

# Definiujemy nowe trendy

## Nowa rozdzielnica Volta:

### teraz o 30% więcej powierzchni na okablowanie

Nowa rozdzielnica Volta: więcej pomysłów, większa elastyczność zastosowań.

Nowe rozdzielnice Volta to nowoczesna koncepcja rozdzielnicy 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 okablowania 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 Fiorena wprowadza szerokie możliwości projektowe w procesie aranżacji wnętrza.

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 sprawdzało się w praktyce, zostało przyjęte do nowej generacji rozdzielnic Volta, natomiast każdy obszar, w którym stwierdzono możliwość optymalizacji został skrupulatnie ulepszony.

## Nowa rozdzielnica Volta:

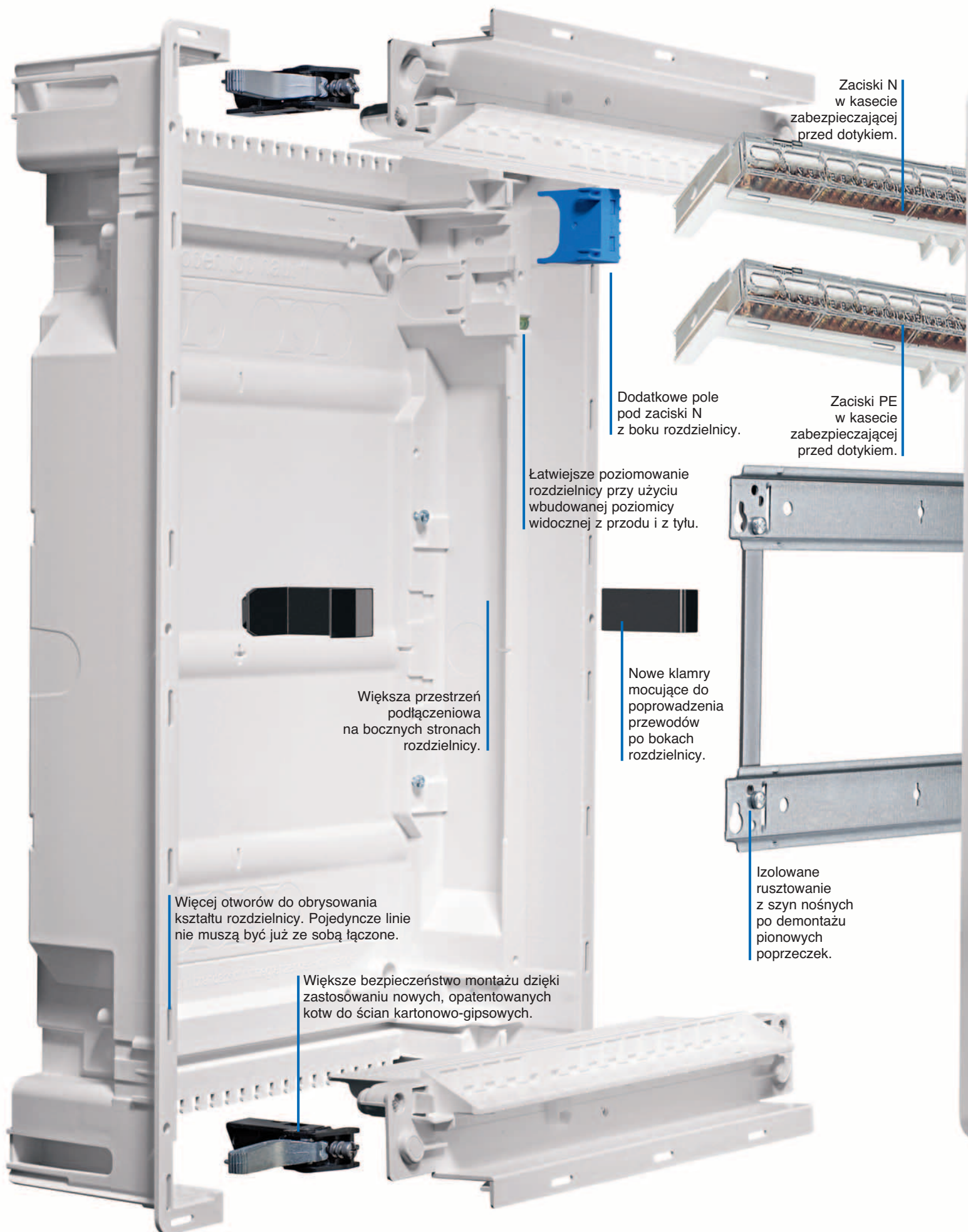
### Innowacja stworzona w drodze inspiracji

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



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





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 poziomicz  
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  
kotw 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 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 powierzchnia 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%  
powierzchni instalacyjnej i bocznym  
klamrom do poprowadzenia kabli.

**Większa przestrzeń podłączeniowa  
ponad zabudowanymi aparatami**  
dzięki zintegrowaniu nośnika  
zacisków z wysuwanym  
przepustem kablowym.

# Nowość na rynku - dostawy etapowe

## Dostawy odpowiednio dopasowane do etapu realizacji



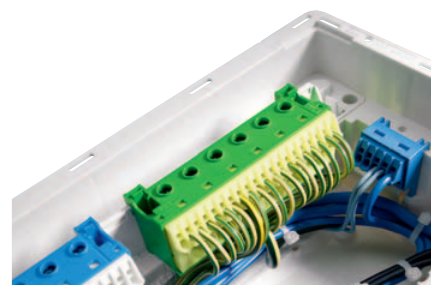
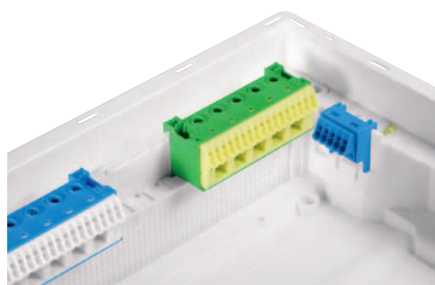
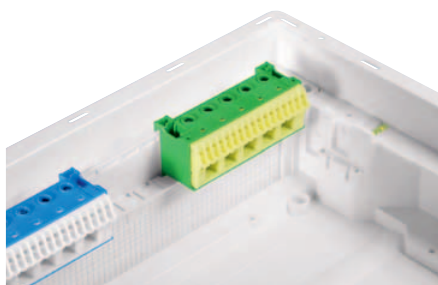
W przypadku dużych projektów z kilkoma rozdzielnicami, Hager oferuje Państwu idealne rozwiązanie: dostawy elementów wyłącznie dla bieżącego etapu projektowania. Zalety takich etapowych dostaw widoczne są jak na dłoni!

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 projektowania i redukcja zajmowanej powierzchni magazynowej.

**Elastyczność** możliwość wyboru drzwi i ram dekoracyjnych w ostatnim etapie projektowania.

## 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 elektrycznych.

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.

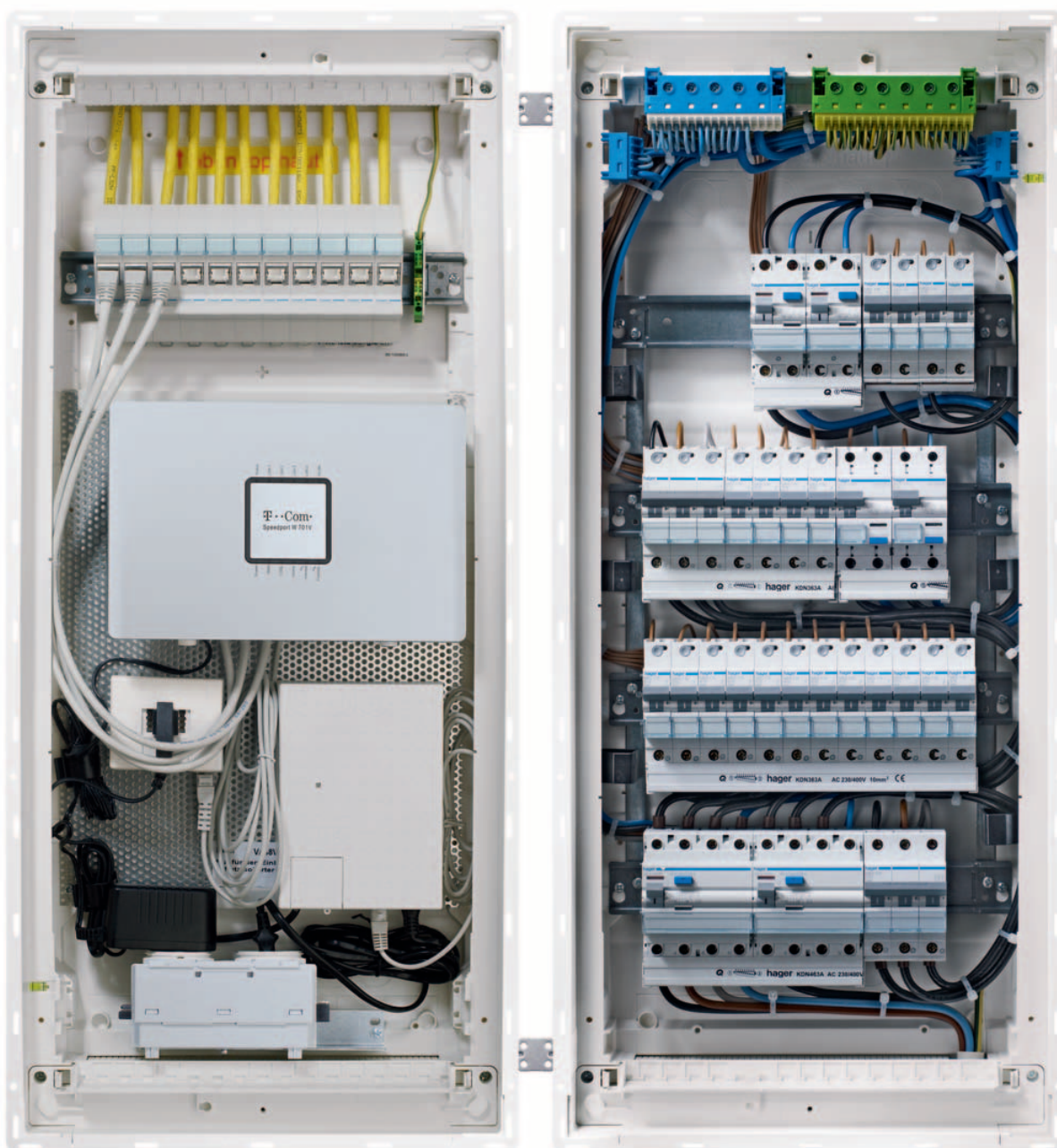
Można je w łatwy i przejrzysty sposób zamontować na specjalnej, perforowanej, stalowej płycie montażowej. Patch moduły i inne aparaty modułowe montowane są na szynie nośnej, którą połączyć można ponad dostarczonymi zaciskami z przewodem do wyrównania potencjałów.

Dzięki temu spełnione zostają najważniejsze wymagania 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.



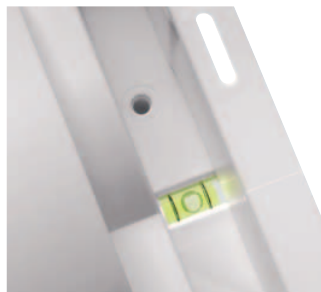
*Idealny duet: Rozdzielnica energii elektrycznej i rozdzielnica multimedialna Volta zapewniają scentralizowane zarządzanie energią elektryczną i transmisją danych z jednego miejsca. W rozdzielnicy multimedialnej przewidziano „wygodne” miejsce*

*dla łącza telefonicznego, gniazda TAE, adaptera ISDN, DSL-routera, stacji telewizyjnej i satelitarnej, wzmacniacza sieci, 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 wypoziomowanie 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.

## Szybki montaż + łatwa regulacja Patent firmy Hager

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 wewnętrznej bardzo pomocna jest zabudowana poziomica widoczna także od tylnej strony.

Bez wątpienia 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!

*Trwale i jednocześnie  
uniwersalne: nowe  
kotwy do ścian  
kartonowo-gipsowych*



**Nowe, opatentowane, zatrzaskowe 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 poziomica** do łatwiejszego poziomowania rozdzielnic.

## Innowacyjna technika i harmonijny wygląd



biały



srebrny



antracytowy



*Ujednoliconą paletę kolorów dopasowaną do aktualnych trendów.  
Nowa rozdzielnica Volta doskonale współgra z paletą kolorów serii 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:** Proszę zamontować skrzynkę wewnętrzną!



**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 wewnętrznej.



**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:**  
Ostona przed tynkiem i farbą  
chroni przed zabrudzeniami,  
przed i w trakcie budowy.  
W ten sposób pozostawiacie  
po sobie zawsze porządek.



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



- 6 Zamknąć drzwi i gotowe!**

Rozdzielnica podtynkowa Volta, IP30,  
klasa izolacji II, głębokość zabudowy 90 mm

- maskownice aparatów montowane śrubami z techniką szybkiego montażu, seryjnie dostosowane do plombowania
  - skręcana ramka maskuje do 15 mm nierówności tynku
  - wbudowana poziomica
  - 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 kasce zabezpieczającej przed dotykiem, montowane poprzez zatrzaśnięcie 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 mieszkaniowych 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



VU12NE



VU24NE



VU36NE



VU48NE

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

## Rozdzielnica Volta do ścian kartonowo-gipsowych, IP30, klasa izolacji II, głębokość zabudowy 88 mm

- 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
- skręcana ramka maskuje do 15 mm nierówności tynku
- wbudowana poziomica
- odporność uderzeniowa IK07
- drzwi stalowe ze zlicowanym uchwytem
- zawiasy drzwi obsługiwane bez użycia narzędzi; drzwi prawe lub lewe, montowane bez konieczności demontażu ramy
- zaciski śrubowe PE/N w kasce 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 poprowadzenia przewodów
- 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 rozdzielnic do głębokości zabudowy 72 mm przy użyciu podwyższonej ramki maskującej
- próba palności 850°C metodą rozżarzonego drutu



VH12NE



VH24NE



VH36NE



VH48NE

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

## Rozdzielnica Volta, natynkowa, IP30, klasa izolacji II

- dla aparatów do 63 A
- maksymalna gł. 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 zatrzasknięcie na górze lub dole szafki
- jako asortyment zaciski do okablowania wyłączników różnicowoprądowych dla rozdzielnic 1, 2, 3, i 4-rzędowych

- maskownice przystosowane do plombowania
- kolor: biały, RAL 9010
- normy: DIN 43871, PN-EN 60439-3
- odpowiednie do zastosowania w budynkach mieszkaniowych, według normy DIN 18015

*Drzwi należy zamawiać osobno, patrz str. 20*



VA12B



VA24B



VA36B



VA48B

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

## Rozdzielnica podtynkowa Volta, IP30, klasa izolacji II, części dla dostaw etapowych

Części dostaw etapowych, osobno zamawianych obejmują:

- pustą skrzynkę wewnętrzną, do montażu podtynkowego lub do ścian karton.-gips.

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



- ramka maskująca z drzwiami w różnych wariantach wykonania



VU12NK



VH36NK








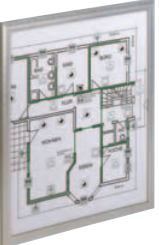
VZ12NAV



VZ102N

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
<b>Skrzynka wewnętrzna, podtynkowa Volta</b>			
- pustą, z osłoną przedtynkową i uchwyty do zamocowania	1-rzędowa	1	VU12NK
	2-rzędowa	1	VU24NK
- wbudowana poziomicą	3-rzędowa	1	VU36NK
- w zestawie wyposażeniowym do dostaw etapowych	4-rzędowa	1	VU48NK
<b>Skrzynka wewnętrzna Volta do montażu w ścianach kartonowo-gipsowych</b>			
- pustą, z kotwami do montażu w ścianie karton.-gips.	1-rzędowa	1	VH12NK
	2-rzędowa	1	VH24NK
- wbudowaną poziomicą i nacięcia pomocne do obrysowania kształtu otworu w ścianie	3-rzędowa	1	VH36NK
	4-rzędowa	1	VH48NK
- w zestawie wyposażeniowym do dostaw etapowych			
<b>Zestawy wyposażeniowe bez ramki maskującej i drzwi</b>			
- z szynami TS35	1-rzędowy	1	VZ12NAV
- z zaciskami QuickConnect	2-rzędowy	1	VZ24NAV
- z zaciskami do wyłączników różnicowoprądowych	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	2-rzędowe	1	VZ102N
- malowanej proszkowo	3-rzędowe	1	VZ103N
(inne kolory patrz str. 34)	4-rzędowe	1	VZ104N

# Rozdzielnica Volta, części dla dostaw etapowych

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

## Rozdzielnica Volta Wyposażenie



VZ501N



VZ510N



VZ510



VZ406



VZ410N



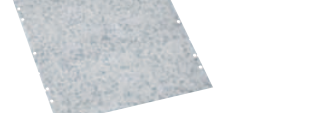
VZ465N



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	VZ501N
- z 4 śrubami mocującymi, do zamocowania w elementach szalunku	do rozdzielnic VU24..	1	VZ502N
	do rozdzielnic VU36..	1	VZ503N
	do rozdzielnic VU48..	1	VZ504N
<b>Przegroda do rozdzielnic podtynkowych i do ścian karton.-gips. do przegrodzenia rzędów rozdzielnic</b>			
	pozioma	10	VZ510N
	pionowa do rozdzielnic VU/VH12..	10	VZ511N
	pionowa do rozdzielnic VU/VH24..	10	VZ512N
	pionowa do rozdzielnic VU/VH36..	10	VZ513N
	pionowa do rozdzielnic VU/VH48..	10	VZ514N
<b>Przegroda do rozdzielnic natynkowych do przegrodzenia rzędów rozdzielnic</b>			
	pozioma	1	VZ510
	pionowa do rozdzielnic VU12..	10	VZ511
	pionowa do rozdzielnic VU24..	10	VZ512
	pionowa do rozdzielnic VU36..	10	VZ513
	pionowa do rozdzielnic VU48..	10	VZ514
<b>Szyrna nośna, obniżona</b> umożliwia zwiększenie głębokości zabudowy do 84 mm		10	VZ406
<b>Łączniki</b> do montażu dwóch lub więcej rozdzielnic obok siebie lub nad sobą			
	do rozdzielnic podtynkowych	1	VZ410N
<b>Listwa zaciskowa do przewodów sterowniczych</b>		1	VZ465N
- 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	VZ451N
	do rozdzielnic VU/VH24..	5	VZ452N
	do rozdzielnic VU/VH36..	5	VZ453N
	do rozdzielnic VU/VH48..	5	VZ454N
<b>Płyty montażowe do rozdzielnic natynkowych</b>			
	do rozdzielnic VA12B	5	VZ451
	do rozdzielnic VA24B	5	VZ452
	do rozdzielnic VA36B	5	VZ453
	do rozdzielnic VA48B	5	VZ454
<b>Karty opisowe</b>			
- formularz opisowy do naklejania na drzwiach rozdzielnic	system opisowy	1	VZ717
- 1 zestaw = 10 sztuk			
<b>Paski opisowe</b>			
- w samoprzylepnej, przejrzystej osłonie		1	VZ602
- z wsuwanymi paskami opisowymi (14 modułów)			
- 1 zestaw = 10 sztuk			

## Rozdzielnica Volta Wypozażenie



VZ131N



VZ141N



VZ111N



VA24T



VA24K



VZ302N



VZ303

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
<b>Drzwi przezroczyste do rozdzielnic podtynkowych VU/VH</b>	do rozdz. 1-rzędowych	1	<b>VZ131N</b>
- szerokość ramy 40 mm	do rozdz. 2-rzędowych	1	<b>VZ132N</b>
- kolor: biały, RAL 9010	do rozdz. 3-rzędowych	1	<b>VZ133N</b>
	do rozdz. 4-rzędowych	1	<b>VZ134N</b>
<b>Ramka maskująca do rozdzielnic podtynkowych VU/VH</b>	do rozdz. 1-rzędowych	1	<b>VZ141N</b>
- wysokość 9 mm	do rozdz. 2-rzędowych	1	<b>VZ142N</b>
- kolor: biały, RAL 9010	do rozdz. 3-rzędowych	1	<b>VZ143N</b>
- bez drzwi	do rozdz. 4-rzędowych	1	<b>VZ144N</b>
<b>Ramka regulacyjna do rozdzielnic podtynkowych VU/VH</b>	do rozdz. 1-rzędowych	1	<b>VZ111N</b>
- do przystosowania standardowych rozdzielnic o głębokości zabudowy 90 mm do głębokości zabudowy 72 mm	do rozdz. 2-rzędowych	1	<b>VZ112N</b>
- kolor: biały, RAL 9010	do rozdz. 3-rzędowych	1	<b>VZ113N</b>
	do rozdz. 4-rzędowych	1	<b>VZ114N</b>
<b>Zamek</b>			
do rozdzielnic Volta: VU, VH	zamknięcie, standard	1	<b>VZ302N</b>
<b>Drzwi stalowe do rozdzielnic natynkowych VA z zamknięciem dopasowanym do powierzchni drzwi; zawias umożliwiający demontaż drzwi oraz zamianę drzwi na lewe lub prawe</b>	do rozdzielnic VA12B	1	<b>VA12T</b>
	do rozdzielnic VA24B	1	<b>VA24T</b>
	do rozdzielnic VA36B	1	<b>VA36T</b>
	do rozdzielnic VA48B	1	<b>VA48T</b>
<b>Drzwi przezroczyste do rozdzielnic natynkowych VA konstrukcyjnie tak jak drzwi pełne, jednak z szybą, szerokość ramki ok. 40 mm</b>	do rozdzielnic VA12B	1	<b>VA12K</b>
	do rozdzielnic VA24B	1	<b>VA24K</b>
	do rozdzielnic VA36B	1	<b>VA36K</b>
	do rozdzielnic VA48B	1	<b>VA48K</b>
<b>Zamek</b>			
do rozdzielnic Volta: VA	zamknięcie, standard	1	<b>VZ303</b>

## Rozdzielnica Volta Wposażenie



VZ407



VZ408



VZ404



ZZ34S



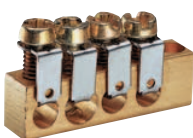
S30N



VZ537



VZ521



VZ457



VZ455

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
<b>Kieszonka na dokumentację</b> do naklejenia na drzwi rozdzielnic	przezroczysta, 220 x 240 mm	1	<b>VZ407</b>
<b>Szyna wsporcza do kabli, do rozdzielnic natynkowych</b>	szyny podtrzymujące przewody	1	<b>VZ408</b>
<b>Środek czyszczący</b> do czyszczenia powierzchni tworzywowych, w butelce z rozpylaczem		1	<b>VZ404</b>
<b>Maskownice</b> - S35S: długość 219 mm dla 12 PLE - kolor: biały, RAL 9010 - do zastąpienia niewykorzystanego miejsca w rozdzielnic - z przetłoczeniami w rastrze co 9 mm	wyłamywane  blokowane	10  10	<b>S35S</b>  <b>ZZ34S</b>
<b>Zaślepki pustych miejsc</b> - do zaślepienia niewykorzystanego miejsca w szerokości 1 modułu - 1 zestaw = 10 sztuk o szer. 18 mm i 2 sztuki o szer. 9 mm	osłony Hager (klipsy), zestaw	1	<b>S30N</b>
<b>Pokrywa ochronna</b> stabilna, przeznaczona do wielokrotnego użytku	do rozd. 1-rzędowych do rozd. 2-rzędowych do rozd. 3-rzędowych do rozd. 4-rzędowych	1 1 1 1	<b>VZ536</b> <b>VZ537</b> <b>VZ538</b> <b>VZ539</b>
<b>Wspornik z zaciskami śrubowymi PE / N</b> do bezpośredniego montażu w rozdzielnic	Ilość zacisków 2 x 13 2 x 17 2 x 22 2 x 25	1 1 1 1	<b>VZ521</b> <b>VZ522</b> <b>VZ523</b> <b>VZ524</b>
<b>Zacisk N</b> nieobudowany, do dodatkowego wetknięcia we wspornik zacisków (tylko dla 3 i 4-rzędowych rozdzielnic)	Ilość zacisków 1 x 4	1	<b>VZ457</b>
<b>Dodatkowy zacisk N do obwodów wyłącznika różnicowoprądowego</b> z ochroną przed dotykiem montaż na obudowie rozdzielnic (tylko do rozdzielnic VA)	Ilość zacisków 1 x 4	1	<b>VZ455</b>
<b>Element izolacyjny</b> do izolowania szyny nośnej TS35 od konstrukcji nośnej (do rozdzielnic 3 i 4-rzędowych)		1	<b>VZ402</b>

## Rozdzielnica Volta, Wyposażenie multimedialne

- 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
- obłożenie 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 opłot miedziany



G8317

### Kabel Patch RJ45, S/FTP kat.7 (600 MHz)

- struktura: Li-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PiMF
- ekran pary żył: folia aluminiowa od zewnątrz
- ekran całego kabla: ocynkowany opłot miedziany

350 mm  
1500 mm  
2500 mm  
5000 mm

1  
1  
1  
1

**G8317**  
**G8310**  
**G8311**  
**G8312**



TN002S

### Patch moduł kat. 6 STP

- kategoria 6 STP
- kodowanie kolorystyczne wg normy EIA/TIA-568A&B
- RJ45
- montaż na szynie TS35

1

**TN002S**



TN004S

### Patch moduł kat. 5e UTP

- kategoria 5e UTP
- kodowanie kolorystyczne wg normy EIA/TIA-568A&B
- RJ45
- montaż na szynie TS35

1

**TN004S**



VZ306

### Zestawy montażowe

zestaw do zamocowania urządzeń teleinformatycznych na płycie montażowej

1

**VZ306**

płyta montażowa, perforowana do rozdzielnic natynkowej 36 M

1

**VZ318**

płyta montażowa, perforowana do rozdzielnic natynkowej 48 M

1

**VZ320**

płyta montażowa, perforowana do rozdzielnic podtynkowej VU / VH 36 M

1

**VZ318N**

płyta montażowa, perforowana do rozdzielnic podtynkowej VU / VH 48 M

1

**VZ320N**



VZ318N

## Zaciski PE/N QuickConnect



KN06N



KN99N



KN14E



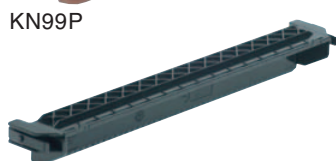
KN99E



KN26P



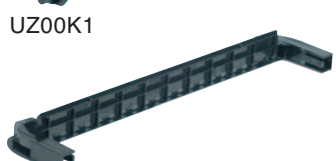
KN99P



VZ711



UZ00K1



VZ710














KN00A

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
<b>Bloki samozacisków N - niebieski, neutralny</b> (Podłączenia główne 16 mm <sup>2</sup> są zaciskami śrubowymi)			
blok 6-zaciskowy, 1x16 mm <sup>2</sup> + 5x4 mm <sup>2</sup>	Szerokość [mm]: 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> - do połączenia bloków zacisków N - 1 zestaw = 10 sztuk		1	<b>KN99N</b>
<b>Bloki samozacisków PE - zielony, ochronny</b> (Podłączenia główne 16 mm <sup>2</sup> są zaciskami śrubowymi)			
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> - do połączenia bloków zacisków PE - 1 zestaw = 10 sztuk		1	<b>KN99E</b>
<b>Bloki samozacisków - brązowy, fazowy</b> (Podłączenia główne 16 mm <sup>2</sup> są zaciskami śrubowymi)			
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> - do połączenia bloków zacisków PE - 1 zestaw = 10 sztuk		1	<b>KN99P</b>
<b>Nośnik zacisków dla rozdzielnic Volta / Vector</b> - ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku: 8 - szerokość: 240 mm		dla bloków QuickConnect	1 <b>VZ711</b>
<b>Nośnik zacisków dla rozdzielnic univers</b> - ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku: 6,5 - szerokość: 195 mm		dla bloków QuickConnect	1 <b>UZ00K1</b>
<b>Nośnik samozacisków dla rozdzielnic VB..</b> - ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku: 10,5 - szerokość: 315 mm			1 <b>VZ710</b>
<b>Adapter uniwersalny</b> - ilość jednostek podziałowych na jednym nośniku 3,5 - szerokość: 105 mm		umożliwia montaż bloku zacisków QuickConnect na szynie TS35 w ułożeniu poziomym i pionowym, i następnie na płycie montażowej i na metalowej poprzeczce 12 x 2 mm	1 <b>KN00A</b>



Zaciski PE/N QuickConnect

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 VZ455N	<b>Zacisk do obwodów różnicowoprądowych</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki</li><li>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm<sup>2</sup></li><li>- kolor: niebieski</li><li>- montowany na wtyk na nośniku zacisków lub z boku w skrzynce węgkowej</li></ul>		1	VZ455N
 VZ456N	<b>Zacisk do obwodów różnicowoprądowych, do montażu na szynie nośnej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki</li><li>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm<sup>2</sup></li><li>- kolor: niebieski</li></ul>		1	VZ456N
 VZ455P	<b>Zacisk fazowy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki</li><li>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm<sup>2</sup></li><li>- kolor: brązowy</li><li>- montowany na wtyk na nośniku zacisków lub z boku w skrzynce węgkowej</li></ul>		1	VZ455P
 VZ456P	<b>Zacisk fazowy do montażu na szynie nośnej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 zacisków QuickConnect, dla drutu i linki</li><li>- dla drutu / linki 1,5 - 4 mm<sup>2</sup></li><li>- kolor: brązowy</li></ul>		1	VZ456P
 VZ463	<b>Wspornik z zaciskami PE / N QuickConnect</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- dla rozdzielnic natynkowych i podtynkowych</li><li>- zaciski wtykowe 1,5 - 4 mm<sup>2</sup>:</li><li>- ilość zacisków wyjściowych typu QuickConnect:<ul style="list-style-type: none"><li>VZ461: 11xN + 11xPE</li><li>VZ462: 16xN + 14xPE</li><li>VZ463: 19xN + 17xPE</li><li>VZ464: 21xN + 20xPE</li></ul></li><li>- ilość zacisków wejściowych (zaciski śrubowe) 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>:<ul style="list-style-type: none"><li>VZ461: 3xN + 3xPE</li><li>VZ462: 4xN + 4xPE</li><li>VZ463: 5xN + 5xPE</li><li>VZ464: 5xN + 6xPE</li></ul></li></ul>	dla rozd. 1-rzędowych dla rozd. 2-rzędowych dla rozd. 3-rzędowych dla rozd. 4-rzędowych	1 1 1 1	VZ461 VZ462 VZ463 VZ464

## Części zamienne

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

## Wypożyczenie ognioodporne dla rozdzielnic Volta

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 VZ449	<b>Pianka uszczelniająca, ognioodporna</b> - 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 - należy zamawiać przy montażu skrzynek wnekowych w ścianach sumikowo - łątkowych.		12	<b>VZ449</b>
 VZ561	<b>Płyta ognioodporna</b> dla rozdzielnic natynkowych	1-rzędowych	1	<b>VZ561</b>
		2-rzędowych	1	<b>VZ562</b>
		3-rzędowych	1	<b>VZ563</b>
		4-rzędowych	1	<b>VZ564</b>



VZ393N

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
<b>Skrzynki wewnętrzne, ognioodporne</b>			
- skrzynki wewnętrzne zbudowane z ogniotrwałych płyt	1-rzędowa	1	VZ391N
silikatowocementowych,	2-rzędowa	1	VZ392N
przeznaczone do zabudowy w ścianach nośnych i w ścianach sumikowo-łatkowych zapewniające odporność ogniową do F90 (do 90 minut).	3-rzędowa	1	VZ393N
- dopasowane do rozdzielnic podtynkowych 1, 2, 3 i 4-rzędowych serii Volta,	4-rzędowa	1	VZ394N
- w zakresie dostawy elementy mocujące do przykręcenia skrzynki do stojaka, ewentualnie jej zamocowania we wnęce, w murze			
- dostarczany uchwyt do podtrzymywania przewodów w standardowych skrzynkach wewnętrznych			
- świadectwa i certyfikaty: Certyfikat IBMB, MPA Braunschweig			
- normy: DIN 4102 część 2 i (M) LAR 2005			
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.			

**Płyty tylne**

- do zamontowania na tylnej ścianie skrzynek wewnętrznych montowanych w ścianach, których pozostała grubość jest mniejsza od wartości podanych w normie DIN 4102 część 4, tabela 38,	do skrzynki VZ391N	1	VZ395N
- w przypadku wystarczającej grubości ściany pozostałej po zamontowaniu skrzynki wewnętrznej nie jest wymagane zamontowanie tylnej płyty	do skrzynki VZ392N	1	VZ396N
	do skrzynki VZ393N	1	VZ397N
	do skrzynki VZ394N	1	VZ398N



VZ381N

**Pokrywy rewizyjne I30**

- pokrywy rewizyjne dla rozdzielnic zamontowanych na drogach ewakuacyjnych	do rozd. 1-rzędowych	1	VZ381N
- po zamontowaniu pokrywy rewizyjnej nie jest już wymagane zastosowanie standardowych drzwi (patrz części dla dostaw etapowych)	do rozd. 2-rzędowych	1	VZ382N
- zamknięcie z zamkiem cylindrycznym	do rozd. 3-rzędowych	1	VZ383N
- w zakresie dostawy materiał do zamocowania pokrywy	do rozd. 4-rzędowych	1	VZ384N
- drzwi prawe			
- kolor: naturalne aluminium			

## 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>	Ui = 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).

**Kolor** RAL9010 - biały

**Zaciski** szyna PE/N  
(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.

Regulacja względem powierzchni tynku maksymalnie 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:**

- dla elementów nośnych aktywnych przewodów: 125°C / 1 godz.
- 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 uderowa) wynosi 2 Nm, co odpowiada kodowi IK: 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)

**Norma kontrolna** PN-EN 60439-3

**Wymiary zgodne z normą** DIN 43871

**Certyfikaty**

<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.

**Zaciski** szyna PE/N  
(oddzielnie PE, oddzielnie N)

**Kolor** RAL 9010 - biały

**Możliwość plombowania** w standardzie

**Materiał**

Pokrywa dolna / korpus

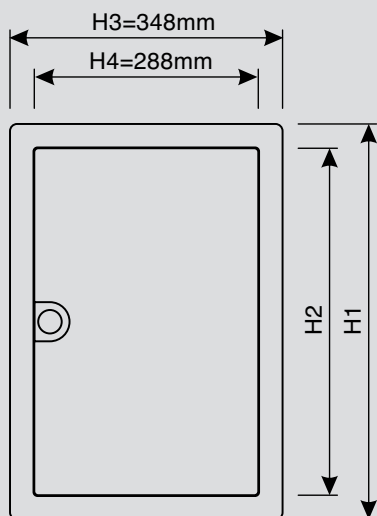
Tworzywo sztuczne, odporność ogniowa zgodnie z normą VDE 0603, część 1.

Badanie palności próbą rozżarzonego drutu: 750°C

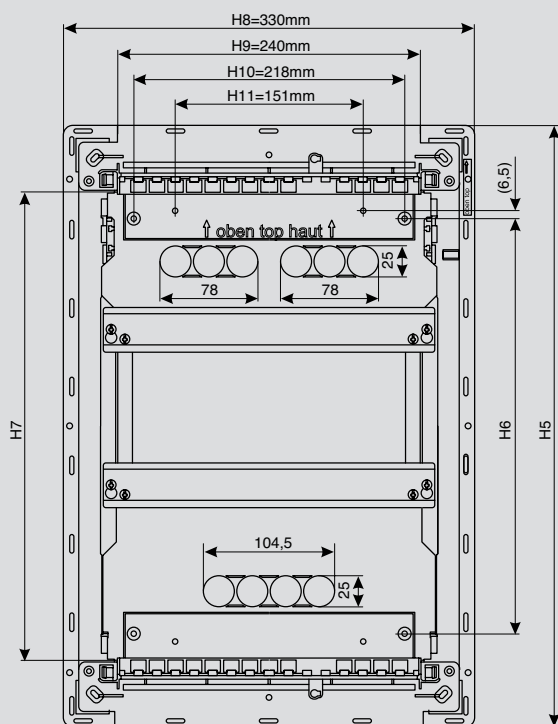
**Szyny nośne dla aparatów** stal ocynkowana

**Drzwi** stalowe, malowane proszkowo i wypalane

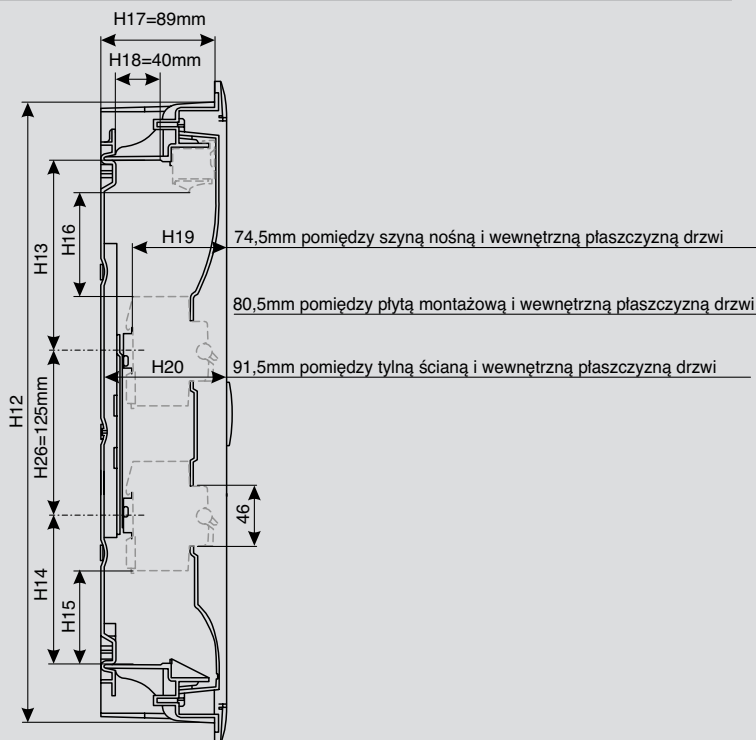
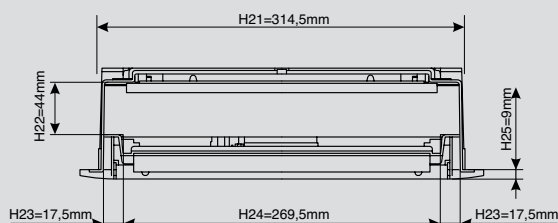
### Rysunki z wymiarami



	H1	H2
VU12 / VH12	356,5 mm	298,5 mm
VU24 / VH24	505,5 mm	445,5 mm
VU36 / VH36	630,5 mm	570,5 mm
VU48 / VH48	755,5 mm	695,5 mm



	H5	H6	H7
VU12 / VH12	335 mm	185 mm	224 mm
VU24 / VH24	484 mm	334 mm	373 mm
VU36 / VH36	609 mm	469 mm	498 mm
VU48 / VH48	734 mm	584 mm	623 mm



	H12	H13	H14	H15	H16
VU12 / VH12	321 mm	130 mm	104 mm	56 mm	64 mm
VU24 / VH24	470 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU36 / VH36	595 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU48 / VH48	720 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm

### Wym. Opis

H1	Wysokość całkowita ramki maskującej
H2	Wysokość pomiędzy krawędziami wewnętrznej ramki maskującej
H3	Szerokość całkowita ramki maskującej
H4	Szerokość pomiędzy krawędziami wewnętrznej ramki maskującej
H5	Wysokość całkowita skrzynki wnękowej
H6	Odległość w pionie pomiędzy punktami pod montaż kołkami rozporowymi
H7	Wysokość wewnętrzna skrzynki wnękowej
H8	Szerokość całkowita skrzynki wnękowej
H9	Szerokość otworu do wsuwanej płyty z przepustami kablowymi
H10	Odległość w pionie pomiędzy nawiertami na tylnej ścianie
H11	Odległość w pionie pomiędzy otworami do zamocowania np. uchwytów do montażu naściennego
H12	Wysokość otworu w ścianie kartonowo - gipsowej
H13	Górny obszar okablowania, zgodnie z normą DIN 43871
H14	Dolny obszar okablowania, zgodnie z normą DIN 43871
H15	Dolny obszar okablowania z zabudowanymi aparatami modułowymi
H16	Górny obszar okablowania z zabudowanymi aparatami modułowymi
H17	Głębokość zabudowy skrzynki wnękowej w ścianie karton.-gips.
H18	Maksymalny przełot przepustu kablowego
H19	Odległość pomiędzy szyną nośną i wewn. płaszczyzną drzwi
H20	Odległość pomiędzy ścianą tylną i wewn. płaszczyzną drzwi
H21	Szerokość otworu w ścianie kartonowo - gipsowej
H22	Wysokość bocznego obszaru okablowania
H23	Szerokość bocznego obszaru okablowania
H24	Szerokość wewnętrzna skrzynki wnękowej
H25	Grubość ramki maskującej
H26	Odległość pomiędzy szynami nośnymi

## Tabele z wymiarami

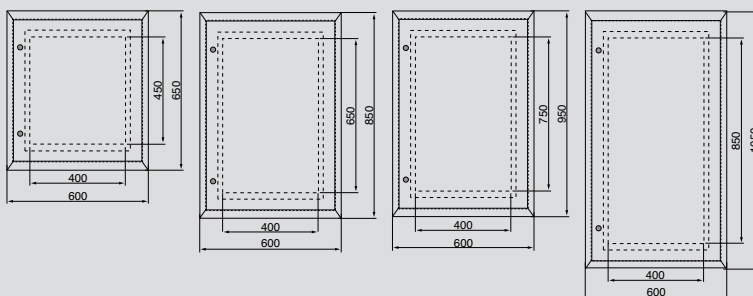
Wymiary skrzynki wnękowej w mm	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa
Wysokość wewnętrzna h	224	373	498	623
Wymiar wnęki w murze Wys. x Szer. x Gł.	340 x 335 x 90	490 x 335 x 90	615 x 335 x 90	740 x 335 x 90
Wym. otworu w ścianie karton.-gips., Wys.xSzer.xGł.	321 x 314,5 x 87	470 x 314,5 x 87	595 x 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 wnękowej ognioodpornej w mm	VZ391N	VZ392N	VZ393N	VZ394N
Wymiar wnęki 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

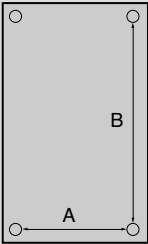
Wymiar pokrywy rewizyjnej I30 w mm	VZ381N	VZ382N	VZ383N	VZ384N
Wymiar zewnętrzny, Wys. x Szer.	650 x 600	850 x 600	950 x 600	1.050 x 600
Wymiar wewnętrzny, Wys. x Szer.	450 x 400	650 x 400	750 x 400	850 x 400



## 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

Wymiary w mm



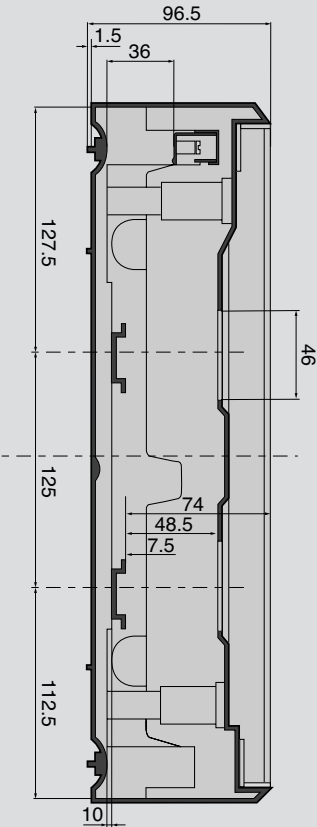
	1-rzędowe	2-rzędowe	3-rzędowe	4-rzędowe
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Gł.	245 x 305 x 96,5	370 x 305 x 96,5	515 x 305 x 96,5	640 x 305 x 96,5
Wys. górnego obszaru przyłączeniowego	127,5	127,5	147,5	147,5
Wys. dolnego obszaru przyłączeniowego	112,5	112,5	112,5	112,5

Boczne obszary okablowania: lewy i prawy 34 mm  
Obszar okablowania pod szyną nośną: 10 mm

Odstęp pomiędzy otworami mocującymi	1-rzędowe	2-rzędowe	3-rzędowe	4-rzędowe
A	270	270	270	270
B	91	216	331	456

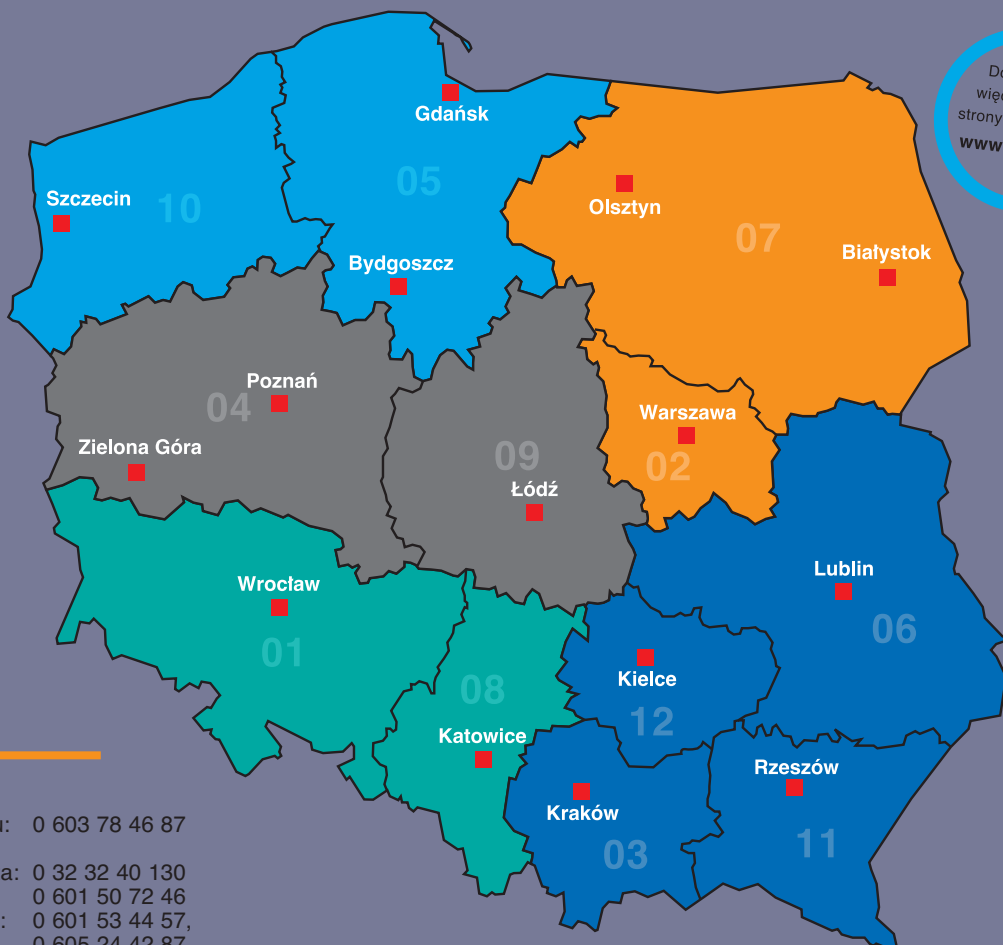
Ciężar:

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





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



Dowiedz się  
więcej z naszej  
strony internetowej  
[www.hager.pl](http://www.hager.pl)

### Makroregion I

Kierownik Makroregionu: 0 603 78 46 87

#### Obsługa regionu 2

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 130  
Doradca Handlowy: 0 601 50 72 46  
Doradcy Techniczni: 0 601 53 44 57,  
0 605 24 42 87

#### Obsługa regionu 7

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 130  
Doradca Handlowy: 0 609 68 23 41  
Doradca Techniczny: 0 607 64 15 57

### Makroregion II

Kierownik Makroregionu: 0 601 37 21 64

#### Obsługa regionu 4

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 207  
Doradca Handlowy: 0 603 78 46 84  
Doradca Techniczny: 0 603 79 64 85

#### Obsługa regionu 9

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 207  
Doradca Handlowy: 0 607 31 32 42  
Doradca Techniczny: 0 607 64 15 58

### Makroregion III

Kierownik Makroregionu: 0 601 53 44 58

#### Obsługa regionu 1

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 113  
Doradca Handlowy: 0 603 78 46 82  
Doradca Techniczny: 0 601 51 24 65

#### Obsługa regionu 8

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 113  
Doradca Handlowy: 0 601 40 78 89  
Doradcy Techniczni: 0 607 04 05 31,  
0 661 93 65 03

**Techniki Osłonowe (sterowanie roletami, żaluzjami, markizami)**

Kierownik Projektu 0 693 13 42 25

**Systemy Inteligentne (TEBIS TX - EIB)**

**Programy do projektowania w środowisku CAD, ELCOM**

Kierownik Projektu 0 601 52 48 70

### Makroregion IV

Kierownik Makroregionu: 0 603 78 46 83

#### Obsługa regionu 3

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 119  
Doradca Handlowy: 0 691 51 25 54  
Doradcy Techniczni: 0 601 50 72 45,  
0 661 93 65 04

#### Obsługa regionu 6

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 158  
Doradca Handlowy: 0 603 78 46 86  
Doradca Techniczny: 0 601 06 44 09

#### Obsługa regionu 11

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 158  
Doradca Techniczny: 0 695 20 40 45

#### Obsługa regionu 12

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 158  
Doradca Handlowy: 0 667 08 20 00

### Makroregion V

Kierownik Makroregionu: 0 603 78 46 85

#### Obsługa regionu 5

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 112  
Doradca Handlowy: 0 691 51 25 65  
Doradca Techniczny: 0 607 04 05 32

#### Obsługa regionu 10

Biuro Obsługi Klienta: 0 32 32 40 112  
Doradca Handlowy: 0 695 88 22 27  
Doradca Techniczny: 0 603 78 46 85



Wspieramy

Fundację Rozwoju Kardiologii w Zabrze

## Nowa Volta



Nowa generacja  
rozdzielnic Volta

