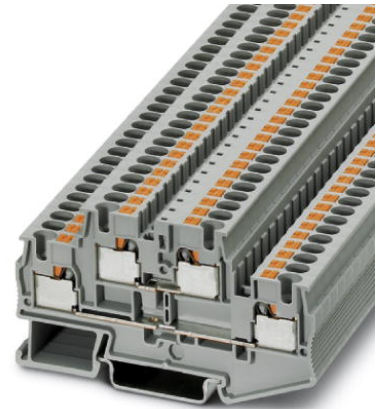


## PTTB 4

Artikelnummer: 3211786

<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=3211786>

Twee-etageklem, doorsnede: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10,  
aansluitmethode: Push-in-aansluiting, breedte: 6,2 mm, kleur: grijs,  
montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15

### Commerciële gegevens

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                   |  |
| sales group           | A632                                                                                |
| VPE                   | 50 Pcs.                                                                             |
| Douanetarief          | 85369010                                                                            |
| Brutogewicht per stuk | KG                                                                                  |
| Nettogewicht per stuk | KG                                                                                  |
| Zie cataloguspagina   | Pagina 129 (CAT-3-2013)                                                             |

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie onder <http://www.download.phoenixcontact.de>. Op alle internet downloads zijn de Algemene gebruiksvoorwaarden van toepassing.

### Technische gegevens

#### Algemeen

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| aantal etages                      | 2     |
| aantal aansluitingen               | 4     |
| kleur                              | grijs |
| isolatiemateriaal                  | PA    |
| brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0    |

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| toepassingsbereik | spoorwegindustrie |
|                   | machinebouw       |
|                   | installatiebouw   |
|                   | procesindustrie   |

**Afmetingen**

|                  |         |
|------------------|---------|
| breedte          | 6,2 mm  |
| lengte           | 83,5 mm |
| hoogte NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| hoogte NS 35/15  | 55 mm   |

**Algemeen**

|                                                                                    |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| test-stootspanning                                                                 | 6 kV                                                |
| vervuilingsgraad                                                                   | 3                                                   |
| overspanningscategorie                                                             | III                                                 |
| isolatiemateriaalgroep                                                             | I                                                   |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                    | IEC 60947-7-1                                       |
| nominale stroom $I_N$                                                              | 28 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> ) |
| nominale spanning $U_N$                                                            | 500 V                                               |
| open zijwand                                                                       | ja                                                  |
| testspecificatie aanrakingsveiligheid                                              | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                 |
| handrugveiligheid                                                                  | gegarandeerd                                        |
| vingeraanrakingsveilig                                                             | gegarandeerd                                        |
| stootspanningstest setpoint                                                        | 7,3 kV                                              |
| resultaat stootspanningstest                                                       | Test doorstaan                                      |
| piekwisselspanning setpoint                                                        | 1,89 kV                                             |
| resultaat piekwisselspanningstest                                                  | Test doorstaan                                      |
| testen van de mechanische bestendigheid van aansluitingen (5 keer aderaansluiting) | Test doorstaan                                      |
| buigtest rotatiesnelheid                                                           | 10 U/min                                            |
| buigtest omwentelingen                                                             | 135                                                 |
| buigtest aderdoorsnede/gewicht                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg                         |
|                                                                                    | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg                           |
|                                                                                    | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg                           |
| resultaat buigtest                                                                 | Test doorstaan                                      |
| trektest aderdoorsnede                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup>                                 |

|                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| gewenste waarde trekkracht                                              | 10 N                                                      |
| trektest aderdoorsnede                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                         |
| gewenste waarde trekkracht                                              | 60 N                                                      |
| trektest aderdoorsnede                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                                         |
| gewenste waarde trekkracht                                              | 80 N                                                      |
| resultaat trektest                                                      | Test doorstaan                                            |
| stevige bevestiging op bevestigingsplaats                               | NS 35                                                     |
| setpoint                                                                | 1 N                                                       |
| resultaat aansluittest                                                  | Test doorstaan                                            |
| eis m.b.t. spanningsval                                                 | ≤ 3,2 mV                                                  |
| resultaat spanningsvaltest                                              | Test doorstaan                                            |
| verwarmingstest                                                         | Test doorstaan                                            |
| testen kortsluitstroomvastheid aderdoorsnede                            | 4 mm <sup>2</sup>                                         |
| kortsluitstroom                                                         | 0,48 kA                                                   |
| testen kortsluitstroomvastheid aderdoorsnede                            | 6 mm <sup>2</sup>                                         |
| kortsluitstroom                                                         | 0,72 kA                                                   |
| resultaat kortsluitstroomvastheid                                       | Test doorstaan                                            |
| verouderingstest voor schroefloze<br>aansluitklemmen temperatuurcycli   | 192                                                       |
| resultaat verouderingstest                                              | Test doorstaan                                            |
| testen van de thermische eigenschappen<br>(naaldbrander) inwerkingsduur | 30 s                                                      |
| resultaat thermische test                                               | Test doorstaan                                            |
| testspecificatie trillen, breedbandruis                                 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| testspectrum                                                            | levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast |
| testfrequentie                                                          | f <sub>1</sub> = 5 Hz tot f <sub>2</sub> = 150 Hz         |
| ASD-niveau                                                              | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                |
| toename van de productiviteit en acceleratie van<br>selectieprocessen   | 0,8 g                                                     |
| testduur per as                                                         | 5 h                                                       |
| testrichtingen                                                          | X-, Y- en Z-as                                            |
| resultaat test trillen, breedbandruis                                   | Test doorstaan                                            |
| testspecificatie schoktest                                              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| schokvorm                                                               | halfsinus                                                 |
| toename van de productiviteit en acceleratie van<br>selectieprocessen   | 5 g                                                       |
| schokduur                                                               | 30 ms                                                     |

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| aantal schokken per richting                              | 3                             |
| testrichtingen                                            | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.) |
| resultaat schoktest                                       | Test doorstaan                |
| temperatuurindex kunststof (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C                        |
| statische kunststoftoepassing in koude                    | -60 °C                        |

**Aansluitgegevens**

|                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| min. aderdoorsnede massief                                                | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| max. aderdoorsnede massief                                                | 6 mm <sup>2</sup>    |
| min. aderdoorsnede soepel                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| max. aderdoorsnede soepel                                                 | 4 mm <sup>2</sup>    |
| min. aderdoorsnede AWG/kcmil                                              | 24                   |
| max. aderdoorsnede AWG/kcmil                                              | 10                   |
| min. aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| max. aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls           | 4 mm <sup>2</sup>    |
| min. aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls              | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| max. aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls              | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 aders met dezelfde min. doorsnede soepel met TWIN-AEH met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 aders met dezelfde max. doorsnede soepel met TWIN-AEH met kunststofhuls | 1 mm <sup>2</sup>    |
| aansluitmethode                                                           | Push-in-aansluiting  |
| striplengte                                                               | 12 mm                |
| teststift                                                                 | A4                   |

**Toelatingen**

toelatingen

CSA, cULus Recognized, GOST, VDE Gutachten mit  
Fertigungsüberwachung, GL, LR, IECCEB CB Scheme

Ex-toelatingen:

ATEX, IECEx

aangevraagde toelatingen:

**Toebehoren**

| Artikel         | Omschrijving     | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codering</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0800967         | STP 5-2          | Dubbele schildjeshouder, inklikbaar in twee-etage veerdrukklemmen STTB 2,5 en STTB 4, codeerbaar met ZB 5 of ZBF 5                                                                                                                                                                                                |
| 0816498         | TMT 6 R          | Codering voor klemmen, rol, wit, niet gecodeerd, Codeerbaar met: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, geperforeerd, montagetechniek: vergrendelen in universele coderingsuitsparing, vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 6,35 x 6,15 mm |
| 0824488         | TMT 6 R CUS      | Codering voor klemmen, bestelbaar: als regel, wit, gecodeerd volgens klantspecificaties, montagetechniek: vergrendelen in universele coderingsuitsparing, vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 6,35 x 6,15 mm                                       |
| 0818140         | UC-TMF 6         | Codering voor klemmen, mat, wit, niet gecodeerd, Codeerbaar met: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, plotter, montagetechniek: vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 5,6 x 5,1 mm                                                                           |
| 0824646         | UC-TMF 6 CUS     | Codering voor klemmen, bestelbaar: als mat, wit, gecodeerd volgens klantspecificaties, montagetechniek: vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 5,6 x 5,1 mm                                                                                           |
| 0828746         | UCT-TMF 6        | Codering voor klemmen, mat, wit, niet gecodeerd, Codeerbaar met: THERMOMARK CARD PLUS, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, montagetechniek: vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 5,4 x 4,7 mm                                             |
| 0829665         | UCT-TMF 6 CUS    | Codering voor klemmen, bestelbaar: als mat, wit, gecodeerd volgens klantspecificaties, montagetechniek: vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 5,4 x 4,7 mm                                                                                           |
| 0825027         | ZBF 6 CUS        | Zackband, vlak, bestelbaar: per strook, wit, gecodeerd volgens klantspecificaties, montagetechniek: vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 5,15 x 6,15 mm                                                                                             |
| 0808710         | ZBF 6:UNBEDRUCKT | Zackband, vlak, stroken, wit, niet gecodeerd, Codeerbaar met: plotter, montagetechniek: vergrendelen in vlakke coderingsuitsparing, Voor klemmen met een breedte van: 6,2 mm, Schrijfvlak: 5,15 x 6,15 mm                                                                                                         |

**Eindplaten**

|         |          |                                                                                |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 3030462 | D-STTB 4 | Afsluitplaat , lengte: 83,5 mm, breedte: 2,2 mm, hoogte: 47,5 mm, kleur: grijs |
| 3036738 | DP PS-6  | Opvulplaat, kleur: rood                                                        |

**algemeen**

|         |       |                                                    |
|---------|-------|----------------------------------------------------|
| 3208090 | PT-IL | Bedieningssticker voor de Push-in-aansluittechniek |
|---------|-------|----------------------------------------------------|

**bruggen**

|         |          |                                                                             |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3030336 | FBS 2-6  | Steekbrug, aantal polen: 2, kleur: rood                                     |
| 3030242 | FBS 3-6  | Steekbrug, aantal polen: 3, kleur: rood                                     |
| 3030255 | FBS 4-6  | Steekbrug, aantal polen: 4, kleur: rood                                     |
| 3030349 | FBS 5-6  | Steekbrug, aantal polen: 5, kleur: rood                                     |
| 3030271 | FBS 10-6 | Steekbrug, aantal polen: 10, kleur: rood                                    |
| 3030365 | FBS 20-6 | Steekbrug, aantal polen: 20, kleur: rood                                    |
| 3032224 | FBS 50-6 | Steekbrug, aantal polen: 50, kleur: rood                                    |
| 3032185 | FBS-PV   | Verticale potentiaalbrug, voor verbinding van de bovenste en onderste etage |

**gereedschap**

|         |               |                                                                                                                                                        |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1204517 | SZF 1-0,6X3,5 | Bedieningsgereedschap, voor ST-klemmen, ook geschikt als sleufkopschroevendraaier, afmetingen: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-componentengreep, voor extra grip |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**montage**

|         |                             |                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3030747 | ATP-STTB 4                  | Groepscheidsingsplaat, lengte: 88,7 mm, breedte: 2 mm, hoogte: 53 mm, kleur: grijs                                                                                                  |
| 3022218 | CLIPFIX 35                  | Snelmontage-eindsteun, voor montagerail NS 35/7,5 of NS 35/15, met coderingsmogelijkheid, breedte: 9,5 mm, kleur: grijs                                                             |
| 3022276 | CLIPFIX 35-5                | Snelmontage-eindsteun, voor montagerail NS 35/7,5 of NS 35/15, met coderingsmogelijkheid en parkeermogelijkheid voor FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, breedte: 5,15 mm, kleur: grijs |
| 0800886 | E/NS 35 N                   | Eindsteun, dikte: 9,5 mm, kleur: grijs                                                                                                                                              |
| 0801704 | NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM | Montagerail, ongeboord, breedte: 35 mm, hoogte: 7,5 mm, lengte: 2000 mm, kleur: zilverkleurig                                                                                       |
| 1206560 | NS 35/ 7,5 CAP              | Montagerailafsluitstuk, voor montagerail NS 35/7,5                                                                                                                                  |
| 0801762 | NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM | Symmetrische montagerail, materiaal: koper, ongeboord, hoogte: 7,5 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                                                                                  |
| 0801733 | NS 35/ 7,5 PERF 2000MM      | Montagerail, materiaal: staal, verzinkt en met dikke-film passivering, geboord, hoogte: 7,5 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2000 mm                                                     |

|         |                             |                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0801681 | NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM    | Symmetrische montagerail, materiaal: staal, ongeboord, hoogte: 7,5 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                                             |
| 1204119 | NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM   | Symmetrische montagerail 35 mm (NS 35)                                                                                                         |
| 1204122 | NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM | Symmetrische montagerail 35 mm (NS 35)                                                                                                         |
| 1206421 | NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM   | Symmetrische montagerail, materiaal: verzinkt, geboord, hoogte: 7,5 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                                            |
| 1206434 | NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM | Symmetrische montagerail, materiaal: verzinkt, ongeboord, hoogte: 7,5 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                                          |
| 1201756 | NS 35/15 AL UNPERF 2000MM   | Montagerail, profielgetrokken, hoge uitvoering, ongeboord, dikte: 1,5 mm, materiaal: aluminium, hoogte: 15 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2000 mm |
| 1206573 | NS 35/15 CAP                | Montagerailafsluitstuk, voor montagerail NS 35/15                                                                                              |
| 1201895 | NS 35/15 CU UNPERF 2000MM   | Symmetrische montagerail, materiaal: koper, ongeboord, dikte: 1,5 mm, hoogte: 15 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                               |
| 1201730 | NS 35/15 PERF 2000MM        | Montagerail, materiaal: staal, verzinkt en met dikke-film passivering, geboord, hoogte: 15 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2000 mm                 |
| 1201714 | NS 35/15 UNPERF 2000MM      | Montagerail, materiaal: staal, ongeboord, hoogte 15 mm, breedte 35 mm, lengte: 2 m                                                             |
| 0806602 | NS 35/15 WH PERF 2000MM     | Symmetrische montagerail 35 mm (NS 35)                                                                                                         |
| 1204135 | NS 35/15 WH UNPERF 2000MM   | Symmetrische montagerail 35 mm (NS 35)                                                                                                         |
| 1206599 | NS 35/15 ZN PERF 2000MM     | Symmetrische montagerail, materiaal: verzinkt, geboord, hoogte: 15 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                                             |
| 1206586 | NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM   | Symmetrische montagerail, materiaal: verzinkt, ongeboord, hoogte: 15 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                                           |
| 1201798 | NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM  | Symmetrische montagerail, materiaal: staal, ongeboord, dikte: 2,3 mm, hoogte: 15 mm, breedte: 35 mm, lengte: 2 m                               |

**software**

|         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5146040 | CLIP-PROJECT ADVANCED     | Meertalige software voor een eenvoudige engineering van de producten van Phoenix Contact op genormeerde montagerails en de extra geïntegreerde softwaremodule TRABTECH-select voor het ontwerpen van omvangrijke overspanningsbeveiligingsconcepten                                                                          |
| 5146053 | CLIP-PROJECT PROFESSIONAL | Meertalige software voor klemmenstrookengineering. Een Marking-moduul maakt een professionele codering van coderingshulzen en labels voor klemmen, aders, kabels en apparatuur mogelijk. Het extra geïntegreerde softwaremoduul TRABTECH-select dient voor de engineering van omvangrijke overspanningsbeveiligingsconcepten |

**stekers/adapters**

|         |           |                            |
|---------|-----------|----------------------------|
| 3002885 | ISH 4/0,5 | Isolatiehuls, kleur: grijs |
| 3002898 | ISH 4/1,0 | Isolatiehuls, kleur: zwart |

|         |               |                            |
|---------|---------------|----------------------------|
| 0201731 | MPS-IH BK     | Isolatiehuls, kleur: zwart |
| 0201689 | MPS-IH BU     | Isolatiehuls, kleur: blauw |
| 0201702 | MPS-IH GN     | Isolatiehuls, kleur: groen |
| 0201728 | MPS-IH GY     | Isolatiehuls, kleur: grijs |
| 0201676 | MPS-IH RD     | Isolatiehuls, kleur: rood  |
| 0201663 | MPS-IH WH     | Isolatiehuls, kleur: wit   |
| 0201692 | MPS-IH YE     | Isolatiehuls, kleur: geel  |
| 0201744 | MPS-MT        | Teststekers                |
| 3032871 | PAI-4-N GY    | Testadapter, kleur: grijs  |
| 3030996 | PS-6          | Testadapter, kleur: rood   |
| 3038736 | PS-6/2,3MM RD | Teststekers, kleur: rood   |

### Tekeningen

schakelschema



#### Adresgegevens

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II, Belgium  
Tel. +32/(0)2/723 98 11  
Fax +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Technische wijzigingen voorbehouden