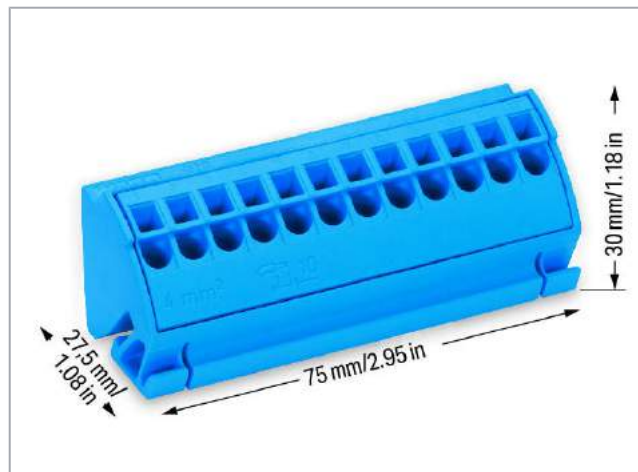
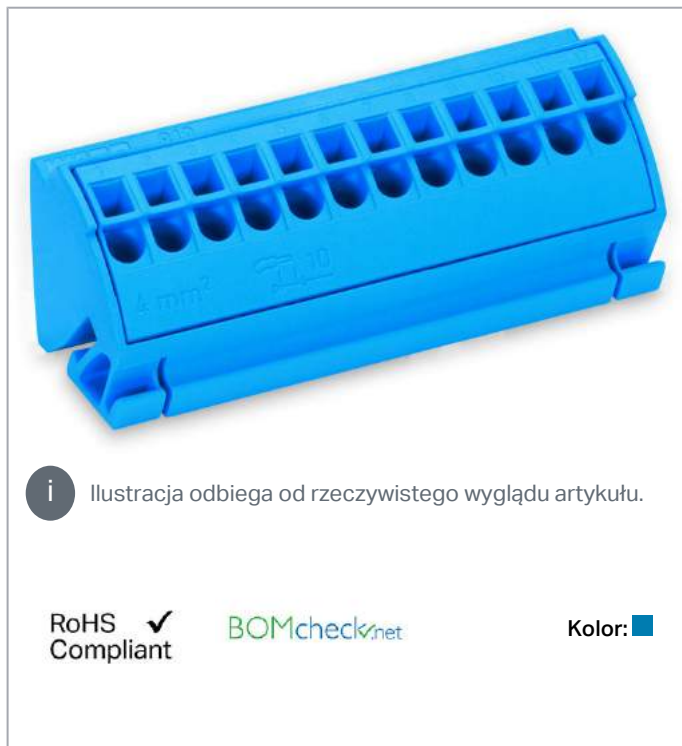


## Karta katalogowa | Numer produktu: 812-104

blok przyłączeniowy; do szyn zbiorczych 10 x 3; 12-bieg.; bez przycisków; 4 mm<sup>2</sup>; 4,00 mm<sup>2</sup>; niebieski

[www.wago.com/812-104](http://www.wago.com/812-104)



### Opis artykułu

#### wskazówka dot. bezpieczeństwa 1:

Obciążalność prądowa: obciążenie pojedynczego toru bloku przyłączeniowego odpowiada dopuszczalnemu prądowi obciążenia zastosowanego w nim przewodu, lecz suma prądów wszystkich torów nie może przekroczyć 96 A. Wartość ta obowiązuje tylko przy zastosowaniu cynowanej szyny zbiorczej 10 x 3.

### Data

#### Dane elektryczne

#### Parametry znamionowe zgodnie z IEC/EN 60664-1

|                                       |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| napięcie znamionowe (III / 3)         | 1000 V                                                      |
| napięcie znamionowe udarowe (III / 3) | 6 kV                                                        |
| prąd znamionowy                       | 96 A                                                        |
| legenda parametrów znamionowych       | (III/3) ≙ kategoria przepięć III/stopień zanieczyszczenia 3 |

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.  
ul. Piękna 58 a  
50-506 Wrocław  
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999  
Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

## Parametry zacisku

|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| technika podłączania przewodu                            | Push-in CAGE CLAMP®                       |
| rodzaj montażu                                           | przrząd montażowy                         |
| materiał podłączanego przewodu                           | miedź                                     |
| przewód jednodrutowy                                     | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG |
| przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez pomocy narzędzi | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG |
| przewód wielodrutowy                                     | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG |
| przewód linkowy                                          | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG |
| dł. odizolowania przewodu                                | 11 mm / 0.43 cal                          |
| I. bieg.                                                 | 12                                        |
| łączna liczba zacisków                                   | 12                                        |
| łączna liczba potencjałów                                | 12                                        |
| liczba poziomów                                          | 1                                         |
| rodzaj oprzewodowania                                    | oprzewodowanie od czoła                   |

## Wymiary

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| szerokość | 75 mm / 2.953 inch   |
| wysokość  | 30 mm / 1.181 inch   |
| głębokość | 27,5 mm / 1.083 inch |

## Dane materiałowe

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| kolor               | niebieski       |
| materiał izolacyjny | Poliamid (PA66) |
| obciążenie ogniowe  | 0,822 MJ        |
| masa                | 35,7 g          |

## Dane handlowe

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Grupa produktów    | 12 (Matrix Patch Board) |
| rodzaju opakowania | BOX                     |
| Kraj pochodzenia   | PL                      |
| GTIN               | 4044918253291           |
| Nr taryfy celnej   | 85369010000             |

## Aprobaty / certyfikaty

### Regulacje krajowe

Nazwa

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.  
ul. Piękna 58 a  
50-506 Wrocław  
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999  
Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

| Logo                                                                             | Aprobata                        | Norma         | aprobaty        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947      | NTR NL-<br>7153 |
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947      | 2160584.49      |
|  | CSA<br>DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 2131504         |

## Aprobaty UL

| Logo                                                                             | Aprobata                             | Norma   | Nazwa aprobaty      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------------------|
|  | UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | 20160630-<br>E45172 |

## Przeciwzłące

## Powiązane produkty

## N-busbar

|                                                                                    |                                                                            |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Nr kat.: 210-133<br>Szyba zbiorcza; cynowana; dł. 1000 mm; Cu 10 mm x 3 mm | <a href="http://www.wago.com/210-133">www.wago.com/210-133</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## ferrule

|                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Nr kat.: 216-101<br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie  | <a href="http://www.wago.com/216-101">www.wago.com/216-101</a> |
|  | Nr kat.: 216-102<br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie | <a href="http://www.wago.com/216-102">www.wago.com/216-102</a> |
|  | Nr kat.: 216-103<br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie    | <a href="http://www.wago.com/216-103">www.wago.com/216-103</a> |
|  | Nr kat.: 216-104<br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie  | <a href="http://www.wago.com/216-104">www.wago.com/216-104</a> |

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.  
ul. Piękna 58 a  
50-506 Wrocław  
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999  
Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | <b>Nr kat.: 216-106</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie           | <a href="http://www.wago.com/216-106">www.wago.com/216-106</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-107</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie             | <a href="http://www.wago.com/216-107">www.wago.com/216-107</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-110</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 16 mm <sup>2</sup> / AWG 6; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie             | <a href="http://www.wago.com/216-110">www.wago.com/216-110</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-121</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie           | <a href="http://www.wago.com/216-121">www.wago.com/216-121</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-122</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie          | <a href="http://www.wago.com/216-122">www.wago.com/216-122</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-123</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie             | <a href="http://www.wago.com/216-123">www.wago.com/216-123</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-124</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie           | <a href="http://www.wago.com/216-124">www.wago.com/216-124</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-131</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie          | <a href="http://www.wago.com/216-131">www.wago.com/216-131</a> |
|    | <b>Nr kat.: 216-132</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie          | <a href="http://www.wago.com/216-132">www.wago.com/216-132</a> |
|   | <b>Nr kat.: 216-151</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie          | <a href="http://www.wago.com/216-151">www.wago.com/216-151</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-152</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie          | <a href="http://www.wago.com/216-152">www.wago.com/216-152</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-201</b><br>tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm <sup>2</sup> /AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; biały       | <a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-202</b><br>tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm <sup>2</sup> /AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara      | <a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-203</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czerwona    | <a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-204</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czarny    | <a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-205</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty    | <a href="http://www.wago.com/216-205">www.wago.com/216-205</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-206</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; niebieski | <a href="http://www.wago.com/216-206">www.wago.com/216-206</a> |
|                                                                                    | <b>Nr kat.: 216-207</b>                                                                                                                            |                                                                |

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

|                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|   | tulejka przewodowa; tulejka dla 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara                               | <a href="http://www.wago.com/216-207">www.wago.com/216-207</a> |
|   | <b>Nr kat.: 216-221</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white                               | <a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a> |
|   | <b>Nr kat.: 216-222</b><br>tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm <sup>2</sup> /AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara   | <a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a> |
|   | <b>Nr kat.: 216-223</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czerwona | <a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a> |
|   | <b>Nr kat.: 216-224</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czarny | <a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a> |
|                                                                                   | <b>Nr kat.: 216-301</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty | <a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a> |
|   | <b>Nr kat.: 216-302</b><br>tulejka przewodowa; Tulejka do 0,34 mm <sup>2</sup> /AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; zielony | <a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a> |
|                                                                                   | <b>Nr kat.: 216-321</b><br>tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty | <a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a> |
|  | <b>Nr kat.: 216-322</b><br>tulejka przewodowa; Tulejka do 0,34 mm <sup>2</sup> /AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; zielony | <a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a> |

## Do pobrania Dokumentacja

### Bid Text

|                  |            |        |             |
|------------------|------------|--------|-------------|
| 812-104          | 2019-07-18 | xml    | Do pobrania |
| GAEB X81 - Datei |            | 4,1 kB |             |

|                   |            |         |             |
|-------------------|------------|---------|-------------|
| 812-104           | 2019-07-18 | docx    | Do pobrania |
| GAEB docx - Datei |            | 15,6 kB |             |

### Dodatkowe informacje Technical explanations

|  |            |        |             |
|--|------------|--------|-------------|
|  | 2019-04-03 | pdf    | Do pobrania |
|  |            | 2,1 MB |             |

## Dane CAD/CAE

### Dane CAD

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.  
ul. Piękna 58 a  
50-506 Wrocław  
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999  
Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

2D/3D Models 812-104

URL

Do pobrania

#### CAE data

EPLAN Data Portal 812-104

URL

Do pobrania

WSCAD Universe 812-104

URL

Do pobrania

ZUKEN Portal 812-104

URL

Do pobrania

## Wskazówki dotyczące obsługi

### Installation



Demontaż bloku PE poprzez podważenie bocznych zaczepów. Następnie należy pociągnąć blok do góry i zdjąć z szyny.

### Conductor termination

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

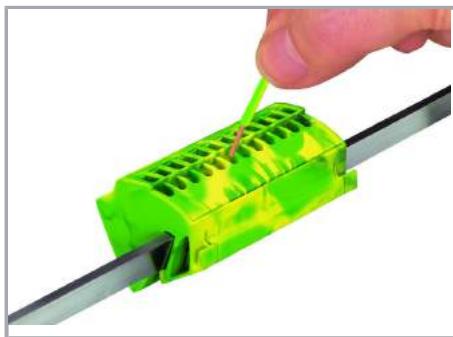
50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

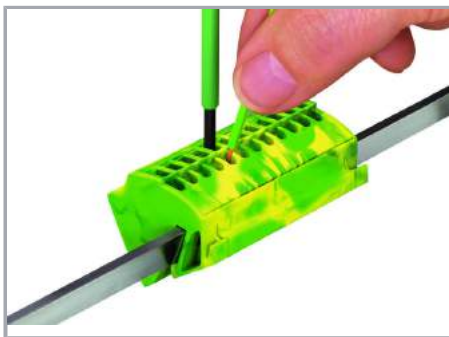
Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



Przewody o przekroju 4 mm<sup>2</sup>

Dzięki zastosowaniu zacisku Push-in CAGE CLAMP® w wersji 12 x 4 mm<sup>2</sup> przewody jednodrutowe można podłączać przez wetknięcie. Zaletą tego rozwiązania jest znaczne skrócenie czasu montażu dużej liczby przewodów.



Demontaż przewodów 4 mm<sup>2</sup> i 16 mm<sup>2</sup>

Zacisk należy otworzyć przyrządem montażowym.

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.  
ul. Piękna 58 a  
50-506 Wrocław  
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999  
Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.