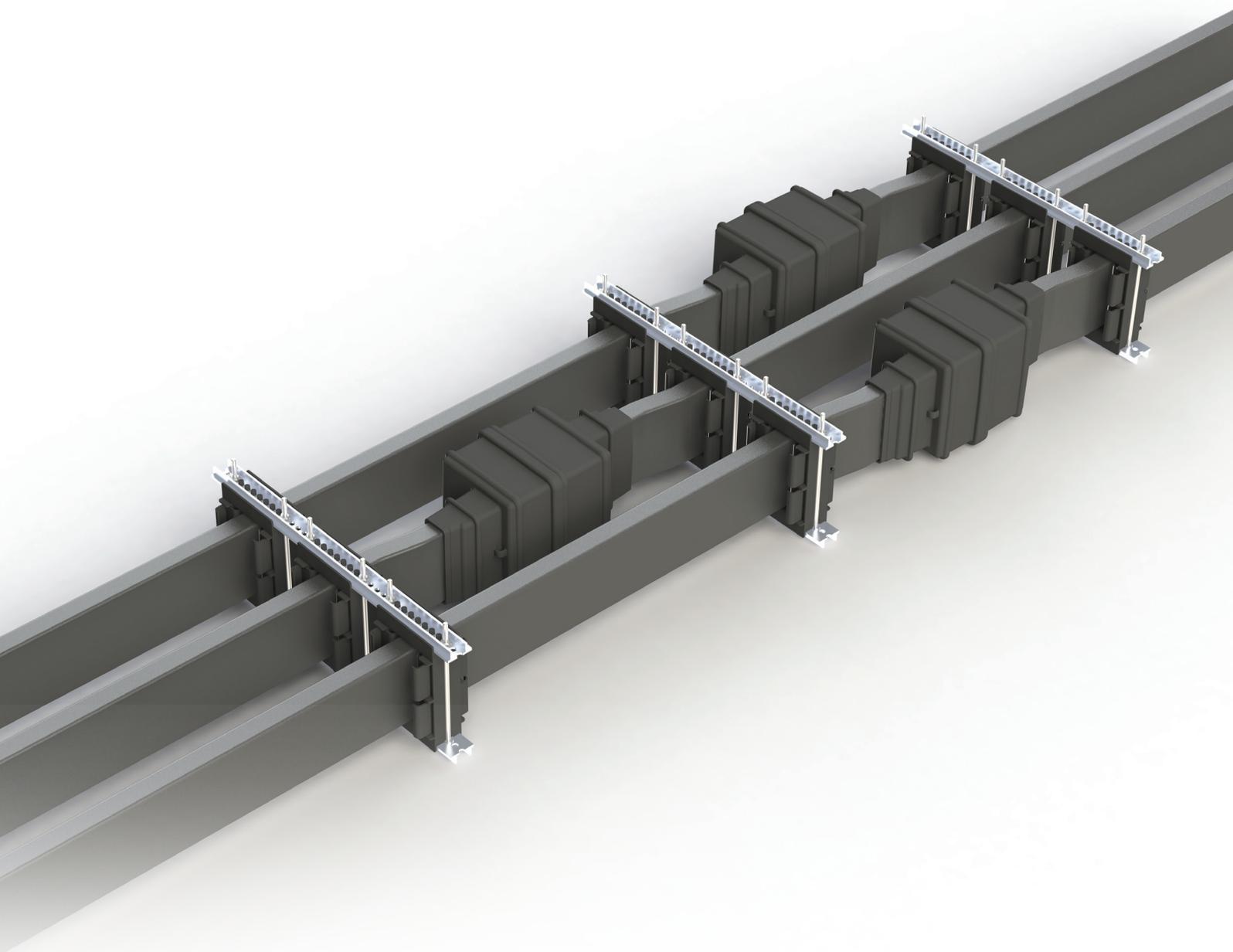
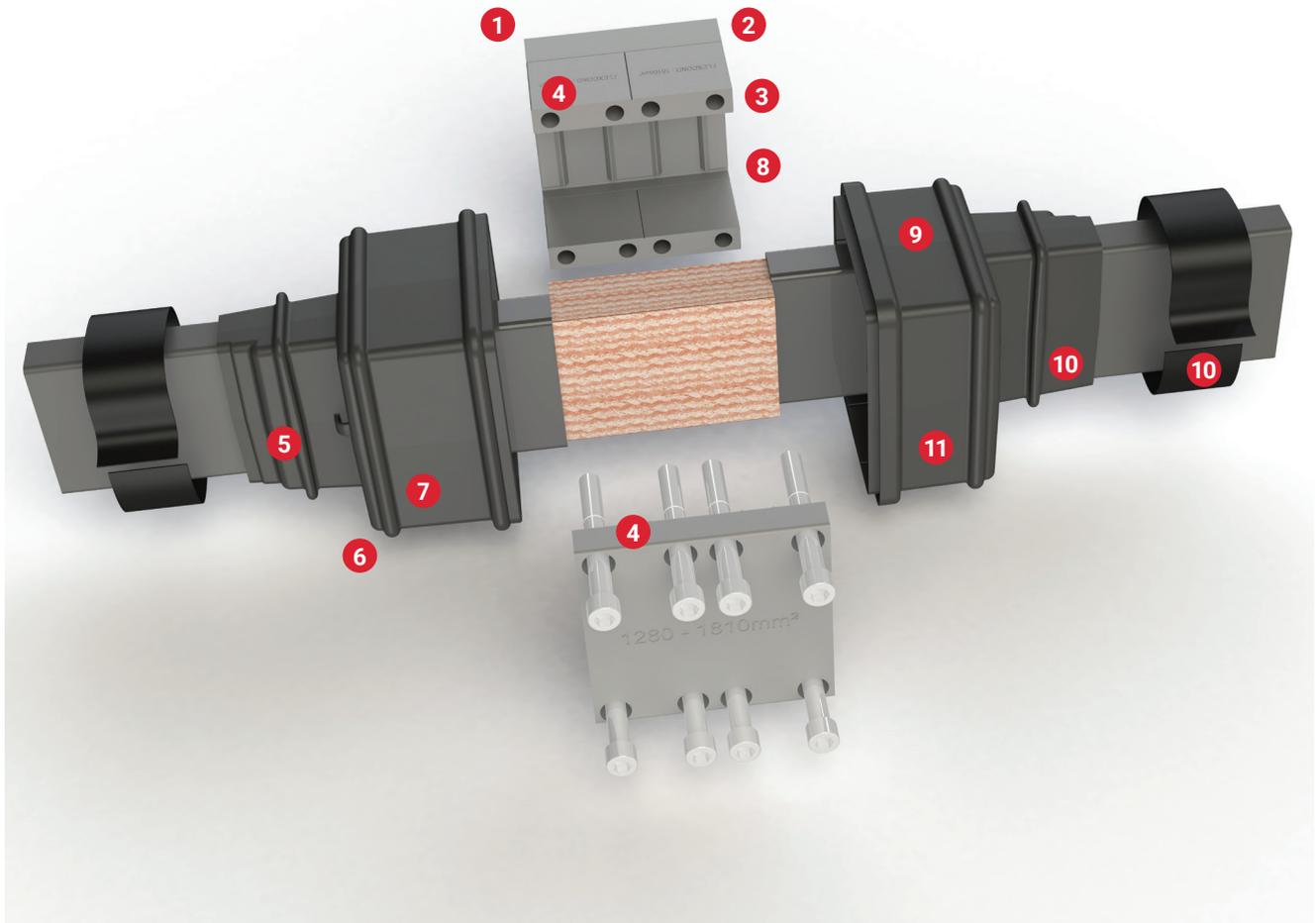


Systeme nVent ERIFLEX Flexbus

Bloc de jonction pour prolongation de conducteur Flexbus



Vue d'ensemble du Bloc de jonction nVent ERIFLEX FleXbus



- 1** Joindre les conducteurs pour étendre la longueur de connexion au-delà de 25 mètres pour les conducteurs FleXbus de 220, 360, 545, 640, 800 et 960 mm² ou au-delà de 15 mètres pour les conducteurs FleXbus de 1 280 et 1 810 mm²
- 2** Conception compacte
- 3** Installation rapide et facile en position verticale, horizontale, à plat ou sur chant
- 4** Connecteur en aluminium à revêtement de peinture poudrée (non magnétique) pour empêcher la corrosion galvanique avec la tresse conductrice en cuivre. Vis en acier inoxydable non magnétiques
- 5** Fabriqué en matériau TPE souple.
- 6** Testé et certifié selon les normes CEI 61439-1 et CEI 60364. Marquage CE et UKCA
- 7** Matériau du couvercle traité contre les attaques de rongeurs et de termites
- 8** Conception solide et robuste pour une résistance élevée aux courts-circuits
- 9** Matériau conforme aux exigences d'exposition aux UV
- 10** Couvercle isolé IP55 (étanche à la poussière et à l'eau) avec ruban autoamalgamant
- 11** Couvercle isolé flexible fabriqué à partir d'un matériau de haute technologie :
 - Isolation de classe II (isolation renforcée)
 - Résistance aux températures élevées jusqu'à 115 °C
 - Retardateur de flamme, faible émission de fumée, sans halogène
 - Tension : 1 000 V CA ; 1 500 V CC (CEI)

Caractéristiques et avantages

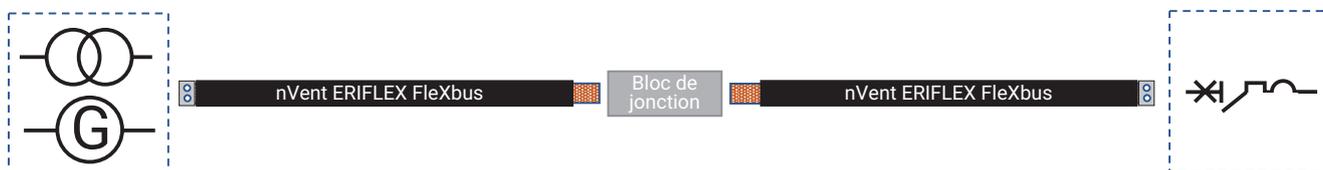
Les Blocs de jonction Flexbus sont principalement utilisés pour prolonger les conducteurs Flexbus de 220, 360, 545, 640, 800 et 960 mm² au-delà de 25 mètres de longueur, et les conducteurs Flexbus de 1 280 et 1 810 mm² au-delà de 15 mètres de longueur.



D = De 2 m à 25 m pour les conducteurs Flexbus de 220, 360, 545, 640, 800 et 960 mm²

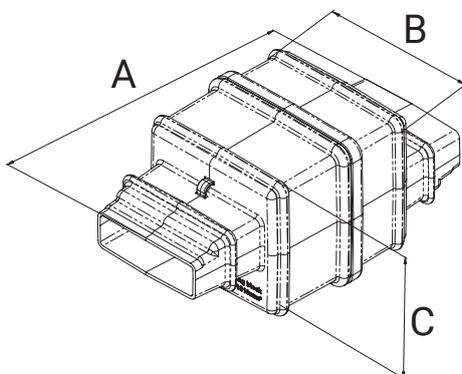
D = De 2 m à 15 m pour les conducteurs Flexbus de 1 280 et 1 810 mm²

- Permet des conducteurs Flexbus avec des plages prêtes à l'emploi de chaque côté de la connexion des appareils.
- Conducteurs plus légers et plus courts pour une installation plus facile.
- Permet d'adapter la longueur de connexion directement au niveau du bloc de jonction.



Références, dimensions, poids et unité d'emballage

Numéro d'article	Référence	Description	A mm	B mm	C mm	Unité d'emballage	Poids kg
508163	FLEXSB220-360	Bloc de jonction Flexbus pour conducteur de 220 et 360 mm ²	264	111	120	1 pc	2,1
508164	FLEXSB545-640	Bloc de jonction Flexbus pour conducteur de 545 et 640 mm ²	228	111	133	1 pc	2,3
508165	FLEXSB800-960	Bloc de jonction Flexbus pour conducteur de 800 et 960 mm ²	322	169	150	1 pc	5,7
508166	FLEXSB1280	Bloc de jonction FlexBus pour conducteur de 1 280 mm ²	322	169	150	1 pc	5,9
508167	FLEXSB1810	Bloc de jonction FlexBus pour conducteur de 1 810 mm ²	322	169	150	1 pc	6,2



Courant/intensité admissible des Blocs de jonction

Réf- érence des Numéro d'article	Référence	Connexion avec des conducteurs Flexbus, section (mm ²)	Courant nominal maximum**															
			Coef. et courant/intensité admissible															
			60 °C, ambiante	50 °C, ambiante	45 °C, ambiante	40 °C, ambiante	35 °C, ambiante	30 °C, ambiante	25 °C, ambiante	20 °C, ambiante								
508163	FLEXSB220-360	220	0,71	473 A	0,82	546 A	0,87	579 A	0,91	606 A	0,96	639 A	1	666 A	1,04	693 A	1,08	719 A
		360		640 A		739 A		784 A		820 A		865 A		901 A		937 A		973 A
508164	FLEXSB545-640	545	0,71	800 A	0,82	924 A	0,87	980 A	0,91	1 026 A	0,96	1 082 A	1	1 127 A	1,04	1 172 A	1,08	1 217 A
		640		875 A		1 011 A		1 073 A		1 122 A		1 184 A		1 233 A		1 282 A		1 332 A
508165	FLEXSB800-960	800	0,71	1 088 A	0,82	1 257 A	0,87	1 333 A	0,91	1 395 A	0,96	1 471 A	1	1 533 A	1,04	1 594 A	1,08	1 656 A
		960		1 250 A		1 444 A		1 532 A		1 603 A		1 691 A		1 761 A		1 831 A		1 902 A
508166	FLEXSB1280	1 280		1 409 A		1 627 A		1 726 A		1 805 A		1 905 A		1 984 A		2 063 A		2 143 A
508167	FLEXSB1810	1 810		1 673 A		1 932 A		2 050 A		2 144 A		2 262 A		2 356 A		2 450 A		2 544 A

** Le facteur de correction pour des températures ambiantes de l'air autres que 30 °C doit être appliqué aux valeurs des courants admissibles des blocs de jonction dans l'air (Tableau B.52.14 de CEI 60364-5-52).

** Ces facteurs de courant et de déclassement sont valables pour les conducteurs et les blocs de jonction, que ce soit en position à plat ou sur chant, et pour un montage vertical ou horizontal.

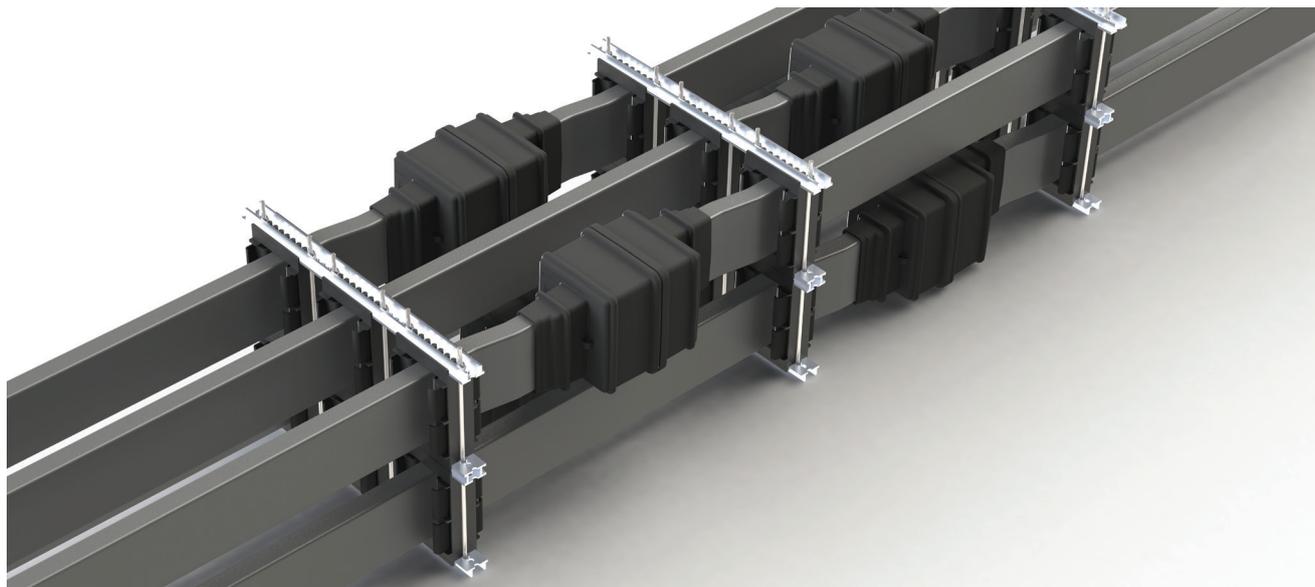
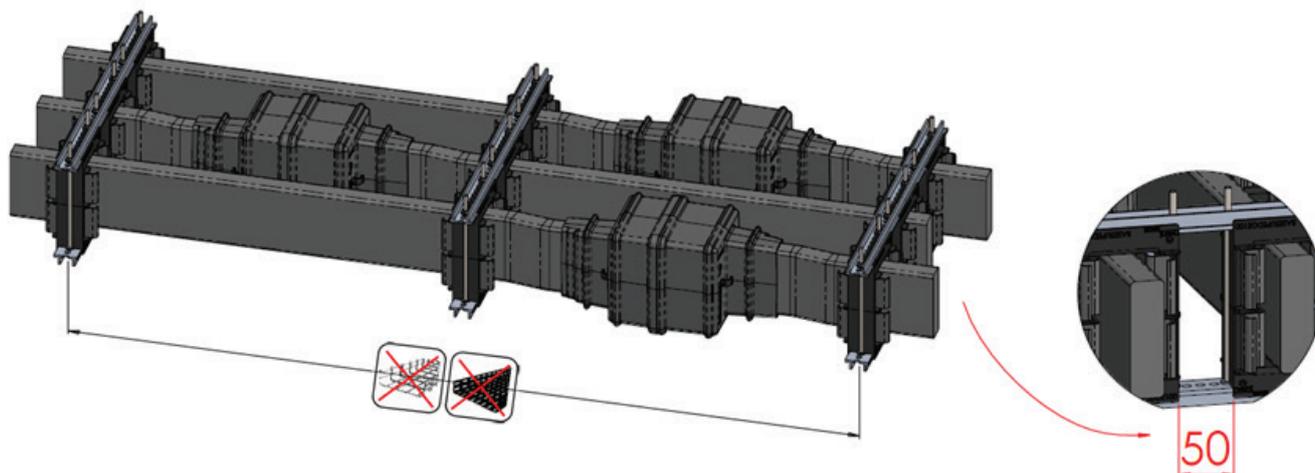
** À la fréquence : DC/50 Hz/60 Hz.

Configurations d'installation et dimensions

Bloc de jonction pour conducteurs Flexbus de 220 à 640 mm ²		Bloc de jonction pour conducteurs Flexbus de 800 à 1 810 mm ²	
À l'horizontale/à plat	À la verticale/sur chant	À l'horizontale/à plat	À la verticale/sur chant
<p>220-360² : 120 545-640² : 133 107,5 111 137,5</p>	<p>111,5 133 137,5</p>	<p>150 168,5 113,5 187,5</p>	<p>150 168,5 163,5</p>

Refroidissement et espacement entre les conducteurs

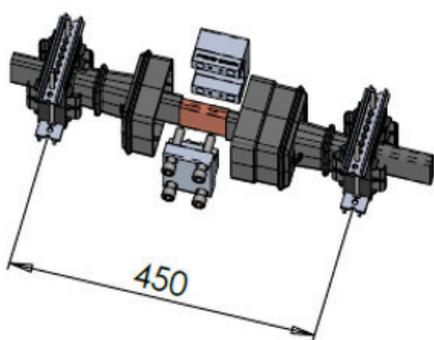
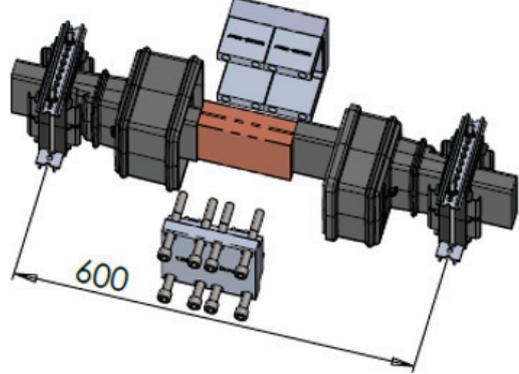
Les conducteurs Flexbus et les blocs de jonction ont été conçus et testés avec nos supports Flexbus. Ces supports assurent une distance appropriée de 50 mm entre les conducteurs et les blocs de jonction pour un refroidissement efficace. Aucun chemin de câbles ni aucune autre structure ne doit être installé(e) sous le blocs de jonction.



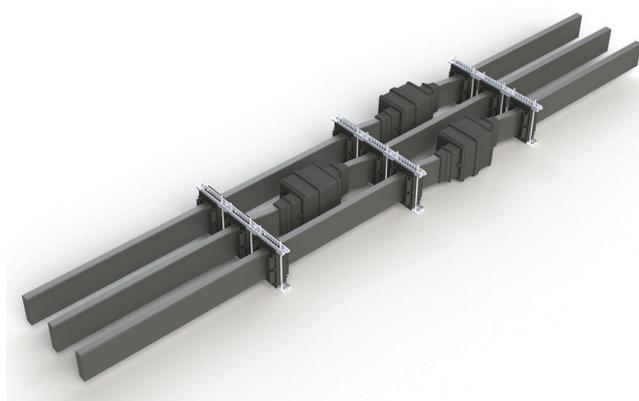
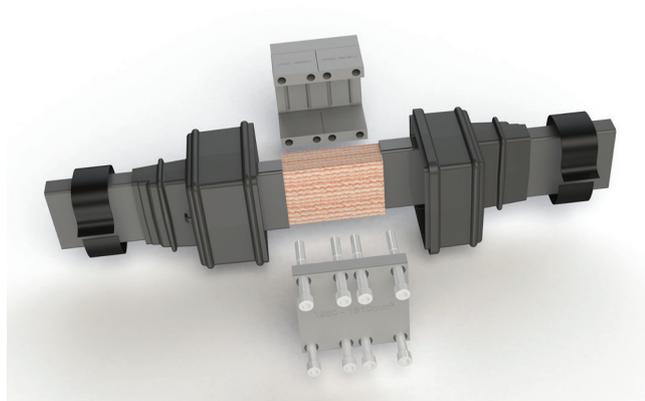
Court-circuit : fixation des blocs de jonction

Les **forces électromagnétiques (I_{pk})** sont induites dans les conducteurs et les blocs de jonction par les courants qui les traversent. Lorsque des conducteurs parallèles sont plus longs que la distance entre eux, la force est uniformément répartie le long des conducteurs et des blocs de jonction. La force est attractive lorsque les courants dans les deux conducteurs vont dans la même direction, ce qui entraîne un effet mécanique d'« attraction ». Inversement, lorsque les courants circulent dans des directions opposées, les forces sont répulsives, ce qui entraîne un effet mécanique de « poussée ».

Le tableau ci-dessous indique la résistance maximale aux courts-circuits des blocs de jonction, avec une distance recommandée entre les supports de 450 mm pour les conducteurs de 220, 360, 545 et 640 mm², et de 600 mm pour les conducteurs de 800, 960, 1 280 et 1 810 mm².

Bloc de jonction pour conducteurs Flexbus de 220 à 640 mm ²				Bloc de jonction pour conducteurs Flexbus de 800 à 1 810 mm ²		
						
	Agencement du conducteur	I _{cc} max. (rms)*	I _{cc} max. (I _{pk})*	Agencement du conducteur	I _{cc} max. (rms)*	I _{cc} max. (I _{pk})*
1 conducteur par phase	–	48,5 kA	101,8 kA	–	45,8 kA	96,2 kA
2 conducteurs par phase	Respecté/symétrique	92,7 kA	203,9 kA	Respecté/symétrique	87,5 kA	192,5 kA
	Non respecté/non symétrique	69,5 kA	152,9 kA	Non respecté/non symétrique	64,3 kA	141,4 kA
3 conducteurs par phase	Respecté/symétrique	127,5 kA	280,5 kA	Respecté/symétrique	118,2 kA	260,0 kA

* Possibilité d'améliorer la résistance contre les courts-circuits en augmentant la distance entre les phases. Veuillez contacter notre représentant technico-commercial si nécessaire.



Court-circuit : Courant assigné de courte durée admissible

Un phénomène thermique (Icw) est créé par le courant véhiculé par le conducteur. L'augmentation de la température du conducteur et du bloc de jonction est liée à la résistance du matériau conducteur, à sa section, à l'intensité véhiculée et à la durée.

Ce phénomène peut détruire l'isolant du conducteur et du bloc de jonction si la sélection n'est pas effectuée correctement. Les caractéristiques du conducteur et du bloc de jonction sont quantifiées par le courant assigné de courte durée admissible (Icw).

Bloc de jonction raccordé avec conducteurs Flexbus type :	Section mm ²	Courant assigné de courte durée admissible (Icw)			
		kA 0,2 seconde	kA 0,5 seconde	kA 0,8 seconde	kA 1 seconde
FLEXCOND220	1 x 220 mm ² ▮	32,5	20,5	16,2	14,5
FLEXCOND360	1 x 360 mm ² ▮	45,9	29,0	22,9	20,5
FLEXCOND545	1 x 545 mm ² ▮	69,5	43,9	34,7	31,1
FLEXCOND640	1 x 640 mm ² ▮	81,6	51,6	40,8	36,5
FLEXCOND800	1 x 800 mm ² ▮	102,0	64,5	51,0	45,6
FLEXCOND960	1 x 960 mm ² ▮	122,4	77,4	61,2	54,7
FLEXCOND1280	1 x 1 280 mm ² ▮	163,1	103,2	81,6	73,0
FLEXCOND1810	1 x 1 810 mm ² ▮	230,7	145,9	115,3	103,2
FLEXCOND220 x 2	2 x 220 mm ² ▮▮	56,1	35,5	28,0	25,1
FLEXCOND360 x 2	2 x 360 mm ² ▮▮	91,8	58,0	45,9	41,0
FLEXCOND545 x 2	2 x 545 mm ² ▮▮	138,9	87,9	69,5	62,1
FLEXCOND640 x 2	2 x 640 mm ² ▮▮	163,1	103,2	81,6	73,0
FLEXCOND800 x 2	2 x 800 mm ² ▮▮	203,9	129,0	102,0	91,2
FLEXCOND960 x 2	2 x 960 mm ² ▮▮	244,7	154,8	122,4	109,4
FLEXCOND1280 x 2	2 x 1 280 mm ² ▮▮	326,3	206,4	163,1	145,9
FLEXCOND1810 x 2	2 x 1 810 mm ² ▮▮	461,4	291,8	230,7	206,3
FLEXCOND800 x 3	3 x 800 mm ² ▮▮▮	305,9	193,5	152,9	136,8
FLEXCOND960 x 3	3 x 960 mm ² ▮▮▮	367,1	232,2	183,5	164,2
FLEXCOND1280 x 3	3 x 1 280 mm ² ▮▮▮	489,4	309,5	244,7	218,9
FLEXCOND1810 x 3	3 x 1 810 mm ² ▮▮▮	692,1	437,7	346,0	309,5

Résistance à l'eau et à la poussière

Le bloc de jonction a été testé conformément à la norme CEI 60529 (code IP ou indice de protection) et a obtenu une **classification IP55** :

- Cela signifie qu'il offre une **protection contre les particules solides**, dans la mesure où il est protégé contre la poussière. La pénétration de poussière n'est pas entièrement empêchée, mais elle ne doit pas pénétrer en quantité suffisante pour interférer avec le fonctionnement sûr de l'équipement.
- Il offre également une **protection contre l'infiltration de liquides**. Les projections d'eau provenant d'une buse (6,3 mm), depuis n'importe quelle direction, ne doivent avoir aucun effet nuisible.

Cependant, le bloc de jonction Flexbus n'a pas été conçu pour être immergé de façon permanente ou temporaire.

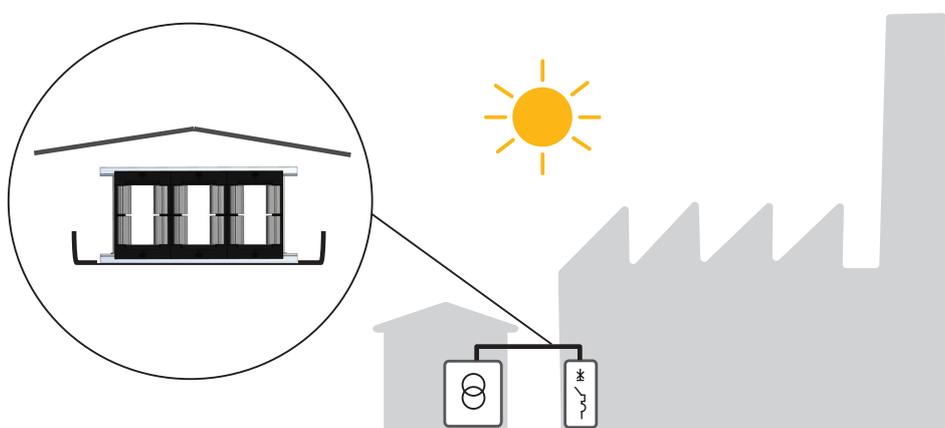


Résistance aux UV

Le bloc de jonction Flexbus a été testé conformément au niveau de rayonnement UV AN3 (exposition élevée aux UV) suivant la CEI 60364-5-52 – Installation électrique à basse tension, Chapitre 522.11 : Rayonnement solaire (AN). Les résultats montrent que le **matériau est compatible avec une exposition aux UV** et conserve ses propriétés mécaniques même après 1 000 heures d'exposition, notamment en matière de résistance à la traction et d'allongement à la rupture.

Remarque : Malgré ces résultats aux tests, nous recommandons que les blocs de jonction soient protégés contre l'exposition aux UV avec, par exemple, un couvercle de protection sur le dessus, sans toucher le bloc de jonction et permettant de conserver une ventilation normale.

Cette approche est plus économique que d'appliquer un facteur de déclassement supplémentaire de 0,85 x de la norme CEI 60287-1-1 (Câbles électriques – Calcul du courant admissible – Partie 1-1 : Équations de l'intensité du courant admissible (facteur de charge 100 %) et calcul des pertes – Généralités – Chapitre 1.4.4 : Câbles directement exposés au rayonnement solaire).



Protection contre les rongeurs et les termites



Un additif/mélange-maître est incorporé dans le couvercle isolé du bloc de jonction Flexbus pendant l'injection pour assurer une efficacité durable grâce à la libération contrôlée des ingrédients actifs.

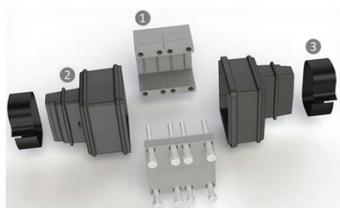
Notre additif/mélange-maître :

- est non toxique, non dangereux, non nocif, respectueux de l'environnement, et dégage une faible odeur ;
- est conforme aux réglementations REACH et RoHS ;
- a été testé conformément à la norme GB/T 34016-2017 (Généralités relatives aux fils et câbles résistants aux rats et aux termites) par le Centre national chinois de contrôle et de test de la qualité des fils et câbles électriques.



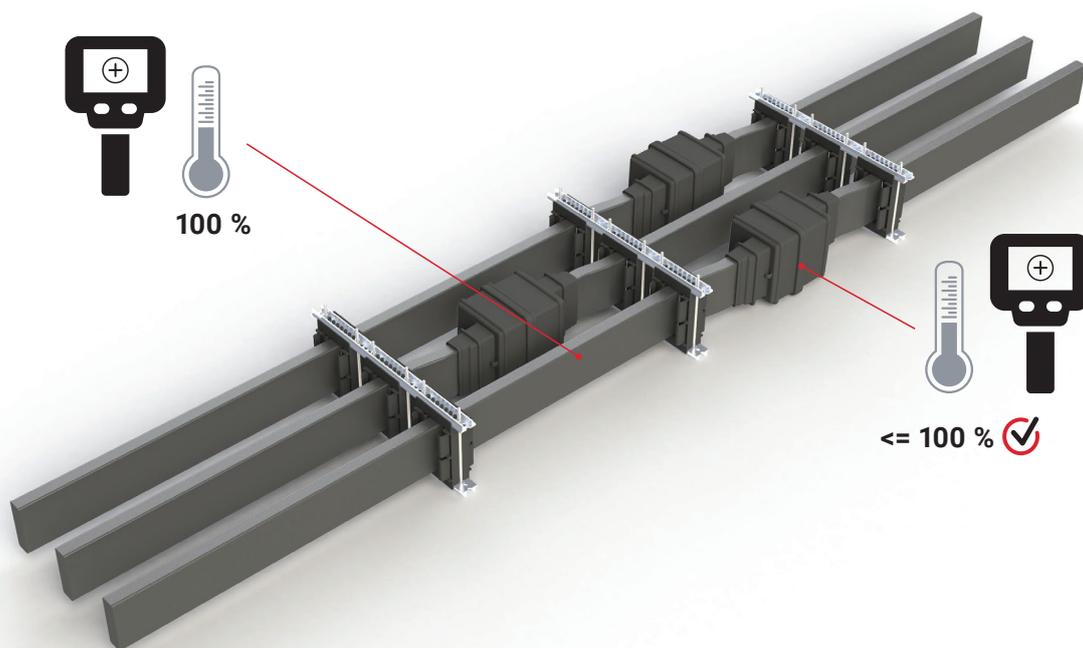
Spécifications techniques

Bloc de jonction		
1 Partie conductrice – Connecteur en aluminium	Matériau :	Aluminium à revêtement de peinture poudrée 6061-T6
	Vis :	Acier inoxydable non magnétique
2 Couvercle isolé	Matériau :	Élastomère thermoplastique (TPE)
	Classe :	Classe II (CEI 61 439-1, chapitre 8.6.4 et Tableau 4, et CEI 60364-4-41, chapitres 410.3.3 et 412)
	Indice de protection IP :	IP55 avec ruban autoamalgamant.
	Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
	Indice d'inflammabilité :	UL® 94V-0 CEI® 60695-2-12 (Essai au fil incandescent à 960 °C)
	Classification sans halogène :	UL® 2885 CEI® 60754-1 CEI® 62821-2
	Classification à faible émission de fumée :	UL® 2885 CEI® 61034-2 ISO 5659-2
	Élongation type de l'isolant :	> 500 %
	Épaisseur type de l'isolant :	3 mm
	Tension nominale :	CEI : 1 000 V CA ; 1 500 V CC
	Température de fonctionnement :	De -50 à 115 °C (de -58 à 239 °F)
	Température d'installation minimale :	+5 °C (41 °F)
	Tenue aux UV :	UL 2556 et UL 854 CEI 60364-2-52, chapitre 522.11 : Niveau AN3 ISO 4892-2
Résistance aux rongeurs et aux termites :	Testé conformément à GB/T 34016-2017 et DIN EN 117	
3 Ruban autoamalgamant	Matériau :	Caoutchouc d'éthylène-propylène (EPR)
	Rigidité diélectrique :	20 kV/mm
	Épaisseur type de l'isolant :	1,65 mm
Certifications et conformité	Conforme aux exigences suivantes :	CEI® 60695-2-12 (Essai au fil incandescent à 960 °C) CEI® 61439.1 Classe II : CEI® 61439.1 et CEI 60364 CE RoHS EN 45545 : Classification HL3
Conformité aux normes d'installations	International :	IEC 60364
	Europe :	HD384
	National :	AS 3008 ÔNORM RGIE - AREI NBR 5410 CSN NFC 15-100 DIN VDE 0100 CEI 64-8 NEN 1010 NP (2002) REBT SS 436 40 00 NIBT-NIN BS 7671



Maintenance

Le bloc de jonction nVent ERIFLEX Flexbus ne nécessite aucune maintenance. Cependant, dans de nombreux pays, toutes les installations des bâtiments industriels et commerciaux, ainsi que les installations des bâtiments recevant du public, doivent être contrôlées périodiquement par des organismes agréés ou des personnes qualifiées. Si nécessaire, il est recommandé d'utiliser une caméra thermique pour vérifier la température du bloc de jonction. Lorsqu'il est installé correctement et conformément aux instructions d'installation, la température du bloc de jonction en charge sera inférieure ou égale à celle des conducteurs Flexbus connectés. Si la température du bloc de jonction est supérieure à celle des conducteurs connectés, le couvercle de protection isolant doit être retiré et l'assemblage ainsi que le couple de serrage doivent être vérifiés.



Informations techniques complémentaires



Informations techniques complémentaires

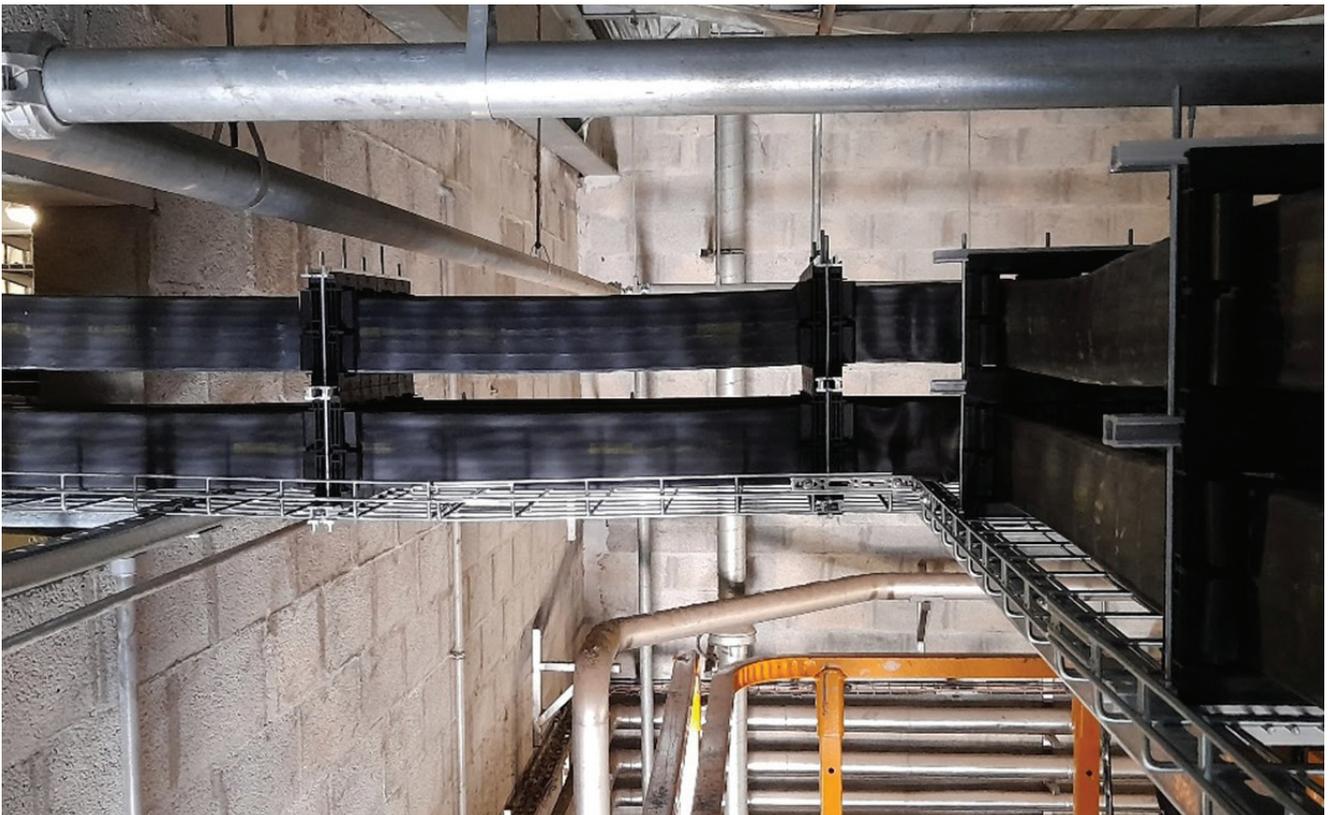
Veillez télécharger notre catalogue et guide technique nVent ERIFLEX Flexbus complet :

- ✓ [Anglais](#)
- ✓ [Français](#)

- ✓ [Allemand](#)
- ✓ [Italien](#)

- ✓ [Espagnol](#)
- ✓ [Néerlandais](#)







Notre éventail complet de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF