

# Conducteur tressé et isolé rond IBS Advanced sans halogène

Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced constituent la solution prête à l'emploi, idéale pour le remplacement de câbles de puissance. Ils se connectent directement aux bornes des disjoncteurs, sans nécessité d'accessoires supplémentaires tels que plages angulaires, épanouisseurs ou plages-prolongateurs. Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont disponibles en section électrique de 120, 185 et 240 mm<sup>2</sup> (236,82, 365,10 et 473,65 kcmil), en longueurs de 330 à 1030 mm (9,06" à 40,55"), et en ampérages 420 à 630 A.

Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont fabriqués par une ligne de fabrication unique, sophistiquée et innovatrice sur un site de production certifié ISO 9001 2015. Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced permettent aux utilisateurs de réduire l'encombrement et le poids total de l'installation ; et améliore la flexibilité de la conception et l'esthétique de l'installation.

Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont prêts à l'emploi. Aucune cosse n'est nécessaire, ce qui simplifie les étapes et minimise le temps d'installation ; et logiquement élimine les défauts d'installations, les problèmes de connexion dus aux vibrations ou à la fatigue.

L'isolant haute technologie est un thermoplastique haute résistance, ignifugé sans halogène ; à faible émission de fumées.

Le conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced ne génère pas de gaz corrosifs et produit des fumées de faible opacité relative, en conformité avec les normes CEI 61034-2 et UL 2885. La faible émission de fumées améliore les conditions de visibilité et permet aux personnes de localiser facilement les issues de secours, ainsi qu'aux équipes de sauvetage d'évaluer plus précisément une situation d'urgence pour une meilleure intervention. Les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont synonymes d'une plus grande sécurité pour les individus, de moins de dommages pour les équipements électriques et d'un impact environnemental réduit.



L'absence d'halogène permet de réduire la quantité de fumées toxiques. Conformément aux normes CEI 60754-1 et UL 2885, le conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced ne contient pas d'halogène, ce qui minimise sa toxicité et en fait un produit idéal pour les applications en espace confiné, les applications ferroviaires et autres espaces publics tels que les hôpitaux et les écoles. Cela facilite également l'utilisation des conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced dans les applications spécifiques telles que les milieux sous-marins, les appareillages de commutation et les autres environnements confinés qui nécessitent une solution à faibles émissions.

En plus des caractéristiques ci-dessus, les conducteurs de puissance en tresse isolée IBS Advanced sont également conformes à la norme d'essai UL 94-V0 et d'essai au fil incandescent à 960 °C. La partie « ignifuge » de l'essai démontre la caractéristique d'auto-extinguibilité. Cette caractéristique supérieure du conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced est également illustrée par un indice critique d'oxygène de 30 %. En cas d'incendie, le conducteur de puissance en tresse isolée IBS Advanced génère une quantité limitée de fumées, ce qui est moins dommageable pour votre matériel électrique.

## CERTIFICATIONS



## FONCTIONS

Résistant aux vibrations, améliorant la fiabilité et les performances

Isolé par un matériau haute résistance, sans halogène, ignifuge et à faible émissions de fumée

Le cuivre étamé fournit une résistance supérieure à la corrosion

Améliore la flexibilité et l'esthétique de l'assemblage

Installation facile et rapide

Pas besoin de découpage, dénudage, sertissage et poinçonnage supplémentaires

Conforme à la norme NF EN 45545 obtenant une classification HL3 pour les chapitres R22 et R23

Le petit diamètre du fil offre une flexibilité maximale

Substantiellement plus petit et plus flexible que les câbles comparables selon l'ampacité

Densité de puissance supérieure à celle des câbles avec un rapport d'effet Kelvin inférieur

Réduit le coût total d'installation

Conforme RoHS

## SPÉCIFICATIONS

<b>Diamètre du fil:</b>	0.15mm
<b>Épaisseur d'isolation:</b>	1.8 mm
<b>Rigidité diélectrique:</b>	20
<b>Allongement de l'isolation:</b>	500 %
<b>Tension de fonctionnement maximale, UL 67:</b>	600
<b>Tension de fonctionnement maximale, CEI/UL 758:</b>	1000;1500
<b>Tension de fonctionnement maximale, EN 50264-3-1:</b>	6000V
<b>Finition:</b>	Étamé
<b>Indice de résistance aux UV:</b>	UL® 854;UL® 2556
<b>Détails de la certification:</b>	UL® 67;UL® 758
<b>Indice d'inflammabilité:</b>	UL® 94V-0
<b>Température de fonctionnement:</b>	-50 to 115 °C

Table 1/3

Référence catalogue	Référence article	Courant nominal d'application typique	Matériau	Classification sans halogène	Classification à faible émission de fumée	Conformité
IBSADV120-1030	534519	400 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV120-330	534514	400 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV120-430	534515	400 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV120-530	534516	400 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II

Référence catalogue	Référence article	Courant nominal d'application typique	Matériau	Classification sans halogène	Classification à faible émission de fumée	Conformité
IBSADV120-630	534517	400 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV120-830	534518	400 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV185-1030	534525	500 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV185-330	534520	500 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV185-430	534521	500 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV185-530	534522	500 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II

Référence catalogue	Référence article	Courant nominal d'application typique	Matériau	Classification sans halogène	Classification à faible émission de fumée	Conformité
IBSADV185-630	534523	500 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV185-830	534524	500 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV240-1030	534531	630 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV240-330	534526	630 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV240-430	534527	630 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV240-530	534528	630 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II

Référence catalogue	Référence article	Courant nominal d'application typique	Matériau	Classification sans halogène	Classification à faible émission de fumée	Conformité
IBSADV240-630	534529	630 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II
IBSADV240-830	534530	630 A	Copper, Élastomère thermoplastique	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, CEI® 61439,1 Classe II

Table 2/3

Référence catalogue	Référence article	Section transversale	Largeur du conducteur	Épaisseur du conducteur	Longueur (L)	A
IBSADV120-1030	534519	120mm <sup>2</sup>	24 mm	10 mm	1030mm	12 mm
IBSADV120-330	534514	120mm <sup>2</sup>	24 mm	10 mm	330mm	12 mm
IBSADV120-430	534515	120mm <sup>2</sup>	24 mm	10 mm	430mm	12 mm
IBSADV120-530	534516	120mm <sup>2</sup>	24 mm	10 mm	530mm	12 mm
IBSADV120-630	534517	120mm <sup>2</sup>	24 mm	10 mm	630mm	12 mm
IBSADV120-830	534518	120mm <sup>2</sup>	24 mm	10 mm	830mm	12 mm
IBSADV185-1030	534525	185mm <sup>2</sup>	24 mm	15 mm	1030mm	12 mm
IBSADV185-330	534520	185mm <sup>2</sup>	24 mm	15 mm	330mm	12 mm
IBSADV185-430	534521	185mm <sup>2</sup>	24 mm	15 mm	430mm	12 mm
IBSADV185-530	534522	185mm <sup>2</sup>	24 mm	15 mm	530mm	12 mm

Référence catalogue	Référence article	Section transversale	Largeur du conducteur	Épaisseur du conducteur	Longueur (L)	A
IBSADV185-630	534523	185mm <sup>2</sup>	24 mm	15 mm	630mm	12 mm
IBSADV185-830	534524	185mm <sup>2</sup>	24 mm	15 mm	830mm	12 mm
IBSADV240-1030	534531	240mm <sup>2</sup>	32 mm	15 mm	1030mm	13 mm
IBSADV240-330	534526	240mm <sup>2</sup>	32 mm	15 mm	330mm	13 mm
IBSADV240-430	534527	240mm <sup>2</sup>	32 mm	15 mm	430mm	13 mm
IBSADV240-530	534528	240mm <sup>2</sup>	32 mm	15 mm	530mm	13 mm
IBSADV240-630	534529	240mm <sup>2</sup>	32 mm	15 mm	630mm	13 mm
IBSADV240-830	534530	240mm <sup>2</sup>	32 mm	15 mm	830mm	13 mm

Table 3/3

Référence catalogue	Référence article	Diamètre (Ø)	Taille de trou (HS)	Poids unitaire
IBSADV120-1030	534519	27 mm	10.5 mm	1.6 kg
IBSADV120-330	534514	27 mm	10.5 mm	0.52 kg
IBSADV120-430	534515	27 mm	10.5 mm	0.66 kg
IBSADV120-530	534516	27 mm	10.5 mm	0.8 kg
IBSADV120-630	534517	27 mm	10.5 mm	0.94 kg
IBSADV120-830	534518	27 mm	10.5 mm	1.22 kg
IBSADV185-1030	534525	31 mm	10.5 mm	2.3 kg
IBSADV185-330	534520	31 mm	10.5 mm	0.82 kg

Référence catalogue	Référence article	Diamètre (Ø)	Taille de trou (HS)	Poids unitaire
IBSADV185-430	534521	31 mm	10.5 mm	1.07 kg
IBSADV185-530	534522	31 mm	10.5 mm	1.26 kg
IBSADV185-630	534523	31 mm	10.5 mm	1.48 kg
IBSADV185-830	534524	31 mm	10.5 mm	1.9 kg
IBSADV240-1030	534531	36 mm	12.5 mm	3.2 kg
IBSADV240-330	534526	36 mm	12.5 mm	1.07 kg
IBSADV240-430	534527	36 mm	12.5 mm	1.39 kg
IBSADV240-530	534528	36 mm	12.5 mm	1.64 kg
IBSADV240-630	534529	36 mm	12.5 mm	1.93 kg
IBSADV240-830	534530	36 mm	12.5 mm	2.46 kg

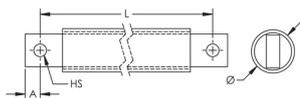
## INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

$\Delta T$  = Température des conducteurs – Température interne du panneau.

Ce tableau indique l'augmentation de température produite par le courant choisi dans la section donnée. Ce calcul ne tient pas compte de la dissipation de chaleur du matériel de commutation.

La distance entre les supports ne doit pas dépasser 630 mm (17,8 po) conformément à la norme CEI 61439-1.

Intensités admissibles															
Section électrique (mm <sup>2</sup> /kcmil)	$\Delta T$ 30 °C (A)	$\Delta T$ 35 °C (A)	$\Delta T$ 40 °C (A)	$\Delta T$ 45 °C (A)	$\Delta T$ 50 °C (A)	$\Delta T$ 55 °C (A)	$\Delta T$ 60 °C (A)	$\Delta T$ 65 °C (A)	$\Delta T$ 70 °C (A)	$\Delta T$ 75 °C (A)	$\Delta T$ 80 °C (A)	$\Delta T$ 100 °C (A)	$\Delta T$ 120 °C (A)	Courant 2 barres Coefficient	Courant 3 barres Coefficient
32/63,15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1,6	2



## AVERTISSEMENT

---

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

### North America

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical

Support

### Europe

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

### Europe

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Notre gamme complète de marques:

**CADDY**

**ERICO**

**HOFFMAN**

**ILSCO**

**SCHROFF**

**TRACHTE**