

ZDU 2.5-2/4AN**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

L'alimentation en énergie, signaux et données est une exigence classique en ingénierie électrique et en réalisation d'armoires. Le matériau isolant, la technique de raccordement et la conception des blocs de jonction sont les caractéristiques distinctives. Un bloc de jonction traversant est adapté pour relier et/ou raccorder un ou plusieurs conducteurs. Ils peuvent avoir un ou plusieurs niveaux de raccordement qui ont le même potentiel ou qui sont isolés les uns par rapport aux autres.

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Borne traversante, Raccordement à ressort, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Beige foncé |
| Référence | 1706060000 |
| Type | ZDU 2.5-2/4AN |
| GTIN (EAN) | 4008 1909 15407 |
| Qté. | 100 pièce(s) |

ZDU 2.5-2/4AN**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

| | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 43 mm | Profondeur (pouces) | 1,693 inch |
| Profondeur, y compris rail DIN | 44 mm | Hauteur | 50,5 mm |
| Hauteur (pouces) | 1,988 inch | Largeur | 5,1 mm |
| Largeur (pouces) | 0,201 inch | Poids net | 7,3 g |

Températures

| | | |
|--|--|---|
| Température de stockage | plage de température d'utilisation | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| -25 °C...55 °C | | |
| Température d'utilisation permanente, min. | Température d'utilisation permanente, max. | 120 °C |
| -50 °C | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000897 | ETIM 7.0 | EC000897 |
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ECLASS 9.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 9.1 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 13.0 | 27-25-01-01 |

Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX

| | | | |
|---|---|------------------------------------|-------------------|
| Certificat N° (ATEX) | DEMKO16ATEX1808U | Certificat N° (IECEX) | IECEXULD16.0036U |
| Tension max. (ATEX) | 550 V | Courant (ATEX) | 21 A |
| Section max. du conducteur (ATEX) | 4 mm ² | Tension max. (IECEX) | 550 V |
| Courant (IECEX) | 21 A | Section max. du conducteur (IECEX) | 4 mm ² |
| plage de température d'utilisation | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Identification EN 60079-7 | |
| Plaque de marquage Ex 2014/34/EU II 2 G D | | | Ex eb II C Gb |

Autres caractéristiques techniques

| | | | |
|-----------------|--------|--|-----|
| Côté ouvert | droite | Nombre de blocs de jonction identiques | 1 |
| Type de montage | monté | Version à I#92épreuve de I#92explosion | Oui |

Caractéristiques des matériaux

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---------|-------------|
| Matériau | Wemid | Couleur | Beige foncé |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | | |

Caractéristiques du système

| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|-------|
| Version | Raccordement à ressort, pour connecteur transversal enfichable, libre d'un côté | Flasque de fermeture nécessaire | Oui |
| Nombre d'étages | 1 | Nombre de points de contact par étage | 4 |
| Nombre de potentiels par étage | 1 | Etages internes pontés | Non |
| Raccordement PE | Non | Rail | TS 35 |

ZDU 2.5-2/4AN**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Caractéristiques nominales**

| | | | |
|---|---------------------|--------------------------|---------------|
| Section nominale | 2,5 mm ² | Tension nominale | 800 V |
| Tension nominale DC | 800 V | Courant nominal | 24 A |
| Courant avec conducteur max. | 24 A | Normes | IEC 60947-7-1 |
| Résistance de passage selon CEI 60947-7-x | 1,33 mΩ | Tension de choc nominale | 8 kV |
| Puissance dissipée conformément à CEI 60947-7-x | 0,77 W | Degré de pollution | 3 |

Caractéristiques nominales selon CSA

| | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------------------------|--------|
| Certificat N° (CSA) | 200039-1194786 | Courant gr. c (CSA) | 23 A |
| Section max. du conducteur (CSA) | 14 AWG | Section min. du conducteur (CSA) | 26 AWG |
| Tension Gr C (CSA) | 600 V | | |

Caractéristiques nominales selon UL

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Certificat N° (cURus) | E60693 | Courant Gr C (cURus) | 20 A |
| Taille du conducteur Câblage d'installation max. (cURus) | 12 AWG | Taille du conducteur Câblage d'installation min. (cURus) | 26 AWG |
| Taille du conducteur Câblage d'usine max. (cURus) | 12 AWG | Taille du conducteur Câblage d'usine min. (cURus) | 26 AWG |
| Tension Gr C (cURus) | 600 V | | |

Conducteur raccordable (autre raccordement)

| | |
|--|------------------------|
| Type de raccordement, autre raccordement | Raccordement à ressort |
|--|------------------------|

Généralités

| | | | |
|--|---------------|--|--------|
| Normes | IEC 60947-7-1 | Rail | TS 35 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12 | Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 |

Raccordement (raccordement nominal)

| | | | | |
|---|--|--|----------------------|---------------------|
| Calibre selon 60 947-1 | A2 | | | |
| Dimension de la lame | 0,6 x 3,5 mm | | | |
| Longueur de dénudage | 10 mm | | | |
| Longueur de tube pour embout avec colerette plastique DIN 46228/4 | Longueur du tube | max. | 10 mm | |
| | | min. | 6 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0,5 mm ² | |
| | | Longueur du tube | max. | 10 mm |
| | | min. | 6 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0,75 mm ² | |
| | | Longueur du tube | max. | 10 mm |
| | | min. | 6 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1 mm ² | |
| | | Longueur du tube | max. | 10 mm |
| | | min. | 8 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1,5 mm ² | |
| | | Longueur du tube | nominal | 8 mm |
| | | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 2,5 mm ² |

Fiche de données

ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|--|---------------------|----------------------|
| Longueur de tube pour embout sans colerette plastique DIN 46228/1 | Longueur du tube | nominal | 10 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0,5 mm ² |
| | Longueur du tube | nominal | 10 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0,75 mm ² |
| | Longueur du tube | nominal | 10 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1 mm ² |
| | Longueur du tube | nominal | 10 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1,5 mm ² |
| Longueur du tube | nominal | 10 mm | |
| Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 2,5 mm ² | |
| Nombre de raccordements | 4 | | |
| Plage de serrage, max. | 2,5 mm ² | | |
| Plage de serrage, min. | 0,13 mm ² | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² rigide, max. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² rigide, min. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, max. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, min. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple, max. | | | |
| Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² souple, min. | | | |
| Section de raccordement, semi-rigide, max. | 0,5 mm ² | | |
| Section de raccordement, semi-rigide, min. | 2,5 mm ² | | |
| Sens de raccordement | en biais | | |
| Type de raccordement | Raccordement à ressort | | |

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC /

Agréments

Agréments



| | |
|-------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693 |
| Certificat N° (cURusEX) | E184763 |

Date de création 5 juillet 2024 00:19:34 CEST

ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Attestation of Conformity UKCA Ex Attestation of Conformity ATEX Certificate IECEX Certificate CB Test Certificate CB Certificate DNVGL certificate CCC Ex Certificate UKCA Ex Certificate Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10 |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | Zuken E3.S |
| Notification de modification produit | PCN ZDU ZPE 2.5-2 DE PCN ZDU ZPE 2.5-2 EN |
| Documentation utilisateur | NTI ZDU/ZPE 2.5-2/4AN StorageConditionsTerminalBlocks |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | |

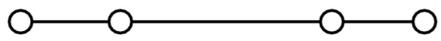
Fiche de données

ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins



ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Impression spéciale



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

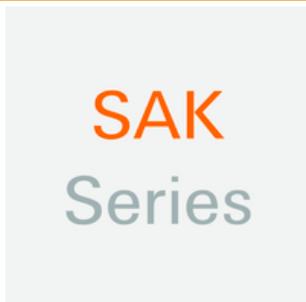
- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | DEK 5/5 MC SDR | Version |
| Référence | 1609810000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190456597 | Weidmueller, selon demande du client |
| Qté. | 200 pièce(s) | |

Série SAK



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | EW 35 GR 7032 | Version |
| Référence | 0383530000 | Équerre de blocage, Wemid, gris, Rail: TS 35, Vissé |
| GTIN (EAN) | 4008190027322 | |
| Qté. | 50 pièce(s) | |
| Type | EW 35 | Version |
| Référence | 0383560000 | Équerre de blocage, Wemid, beige, Rail: TS 35, Vissé |
| GTIN (EAN) | 4008190181314 | |
| Qté. | 50 pièce(s) | |

Fiche de données

ZDU 2.5-2/4AN

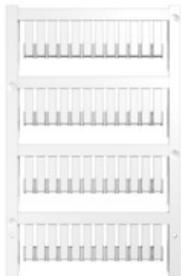
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | EW 35/SCHA/M3 | Version |
| Référence | 0258660000 | Équerre de blocage, Wemid, beige, Rail: TS 35, Vissé |
| GTIN (EAN) | 4008190033477 | |
| Qté. | 20 pièce(s) | |

Vierge



Les repères ZS, au format MultiCard éprouvé, ont été conçus spécialement pour la série Z. Ils offrent une large plage de marquage. L'articulation permet d'accéder au connecteur transversal sans démontage. Le montage rapide est assuré grâce à l'encliquetage par bandes des repères individuels. Les repères individuels sont facilement sécables.

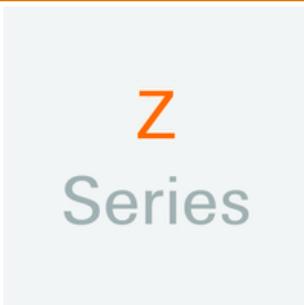
- Surface de repérage rabattable
- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ZS 15/5 MC NE WS | Version |
| Référence | 1646630000 | ZS, Terminal marker, 15 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190401214 | Allen-Bradley, blanc |
| Qté. | 480 pièce(s) | |

Série Z



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ZEW 35 | Version |
| Référence | 9540000000 | Équerre de blocage, Wemid, Beige foncé, Rail: TS 35, monté |
| GTIN (EAN) | 4008190956264 | |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZEW 35/2 | Version |
| Référence | 8630740000 | Équerre de blocage, Wemid, Beige foncé, Rail: TS 35, monté |
| GTIN (EAN) | 4032248348916 | |
| Qté. | 20 pièce(s) | |

Fiche de données

ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Support de repère

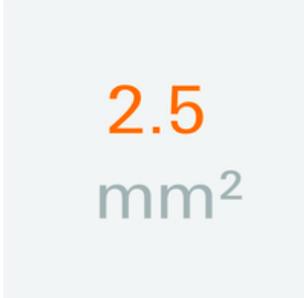


Le support de repérage offre la possibilité de montage supplémentaire de repérages standard avec un pas de 5 ou 5,1 mm. Les supports coudés peuvent éventuellement être assemblés par encliquetage et pourraient être montés dans tous les canaux de repérage de standard des blocs de jonction modulaires Klippon®. Les types de repérage de montage se trouvent sous les accessoires respectifs du support de repère de désignation.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Type | BZT 1 ZA WS 10/5 | Version |
| Référence | 1805520000 | Accessoires, Support de repère |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| Qté. | 100 pièce(s) | |
| Type | BZT 1 WS 10/5 | Version |
| Référence | 1805490000 | Accessoires, Support de repère |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| Qté. | 100 pièce(s) | |

2.5 mm²



Les connexions transversales enfichables sont faciles à manipuler et à installer rapidement. Cela permet de gagner beaucoup de temps lors de l'installation par rapport aux solutions vissées.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | ZQB 2.5-2 | Version |
| Référence | 1677120000 | Accessoires, Connexion transversale, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190467678 | |
| Qté. | 50 pièce(s) | |

ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Support de repères de groupe basculant ZGB



Le ZGB 15 est un support de repérage de groupe articulé. Le support de repérage peut accueillir les repères de blocs de jonction dekafix 5 et WS 12/5 ou le repère enfichable ESO 15.

Le ZGB 30 est un support de repérage de groupe articulé. Le support de repérage peut accueillir les repères de blocs de jonction dekafix 5 et WS 12/5 ou le repère enfichable ESO 7.

Les repères enfichables et les bandes de protection se trouvent dans les « Accessoires ».

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ZGB 30 | Version |
| Référence | 1611930000 | Repères de bornes, Terminal marker, 32 x 7 mm, Pas en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190002251 | Weidmueller, blanc |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZGB 15 | Version |
| Référence | 1636530000 | Repères de bornes, Terminal marker, 15 x 7 mm, Pas en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190297053 | Weidmueller, blanc |
| Qté. | 20 pièce(s) | |

Série Z



Signalisation d'alarmes protections avec un symbole flash fournissent plus de sécurité pour l'homme et la machine. Ils sont utilisés lorsque la tension externe doit être indiquée dans l'application.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------|
| Type | ZAD 1/4-2 GE | Version |
| Référence | 1764560000 | Série Z, Protection |
| GTIN (EAN) | 4032248066063 | |
| Qté. | 20 pièce(s) | |

Fiche de données

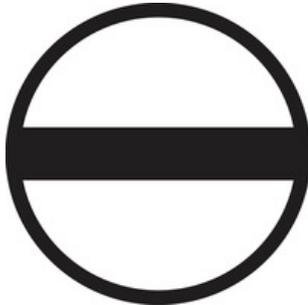
ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Version | |
| Référence | 2749610000 | Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la | |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm | |
| Qté. | 1 pièce(s) | | |

Série W



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type | WEW 35/2 | Version | |
| Référence | 1061200000 | Équerre de blocage, Wemid, Beige foncé, Rail: TS 35, Vissé | |
| GTIN (EAN) | 4008190030230 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | |
| Type | WEW 35/1 | Version | |
| Référence | 1059000000 | Équerre de blocage, Wemid, Beige foncé, Rail: TS 35, Vissé | |
| GTIN (EAN) | 4008190172282 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | |

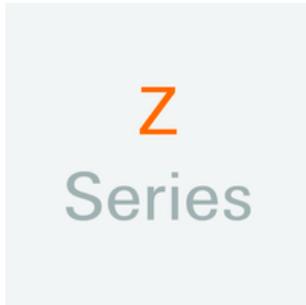
ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Série Z

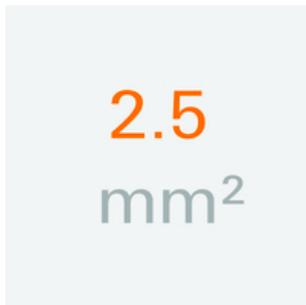


Adaptateurs de test et fiches de contrôle sont utilisés pour le raccordement électrique entre les blocs de jonction et l'équipement de tester. De cette façon, un contact électrique peut être établi à l'état filaire et les mesures peuvent être faites facilement.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Type | ZTA 4 | Version |
| Référence | 1688110000 | Accessoires, Adaptateur de test, 11 A |
| GTIN (EAN) | 4008190855666 | |
| Qté. | 25 pièce(s) | |

2.5 mm²



Les flasques de fermeture sont placées à l'extrémité ouverte du bornier, avant l'équerre de blocage. L'utilisation des flasques de fermeture permet de conserver les caractéristiques des blocs de jonction comme par exemple la tension nominale. On évite ainsi le contact avec les pièces sous tension et le dernier bloc de jonction est protégé contre l'accès des doigts .

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | ZAP/TW7 OR | Version |
| Référence | 1706130000 | Série Z, Plaque d'extrémité, Séparateur |
| GTIN (EAN) | 4008190915476 | |
| Qté. | 50 pièce(s) | |
| Type | ZAP/TW7 BL | Version |
| Référence | 1706120000 | Série Z, Plaque d'extrémité, Séparateur |
| GTIN (EAN) | 4008190915469 | |
| Qté. | 50 pièce(s) | |
| Type | ZAP/TW7 | Version |
| Référence | 1706110000 | Série Z, Plaque d'extrémité, Séparateur |
| GTIN (EAN) | 4008190915452 | |
| Qté. | 50 pièce(s) | |

Fiche de données

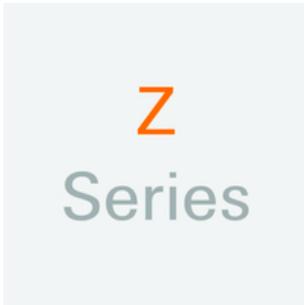
ZDU 2.5-2/4AN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Série Z



L'utilisation de douilles réductrices simplifie le raccordement d'un conducteur de section inférieure. Les conducteurs peuvent être introduits dans la borne sans que les brins ne se dispersent. Grâce à l'utilisation d'une douille réductrice, le conducteur est centré au milieu de la borne de connexion.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| Type | ZRH 1.5H/1 | Version |
| Référence | 1678810000 | Série Z, Douille de réduction |
| GTIN (EAN) | 4008190487324 | |
| Qté. | 1 000 pièce(s) | |
| Type | ZRH 1.5H/2 | Version |
| Référence | 1678800000 | Série Z, Douille de réduction |
| GTIN (EAN) | 4008190487317 | |
| Qté. | 1 000 pièce(s) | |