | do zamka VZ302N  | 1                | <b>VZ304N</b>  |
| <p>VZ602</p>             | <b>Klips do dokumentacji, do rozdzielnic:</b><br>- podtynkowych<br>- kartonowo-gipsowych                              | klips podtrzymujący schematy obwodowe, wizytówki   | 1                | <b>VZ535</b>   |
| <p>VZ304N</p>            | <b>Uchwyt podtrzymujący przewody</b><br>1 komplet = 6 sztuk   |  | 1                | <b>VZ699</b>   |
| <p>VZ800N</p>            | <b>Zawias sprężynujący</b><br>1 komplet = 2 sztuki  |  | 1                | <b>VZ800N</b>  |
| <p>VZ535</p>             | <b>Śruby mocujące do maskownicy</b><br>1 x VZ225N zawiera 2 śruby<br>w opakowaniu                                     | część zamienna   | 1                | <b>VZ225N</b>  |
| <p>VZ699</p>             |   |  |                  |  |
| <p>VZ800N</p>            |   |  |                  |  |



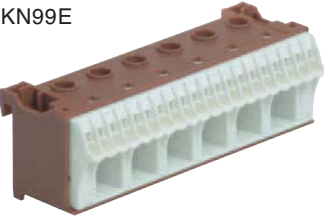


- Kabel Patch RJ45
- kabel Patch RJ45 S / FTP kat.7 (600 MHz)
  - zalewana wtyczka RJ45 wg normy IEC/ISO 60603-7
  - specyfikacja wg ISO/IEC 11801


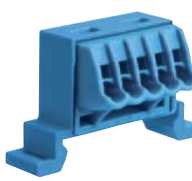



- wytrzymałość: do 750 cykli wtykowych
- obciążenie 1:1
- odciążenie na osłonie kabla
- kolor: jasno szary

- temperatura robocza: -20 do +80°C
- materiał: osłona zewnętrzna, materiał bezhalogenowy
- struktura: Li-02YSCH 4x2x AWG 27/7 PiMF
- ekran pary żył: od zewnątrz folia aluminiowa
- ekran całego kabla: ocynkowany oplot miedziany

|  | Opis   | Określenie  | Opak.            | Nr kat.  |
|--|--|---|------------------|--|
|  | <b>Kabel Patch RJ45, S/FTP kat.7 (600 MHz)</b><br>- struktura: Li-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PiMF<br>- ekran pary żył: folia aluminiowa od zewnątrz<br>- ekran całego kabla: ocynkowany oplot miedziany | 350 mm<br>1500 mm<br>2500 mm<br>5000 mm                                 | 1<br>1<br>1<br>1 | <b>G8317</b><br><b>G8310</b><br><b>G8311</b><br><b>G8312</b> |
|  | <b>Patch moduł kat. 6 STP</b><br>- kategoria 6 STP<br>- kodowanie kolorystyczne wg normy EIA/TIA-568A&B<br>- RJ45<br>- montaż na szynie TS35   |   | 1                | <b>TN002S</b>  |
|  | <b>Patch moduł kat. 5e UTP</b><br>- kategoria 5e UTP<br>- kodowanie kolorystyczne wg normy EIA/TIA-568A&B<br>- RJ45<br>- montaż na szynie TS35   |   | 1                | <b>TN004S</b>  |
|  | <b>Zestawy montażowe</b>   | zestaw do zamocowania urządzeń teleinformatycznych na płycie montażowej | 1                | <b>VZ306</b>   |
|  |  | płyta montażowa, perforowana, do rozdzielnicy natynkowej 36 M           | 1                | <b>VZ318</b>   |
|  |  | płyta montażowa, perforowana, do rozdzielnicy natynkowej 48 M           | 1                | <b>VZ320</b>   |
|  |  | płyta montażowa, perforowana, do rozdzielnicy podtynkowej VU / VH 36 M  | 1                | <b>VZ318N</b>  |
|  |  | płyta montażowa, perforowana, do rozdzielnicy podtynkowej VU / VH 48 M  | 1                | <b>VZ320N</b>  |

|   | Opis  | Określenie           | Opak. | Nr kat. |
|---|---|----------------------|-------|---------|
| <br>VZ121N   | <b>Drzwi zamienne, pełne,<br/>do rozdzielnic podtynkowych<br/>VU/VH</b><br>kolor: biały, RAL 9010   | do rozd. 1-rzędowych | 1     | VZ121N  |
|   |   | do rozd. 2-rzędowych | 1     | VZ122N  |
|   |   | do rozd. 3-rzędowych | 1     | VZ123N  |
|   |   | do rozd. 4-rzędowych | 1     | VZ124N  |
| <br>VZ131N   | <b>Drzwi przezroczyste do rozdzielnic<br/>podtynkowych VU/VH</b><br>- szerokość ramy 40 mm<br>- kolor: biały, RAL 9010  | do rozd. 1-rzędowych | 1     | VZ131N  |
|   |   | do rozd. 2-rzędowych | 1     | VZ132N  |
|   |   | do rozd. 3-rzędowych | 1     | VZ133N  |
|   |   | do rozd. 4-rzędowych | 1     | VZ134N  |
| <br>VZ141N   | <b>Ramka maskująca do rozdzielnic<br/>podtynkowych VU/VH</b><br>- wysokość 9 mm<br>- kolor: biały, RAL 9010<br>- bez drzwi  | do rozd. 1-rzędowych | 1     | VZ141N  |
|   |   | do rozd. 2-rzędowych | 1     | VZ142N  |
|   |   | do rozd. 3-rzędowych | 1     | VZ143N  |
|   |   | do rozd. 4-rzędowych | 1     | VZ144N  |
| <br>VZ141N  | <b>Ramka regulacyjna do rozdzielnic<br/>podtynkowych VU/VH</b><br>- do przystosowania standardowych<br>rozdzielnic o głębokości zabudowy<br>90 mm do głębokości zabudowy<br>72 mm<br>- kolor: biały, RAL 9010 | do rozd. 1-rzędowych | 1     | VZ111N  |
|   |   | do rozd. 2-rzędowych | 1     | VZ112N  |
|   |   | do rozd. 3-rzędowych | 1     | VZ113N  |
|   |   | do rozd. 4-rzędowych | 1     | VZ114N  |
| <br>VZ111N   | <b>Drzwi stalowe<br/>do rozdzielnic natynkowych VA</b><br>z zamknięciem dopasowanym<br>do powierzchni drzwi;<br>zawias umożliwiający demontaż<br>drzwi oraz zamianę drzwi na lewe<br>lub prawe                | do rozdzielnic VA12B | 1     | VA12T   |
|   |   | do rozdzielnic VA24B | 1     | VA24T   |
|   |   | do rozdzielnic VA36B | 1     | VA36T   |
|   |   | do rozdzielnic VA48B | 1     | VA48T   |
| <br>VA24T  | <b>Drzwi przezroczyste<br/>do rozdzielnic natynkowych VA</b><br>konstrukcyjnie tak jak drzwi pełne,<br>jednak z szybką, szerokość ramki<br>ok. 40 mm  | do rozdzielnic VA12B | 1     | VA12K   |
|   |   | do rozdzielnic VA24B | 1     | VA24K   |
|   |   | do rozdzielnic VA36B | 1     | VA36K   |
|   |   | do rozdzielnic VA48B | 1     | VA48K   |
| <br>VA24K<br><br><br>VZ302N | <b>Zamek</b><br>do rozdzielnic volta  | zamknięcie, standard | 1     | VZ302N  |
|   |   |                      |       |         |

|   | Opis  | Określenie   | Opak. | Nr kat.       |
|---|---|--|-------|---------------|
|    |   |  |       |               |
| KN06N   | <b>Bloki samozacisków N, niebieski - neutralny</b><br>(Podłączenia główne 16 mm <sup>2</sup> są zaciskami śrubowymi)                | Szerokość [mm]:  |       |               |
|   | blok 6-zaciskowy, 1x16 mm <sup>2</sup> + 5x4 mm <sup>2</sup>  | 30   | 1     | <b>KN06N</b>  |
|   | blok 10-zaciskowy, 2x16 mm <sup>2</sup> + 8x4 mm <sup>2</sup>   | 45   | 1     | <b>KN10N</b>  |
|   | blok 14-zaciskowy, 3x16 mm <sup>2</sup> + 11x4 mm <sup>2</sup>  | 60   | 1     | <b>KN14N</b>  |
|   | blok 18-zaciskowy, 4x16 mm <sup>2</sup> + 14x4 mm <sup>2</sup>  | 75   | 1     | <b>KN18N</b>  |
|   | blok 22-zaciskowy, 5x16 mm <sup>2</sup> + 17x4 mm <sup>2</sup>  | 90   | 1     | <b>KN22N</b>  |
|   | blok 26-zaciskowy, 6x16 mm <sup>2</sup> + 20x4 mm <sup>2</sup>  | 105  | 1     | <b>KN26N</b>  |
|    | <b>Mostek do bloku zacisków N, niebieski</b><br>- do połączenia bloków zacisków N<br>- 1 zestaw = 10 sztuk                          |  | 1     | <b>KN99N</b>  |
|    |   |  |       |               |
| KN14E   | <b>Bloki samozacisków PE, zielony - ochronny</b><br>(Podłączenia główne 16 mm <sup>2</sup> są zaciskami śrubowymi)                  | Szerokość [mm]:  |       |               |
|   | blok 6-zaciskowy, 1x16 mm <sup>2</sup> + 5x4 mm <sup>2</sup>  | 30   | 1     | <b>KN06E</b>  |
|   | blok 10-zaciskowy, 2x16 mm <sup>2</sup> + 8x4 mm <sup>2</sup>   | 45   | 1     | <b>KN10E</b>  |
|   | blok 14-zaciskowy, 3x16 mm <sup>2</sup> + 11x4 mm <sup>2</sup>  | 60   | 1     | <b>KN14E</b>  |
|   | blok 18-zaciskowy, 4x16 mm <sup>2</sup> + 14x4 mm <sup>2</sup>  | 75   | 1     | <b>KN18E</b>  |
|   | blok 22-zaciskowy, 5x16 mm <sup>2</sup> + 17x4 mm <sup>2</sup>  | 90   | 1     | <b>KN22E</b>  |
|   | blok 26-zaciskowy, 6x16 mm <sup>2</sup> + 20x4 mm <sup>2</sup>  | 105  | 1     | <b>KN26E</b>  |
|    | <b>Mostek do bloku zacisków PE, zielony</b><br>- do połączenia bloków zacisków PE<br>- 1 zestaw = 10 sztuk                          |  | 1     | <b>KN99E</b>  |
|   |   |  |       |               |
| KN26P   | <b>Bloki samozacisków, brązowy - fazowy</b><br>(Podłączenia główne 16 mm <sup>2</sup> są zaciskami śrubowymi)                       | Szerokość [mm]:  |       |               |
|   | blok 6-zaciskowy, 1x16 mm <sup>2</sup> + 5x4 mm <sup>2</sup>  | 30   | 1     | <b>KN06P</b>  |
|   | blok 10-zaciskowy, 2x16 mm <sup>2</sup> + 8x4 mm <sup>2</sup>   | 45   | 1     | <b>KN10P</b>  |
|   | blok 14-zaciskowy, 3x16 mm <sup>2</sup> + 11x4 mm <sup>2</sup>  | 60   | 1     | <b>KN14P</b>  |
|   | blok 18-zaciskowy, 4x16 mm <sup>2</sup> + 14x4 mm <sup>2</sup>  | 75   | 1     | <b>KN18P</b>  |
|   | blok 22-zaciskowy, 5x16 mm <sup>2</sup> + 17x4 mm <sup>2</sup>  | 90   | 1     | <b>KN22P</b>  |
|   | blok 26-zaciskowy, 6x16 mm <sup>2</sup> + 20x4 mm <sup>2</sup>  | 105  | 1     | <b>KN26P</b>  |
|  | <b>Mostki do bloków zacisków PE, brązowe</b><br>- do połączenia bloków zacisków PE<br>- 1 zestaw = 10 sztuk                         |  | 1     | <b>KN99P</b>  |
|  | <b>Nośnik zacisków dla rozdzielnic volta / vector</b><br>- ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku: 8<br>- szerokość: 240 mm | dla bloków QuickConnect  | 1     | <b>VZ711</b>  |
| VZ711   | <b>Nośnik zacisków dla rozdzielnic univers</b><br>- ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku: 6,5<br>- szerokość: 195 mm      | dla bloków QuickConnect  | 1     | <b>UZ00K1</b> |
|  | <b>Nośnik samozacisków dla rozdzielnic VB..</b><br>- ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku: 10,5<br>- szerokość: 315 mm    |  | 1     | <b>VZ710</b>  |
| UZ00K1  | <b>Adapter uniwersalny</b><br>- ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku 3,5<br>- szerokość: 105 mm                           | umożliwia montaż bloku zacisków QuickConnect na szynie TS35 w ułożeniu poziomym i pionowym, a następnie na płycie montażowej i na metalowej poprzeczce 12 x 2 mm | 1     | <b>KN00A</b>  |
|  |   |  |       |               |
| VZ710   |   |  |       |               |
|  |   |  |       |               |
| KN00A   |   |  |       |               |

|   | Opis   | Określenie   | Opak.            | Nr kat.                          |
|---|--|--|------------------|----------------------------------|
| <br>VZ455N   | <b>Zacisk do obwodów różnicowoprądowych</b><br>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki<br>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm <sup>2</sup><br>- kolor: niebieski<br>- montowany na wtyk na nośniku zacisków lub z boku w skrzynce wnąkowej   |  | 1                | VZ455N                           |
| <br>VZ456N   | <b>Zacisk do obwodów różnicowoprądowych, do montażu na szynie nośnej</b><br>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki<br>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm <sup>2</sup><br>- kolor: niebieski  |  | 1                | VZ456N                           |
| <br>VZ455P  | <b>Zacisk fazowy</b><br>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki<br>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm <sup>2</sup><br>- kolor: brązowy<br>- montowany na wtyk na nośniku zacisków lub z boku w skrzynce wnąkowej  |  | 1                | VZ455P                           |
| <br>VZ456P | <b>Zacisk fazowy do montażu na szynie nośnej</b><br>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki<br>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm <sup>2</sup><br>- kolor: brązowy  |  | 1                | VZ456P                           |
| <br>VZ463  | <b>Wspornik z zaciskami PE / N QuickConnect</b><br>- dla rozdzielnic natynkowych i podtynkowych<br>- zaciski wtykowe 1,5 - 4 mm <sup>2</sup> :<br>- ilość zacisków wyjściowych typu QuickConnect:<br>VZ461: 11xN + 11xPE<br>VZ462: 16xN + 14xPE<br>VZ463: 19xN + 17xPE<br>VZ464: 21xN + 20xPE<br>- ilość zacisków wejściowych (zaciski śrubowe) 1,5 - 25 mm <sup>2</sup> :<br>VZ461: 3xN + 3xPE<br>VZ462: 4xN + 4xPE<br>VZ463: 5xN + 5xPE<br>VZ464: 5xN + 6xPE | dla rozd. 1-rzędowych<br>dla rozd. 2-rzędowych<br>dla rozd. 3-rzędowych<br>dla rozd. 4-rzędowych | 1<br>1<br>1<br>1 | VZ461<br>VZ462<br>VZ463<br>VZ464 |



VZ449



VZ561



VZ393N



VZ381N

| Opis  | Określenie   | Opak.            | Nr kat.                              |
|---|--|------------------|--------------------------------------|
| <p><b>Pianka uszczelniająca, ognioodporna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do uszczelnienia przepustów kablowych; w przypadku wystąpienia pożaru wytwarza się pianka pęczniejąca pod wpływem ciepła, wypełniająca fugi i otwory, odcinająca dostęp ognia, dymu i gazów</li> <li>- należy zamawiać przy montażu skrzynek wnękowych w ścianach sumikowo-łatkowych.</li> </ul>   |  | 12               | VZ449                                |
| <p><b>Płyta ognioodporna dla rozdzielnic natynkowych</b></p>  | 1-rzędowych<br>2-rzędowych<br>3-rzędowych<br>4-rzędowych   | 1<br>1<br>1<br>1 | VZ561<br>VZ562<br>VZ563<br>VZ564     |
| <p><b>Skrzynki wnękowe, ognioodporne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrzynki wnękowe zbudowane z ogniotrwałych płyt silikatowo-cementowych, przeznaczone do zabudowy w ścianach nośnych i w ścianach sumikowo-łatkowych zapewniające odporność ogniową do F90 (do 90 minut).</li> <li>- dopasowane do rozdzielnic podtynkowych 1, 2, 3 i 4-rzędowych serii volta,</li> <li>- w zakresie dostawy elementy mocujące do przykręcenia skrzynki do stojaka, ewentualnie jej zamocowania we wnęce, w murze</li> <li>- dostarczany uchwyt do podtrzymywania przewodów w standardowych skrzynkach wnękowych</li> <li>- świadectwa i certyfikaty: Certyfikat IBMB, MPA Braunschweig</li> <li>- normy: DIN 4102 część 2 i (M) LAR 2005</li> </ul> <p>Wszelkie szczegóły (np. pozostała grubość ściany, wg normy. DIN 4102 część I 4, tabela 38) dotyczące instalacji w obszarach z przewidzianą ochroną przeciwogniową uzgodnić należy z projektantem instalacji.</p> | 1-rzędowa<br>2-rzędowa<br>3-rzędowa<br>4-rzędowa   | 1<br>1<br>1<br>1 | VZ391N<br>VZ392N<br>VZ393N<br>VZ394N |
| <p><b>Płyty tylne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do zamontowania na tylnej ścianie skrzynek wnękowych montowanych w ścianach, których pozostała grubość jest mniejsza od wartości podanych w normie DIN 4102 część 4, tabela 38,</li> <li>- w przypadku wystarczającej grubości ściany pozostałej po zamontowaniu skrzynki wnękowej nie jest wymagane zamontowanie tylnej płyty</li> </ul>  | do skrzynki VZ391N<br>do skrzynki VZ392N<br>do skrzynki VZ393N<br>do skrzynki VZ394N             | 1<br>1<br>1<br>1 | VZ395N<br>VZ396N<br>VZ397N<br>VZ398N |
| <p><b>Pokrywy rewizyjne I30</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pokrywy rewizyjne dla rozdzielnic zamontowanych na drogach ewakuacyjnych</li> <li>- po zamontowaniu pokrywy rewizyjnej nie jest już wymagane zastosowanie standardowych drzwi (patrz części dla dostaw etapowych)</li> <li>- zamknięcie z zamkiem cylindrycznym</li> <li>- w zakresie dostawy materiał do zamocowania pokrywy</li> <li>- drzwi prawe</li> <li>- kolor: naturalne aluminium</li> </ul>  | do rozdz. 1-rzędowych<br>do rozdz. 2-rzędowych<br>do rozdz. 3-rzędowych<br>do rozdz. 4-rzędowych | 1<br>1<br>1<br>1 | VZ381N<br>VZ382N<br>VZ383N<br>VZ384N |

VU / VH xxNE

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| <b>Wymiary zgodne z normą</b>      | DIN 43871                |
| <b>Napięcie pomiarowe</b>          | AC 400 V / 50 Hz         |
| <b>Prąd pomiarowy</b>              | dla aparatów do 63A      |
| <b>Klasa izolacji</b>              | II (z izolacją ochronną) |
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP30                     |
| <b>Napięcie pomiarowe izolacji</b> | U <sub>i</sub> = 400 V   |
| <b>Stopień zanieczyszczenia</b>    | 2                        |
| <b>Warunki otoczenia dla EMV</b>   | otoczenie B              |
| <b>Norma kontrolna</b>             | PN-EN 60439-3            |

**Drzwi**

Drzwi zlicowane z ramą osłaniającą, wyposażone są po wewnętrznej stronie w zawias, umożliwiający łatwy, ręczny demontaż. Zmiana drzwi z prawych na lewe możliwa jest bez demontażu ramy osłaniającej.

**Zamknięcie drzwi**

Zamknięcie zlicowane z powierzchnią drzwi wyposażone jest w samoczynnie odchylający się uchwyt (możliwość doposażenia w zamek bez konieczności demontażu uchwyty).

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Kolor</b>   | RAL9010 - biały                             |
| <b>Zaciski</b> | szyna PE/N<br>(oddzielnie PE, oddzielnie N) |

**Przepusty kablowe**

- góra / dół: wysuwane płyty przepustowe z przetłoczeniami i szyną podtrzymującą przewody jako wyposażenie standardowe.
- boczne:
  - w górnej i dolnej przestrzeni okablowania, z prawej i lewej strony przetłoczenie  $\varnothing$  25 mm. W rozdzielnicach 2, 3 i 4-rzędowych, z prawej i lewej strony pomiędzy rzędami aparatów przetłoczenie  $\varnothing$  25 mm
- z tyłu:
  - górna przestrzeń okablowania posiada 2 x 3 przetłoczenia  $\varnothing$  25 mm, z czego każde 3-cie  $\varnothing$  25 mm są kompletnie wyłamywane. W dolnej przestrzeni okablowania występują 4 przetłoczenia  $\varnothing$  25 mm.

**Zawartość halogenu**

Zastosowane typy polistyrolu posiadają niewielką zawartość halogenu, tzn. < 1%. Wszystkie produkty spełniają wymogi ROHS- i WEEE. Maksymalne zagłębienie rozdzielnic względem powierzchni tynku: 15 mm.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Możliwość plombowania</b>  | w standardzie   |
| <b>Wytrzymałość termiczna</b> | charakterystyka zgodna z normą kontroli: 168h / 70°C metodą spadającej kuli |

**Badanie wytrzymałości**

**Charakterystyki zgodne z normą kontrolną:**

- a) dla elementów nośnych aktywnych przewodów: 125°C / 1 godz.
- b) dla innych izolowanych części: 70°C / 1 godz.

**Wytrzymałość mechaniczna**

Obudowy przetestowane zostały pod kątem ich wytrzymałości mechanicznej zgodnie z normą EN 50102/A1, z wykorzystaniem testu udarnościowego. Podany stopień ochrony dotyczy całej obudowy za wyjątkiem tych obszarów obudowy, które zgodnie z powyższą normą zostały wyłączone z testu udarnościowego (np. przepusty przewodów). Energia oddziaływania zastosowana w testach (= siła udarowa) wynosi 2 Nm, co odpowiada kodowi IK07.

**Badanie palności** próbą rozżarzonego drutu

**Elementy nośne aktywnych przewodów:** 960°C / 30 s.

**Inne izolowane części z funkcją bezpieczeństwa**

(zgodnie z normą produktu):

- dla małych rozdzielnic do montażu podtynkowego: 650°C / 30 s.
- dla małych rozdzielnic do montażu w ścianach kartonowo-gipsowych: 850°C / 30s

VA12B / VA24B / VA36B / VA48B

**Opis ogólny**

Rozdzielnica instalacyjna spełniająca wymogi normy DIN 43871, do montażu natynkowego dla aparatów o głębokości zabudowy 92,5 mm (po zabudowie drzwi 70 mm) wg normy DIN 43880

**Zakres dostawy**

- pokrywa dolna z wbudowaną ścianką tylną i szynami nośnymi do aparatów
- zaciski wtykowe PE/N, zabezpieczone przed dotykiem
- maskownica aparatów z nacięciami 46 mm, bez drzwi (możliwość doposażenia)

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Norma kontrolna</b>        | PN-EN 60439-3        |
| <b>Wymiary zgodne z normą</b> | DIN 43871            |
| <b>Napięcie pomiarowe</b>     | AC 400 V / 50 Hz     |
| <b>Prąd pomiarowy</b>         | dla aparatów do 63 A |
| <b>Klasa izolacyjności</b>    | II (z izolacją)      |
| <b>Stopień ochrony</b>        | IP30                 |

**Drzwi**

Drzwi zlicowane z ramą osłaniającą, wyposażone są po wewnętrznej stronie w zawias, umożliwiający łatwy, ręczny demontaż. Zmiana drzwi z prawych na lewe możliwa jest bez demontażu ramy osłaniającej.

**Zamknięcie drzwi**

Zamknięcie zlicowane z powierzchnią drzwi wyposażone jest w samoczynnie odchylający się uchwyt (możliwość doposażenia w zamek bez konieczności demontażu uchwyty).

**Przepusty kablowe**

- góra / dół:
  - na całej szerokości z przetłoczeniami w rastrze o szer. 4 mm i wysokości 12, 17, 21, 23, 26 mm. Dodatkowe przetłoczenia dla kanałów kablowych Tehalit LF40060, LF40090, LF40110 boczne. W górnej i dolnej przestrzeni okablowania, z prawej i lewej strony przetłoczenie  $\varnothing$  25 mm.
- z tyłu:
  - w górnym i dolnym obszarze po 7 przetłoczeń x  $\varnothing$  25 mm, kompletnie wyłamywanych.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Zaciski</b>               | szyna PE/N<br>(oddzielnie PE, oddzielnie N) |
| <b>Kolor</b>                 | RAL 9010 - biały                            |
| <b>Możliwość plombowania</b> | w standardzie                               |

**Materiał**

Pokrywa dolna / korpus

Tworzywo sztuczne, odporność ogniowa zgodnie

z normą VDE 0603, część 1.

Badanie palności próbą rozżarzonego drutu: 750°C

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Szyny nośne dla aparatów</b> | stal ocynkowana                        |
| <b>Drzwi</b>                    | stalowe, malowane proszkowo i wypalane |

**Palność:**

Przy zabudowie rozdzielnic w zagłębieniach ścian kartonowo-gipsowych koniecznym jest montowanie obudów ze specjalnego materiału. Taka rozdzielnica poddawana jest badaniu próby rozżarzonego drutu do temp. 850°C zgodnie z normą: EN 60695-2-1.

Rozdzielnica volta w wersji VHxxx do ścianek kartonowo-gipsowych jest wykonana z tworzywa spełniającego powyższy warunek (ale również rozdzielnice golf).

Rozdzielnice volta typu VUxxx są poddawane badaniu próby rozżarzonego drutu do temp. 650°C zgodnie z wymaganiami norm dotyczących zabudowy w ścianach trudnopalnych np.: cementowo-betonowych.

Wymagania odnośnie rozdzielnic tablicowych, instalowanych w miejscach dostępnych do użytkowania przez osoby niewykwalifikowane określa norma PN-EN 60439-3.



Tabele z wymiarami

| Wymiary skrzynki wnąkowej w mm                     | 1-rzędowa        | 2-rzędowa        | 3-rzędowa        | 4-rzędowa        |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wysokość wewnętrzna h                              | 224              | 373              | 498              | 623              |
| Wymiar wnąki w murze Wys. x Szer. x Gł.            | 340 x 335 x 90   | 490 x 335 x 90   | 615 x 335 x 90   | 740 x 335 x 90   |
| Wym. otworu w ścianie karton-gips., Wys.xSzer.xGł. | 321 x 314,5 x 87 | 470 x 314,5 x 87 | 595 x 314,5 x 87 | 720 x 314,5 x 87 |
| Wymiar płyty montażowej, Wys. x Szer. x Gł.        | 178 x 265 x 2,5  | 330 x 265 x 2,5  | 454 x 265 x 2,5  | 577 x 265 x 2,5  |

| Wymiary ramki maskującej w mm   | 1-rzędowa   | 2-rzędowa   | 3-rzędowa   | 4-rzędowa   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wymiar zewnętrzny, Wys. x Szer. | 356,5 x 348 | 505,5 x 348 | 630,5 x 348 | 755,5 x 348 |
| Wymiar wewnętrzny, Wys. x Szer. | 296,5 x 288 | 445,5 x 288 | 570,5 x 288 | 695,5 x 288 |

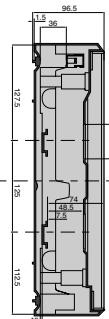
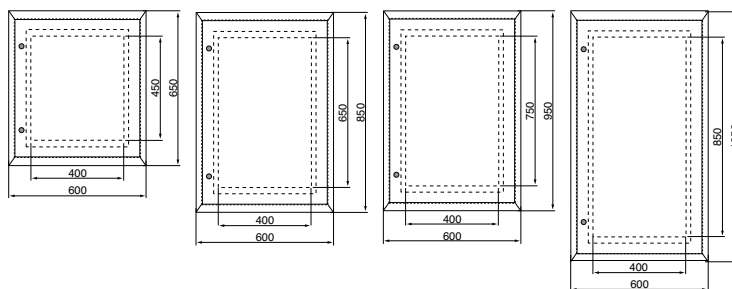
| Wymiary wymiennej ramki w mm    |  | 2-rzędowa | 3-rzędowa |
|---------------------------------|--|-----------|-----------|
| Wymiar zewnętrzny, Wys. x Szer. |  | 552 x 452 | 752 x 552 |
| Wymiar wewnętrzny, Wys. x Szer. |  | 500 x 400 | 700 x 500 |

| Wymiary skrzynki wnąkowej ognioodpornej w mm                | VZ391N          | VZ392N          | VZ393N          | VZ394N          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wymiar wnąki montażowej, Wys. x Szer. x Gł.                 | 466 x 381 x 126 | 615 x 381 x 126 | 740 x 381 x 126 | 865 x 381 x 126 |
| Ciężar (kg)   | 11              | 12              | 14              | 16              |
| Minimalna odległość pomiędzy skrzynkami ognioodpornymi w mm | 385             | 385             | 385             | 385             |

| Wymiar pokrywy rewizyjnej I30 w mm | VZ381N    | VZ382N    | VZ383N    | VZ384N      |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Wymiar zewnętrzny, Wys. x Szer.    | 650 x 600 | 850 x 600 | 950 x 600 | 1.050 x 600 |
| Wymiar wewnętrzny, Wys. x Szer.    | 450 x 400 | 650 x 400 | 750 x 400 | 850 x 400   |

Ciężar

| Numer artykułu | VU12NE | VU24NE | VU36NE | VU48NE |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Ciężar (g)     | 2571   | 3533   | 4350   | 5163   |
| Numer artykułu | VH12NE | VH24NE | VH36NE | VH48NE |
| Ciężar (g)     | 2554   | 3491   | 4283   | 5070   |



Ciężar:

| Typ         | VA12B | VA24B | VA36B | VA48B | VA12T | VA24T | VA36T | VA48T |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ciężar (kg) | 1,14  | 1,55  | 1,94  | 2,53  | 0,57  | 0,84  | 1,12  | 1,41  |

volta rozdzielnice natynkowe, IP30, klasa izolacji II □

Natynkowe

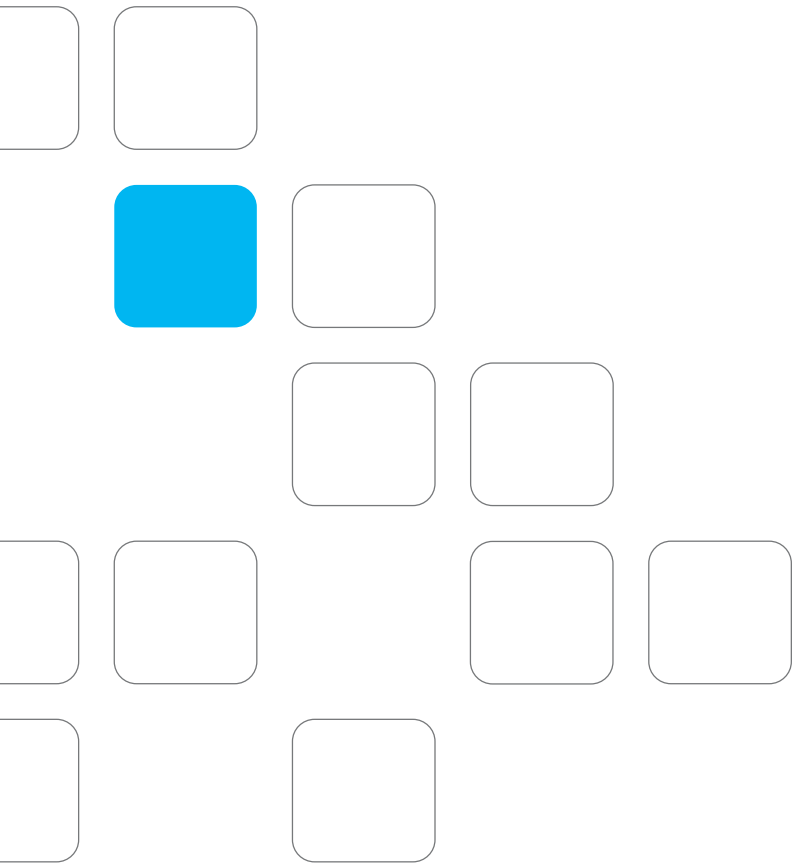
| Wymiary w mm                           | 1-rzędowa        | 2-rzędowa        | 3-rzędowa        | 4-rzędowa        |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wymiary zewnętrzne W x S x G           | 245 x 305 x 96,5 | 370 x 305 x 96,5 | 515 x 305 x 96,5 | 640 x 305 x 96,5 |
| Wysokość miejsca na okablowanie z góry | 127,5            | 127,5            | 147,5            | 147,5            |
| Wysokość miejsca na okablowanie z dołu | 112,5            | 112,5            | 112,5            | 112,5            |

Boczne miejsce na okablowanie z lewej i prawej po 34 mm / miejsce na okablowanie pod szyną nośną TS 35 10 mm

| Rozstaw otworów do mocowania | 1-rzędowa | 2-rzędowa | 3-rzędowa | 4-rzędowa |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A                            | 270       | 270       | 270       | 270       |
| B                            | 91        | 216       | 331       | 456       |

Hager Polo sp. z o.o.  
PL 43-100 Tychy  
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100  
fax (48) 32 32 40 150  
www.hager.pl  
e-mail: office@hager.pl



Wspieramy  
Fundację Rozwoju Kardiologii w Zabrze