

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (http://phoenixcontact.fr/download)



Bloc de jonction pour conducteur de protection, type de raccordement: Raccordement Push-in, nombre de connexions: 2, section : 0,2 mm² - 6 mm², AWG: 24 - 10, largeur: 6,2 mm, hauteur: 35,3 mm, coloris: vert/jaune, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15

#### **Avantages**

- ☑ Les bornes de raccordement Push-in se distinguent, outre les propriétés du système CLIPLINE complete, par un câblage simple et sans outil des conducteurs avec embout ou des conducteurs rigides
- ☑ La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus
- 🗹 Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.
- Testé pour applications ferroviaires





#### Données commerciales

Unité de conditionnement	50 pc
Quantité minimum de commande	50 pc
GTIN	4 046356 482615
GTIN	4046356482615
Poids par pièce (hors emballage)	0,010 KGM
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	Chine

#### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Contraines	
Nombre d'étages	1
Nombre de connexions	2
Section nominale	4 mm²
Coloris	vert/jaune
Matériau isolant	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction mécanique



## Caractéristiques techniques

#### Généralités

Construction d'installations   Industrie des process		Construction d'installations
Tension de choc assignée         8 kV           Degré de pollution         3           Catégorie de surtension         III           Groupe d'isolant         I           Dénomination         Etage 1+2           Paroi latérale ouverte         oui           Spécific. contrôle protection contre contact         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Protection contrè les risques de contact avec le dos de la main         garanti           Protection des doigts         paranti           Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillement sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillement sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test étags de durée de viex dégrés 2, sur bâti tournant           Fréquence d'essai         1, = 5 Hz à 1, = 250 Hz           Niveau ASD         6,12 (m/s²)²/Hz           Accédération <td></td> <td></td>		
Degré de pollution         3           Catégorie de surtension         III           Groupe d'isolant         1           Denomination         Etage 1+2           Paroi latérale ouverte         oui           Spécific, contrôle protection contre contact         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Protection contre les risques de contact avec le dos de la main         garanti           Protection des doigts         garanti           Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Spécification des essais d'oscillations et de grésillement sur bande large         Les aide durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Les aide durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Les aide durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Spécification des dessais de choc         15 f. = 5 Hz à f. = 250 Hz           Neveau ASD         A.12 (m/s²/²/rkz           Accélération         3.12 g           Sens d'essai         Axes X, Y et Z           Résultat de l'essai de choc         Seni-sinusolidal		
Catégorie de surtension         III           Groupe d'isolant         I           Dénomination         Etage 1+2           Parol latérale ouverte         out           Spécific. contrôle protection contre contact         DIN EN 50274 (VDE 0680-514):2002-11           Protection contre les risques de contact avec le dos de la main         garanti           Protection des doigts         garanti           Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Specification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Din EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Specification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Fréquence d'essai         f. = 5 Hz à f_ = 250 Hz           Niveau ASD         6.12 (m/s²)²/Hz           Accélération         3,12 g           Sens d'essai         Axes X, Y et Z           Résultat de l'essai de choc         Test réussi           Forme de choc         Seni-sinusolidal           Accélération         30g           Durée de l'essai de choc         Seni-sinusolidal           Forme de chocs         Seni-sinusolidal           Accélération         30g           Durée des chocs par sens         3	5	
Groupe d'isolant         I           Dénomination         Etage 1+2           Paroil latérale ouverte         oui           Spécific, contrôle protection contre contact         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Protection contre les risques de contact avec le dos de la main         garanti           Protection des doigts         garanti           Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réusil           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Essat de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Fréquence d'essai         £ 5 Hz à f = 250 Hz           Niveau ASD         6,12 (m/s²)²/Hz           Accélération         3,12 g           Durée de l'essai par essieu         5 h           Sens d'essai         Axes X, Y et Z           Résultat de l'essai de choc         Test réussi           Spécification de l'essai de choc         Bin Sol155 (VDE 0115-200):2008-03           Pormé de choc         Semi-sinuscidal           Accélération         30g           Durée des chocs         18 ms           Nombre de chocs par sens         3         3           Sens d'essai		
Dénomination         Etage 1+2           Parol latérale ouverte         oui           Spécific. contrôle protection contre contact         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Protection ontre les risques de contact avec le dos de la main         garanti           Protection outre les risques de contact avec le dos de la main         garanti           Protection des doigts         garanti           Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Spectre d'essai         Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Fréquence d'essai         f, = 5 Hz à f, = 250 Hz           Niveau ASD         6,12 (m/s²)²/Hz           Accélération         3,12 g           Purée de l'essai par essieu         5 h           Sens d'essai de choc         Test réussi           Spécification de l'essai de choc         Ins En 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Spécification de l'essai de choc         Semi-sinusoidal           Accélération         30g           Durée des chocs         18 ms           Nombre de chocs par sens         3           Sens d'essai         3           Sens d'essai         3 </td <td>-</td> <td>III</td>	-	III
Paroi latérale ouverte         oui           Spécific contrôle protection contre contact         DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11           Protection contre les risques de contact avec le dos de la main         garanti           Protection des doigts         garanti           Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Spectre d'essai         Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Fréquence d'essai         f. = 5 Hz à f, = 250 Hz           Niveau ASD         6,12 (m/s²)*/Hz           Accélération         3,12 g           Sens d'essai par essieu         5 h           Sens d'essai de choc         Test réussi           Spécification de l'essai de choc         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Spécification de l'essai de choc         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Forme de choc         Semi-sinusoital           Accélération         30g           Durée des chocs         18 ms           Nombre de chocs par sens         3           Sens d'essai         3           Unitée relatif température matériau isolant (Elec.; UL 746 B)         130 °C           Indice relatif tempéra		
Spécific. contrôle protection contre contact  Protection contre les risques de contact avec le dos de la main  Protection contre les risques de contact avec le dos de la main  Protection des doigts  Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spectre d'essai  Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spectre d'essai  Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spectre d'essai  Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spectre d'essai  Spécification d'essai de ducé de vie catégorie 2, sur bâti tournant  fréquence d'essai  Spécification  3,12 g  Durée de l'essai par essieu  Sh  Sens d'essai  Axes X, Y et Z  Résultat de l'essai de choc  Dint En So155 (VDE 0115-200);2008-03  Forme de choc  Semi-sinusoridal  Accélération  30g  Durée des chocs  Semi-sinusoridal  Accélération  30g  Durée des chocs  18 ms  Sens d'essai  Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de l'expériture matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  In	Dénomination	Etage 1+2
Protection contre les risques de contact avec le dos de la main Protection des dolgts Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large Spectification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large Spectification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 Spectre d'essai Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant Fréquence d'essai f, = 5 Hz à f <sub>x</sub> = 250 Hz Niveau ASD Accelération 3,12 g  Durée de l'essai par essieu Sh Sens d'essai Axes X, Y et Z Résultat de l'essai de choc DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03  Forme de choc Semi-sinusoridal Accelération Julie de schocs Ill ms Solos (VDE 0115-200):2008-03  Sens d'essai Axes X, Y et Z  Résultat de l'essai de choc Semi-sinusoridal  Durée de schocs Ill ms Solos (VDE 0115-200):2008-03  Sens d'essai Axes X, Y et Z (pos. et nég.) Indice relatif température matériau isolant (Elec.; UL 746 B) Indice de température matériau isolant (Elec.; UL 746 B) Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) Utilisation d'un isolant statique au froid Go 'C Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2) Test réussi Contrôle avec une flammer d'essai (DIN EN 60695-11-10) Vo Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2) NF F16-101, NF F10-102 classe 1 2 NF F16-101, NF F10-102 classe 1 2 Inflatmabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 162) Ficsiclé des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Ficsiclé des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	Paroi latérale ouverte	oui
Protection des doigts         garanti           Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         Test réussi           Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Spectre d'essai         Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant           Fréquence d'essai         f. = 5 Hz à f. = 250 Hz           Niveau ASD         6.12 (m/s²)² Hz           Accélération         3.12 g           Durée de l'essai par essieu         5 h           Sens d'essai et choc         Test réussi           Spécification de l'essai de choc         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Forme de choc         Semi-sinusoïdal           Accélération         30g           Durée des chocs         18 ms           Nombre de chocs par sens         3           Sens d'essai         Axes X, Y et Z           Résultat température matériau isolant (Elec.; UL 746 B)         130 °C           Indice elatif température matériau isolant (Elec.; UL 746 B)         130 °C           Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))         130 °C           Outrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)         VO           Unitiole de voyagène (DIN EN 1004 4589-2)         32 %           NF F16-101,	Spécific. contrôle protection contre contact	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spectre d'essai  Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant  Fréquence d'essai  f, = 5 Hz à f <sub>2</sub> = 250 Hz  Niveau ASD  6,12 (m/s³²/Hz  Accélération  3,12 g  Durée de l'essai par essieu  5 h  Sens d'essai  Axes X, Y et Z  Résultat de l'essai de choc  Test réussi  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03  Forme de cl'essai de choc  DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03  Forme de choc  Semi-sinusoïdal  Accélération  30g  Durée des chocs  18 ms  Nombre de chocs par sens  3 Sens d'essai  Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice relatif température matériau isolant (Elec.; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Test réussi  De sai de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité des gaz de combustion NFPA 130 (ASTM E 162)  Texicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  Feussi  Fissai durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant  Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant  Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant  ff = 5 Hz à f <sub>2</sub> = 250 Hz  Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant  ff = 5 Hz à f <sub>2</sub> = 250 Hz  NE N 50155 (VDE 0115-200 Hz  Sens d'essai (PIN EN 50155 (VDE 0115-200) 2008-03  Test réussi  18 ms  Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  130 °C  130 °C  130 °C  130 °C  130 °C  240	Protection contre les risques de contact avec le dos de la main	garanti
Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large  Spectre d'essai  Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant  Fréquence d'essai  Niveau ASD  6,12 (m/s²)²/Hz  Accélération  3,12 g  Durée de l'essai par essieu  5 h  Sens d'essai  Axes X, Y et Z  Résultat de l'essai de choc  Forme de choc  Accélération  30g  Durée des chocs  Nombre de choc  Accélération  30g  Durée des chocs  18 ms  Nombre de chocs par sens  3 Sens d'essai  Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice de température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Touriou de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflamabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de saz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi  Figure 130 F2  Figure 130 F2  Figure 130 F2  Figure 140 F3  Figure	Protection des doigts	garanti
large         Directed d'essai         Essai de durée de vicatégorie 2, sur bâti tournant           Fréquence d'essai         f, = 5 Hz à f_2 = 250 Hz           Niveau ASD         6,12 (m/s³)³/Hz           Accélération         3,12 g           Durée de l'essai par essieu         5 h           Sens d'essai         Axes X, Y et Z           Résultat de l'essai de choc         Test réussi           Spécification de l'essai de choc         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Forme de choc         Semi-sinusoidal           Accélération         30g           Durée des chocs         18 ms           Nombre de chocs par sens         3           Sens d'essai         Axes X, Y et Z (pos. et nég.)           Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)         130 °C           Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))         130 °C           Utilisation d'un isolant statique au froid         60 °C           Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)         Test réussi           Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)         V0           Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)         >32 %           NF F16-101, NF F10-102 classe F         2           Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)         ré	Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large	Test réussi
Fréquence d'essai         f₁ = 5 Hz à f₂ = 250 Hz           Niveau ASD         6.12 (m/s²)²/Hz           Accélération         3.12 g           Durée de l'essai par essieu         5 h           Sens d'essai         Axes X, Y et Z           Résultat de l'essai de choc         Test réussi           Spécification de l'essai de choc         DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           Forme de choc         Semi-sinusoïdal           Accélération         30g           Durée des chocs         18 ms           Nombre de chocs par sens         3           Sens d'essai         Axes X, Y et Z (pos. et nég.)           Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)         130 °C           Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))         130 °C           Utilisation d'un isolant statique au froid         -60 °C           Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)         Test réussi           Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)         V0           Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)         >32 %           NF F16-101, NF F10-102 classe 1         2           Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)         réussi           Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)         réussi		DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Niveau ASD Accélération 3,12 g  Durée de l'essai par essieu 5 h  Sens d'essai Axes X, Y et Z  Résultat de l'essai de choc Test réussi Spécification de l'essai de choc Semi-sinusoïdal Accélération 30g Durée des chocs 18 ms Nombre de chocs par sens 3 Sens d'essai Axes X, Y et Z (VDE 0115-200):2008-03  Forme de choc Accélération 30g Durée des chocs 18 ms Nombre de chocs par sens 3 Sens d'essai Axes X, Y et Z (pos. et nég.) Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B) Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 3004-21)) Utilisation d'un isolant statique au froid Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2) Test réussi Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10) Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2) NF F16-101, NF F10-102 classe 1 Pensité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662) Toxicité des gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662) Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi	Spectre d'essai	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Accélération 3,12 g  Durée de l'essai par essieu 5 h  Sens d'essai Axes X, Y et Z  Résultat de l'essai de choc Test réussi  Spécification de l'essai de choc DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03  Forme de choc Semi-sinusoïdal  Accélération 30g  Durée des chocs 18 ms  Nombre de chocs par sens 3  Sens d'essai Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B) 130 °C  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid 60°C  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2) Test réussi  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 6095-11-10) VO  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2) >32 %  NF F16-101, NF F10-102 classe 1 2  NF F16-101, NF F10-102 classe F 2  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) réussi	Fréquence d'essai	$f_1 = 5 \text{ Hz à } f_2 = 250 \text{ Hz}$
Durée de l'essai par essieu 5 h  Sens d'essai Axes X, Y et Z  Résultat de l'essai de choc Test réussi  Spécification de l'essai de choc DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03  Forme de choc Semi-sinusoïdal  Accélération 30g  Durée des chocs 18 ms  Nombre de chocs par sens 3  Sens d'essai Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B) 130 °C  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid -60 °C  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2) Test réussi  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10) VO  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2) 322 %  NF F16-101, NF F10-102 classe 1 2  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) réussi  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662) réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) réussi	Niveau ASD	6,12 (m/s²)²/Hz
Sens d'essaiAxes X, Y et ZRésultat de l'essai de chocTest réussiSpécification de l'essai de chocDIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03Forme de chocSemi-sinusoïdalAccélération30gDurée des chocs18 msNombre de chocs par sens3Sens d'essaiAxes X, Y et Z (pos. et nég.)Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)130 °CIndice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))130 °CUtilisation d'un isolant statique au froid-60 °CComportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)Test réussiContrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)V0Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)>32 %NF F16-101, NF F10-102 classe 12NF F16-101, NF F10-102 classe F2Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)réussiDensité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)réussiToxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)réussi	Accélération	3,12 g
Résultat de l'essai de chocTest réussiSpécification de l'essai de chocDIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03Forme de chocSemi-sinusoïdalAccélération30gDurée des chocs18 msNombre de chocs par sens3Sens d'essaiAxes X, Y et Z (pos. et nég.)Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)130 °CIndice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))130 °CUtilisation d'un isolant statique au froid-60 °CComportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)Test réussiContrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)V0Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)>32 %NF F16-101, NF F10-102 classe 12NF F16-101, NF F10-102 classe F2Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)réussiDensité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)réussiToxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)réussi	Durée de l'essai par essieu	5 h
Spécification de l'essai de choc  Forme de choc  Semi-sinusoïdal  Accélération  30g  Durée des chocs  Nombre de chocs par sens  Sens d'essai  Indice relatif température matériau isolant (Elec.; UL 746 B)  Indice relatif température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe f  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  Teus réussi  Densité de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  Téussi	Sens d'essai	Axes X, Y et Z
Forme de choc  Accélération  30g  Durée des chocs  18 ms  Nombre de chocs par sens  3 Sens d'essai  Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice relatif température matériau isolant (Elec.; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 3034-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi	Résultat de l'essai de choc	Test réussi
Accélération 30g  Durée des chocs 18 ms  Nombre de chocs par sens 3  Sens d'essai Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B) 130 °C  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) 130 °C  Utilisation d'un isolant statique au froid -60 °C  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2) Test réussi  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60895-11-10) V0  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2) 732 %  NF F16-101, NF F10-102 classe 1 2  NF F16-101, NF F10-102 classe F 2  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) réussi  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662) réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) réussi	Spécification de l'essai de choc	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Durée des chocs  18 ms  Nombre de chocs par sens  3  Sens d'essai  Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  Indice relatif température matériau isolant (Elec.; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Test réussi  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi	Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Nombre de chocs par sens  Sens d'essai  Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  Axes X, Y et Z (pos. et nég.)  130 °C  130 °C  130 °C  150 °C	Accélération	30g
Sens d'essai Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B) Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) Indice de l'our véhicules ferroviaires (DIN 5510-2) Indice avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10) Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2) Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) Inflammabilité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 162) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) Indice de gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	Durée des chocs	18 ms
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)  Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 62)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	Nombre de chocs par sens	3
Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))  Utilisation d'un isolant statique au froid  -60 °C  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Test réussi  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi	Sens d'essai	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Utilisation d'un isolant statique au froid  Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  Teussi	Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)  Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  NF F16-101, NF F10-102 classe F  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  Test réussi		130 °C
Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)  Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)  NF F16-101, NF F10-102 classe 1  NF F16-101, NF F10-102 classe F  2  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi	Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2) >32 %  NF F16-101, NF F10-102 classe 1 2  NF F16-101, NF F10-102 classe F 2  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) réussi  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662) réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) réussi	Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)	Test réussi
NF F16-101, NF F10-102 classe 1 2  NF F16-101, NF F10-102 classe F 2  Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) réussi  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662) réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) réussi	Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)	V0
NF F16-101, NF F10-102 classe F 2 Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162) réussi  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662) réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) réussi	Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)  Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E réussi  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi	NF F16-101, NF F10-102 classe 1	2
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)  Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)  réussi	NF F16-101, NF F10-102 classe F	2
662) Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C) réussi	Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
		réussi
Émission de chalour colorimétrique NEDA 120 (ASTM E 1354)	Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi
Linission de Graieur Caronintetrique INFFA 130 (ASTIVI E 1304)	Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg



## Caractéristiques techniques

#### Généralités

Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

#### Dimensions

Largeur	6,2 mm
Largeur de flasque	2,2 mm
Longueur	56 mm
Hauteur	35,3 mm
Hauteur NS 35/7,5	36,5 mm
Hauteur NS 35/15	44 mm

#### Caractéristiques de raccordement

Remarque	Respecter l'intensité admissible des profilés.
Raccordement	1er étage
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm 12 mm
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-2
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	10
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
Section de conducteur souple AWG min.	24
Section de conducteur AWG souple max.	12
Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.	0,25 mm²
	4 mm²
Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.	0,25 mm²
Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant max.	4 mm²
2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant min.	0,5 mm²
2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max.	1 mm²
Gabarit	A4

#### Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CSA
	CEI 60947-7-2



## Caractéristiques techniques

#### Normes et spécifications

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

#### **Environmental Product Compliance**

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

#### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141118
eCl@ss 4.1	27141118
eCl@ss 5.0	27141118
eol@ss 5.0	21 1411 10
eCl@ss 5.1	27141100
eol@ss 5.1	27 14 1 100
eCl@ss 6.0	27141100
eolwss 0.0	27 14 1 100
eCl@ss 7.0	27141141
eoi@ss 7.0	27 141 141
eCl@ss 8.0	27141141
CO1(@33 0.0	21 141 141
eCl@ss 9.0	27141141
eciws a.u	27 14 114 1

#### **ETIM**

ETIM 2.0	EC000901
ETIM 3.0	EC000901
ETIM 4.0	EC000901
ETIM 5.0	EC000901
ETIM 6.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901

#### **UNSPSC**

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

## Homologations

#### Homologations



## Homologations

$H \cap m \cap$	logations
1 101110	ogations

 $DNV \; GL \; / \; CSA \; / \; PRS \; / \; BV \; / \; LR \; / \; NK \; / \; ABS \; / \; UL \; Recognized \; / \; CUL \; Recognized \; / \; IECEE \; CB \; Scheme \; / \; VDE \; Zeichengenehmigung \; / \; EAC \; / \; EAC \; / \; RS \; / \; CULus \; Recognized \; / \; CULus \; Recogni$ 

Homologations Ex

IECEx / ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / EAC Ex / cULus Recognized

#### Détails des approbations

DNV GL	TUV 80	https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000010T
BIW GE	SO	The straight of the straight o	17.E0000101

CSA	<b>(1)</b>	http://www.csa	agroup.org/services-industries/product-listing/	13631
mm²/AWG/kcmil			24-10	

PRS	http://www.prs.pl/	TE/2107/880590/16
-----	--------------------	-------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	39980/A0 BV
----	--	---	-------------

Register 1222000 (23)	LR	Lloyd's Register	http://www.lr.org/en	12/20038 (E3)
-----------------------	----	---------------------	----------------------	---------------

	NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14ME0913
--	----	---------	---------------------------------	----------

ABS	nttp://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	16-HG1591536-PDA



## Homologations

			1
UL Recognized	<i>9</i> 1	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index	c.htm FILE E 60425
	В	C	
mm²/AWG/kcmil	24-10	24-10 24-10	
cUL Recognized	. <b>A</b> L	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index	c.htm FILE E 60425
	В	C	
mm²/AWG/kcmil	24-10	24-10 24-10	
IECEE CB Scheme	<b>CB</b> scheme	http://www.iecee.org/	DE1-55170_M2
mm²/AWG/kcmil		0.2-4	
TIIIT /AVVO/KCITIII		0.2-4	
VDE Zeichengenehmigung	Ď <sup>V</sup> E	http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40037246
mm²/AWG/kcmil		0.2-4	
		<u> </u>	
EAC	EAC		EAC-Zulassung
EAC	EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
EAC	EAC		RU C- DE.Al30.B.01102
RS		http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php	17.00013.272



## Homologations

cULus Recognized



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved http://www.phoenixcontact.com