

**:hager**

**:hager**

**Nowoczesne systemy  
rozdziatu energii  
Aparatura modułowa  
i rozdzielnice  
QuickConnect.**

# Webinar Hager

Nowoczesne systemy  
rozdziálu energii  
Aparatura modułowa  
i akcesoria  
QuickConnect

Prezenterem  
dzisiejszego webinaru będzie:

:hager



**Dariusz PLACEK,**  
Product Marketing Manager  
mail: [dariusz.placek@hager.com](mailto:dariusz.placek@hager.com)

Przed / W trakcie / Po

w trakcie



po



Gotowi?

**Zaczynamy!**

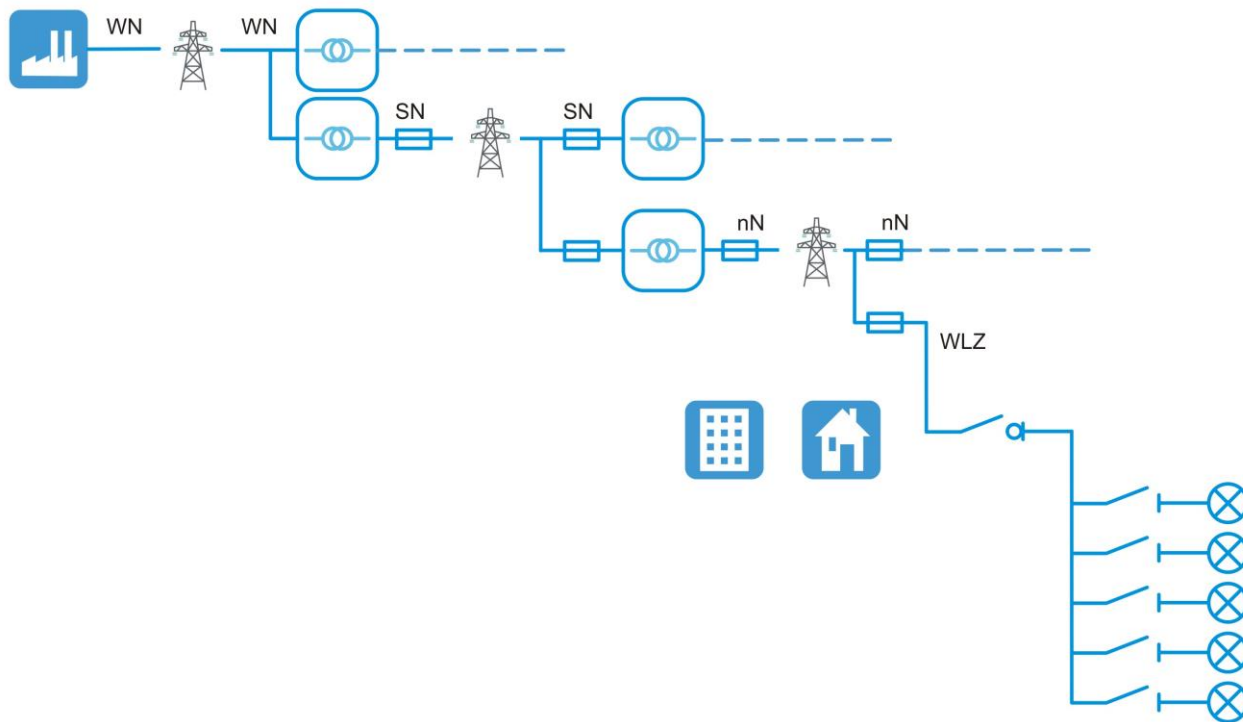
**:hager**

# Agenda

<u>01 Szybko, bezpiecznie i łatwo</u>	<u>04</u>
<u>02 Unikalne cechy produktów</u>	<u>08</u>
<u>03 Aparatura modułowa i akcesoria</u>	<u>17</u>
<u>04 Rozdzielnice</u>	<u>28</u>
<u>05 Niespodzianka</u>	<u>36</u>

# QuickConnect - Nowoczesny system rozdziału energii

Szybko, bezpiecznie i łatwo





**QuickConnect - Nowoczesny system rozdziału energii**  
Szybko, bezpiecznie i łatwo ???





## QuickConnect - Nowoczesny system rozdziału energii Szybko, bezpiecznie i łatwo



Zastosowane rozwiązania pozwalają na bardzo szybką prefabrykację, jednocześnie minimalizując ryzyko popełnienia pomyłki

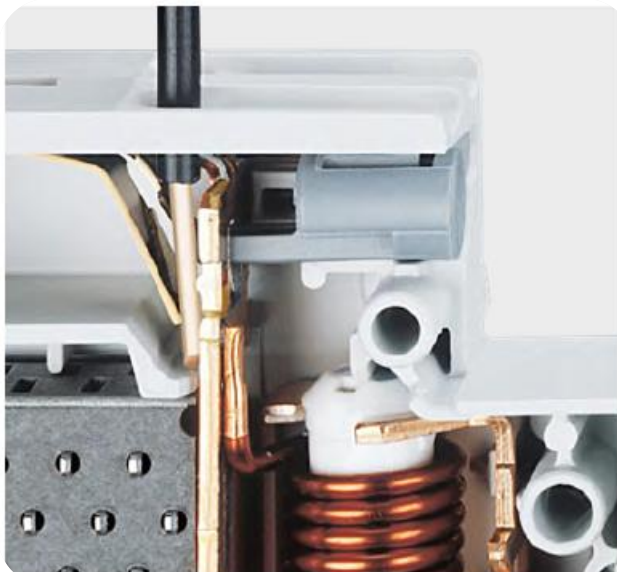
Dzięki stałej i odpowiedniej sile docisku, która nie zmienia się nawet z upływem czasu, instalacja jest właściwie bezobsługowa

Dzięki zaciskom wtykowym Bi-Connect po stronie wejściowej, poziomą szynę fazową wystarczy tylko wetknąć i gotowe!



## QuickConnect - Nowoczesny system rozdziału energii Szybko, bezpiecznie i łatwo





## Zacisk QuickConnect

Unikalna konstrukcja zacisku sprężynowego pozwala jednocześnie podłączenie do każdego bieguna dwóch przewodów odpływowych.

Nie jest dopuszczalne większej ilości przewodów niż dwa!!!. Podnosi to dodatkowo stopień bezpieczeństwa instalacji elektrycznej.

Możliwe jest stosowanie przewodów o różnej konstrukcji (druć, linka) oraz o różnych przekrojach (z zakresu 1.5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>)

Dzięki stałej i odpowiedniej sile docisku, która nie zmienia się nawet z upływem czasu, instalacja jest właściwie bezobsługowa



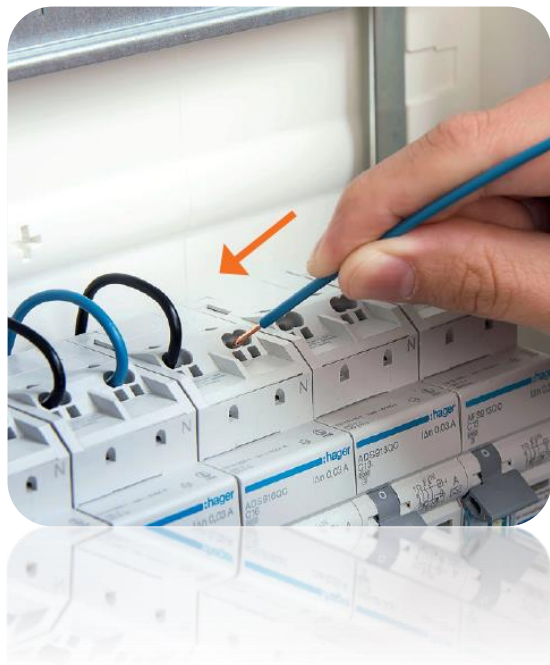
## Zacisk QuickConnect

Unikalna konstrukcja zacisku sprężynowego pozwala jednocześnie podłączenie do każdego bieguna dwóch przewodów odpływowych.

Nie jest dopuszczalne większej ilości przewodów niż dwa!!! Podnosi to dodatkowo stopień bezpieczeństwa instalacji elektrycznej.

Możliwe jest stosowanie przewodów o różnej konstrukcji (druć, linka) oraz o różnych przekrojach ( z zakresu 1.5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>)

Dzięki stałej i odpowiedniej sile docisku, która nie zmienia się nawet z upływem czasu, instalacja jest właściwie bezobsługowa



## Umieszczenie przewodu w zacisku QuickConnect

Aby umieścić zakończenie przewodu odpływowego w zacisku QuickConnect wystarczy usunąć izolację na odcinku ok. 12mm i wsunąć w otwór zacisku.

Dla przewodu w wykonaniu sztywnym (druć) nie ma potrzeby zwalniania zacisku sprężynowego.

Dla wprowadzenia zakończenia przewodu elastycznego (linka) należy zwolnić np. wkrętakiem. W zależności od aparatu należy wsunąć końcówkę wkrętaka w szczelinę (ADZxxx, ADSxxx, ARCxxx) lub przycisnąć element zwalniający na obudowie aparatu (MBSxxx, MCSxxx)

## Usunięcie przewodu z zacisku QuickConnect

Aby usunąć zakończenie przewodu odpływowego z zacisku QuickConnect należy zwolnić zacisk sprężynowy i wysunąć końcówkę przewodu.

W zależności od aparatu należy wsunąć końcówkę wkrętaka w szczelinę (ADZxxx, ADSxxx, ARCxxx) lub przycisnąć element zwalniający na obudowie aparatu (MBSxxx, MCSxxx)







## Usunięcie przewodu z zacisku QuickConnect

Aby usunąć zakończenie przewodu odpływowego z zacisku QuickConnect należy zwolnić zacisk sprężynowy i wysunąć końcówkę przewodu.

W zależności od aparatu należy wsunąć końcówkę wkrętaka w szczelinę (ADZxxx, ADSxxx, ARCxxx) lub przycisnąć element zwalniający na obudowie aparatu (MBSxxx, MCSxxx)





## Zaciski BiConnect

Jeżeli śruba zacisku jest przesłonięta języczkiem zabezpieczającym, mamy pewność że część śrubowa zacisku jest zamknięta i osłonięta przegrodą izolacyjną.

Aby umożliwić wprowadzenie końcówki przewodu w dolny zacisk BiConnect należy usunąć języczek zabezpieczający zacisku QuickConnect, odkręcić śrubę zacisku i po umieszczeniu końcówki kablowej ponownie dokręcić zacisk. Należy pamiętać o właściwym momencie dokręcania.





## Szyny fazowe QuickConnect - QuickBar

Unikalna konstrukcja zacisków QuickConnect i dedykowanych do nich szyn fazowych pozwala na właściwe i poprawne wzajemne połączenie całego rzędu aparatów modułowych

Zarówno montaż jak i demontaż szyny fazowej QuickBar odbywa się bez użycia narzędzi i trwa zaledwie kilka sekund.

Zastosowanie szyn QuickBar i aparatury modułowej QuickConnect wyklucza ryzyko braku lub niewłaściwego dokręcenia zacisku śrubowego.

Mimo upływu czasu i wpływu warunków zewnętrznych, parametry połączenia elektrycznego nie ulegają pogorszeniu. Nie ma konieczności kontrolowania stanu zacisków śrubowych.



## Szyny fazowe QuickConnect - QuickBar

Unikalna konstrukcja zacisków QuickConnect i dedykowanych do nich szyn fazowych pozwala na właściwe i poprawne wzajemne połączenie całego rzędu aparatów modułowych

Zarówno montaż jak i demontaż szyny fazowej QuickBar odbywa się bez użycia narzędzi i trwa zaledwie kilka sekund.

Zastosowanie szyn QuickBar i aparatury modułowej QuickConnect wyklucza ryzyko braku lub niewłaściwego dokręcenia zacisku śrubowego.

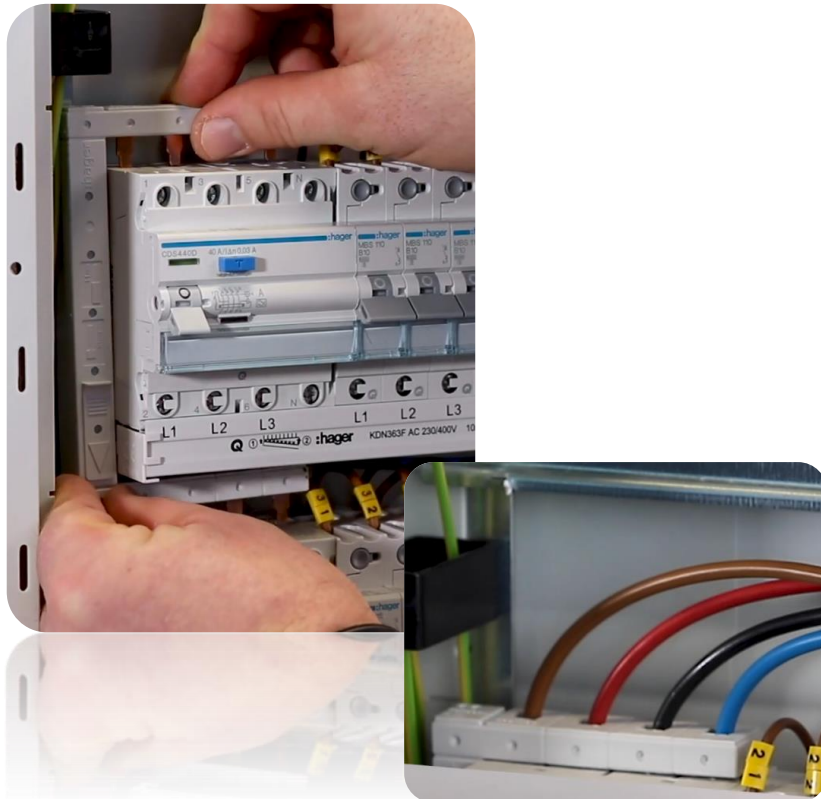
Mimo upływu czasu i wpływu warunków zewnętrznych, parametry połączenia elektrycznego nie ulegają pogorszeniu. Nie ma konieczności kontrolowania stanu zacisków śrubowych.



## Szyny fazowe pionowe i zaciski BiConnect

Unikalna konstrukcja zacisków BiConnect i dedykowanych do nich pionowych szyn fazowych pozwala na właściwe i poprawne wzajemne połączenie kilku rzędów aparatów modułowych

Konstrukcja szyny i zacisku umożliwia jednoczesne umieszczenie w zacisku Biconnect zarówno końcówki przewodu jak również bieguna szyny pionowej. Jednocześnie jest zapewniony pewny kontakt wszystkich elementów wchodzących w skład połączenia



## Rozłącznik izolacyjny

Prąd znamionowy  $I_n=25A, 40A, 63A$  na biegun

Przerwa izolacyjna

4 bieguny

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar

Dodatkowe osłony zacisków śrubowych w zestawie







## Włacznik różnicowoprądowy z członami nadprądowymi

3x1P+N 6kA – trzy niezależne wyłączniki nadprądowe z rozłączalnym biegunem neutralnym N

Charakterystyka wyzwania: B,C

Znamionowy prąd różnicowy  $dI=30\text{mA}$  (uzupełniająca ochrona przeciwporażeniowa)

Prąd znamionowy 10A; 13A; 16A

RCCB typ A (detekcja prądów różnicowych sinusoidalnych i jednopółkowo wyprostowanych)

Wysoki poziom selektywności zabezpieczeń

Podwójne zaciski odpływowe QuickConnect

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar

## Włącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4PP

4PP 6kA – wszystkie bieguny z ochroną przetężeniową

Charakterystyka wyzwania: B,C

Znamionowy prąd różnicowy  $dI=30\text{mA}$  (uzupełniająca ochrona przeciwporażeniowa)

Prąd znamionowy 6A; 10A; 13A; 16A; 20A

RCBO typ A (detekcja prądów różnicowych sinusoidalnych i jednopółkowo wyprostowanych)

Wysoki poziom selektywności zabezpieczeń

Podwójne zaciski odpływowe QuickConnect

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar





## Włącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym

1P+N 6kA – z rozłączalnym biegunem neutralnym N

Charakterystyka wyzwalania: B,C

Znamionowy prąd różnicowy  $dI=30\text{mA}$  (uzupełniająca ochrona przeciwporażeniowa)

Prąd znamionowy 6A; 10A; 13A; 16A; 20A; 25A; 32A; 40A

RCCB typ A (detekcja prądów różnicowych sinusoidalnych

i jednopółkowo wyprostowanych)

Wysoki poziom selektywności zabezpieczeń

Podwójne zaciski odpływowe QuickConnect

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar



## AFDD detektor iskrzeń z członem nadprądowym

1P+N 6kA – z rozłączalnym biegunem neutralnym N

Charakterystyka wyzwania: B,C

Prąd znamionowy 10A; 13A; 16A; 20A; 25A

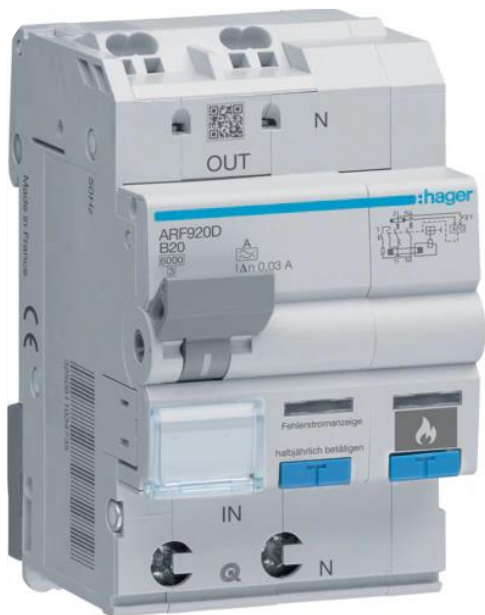
Wysoki poziom autodiagnostyki zabezpieczeń

Podwójne zaciski odpływowe QuickConnect

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar





## AFDD detektor iskrzeń z członem nadprądowym

1P+N 6kA – z rozłączalnym biegunem neutralnym N

Charakterystyka wyzwiania: B,C

Znamionowy prąd różnicowy  $dI=30\text{mA}$  (uzupełniająca ochrona przeciwporażeniowa)

Prąd znamionowy 10A; 13A; 16A; 20A; 25A

Wysoki poziom autodiagnostyki zabezpieczeń

Podwójne zaciski odpływowe QuickConnect

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar





## Włączniki różnicowoprądowe

Znamionowy prąd różnicowy  $dI=30\text{mA}$  (uzupełniająca ochrona przeciwporażeniowa)

Prąd znamionowy 25A, 40A, 63A

RCCB typ A (detekcja prądów różnicowych sinusoidalnych i jednopółkowo wyprostowanych)

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar

Uchwyty montażowe QuickSnap







## Włączniki różnicowoprądowe z biegunem N po lewej stronie

Znamionowy prąd różnicowy  $dI=30\text{mA}$  (uzupełniająca ochrona przeciwporażeniowa)

Prąd znamionowy 25A, 40A, 63A

RCCB typ A (detekcja prądów różnicowych sinusoidalnych i jednopółkowo wyprostowanych)

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar

Uchwyty montażowe QuickSnap



## Włącznik nadprądowy

1P, 3P

Prąd znamionowy 6A, 10A, 13, 16A, 20, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A  
na biegun

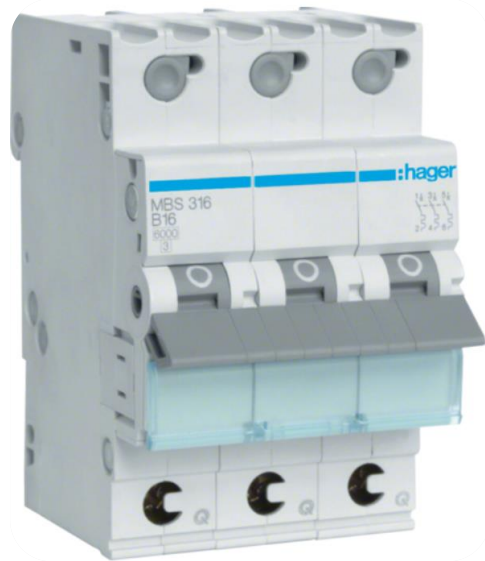
MCB typ B, C

Podwójne zaciski odpływowe QuickConnect (dla  $I_n < 25A$ )

Uwaga. Dla MCB o  $I_n > 20A$  zaciski odpływowe mają konstrukcję  
windową jak w serii standardowej.

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar



## Włacznik nadprądowy

1P, 3P

Prąd znamionowy 6A, 10A, 13, 16A, 20, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A  
na biegun

MCB typ B, C

Podwójne zaciski odpływowe QuickConnect (dla  $I_n < 25A$ )

Uwaga. Dla MCB o  $I_n > 20A$  zaciski odpływowe mają konstrukcję  
windową jak w serii standardowej.

Podwójne zaciski zasilające QuickBar i śrubowy

Kompatybilne z szynami fazowymi QuickBar

Zamawiam MBS116

## Zamów i wypróbuj wyłącznik nadprądowy MBS116



**01**

**Zatrząsk QuickSnap**  
Szybka deinstalacja bez kłopotliwego demontażu innych podzespołów.

**02**

**Tyłny zacisk BiConnect**  
z mocowaniem śrubowym. Zabezpiecza przed błędnym podłączeniem przewodu.

**03**

**Przedni zacisk BiConnect**  
systemu wtykowego quickconnect. Bezpieczne i szybkie łączenie z szyną fazową.

**04**

**Zaciski wyjściowe z systemem quickconnect**  
To proste – wtykaj zamiast przykręcać.

**05**

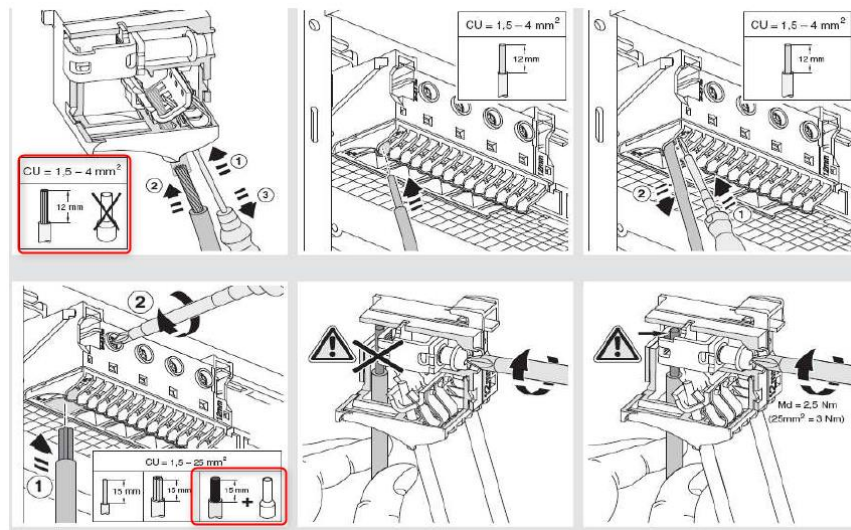
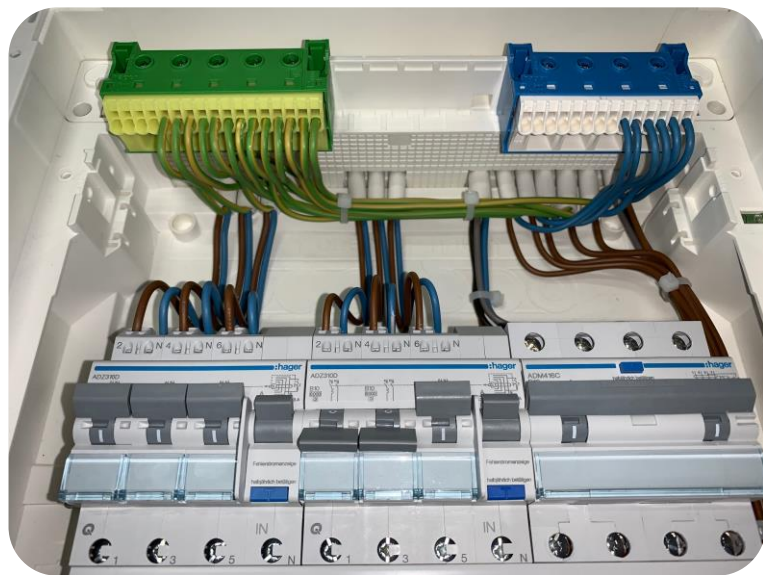
**Poła opisowe**  
Przezroczysta klapka chroni opisy przed zniszczeniem.



## Dedykowane wsparcie VOLTA , FWU + ...



## Dedykowane wsparcie VOLTA : VUxxAT + VUxxNC







## Dedykowane wsparcie VOLTA : VUxxAT + VUxxNC

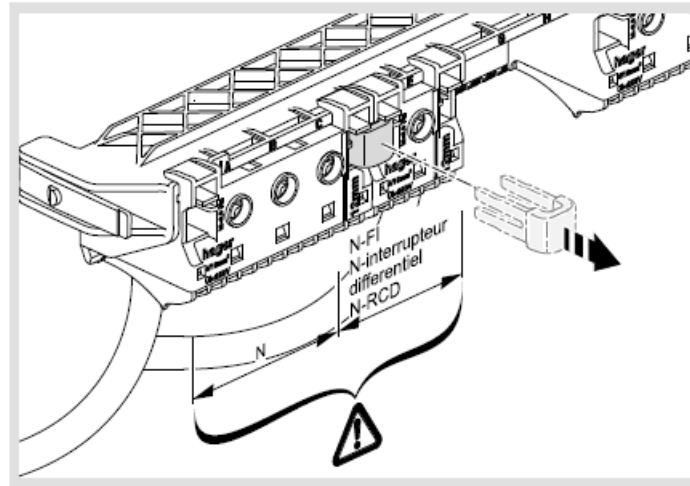
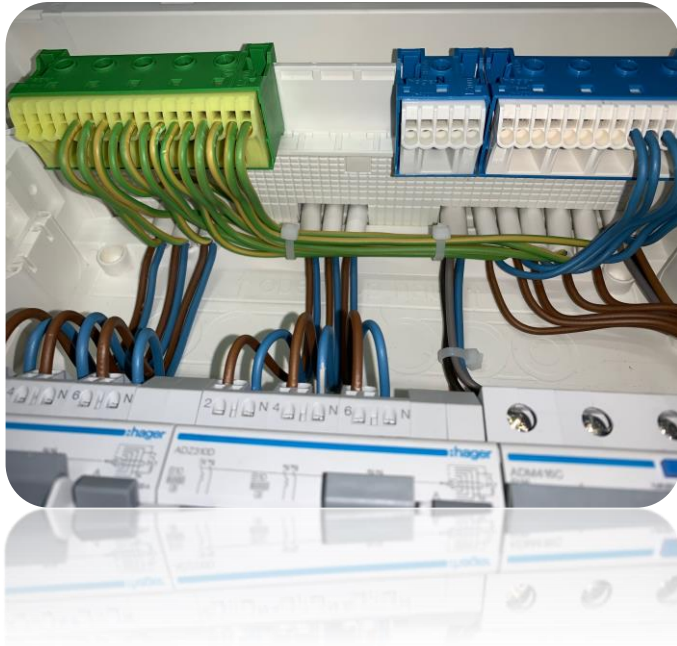
Zaciski 1,5...4 mm<sup>2</sup>

VU12AT :	8 x N	11 x PE
VU24AT :	14 x N	17 x PE
VU36AT :	17 x N	20 x PE
VU48AT :	20 x N	20 x PE
VU60NC :	36 x N	25 x PE

Zaciski 1,5...25 mm<sup>2</sup>

VU12AT :	2 x N	3 x PE
VU24AT :	4 x N	5 x PE
VU36AT :	5 x N	6 x PE
VU48AT :	6 x N	6 x PE
VU60NC :	9 x N	7 x PE

## Dedykowane wsparcie VOLTA : VUxxAT + VUxxNC



:hager

**Dziękuję  
za uwagę.**