

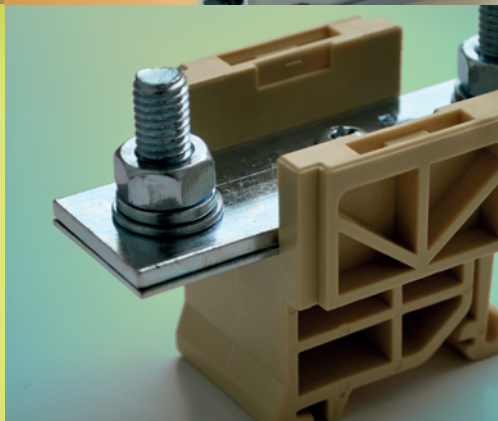
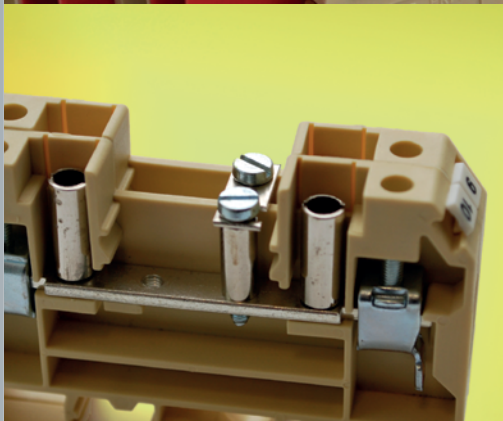
# ETICONNECT (SM)

Złączki gwintowe - rzędowe 322

Oznaczniki elastyczne 331

ETICONNECT (SM)

## ZŁĄCZKI GWINTOWE - RZĘDOWE



Energia pod kontrolą

# Złączki gwintowe-rzędowe

## Złączki gwintowe - rzędowe VS

### Zalety:

- obudowy wykonane z kolorowego poliamidu 66 (typ VS) - niepalny,
- prąd znamionowy do 415 A,
- znamionowy przekrój zacisku złączki od 2,5 do 240 mm<sup>2</sup>;
- możliwość pracy w temp. od -40 do +100°C,
- możliwość mostkowania złączek,
- montowanie na szynie TH15, TH32, TH35,
- obudowa uniemożliwia dotknięcie ręką śrub będących pod napięciem.

**Zastosowanie** - do stosowania m. in. w niskonapięciowych panelach i skrzynkach łączeniowo-kontrolnych, w celu uzyskania funkcjonalnych i bezpiecznych połączeń przewodów elektrycznych między urządzeniami elektrycznymi. Podstawowe parametry, których znajomość jest niezbędna do prawidłowej eksploatacji tego typu wyrobów (tj. typ złączki, napięcie znamionowe, dopuszczalny przekrój żyły przewodu) są umieszczone na każdym module. Kolor złączek głównego szeregu (VS...PA) - beżowy.

### Ogólne własności techniczne złączek:

#### Główny szereg złączek VS ... PA

W zakres głównego (standardowego) szeregu opisywanych złączek wchodzi typ- VS 2,5 - 70 PA. Oznacza to, że są one przystosowane do mechanicznego i elektrycznego łączenia przewodów o przekroju maksymalnym od 2,5 do 70 mm<sup>2</sup>.

#### Złączki bezpiecznikowe VSV 4 PA

Złączki bezpiecznikowe VSV 4 PA składają się z dwóch części: korpusu i wtyczki VE. Wyjęcie wtyczki powoduje przerwę w przyłączonym obwodzie. We wtyczce VE można umieszczać np. miniaturowy bezpiecznik, diodę sygnalizacyjną, diodę prostowniczą, mikrowyłącznik itp.

W zależności od funkcji zestawu i konfiguracji przyłączonego obwodu.

#### Złączki bezpiecznikowe (rozłącznikowe) VSV 4

Złączki bezpiecznikowe VSV 4 posiadają możliwość umieszczenia wkładki bezpiecznikowej w ruchomym ramieniu wykonanym z tworzywa przezroczystego. Przerwa obwodu (a tym samym możliwość wymiany przepalanej wkładki bezpiecznikowej) następuje poprzez uniesienie ramienia. Otrzymujemy wtedy widoczną przerwę w obwodzie. W złączkach VSV 4 można zastosować wkładki miniaturowe o wymiarach 20 x 5 lub 25 x 5.

#### Złączki piętrowe VS ... NA

Złączki piętrowe VS ... NA zbudowane są z dwóch poziomów torów prądowych, dzięki czemu rozszerzona została ich funkcja.

#### Złączki trzypiętrowe VS ... NA 3

Złączki tego rodzaju zawierają trzy poziomy torów prądowych, dzięki czemu podobnie jak w złączkach VS ... NA rozszerzona jest ich funkcja.

#### Złączki pomiarowe VSM

Złączki pomiarowe VSM wyróżniają się od innych wyżej opisanych tym, że tor prądowy jest rozłączalny, co umożliwia oprócz normalnych funkcji łączeniowych dokonywanie odpowiednich konfiguracji układów w celu wykonania pomiarów elektrycznych lub rozłączenia obwodu bez odłączania przewodów. Złączki pomiarowe mają więcej elementów wyposażenia dodatkowego. MIL – mostek izolowany 2-, 3- lub 4-torowy, DM – zwieracz rozsuwany, NPI – izolowana tulejka. Tulejka PM oraz wkręt PV stanowią część składową zwieracza rozsuwanego DM.

#### Złączki VS ... PE do przewodów ochronnych

Złączki VS ... PE służą do przyłączania przewodów ochronnych, mają obudowę izolacyjną w kolorze zielono-żółtym. Są przeznaczone do połączenia przewodów ochronnych z uziomem. Ochroną objęta jest również szyna montażowa TH 35.

#### Złączki wieloprądowe VSU

Złączki mające Typ VSU są przeznaczone do łączenia przewodów o przekroju od 70 mm<sup>2</sup> do 240 mm<sup>2</sup>, zakończonych końcówką kablową. Zaciski stanowią śruby M8, M10, i M12. Wyposażeniem dodatkowym złączek VSU jest pokrywa zabezpieczająca ZP 200 (Rys. 1 str. 329), która zapewnia izolacyjne przerwy powietrzne i właściwą odległość między przewodami oraz płytka skrajna KPVSU (Rys. 2 str. 329)

#### Złączki miniaturowe VS ...PAM

Złączki miniaturowe typ - VS ... PAM przeznaczone są do łączenia przewodów o przekroju od 0,3 mm<sup>2</sup> do 6 mm<sup>2</sup>. Od poprzednich różnią się one mniejszymi wymiarami zewnętrznymi. Montuje się je na szynie TH 15 x 5,6 mm.

### Dane techniczne

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Napięcie znamionowe (V)                                | 440 V 500 V 690 V 1000 V        |
| Prąd znamionowy (A)                                    | do 415 A                        |
| Znamionowy przekrój zacisku złączki (mm <sup>2</sup> ) | 2,5 do 240 mm <sup>2</sup>      |
| Normy                                                  | PN-EN 60947-7-1, PN-IEC 695-2-1 |

## Złączki gwintowo-rzędowe

## Cechy charakterystyczne

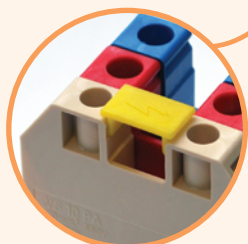


→ Złączki śrubowe 2,5-4mm<sup>2</sup> wykonane są jako monolityczne (materiał - mosiądz galwanicznie pokryty warstwą cynku z niklem) aby uniknąć ich deformacji przy zaciskaniu. Złączki śrubowe powyżej 6mm<sup>2</sup> wykonane są z hartowanej i ocynkowanej stali co umożliwia uzyskanie dobrego docisku. Wszystkie złączki posiadają specjalny wypust w celu umiejscowienia przewodu.

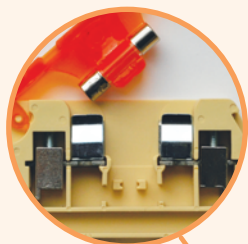
→ Montaż i demontaż złączek jest możliwy przez użycie płaskiego wkrętaka. Konstrukcja złączki pozwala na montaż na szynie TH32 lub TH35.



→ Złączki produkowane są w kolorach: beżowy, niebieski, czerwony, pomarańczowy oraz zielono-żółty dla złączek ochronnych

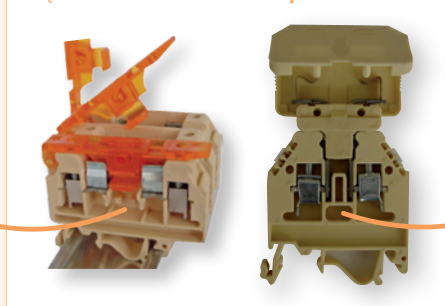


→ Złączki można zabezpieczyć przed dotykiem części przewodzącej przez zastosowanie zaśleпки



→ Złączki VSV 4 wykorzystywane są do ochrony obwodów sterujących przy użyciu bezpiecznika 5x20 lub 4x25

## Złączki wskaźnikowe i bezpiecznikowe



→ Złączka VSV 4 PA może być stosowana jako ochronna jeśli jest zainstalowana wtyczka VE podstawą (jak pokazano na zdjęciach powyżej) lub mogą być wykorzystywane jako wskaźnik jeśli wkładka ma VE wskaźnik LED. We wtyczce VE może być również rezystor, tranzystor, dioda, itd., w zależności od wymaganej funkcji.



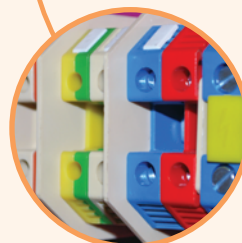
→ Zacisk wykonany jest z miedzi z powłoką cynową 6um co zapewnia najmniejszy opór przejścia oraz zabezpiecza przed korozją



→ Obudowa zacisku umożliwia wyposażenie w oznaczniki

→ Dla zmniejszenia długości zajmowanego miejsca na szynie TH35 złączki z jednej strony są otwarte.

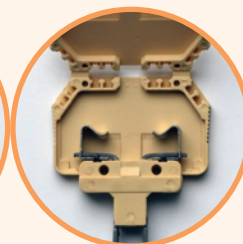
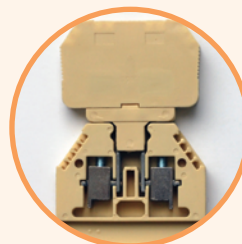
→ Dla ochrony przed dotykiem stosuje się płytki skrajne a do oddzielenia części złączek płytki działowe



→ Zwieracze wykonane są jako 2,3,4 i wielotorowe



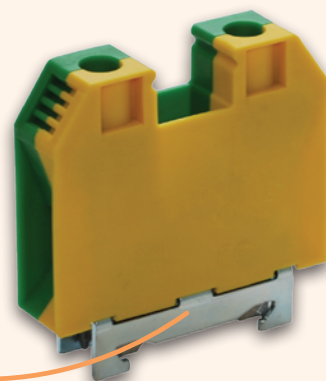
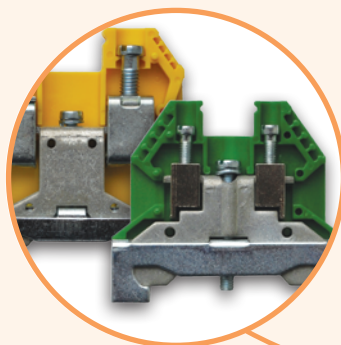
→ W celu zabezpieczenia przed zsuwaniem się złączek z szyny TH35 stosuje się trzymacze



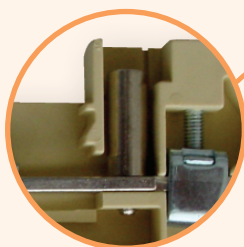
## Cechy charakterystyczne

- Złączki gwintowe ochronne VS PE posiadają konstrukcję zapewniającą połączenie z szyną TH35

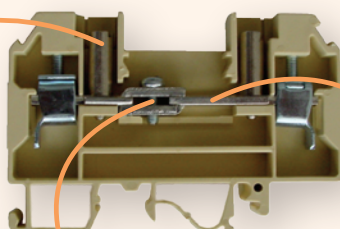
Złączki ochronne



Złączki pomiarowe



- Złączki pomiarowe umożliwiają pomiar parametrów elektrycznych przez podłączenie miernika do gniazda pomiarowego

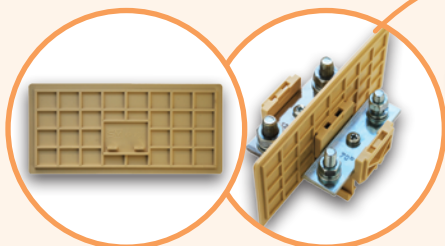


- Złączki pomiarowe posiadają rozłączalny tor prądowy co umożliwia dokonanie pomiarów bez odłączania przewodów

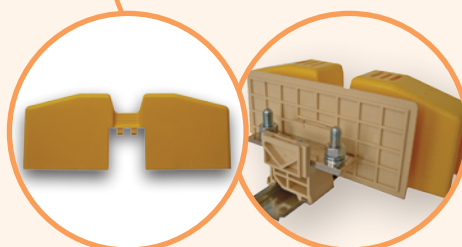
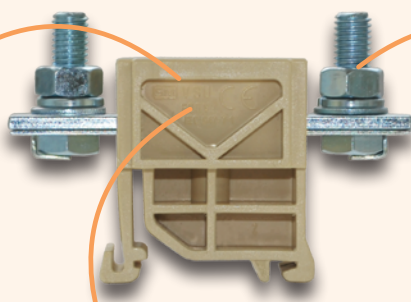


- Dla szybkiego połączenia złązek ze sobą można zastosować mostek łączeniowy do tulejek.

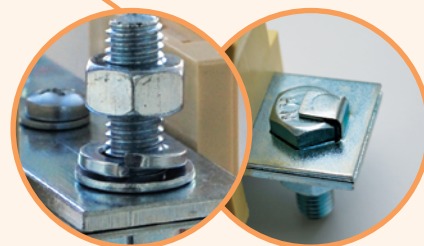
Złączki wyskoprawdowe



- Dla oddzielenia sąsiednich torów prądowych można zastosować przegodę KP VSU

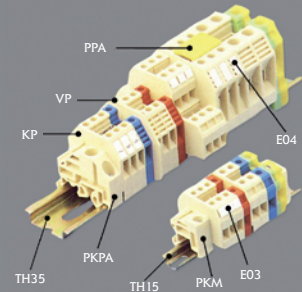
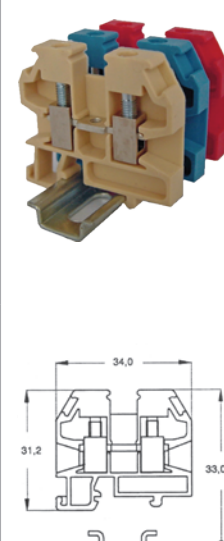
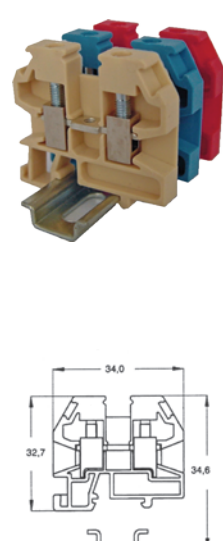


- Ochronę przed przypadkowym dotykiem zapewnia zastosowanie osłony ZP 200



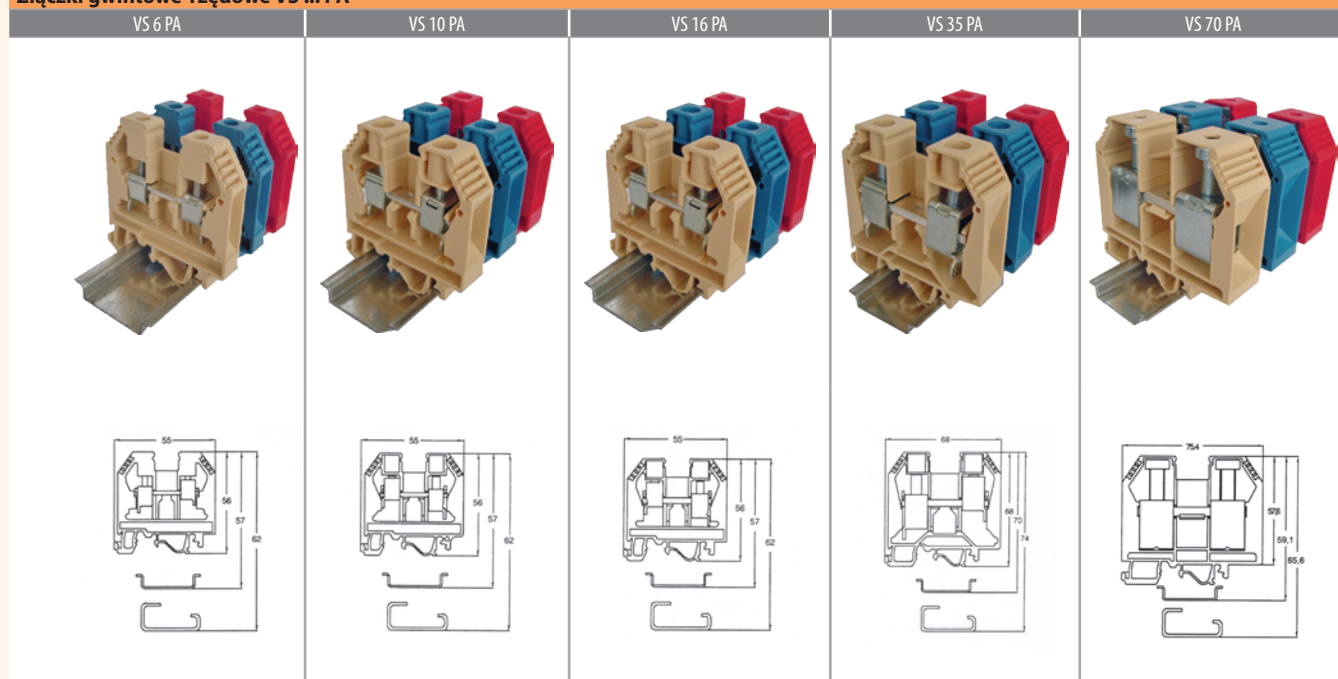
- Zastosowanie podkładki sprężystej zapewnia trwałe połączenie i ochronę przed wibracjami. Nieruchomy łeb śruby umożliwia dokręcenie za pomocą jednego klucza.

## Złączki gwintowe-rzędowe VS ... PA

| VS 2,5 PAM mini                                                                   |                                                        |              |                 | VS 4 PAM mini                                                                     |                 | VS 2,5 PA                                                                         |                 | VS 4 PA                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |                                                        |              |                 |  |                 |  |                 |  |                 |
| 1                                                                                 | Dane do zamówień                                       | Typ          | Nr kodowy       | Typ                                                                               | Nr kodowy       | Typ                                                                               | Nr kodowy       | Typ                                                                                 | Nr kodowy       |
| 2                                                                                 | Złączka gwintowa (beżowa)                              | VS 2,5 PAM   | 003901420       | VS 4 PAM                                                                          | 003901442       | VS 2,5 PA                                                                         | 003901000       | VS 4 PA                                                                             | 003901037       |
| 3                                                                                 | Złączka gwintowa - neutralna (niebieska)               | VS 2,5 PAM N | 003901421       | VS 4 PAM N                                                                        | 003901443       | VS 2,5 PA N                                                                       | 003901001       | VS 4 PA N                                                                           | 003901038       |
| 4                                                                                 | Złączka gwintowa - plus (czerwona)                     | VS 2,5 PAM + | 003901422       | VS 4 PAM +                                                                        | 003901444       | VS 2,5 PA +                                                                       | 003901002       | VS 4 PA +                                                                           | 003901039       |
| 5                                                                                 | Złączka gwintowa (pomarańczowa)                        |              |                 |                                                                                   |                 | VS 2,5 PA 0                                                                       | 003901003       | VS 4 PA 0                                                                           | 003901040       |
| 6                                                                                 | Gabaryty złączki szer x wys (mm)                       | 34x31        |                 | 34x33                                                                             |                 | 42x44                                                                             |                 | 42x44                                                                               |                 |
| 7                                                                                 | Grubość złączki                                        | 5,1          |                 | 6                                                                                 |                 | 5                                                                                 |                 | 6                                                                                   |                 |
| 8                                                                                 | Poprzeczna tolerancja zamontowanej złączki             | +0,2         |                 | +0,2                                                                              |                 | 0,1                                                                               |                 | 0,1                                                                                 |                 |
| 9                                                                                 | Długość odizolowania                                   | 8            |                 | 8                                                                                 |                 | 7                                                                                 |                 | 7                                                                                   |                 |
| 10                                                                                | Przekrój przewodu jednożyłowego                        | 0,3 - 4      |                 | 0,3 - 6                                                                           |                 | 0,5 - 4                                                                           |                 | 1,5 - 6                                                                             |                 |
| 11                                                                                | Przekrój żyły linki                                    | 0,3 - 2,5    |                 | 0,3 - 4                                                                           |                 | 0,5 - 2,5                                                                         |                 | 1,5 - 4                                                                             |                 |
| 12                                                                                | Napięcie znamionowe (V)                                | 440          |                 | 440                                                                               |                 | 660                                                                               |                 | 660                                                                                 |                 |
| 13                                                                                | Prąd znamionowy (A)                                    | 24           |                 | 32                                                                                |                 | 24                                                                                |                 | 32                                                                                  |                 |
| 14                                                                                | Znamionowy przekrój zacisku złączki (mm <sup>2</sup> ) | 2,5          |                 | 4                                                                                 |                 | 2,5                                                                               |                 | 4                                                                                   |                 |
| Akcesoria                                                                         |                                                        |              |                 |                                                                                   |                 |                                                                                   |                 |                                                                                     |                 |
| 15                                                                                | Listwa montażowa                                       | TH 15x5,6    | 002911010       | TH 15x5,6                                                                         | 002911010       | TH 35x7,5                                                                         | 002911001       | TH 35x7,5                                                                           | 002911001       |
| 16                                                                                | Trzymacz                                               | PKM          | 003901430       | PKM                                                                               | 003901430       | PKPA                                                                              | 003901015       | PKPA                                                                                | 003901015       |
| 17                                                                                | Płytki skrajna                                         | KP 4 PAM     | 003901431       | KP 4 PAM                                                                          | 003901431       | KP 4 PA                                                                           | 003901017       | KP 4 PA                                                                             | 003901017       |
| 18                                                                                | Płytki działowa                                        |              |                 |                                                                                   |                 |                                                                                   |                 | VP 4 PA                                                                             | 003901018       |
| 19                                                                                | Zwieracz 2-torowy                                      | MP 2 2,5     | 003901019       | MP 2 4                                                                            | 003901052       | MP 2 2,5                                                                          | 003901019       | MP 2 4                                                                              | 003901052       |
| 20                                                                                | Zwieracz 3-torowy                                      | MP 3 2,5     | 003901020       | MP 3 4                                                                            | 003901053       | MP 3 2,5                                                                          | 003901020       | MP 3 4                                                                              | 003901053       |
| 21                                                                                | Zwieracz 4-torowy                                      | MP 4 2,5     | 003901021       | MP 4 4                                                                            | 003901054       | MP 4 2,5                                                                          | 003901021       | MP 4 4                                                                              | 003901054       |
| 22                                                                                | Zwieracz wielopolowy                                   | MP 195 2,5   | 003901022       | MP 166 4                                                                          | 003901055       | MP 195 2,5                                                                        | 003901022       | MP 166 4                                                                            | 003901055       |
| 23                                                                                | Oznacznik elastyczny                                   | E03          | Tabela str. 331 | E03                                                                               | Tabela str. 331 | E03                                                                               | Tabela str. 331 | E03                                                                                 | Tabela str. 331 |
| 24                                                                                |                                                        | E04          |                 | E04                                                                               |                 | E04                                                                               |                 | E04                                                                                 |                 |
| 25                                                                                | Oznacznik (pokrywa) - żółty                            | PPA 2,5 M    | 003901232       | PPA 4 M                                                                           | 003901290       | PPA 2,5                                                                           | 002911024       | PPA 4                                                                               | 003901056       |
| 26                                                                                | Gniazdo probiercze                                     | NP 2,5/4 PA  | 003901025       | NP 2,5/4 PA                                                                       | 003901025       | NP 2,5/4 PA                                                                       | 003901025       | NP 2,5/4 PA                                                                         | 003901025       |
| 27                                                                                | Pakowanie (szt.)                                       | 50           |                 | 50                                                                                |                 | 100                                                                               |                 | 100                                                                                 |                 |

Wykonanie wg standardów: IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100

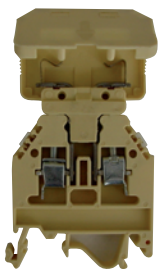
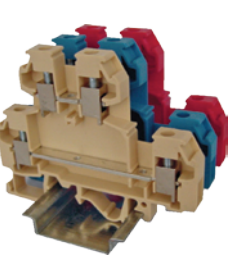
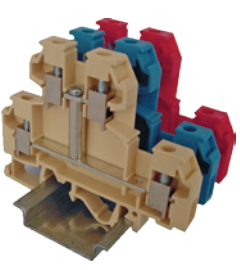
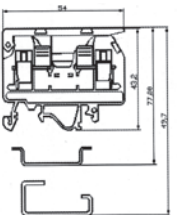
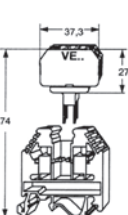
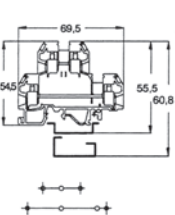
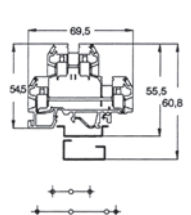
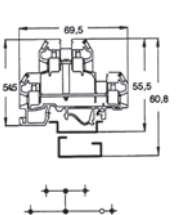
## Złączki gwintowe-rzędowe VS ... PA



| 1         | Typ       | Nr kodowy       | Typ        | Nr kodowy       | Typ        | Nr kodowy       | Typ        | Nr kodowy       | Typ        | Nr kodowy       |
|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| 2         | VS 6 PA   | 003901068       | VS 10 PA   | 003901101       | VS 16 PA   | 003901129       | VS 35 PA   | 003901157       | VS 70 PA   | 003901188       |
| 3         | VS 6 PA N | 003901069       | VS 10 PA N | 003901102       | VS 16 PA N | 003901130       | VS 35 PA N | 003901158       | VS 70 PA N | 003901189       |
| 4         | VS 6 PA + | 003901070       | VS 10 PA + | 003901103       | VS 16 PA + | 003901131       | VS 35 PA + | 003901159       | VS 70 PA + | 003901190       |
| 5         | VS 6 PA 0 | 003901071       | VS 10 PA 0 | 003901921       | VS 16 PA 0 | 003901922       | VS 35 PA 0 | 003901923       | VS 70 PA 0 | 003901924       |
| 6         | 55x56     |                 | 55x56      |                 | 55x56      |                 | 68x68      |                 | 75,5x68    |                 |
| 7         | 8         |                 | 10         |                 | 12         |                 | 16         |                 | 20         |                 |
| 8         | 0,1       |                 | 0,1        |                 | 0,1        |                 | 0,1        |                 | 0,2        |                 |
| 9         | 9         |                 | 10         |                 | 11         |                 | 15         |                 | 20         |                 |
| 10        | 1,5 - 10  |                 | 2,5 - 10   |                 | 4 - 16     |                 | 6 - 35     |                 | 10 - 70    |                 |
| 11        | 2,5 - 6   |                 | 4 - 10     |                 | 6 - 16     |                 | 10 - 35    |                 | 10 - 70    |                 |
| 12        | 660       |                 | 660        |                 | 660        |                 | 660        |                 | 660        |                 |
| 13        | 41        |                 | 57         |                 | 76         |                 | 125        |                 | 192        |                 |
| 14        | 6         |                 | 10         |                 | 16         |                 | 35         |                 | 70         |                 |
| Akcesoria |           |                 |            |                 |            |                 |            |                 |            |                 |
| 15        | TH 35     | 002911001       | TH 35      | 002911001       | TH 35x7,5  | 002911001       | TH 35x7,5  | 002911001       | TH 35x7,5  | 002911001       |
| 16        | PKPA      | 003901015       | PKPA       | 003901015       | PKPA       | 003901015       | PKPA       | 003901015       | PKPA       | 003901015       |
| 17        | KP 16 PA  | 003901082       | KP 16 PA   | 003901082       | KP 16 PA   | 003901082       | KP 35 PA   | 003901170       | KP 70 PA   | 003901201       |
| 18        | VP 16 PA  | 003901083       | VP 16 PA   | 003901083       | VP 16 PA   | 003901083       | VP 35 PA   | 003901171       | VP 70 PA   | 003901202       |
| 19        | MP 2 6    | 003901084       | MP 2 10    | 003901114       | MP 2 16    | 003901142       | MP 2 35    | 003901172       | MP 2 70    | 003901203       |
| 20        | MP 3 6    | 003901085       | MP 3 10    | 003901115       | MP 3 16    | 003901143       | MP 3 35    | 003901173       |            |                 |
| 21        | MP 4 6    | 003901086       | MP 4 10    | 003901116       | MP 4 16    | 003901144       | MP 4 35    | 003901174       |            |                 |
| 22        | MP 124 6  | 003901087       |            |                 |            |                 |            |                 |            |                 |
| 23        | E03       | Tabela str. 331 | E03        | Tabela str. 331 | E03        | Tabela str. 331 | E03        | Tabela str. 331 | E03        | Tabela str. 331 |
| 24        | E04       |                 | E04        |                 | E04        |                 | E04        |                 | E04        |                 |
| 25        | PPA 6     | 003901088       | PPA10      | 003901117       | PPA16      | 003901145       | PPA 35     | 003901175       | PPA 70     | 003901204       |
| 26        | NP 6      | 003901089       | NP 6       | 003901089       | NP 6       | 003901089       | NP 35      | 003901176       |            |                 |
| 27        | 50        |                 | 50         |                 | 50         |                 | 20         |                 | 20         |                 |

## Złączki gwintowo-rzędowe/akcesoria

## Złączki gwintowo-rzędowe VS ... PA, VS... NA...

| VSV 4                                                                             |           |                 | VSV 4 PA                                                                          |                 | VS 2,5 NA                                                                         |                 | VS 4 NA                                                                             |                 | VS 4 NAI                                                                            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |           |                 |  |                 |  |                 |   |                 |  |                 |
|  |           |                 |  |                 |  |                 |  |                 |  |                 |
| 1                                                                                 | Typ       | Nr kodowy       | Typ                                                                               | Nr kodowy       | Typ                                                                               | Nr kodowy       | Typ                                                                                 | Nr kodowy       | Typ                                                                                 | Nr kodowy       |
| 2                                                                                 | VSV 4     | 003901360       | *VSV 4 PA                                                                         | 003901699       | VS 2,5 NA                                                                         | 003901243       | VS 4 NA                                                                             | 003901277       | VS 4 NAI                                                                            | 003901300       |
| 3                                                                                 | VSV 4 N   | 003901361       | VSV 4 PA N                                                                        | 003901700       | VS 2,5 NA N                                                                       | 003901244       | VS 4 NA N                                                                           | 003901278       | VS 4 NAI N                                                                          | 003901301       |
| 4                                                                                 | VSV 4 +   | 003901362       | VSV 4 PA +                                                                        | 003901701       | VS 2,5 NA +                                                                       | 003901245       | VS 4 NA +                                                                           | 003901279       | VS 4 NAI +                                                                          | 003901302       |
| 5                                                                                 |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                   |                 |                                                                                     |                 |                                                                                     |                 |
| 6                                                                                 | 55x57     |                 | 42x71                                                                             |                 | 69,5x54,5                                                                         |                 | 69,5x54,5                                                                           |                 | 69,5x54,5                                                                           |                 |
| 7                                                                                 | 8         |                 | 6                                                                                 |                 | 5                                                                                 |                 | 6                                                                                   |                 | 6                                                                                   |                 |
| 8                                                                                 | +0,2      |                 | 0,2                                                                               |                 | 0,1                                                                               |                 | 0,1                                                                                 |                 | 0,1                                                                                 |                 |
| 9                                                                                 | 7         |                 | 7                                                                                 |                 | 8                                                                                 |                 | 8                                                                                   |                 | 8                                                                                   |                 |
| 10                                                                                | 0,3 - 4   |                 | 1,5 - 6                                                                           |                 | 0,3 - 4                                                                           |                 | 0,3 - 6                                                                             |                 | 0,3 - 6                                                                             |                 |
| 11                                                                                |           |                 | 1,5 - 4                                                                           |                 | 0,3 - 2,5                                                                         |                 | 0,3 - 4                                                                             |                 | 0,3 - 4                                                                             |                 |
| 12                                                                                | 440       |                 | 500                                                                               |                 | 440                                                                               |                 | 440                                                                                 |                 | 440                                                                                 |                 |
| 13                                                                                | 32        |                 | 6,3                                                                               |                 | 24                                                                                |                 | 32                                                                                  |                 | 32                                                                                  |                 |
| 14                                                                                | 4         |                 | 4                                                                                 |                 | 2,5                                                                               |                 | 4                                                                                   |                 | 4                                                                                   |                 |
| <b>Akcesoria</b>                                                                  |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                   |                 |                                                                                     |                 |                                                                                     |                 |
| 15                                                                                | TH 35x7,5 | 002911001       | TH 35x7,5                                                                         | 002911001       | TH 35x7,5                                                                         | 002911001       | TH 35x7,5                                                                           | 002911001       | TH 35x7,5                                                                           | 002911001       |
| 16                                                                                | PKPA      | 003901015       | PKPA                                                                              | 003901015       | PKPA                                                                              | 003901015       | PKPA                                                                                | 003901015       | PKPA                                                                                | 003901015       |
| 17                                                                                | KP VSV 4  | 003901375       | KP 4 PA                                                                           | 003901017       | KP 4 NA                                                                           | 003901266       | KP 4 NA                                                                             | 003901266       | KP 4 NA                                                                             | 003901266       |
| 18                                                                                |           |                 | VP 4 PA                                                                           | 003901018       |                                                                                   |                 |                                                                                     |                 |                                                                                     |                 |
| 19                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 | MP 2 2,5                                                                          | 003901052       | MP 2 4                                                                              | 003901052       | MP 2 4                                                                              | 003901052       |
| 20                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 | MP 3 2,5                                                                          | 003901053       | MP 3 4                                                                              | 003901053       | MP 3 4                                                                              | 003901053       |
| 21                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 | MP 4 2,5                                                                          | 003901054       | MP 4 4                                                                              | 003901054       | MP 4 4                                                                              | 003901054       |
| 22                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 | MP 195 2,5                                                                        | 003901055       | MP 166 4                                                                            | 003901055       | MP 166 4                                                                            | 003901055       |
| 23                                                                                | E03       | Tabela str. 331 | E03                                                                               | Tabela str. 331 | E03                                                                               | Tabela str. 331 | E03                                                                                 | Tabela str. 331 | E03                                                                                 | Tabela str. 331 |
| 24                                                                                | E04       |                 | E04                                                                               |                 |                                                                                   |                 |                                                                                     |                 |                                                                                     |                 |
| 25                                                                                |           |                 | **VE 4 S/250                                                                      | 003901859       | PPA 2,5 M                                                                         | 003901232       | PPA 4 M                                                                             | 003901290       | PPA 4 M                                                                             | 003901290       |
| 26                                                                                |           |                 | ***VE 4                                                                           | 003901714       | NP 2,5/4 PA                                                                       | 003901025       | NP 2,5/4 PA                                                                         | 003901025       | NP 2,5/4 PA                                                                         | 003901025       |
| 27                                                                                | 50        |                 | 100                                                                               |                 | 50                                                                                |                 | 50                                                                                  |                 | 50                                                                                  |                 |

\* VSV 4 PA – podstawa złączki ( bez wtyczki )

\*\* VE 4 S/250 – wtyczka z diodą świecącą (003901859)

\*\*\* VE 4 – wtyczka z gniazdem bezpiecznikowym (do bezpiecznika aparatury) - (003901714)  
VE4D1 (003901920 - wtyczka z diodą prostowniczą ( 1A 1000 V ) do złączki VSV 4 PA (003901699)

## Złączki gwintowe-rzędowe VS ... NA..., VS... PE...

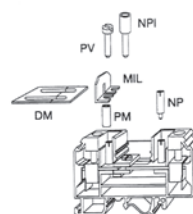
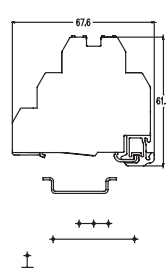
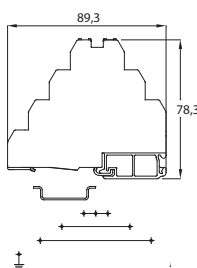
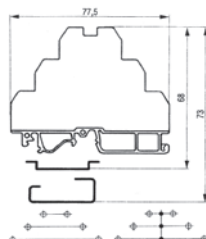
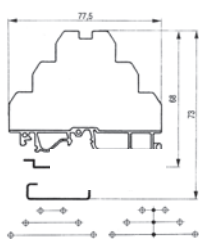
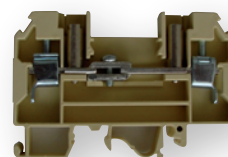
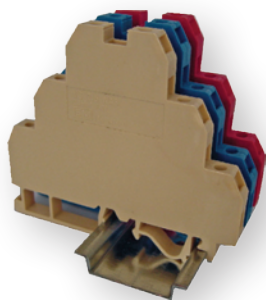
VS 2,5 NA 3

VS 2,5 NAI 3

VS 2,5 PE3

VS 2,5 PE2

VSM 6 VNP



| 1  | Typ           | Nr kodowy | Typ            | Nr kodowy | Typ        | Nr kodowy | Typ        | Nr kodowy | Typ         | Nr kodowy |
|----|---------------|-----------|----------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 2  | VS 2,5 NA 3   | 003901320 | VS 2,5 NAI 3   | 003901340 | VS 2,5 PE3 | 003901400 | VS 2,5 PE2 | 003901386 | VSM 6 VNP   | 003901671 |
| 3  | VS 2,5 NA 3 N | 003901321 | VS 2,5 NAI 3 N | 003901341 |            |           |            |           | VSM 6 VNP N | 003901672 |
| 4  | VS 2,5 NA 3 + | 003901322 | VS 2,5 NAI 3 + | 003901342 |            |           |            |           | VSM 6 VNP + | 003901673 |
| 5  |               |           |                |           |            |           |            |           |             |           |
| 6  | 75,5x65       |           |                |           |            |           |            |           | 73x48,1     |           |
| 7  | 6             |           | 6              |           | 6          |           | 6          |           | 8           |           |
| 8  | +0,1          |           | +0,1           |           | +0,1       |           | +0,1       |           | +0,1        |           |
| 9  | 8             |           | 8              |           | 8          |           | 8          |           | 9           |           |
| 10 | 0,3 - 4       |           | 0,3 - 4        |           | 0,3 - 2,5  |           | 0,3 - 2,5  |           | 1,5 - 10    |           |
| 11 | 0,3 - 2,5     |           | 0,3 - 2,5      |           | 0,3 - 4    |           | 0,3 - 4    |           | 2,5 - 6     |           |
| 12 | 440           |           | 440            |           | 440        |           | 440        |           | 600         |           |
| 13 | 24            |           | 24             |           | 32         |           | 32         |           | 43          |           |
| 14 | 2,5           |           | 2,5            |           | 4          |           | 4          |           | 6           |           |

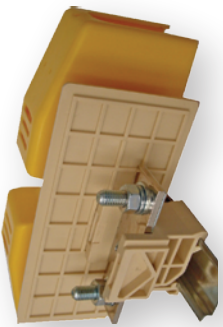
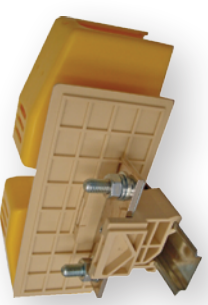
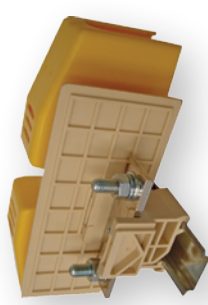
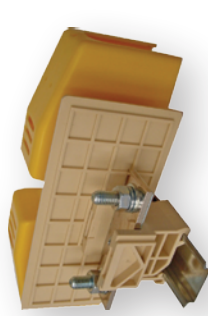
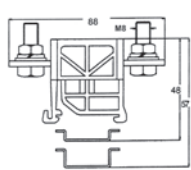
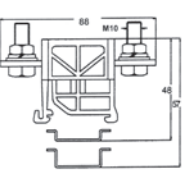
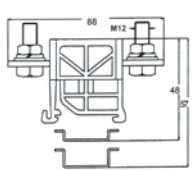
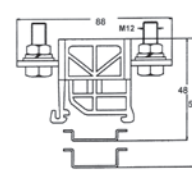
## Akcesoria

|    |              |                 |             |                 |             |                 |             |                 |           |                 |
|----|--------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|
| 15 | TH 35x7,5    | 002911001       | TH 35x7,5   | 002911001       | TH 35x7,5   | 002911001       | TH 35x7,5   | 002911001       | TH 35x7,5 | 002911001       |
| 16 | PKPA         | 003901015       | PKPA        | 003901015       | PKPA        | 003901015       | PKPA        | 003901015       | PKPA      | 003901015       |
| 17 |              |                 |             |                 |             |                 |             |                 | KP ME 6   | 003901684       |
| 18 |              |                 |             |                 |             |                 |             |                 | VP ME 6   | 003901685       |
| 19 | MP 2p 4      | 003901052       | MP 2 4      | 003901052       | MP 2 4      | 003901052       | MP 2 4      | 003901052       | MIL 2p 6  | 003901686       |
| 20 | MP 3p 4      | 003901053       | MP 3 4      | 003901053       | MP 3 4      | 003901053       | MP 3 4      | 003901053       | MIL 3p 6  | 003901687       |
| 21 | MP 4 4       | 003901054       | MP 4 4      | 003901054       | MP 4 4      | 003901054       | MP 4 4      | 003901054       | MIL 4p 6  | 003901688       |
| 22 | MP 166p 4    | 003901055       | MP 166 4    | 003901055       | MP 166 4    | 003901055       | MP 166 4    | 003901055       |           |                 |
| 23 | E03          | Tabela str. 331 | E03         | Tabela str. 331 | E03         | Tabela str. 331 | E03         | Tabela str. 331 | E03       | Tabela str. 331 |
| 24 | E04          |                 | E04         |                 | E04         |                 | E04         |                 |           |                 |
| 25 | PPA 4 M      | 003901290       | PPA 4 M     | 003901290       | PPA 4 M     | 003901290       | PPA 4 M     | 003901290       |           |                 |
| 26 | NP 2,5/ 4 PA | 003901025       | NP 2,5/4 PA | 003901025       | NP 2,5/4 PA | 003901025       | NP 2,5/4 PA | 003901025       |           |                 |
| 27 | 40           |                 | 40          |                 | 40          |                 | 40          |                 | 50        |                 |

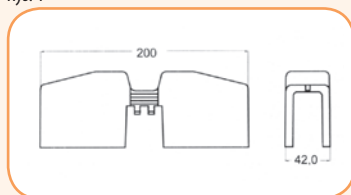
Wykonanie wg standardów : IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100

## Złączki gwintowe-rzędowe/akcesoria

## Złączki wieloprowadowe VSU...

| VSU 70                                                                            |           |                 | VSU 120                                                                           |                 | VSU 185                                                                            |                 | VSU 240                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |           |                 |  |                 |  |                 |  |                 |
|  |           |                 |  |                 |  |                 |  |                 |
| 1                                                                                 | Typ       | Nr kodowy       | Typ                                                                               | Nr kodowy       | Nr kodowy                                                                          | Typ             | Typ                                                                                 | Nr kodowy       |
| 2                                                                                 | VSU 70    | 003901560       | VSU 120                                                                           | 003901606       | VSU 185                                                                            | 003901628       | VSU 240                                                                             | 003901650       |
| 3                                                                                 |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 4                                                                                 |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 5                                                                                 |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 6                                                                                 | 88x45     |                 | 88x45                                                                             |                 | 88x45                                                                              |                 | 88x45                                                                               |                 |
| 7                                                                                 | 42        |                 | 42                                                                                |                 | 42                                                                                 |                 | 42                                                                                  |                 |
| 8                                                                                 | +0,3      |                 | +0,3                                                                              |                 | +0,3                                                                               |                 | +0,3                                                                                |                 |
| 9                                                                                 |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 10                                                                                | 2,5 - 70  |                 | 2,5 - 120                                                                         |                 | 2,5 - 185                                                                          |                 | 2,5 - 240                                                                           |                 |
| 11                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 12                                                                                | 1000      |                 | 1000                                                                              |                 | 1000                                                                               |                 | 1000                                                                                |                 |
| 13                                                                                | 192       |                 | 269                                                                               |                 | 353                                                                                |                 | 415                                                                                 |                 |
| 14                                                                                | 70        |                 | 120                                                                               |                 | 185                                                                                |                 | 240                                                                                 |                 |
| <b>Akcesoria</b>                                                                  |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 15                                                                                | TH 35x7,5 | 002911001       | TH 35x7,5                                                                         | 002911001       | TH 35x7,5                                                                          | 002911001       | TH 35x7,5                                                                           | 002911001       |
| 16                                                                                | PKPA      | 003901015       | PKPA                                                                              | 003901015       | PKPA                                                                               | 003901015       | PKPA                                                                                | 003901015       |
| 17                                                                                | KP VSU    | 003901571       | KP VSU                                                                            | 003901571       | KP VSU                                                                             | 003901571       | KP VSU                                                                              | 003901571       |
| 18                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 19                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 20                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 21                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 22                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 23                                                                                | E03       | Tabela str. 331 | E03                                                                               | Tabela str. 331 | E03                                                                                | Tabela str. 331 | E03                                                                                 | Tabela str. 331 |
| 24                                                                                | E04       |                 | E04                                                                               |                 | E04                                                                                |                 | E04                                                                                 |                 |
| 25                                                                                | ZP 200    | 003901574       | ZP 200                                                                            | 003901574       | ZP 200                                                                             | 003901574       | ZP 200                                                                              | 003901574       |
| 26                                                                                |           |                 |                                                                                   |                 |                                                                                    |                 |                                                                                     |                 |
| 27                                                                                | 10        |                 | 10                                                                                |                 | 8                                                                                  |                 | 8                                                                                   |                 |

Rys. 1



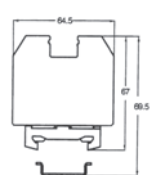
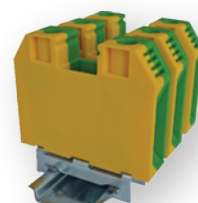
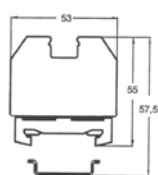
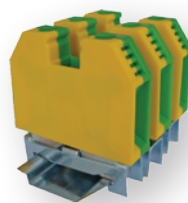
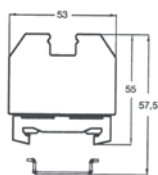
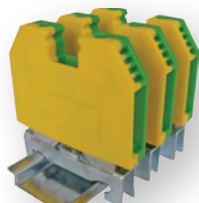
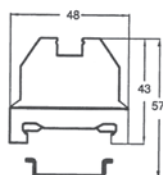
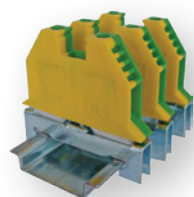
Pokrywa - ZP 200

Rys. 2



Płytki skrajna - KPVSU

## Złączki gwintowo-rzędowe VS ... PE



| 1                | Typ       | Nr kodowy       | Typ       | Nr kodowy       | Typ       | Nr kodowy       | Typ       | Nr kodowy       |
|------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| 2                | VS 4 PE   | 003901476       | VS 6 PE   | 003901497       | VS 16 PE  | 003901518       | VS 35 PE  | 003901539       |
| 3                |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 4                |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 5                |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 6                | 48x43     |                 | 53x55     |                 | 53x55     |                 | 64,5x67   |                 |
| 7                | 7,5       |                 | 9         |                 | 12        |                 | 16        |                 |
| 8                | 0,2       |                 | 0,2       |                 | 0,2       |                 | 0,2       |                 |
| 9                | 7         |                 | 7         |                 | 10        |                 | 15        |                 |
| 10               | 1,5 - 6   |                 | 1,5 - 10  |                 | 4 - 16    |                 | 6 - 35    |                 |
| 11               | 1,5 - 4   |                 | 2,5 - 6   |                 | 6 - 16    |                 | 10 - 35   |                 |
| 12               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 13               | 35        |                 | 43        |                 | 70        |                 | 95        |                 |
| 14               | 4         |                 | 6         |                 | 16        |                 | 35        |                 |
| <b>Akcesoria</b> |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 15               | TH 35x7,5 | 002911001       | TH 35x7,5 | 002911001       | TH 35x7,5 | 002911001       | TH 35x7,5 | 002911001       |
| 16               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 17               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 18               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 19               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 20               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 21               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 22               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 23               | E03       | Tabela str. 331 | E03       | Tabela str. 331 | E03       | Tabela str. 331 | E03       | Tabela str. 331 |
| 24               | E04       |                 | E04       |                 | E04       |                 | E04       |                 |
| 25               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 26               |           |                 |           |                 |           |                 |           |                 |
| 27               | 75        |                 | 50        |                 | 50        |                 | 20        |                 |

## Oznaczniki elastyczne

### Oznaczniki elastyczne EO

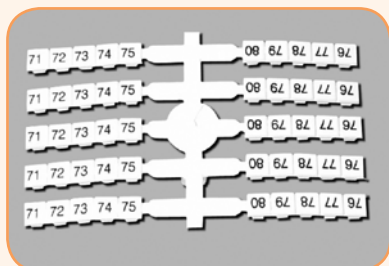
**Zastosowanie** - do oznaczania złączek gwintowych VS ... PA i trzymaczy PKPA. Wykonane są jako drukowane i bez nadruku w dwóch wielkościach:

EO3 (4,8 x 5 mm) i EO4 (4,8 x 11 mm). W jednym opakowaniu znajduje się 200 oznaczników w różnych kombinacjach. Oznaczniki w pakietach są połączone ze sobą (Rys. 1) i należy je rozrywać w trakcie montażu na złączkach. Treść nadruku na oznacznikach pokazana jest w poniższej tabeli. W kolumnie 2 zawarta jest ilość identycznych oznaczników w opakowaniu z nadrukiem pokazanym w kolumnie 3.

#### Oznaczniki elastyczne EO - w opakowaniu jest 200 szt. oznaczników

| 1         |           | 2                                           | 3                 |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|-------------------|
| Nr kodowy |           | Ilość identycznych oznaczników w opakowaniu | Treść nadruku     |
| EO3       | EO4       |                                             |                   |
| 003901750 |           | 200                                         | Bez nadruku       |
| 003901752 | 003901753 | 20                                          | 1-10              |
| 003901754 | 003901755 | 20                                          | 11-20             |
| 003901756 | 003901757 | 20                                          | 21-30             |
| 003901758 | 003901759 | 20                                          | 31-40             |
| 003901760 |           | 20                                          | 41-50             |
| 003901762 |           | 20                                          | 51-60             |
| 003901764 |           | 20                                          | 61-70             |
| 003901766 |           | 20                                          | 71-80             |
| 003901768 |           | 20                                          | 81-90             |
| 003901770 |           | 20                                          | 91-100            |
| 003901772 | 003901773 | 4                                           | 1-50              |
| 003901774 | 003901775 | 4                                           | 51-100            |
| 003901776 |           | 4                                           | 101-150           |
| 003901778 |           | 4                                           | 151-200           |
| 003901780 |           | 4                                           | 201-250           |
| 003901782 |           | 4                                           | 251-300           |
| 003901784 |           | 4                                           | 301-350           |
| 003901786 |           | 4                                           | 351-400           |
| 003901788 |           | 4                                           | 401-450           |
| 003901790 |           | 4                                           | 451-500           |
| 003901792 |           | 4                                           | 501-550           |
| 003901794 |           | 4                                           | 551-600           |
| 003901796 |           | 4                                           | 601-650           |
| 003901798 |           | 4                                           | 651-700           |
| 003901800 |           | 4                                           | 701-750           |
| 003901802 |           | 4                                           | 751-800           |
| 003901804 |           | 4                                           | 801-850           |
| 003901806 |           | 4                                           | 851-900           |
| 003901808 |           | 4                                           | 901-950           |
| 003901810 |           | 4                                           | 951-1000          |
| 003901812 |           | 8                                           | A-Z bez litery Q  |
| 003901814 |           | 8                                           | a-z bez litery q  |
| 003901816 |           | 40                                          | L1, L2, L3, N, PE |
| 011220460 |           | 100                                         | + =               |

Rys.1



Rys.2



Uwaga:

W jednym opakowaniu znajduje się 4 szt. takich pakietów.

Wkładanie oznaczników EO na złączki SM

