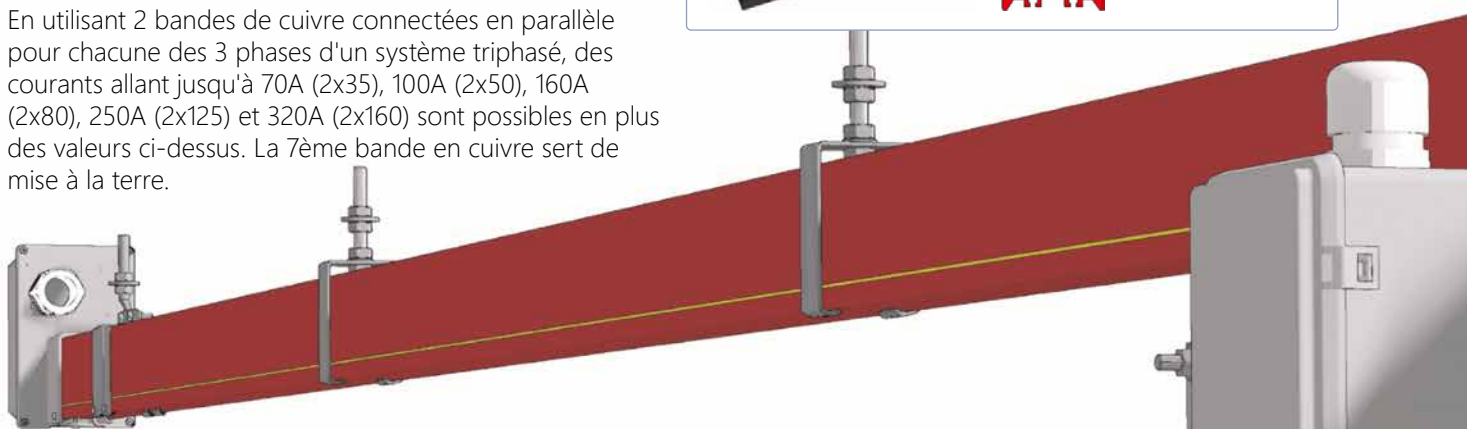
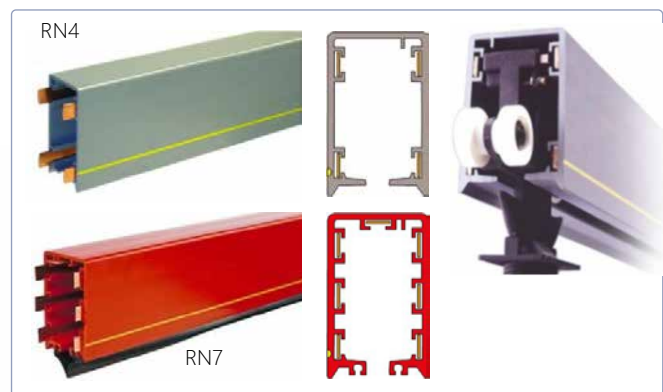


Coques parfaitement configurables

La coque RN4 / RN7 est livrable en nombre de versions différentes qui sont listées dans cet aperçu. Ainsi, vous pouvez parfaitement adapter votre système aux conditions de fonctionnement.

Pour chaque système multiconducteur, les bandes de cuivre plates sans choc sont fournies enroulées à la longueur de la voie. Les bandes en cuivre sont livrables pour les tensions de 35A, 50A, 80A, 125A et 160A (ED 80%).
Matériel: cuivre électrolytique.

En utilisant 2 bandes de cuivre connectées en parallèle pour chacune des 3 phases d'un système triphasé, des courants allant jusqu'à 70A (2x35), 100A (2x50), 160A (2x80), 250A (2x125) et 320A (2x160) sont possibles en plus des valeurs ci-dessus. La 7ème bande en cuivre sert de mise à la terre.



Répartition des bandes en cuivre

Le coques standard et les 5 différentes bandes en cuivre permettent des combinaisons différentes. Vous trouverez quelques exemples ci-dessous.

Attention: Le câble de terre est toujours situé au niveau de la bande de marquage jaune !

Il est possible d'atteindre de plus hautes tensions en posant plusieurs lignes conductrices Multiconductor en parallèle. Une telle pose en parallèle permet également un nombre de pôles illimité; ce qui est important pour les fins de contrôle.

35A	—————
50A	—————
80A	—————
125A	—————
160A	—————

Données techniques: Coque en plastique

Matériau

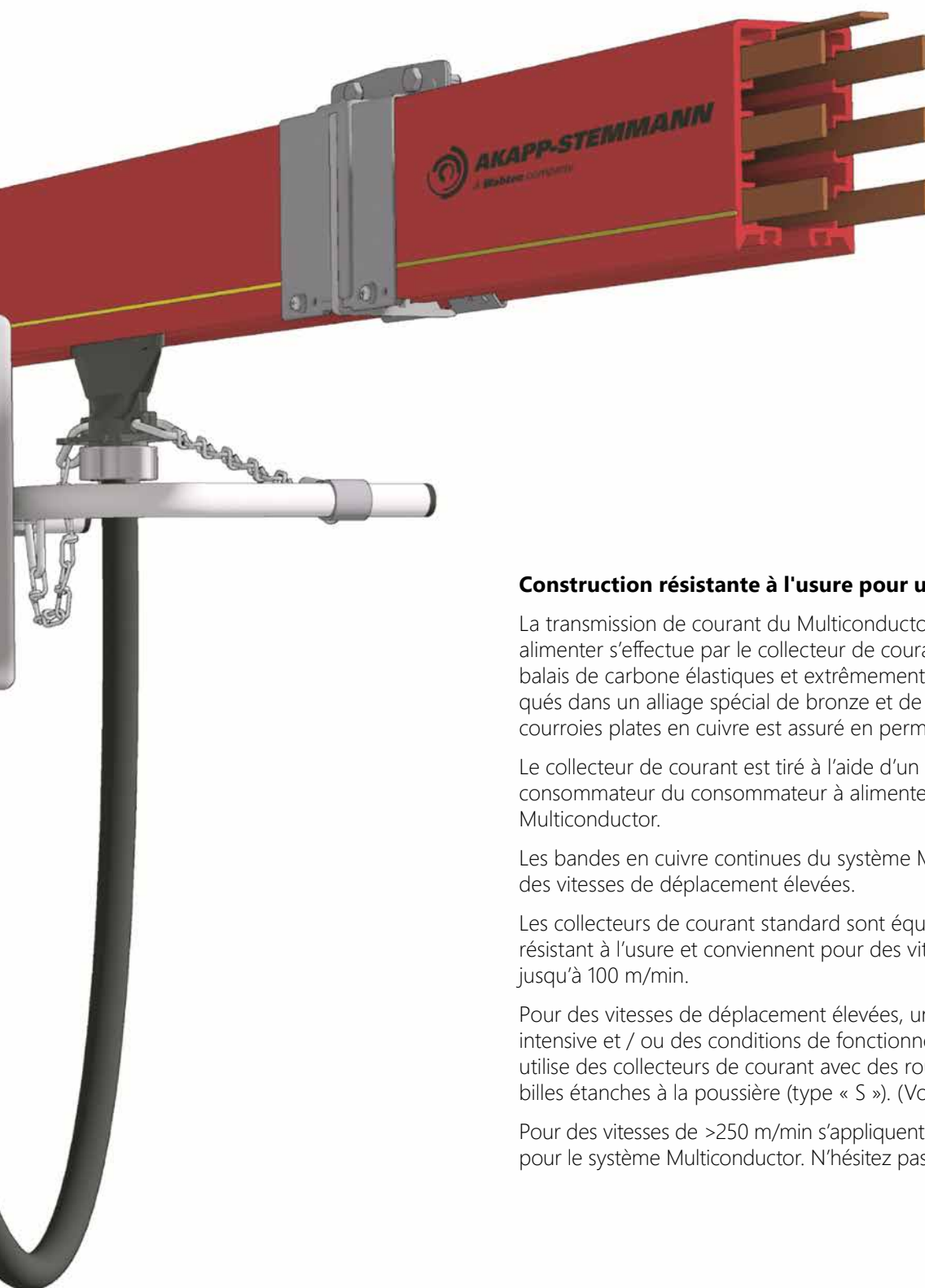
PVC dur sans plastifiant avec les valeurs indicatives:	
Résistance aux chocs	5-10 kJ/m ²
E-module	2500-3000 N/mm ²
Température de ramollissement (Vicat)	81-83°C
Étendue linéaire	70.10 ⁻⁶

Valeurs électriques

Résistivité volumique spécifique à 100 V	>4.10 ¹⁵ Ω/cm
Rigidité électrique à 50 Hz	>30 kV/mm
Longueur du coque:	Standard 4 m

Longueur standard:	4000 mm (longueur spéciales sur demande)
Nombre de cond. max.:	7 (au choix 2, 3, 4, 5, 6 ou 7 bandes en cuivre)
Écartement d. suspensions:	max. 2000 mm
Taille / Ampérage:	50, 80, 125, 160 Amp. (250, 320 Amp. en parallèle)
Temp. ambiante:	-30 à +60 degré C
Degré de protection DIN VDE:	IP 23 / IP 5x avec lèvres d'étanchéité – contrôlé SEV
Couleur coque:	rouge vif
Vitesse de déplacement:	250 m/min. (vitesses plus élevées possibles)

L En stock, sous réserve de vente intermédiaire • Livraison à partir de Samstageren



Construction résistante à l'usure pour une utilisation extrême

La transmission de courant du Multiconductor aux consommateurs à alimenter s'effectue par le collecteur de courant. Grâce à l'utilisation de balais de carbone élastiques et extrêmement résistants à l'usure, fabriqués dans un alliage spécial de bronze et de carbone, le contact avec les courroies plates en cuivre est assuré en permanence.

Le collecteur de courant est tiré à l'aide d'un entraîneur monté au consommateur à alimenter à travers le système Multiconductor.

Les bandes en cuivre continues du système Multiconductor permettent des vitesses de déplacement élevées.

Les collecteurs de courant standard sont équipés de roues en plastique résistant à l'usure et conviennent pour des vitesses de déplacement jusqu'à 100 m/min.

Pour des vitesses de déplacement élevées, une utilisation extrêmement intensive et / ou des conditions de fonctionnement poussiéreuses, on utilise des collecteurs de courant avec des roues montées sur roulement à billes étanches à la poussière (type « S »). (Voir page suivante)

Pour des vitesses de >250 m/min s'appliquent des dispositions spéciales pour le système Multiconductor. N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet.

Collecteur de courant économique CL7-40

Le collecteur de courant CL7-40 est une bonne solution économique pour des systèmes correspondant au système ci-contre. En outre, le CL7-40 peut réduire les coûts p.ex pour les systèmes avec des convertisseurs de fréquence.

Le CL7-40 est un collecteur de courant à 4 pôles, tension jusqu'à 40A à 60% E.D. et 50°C. Utilisable de -20°C à +80°C.

Livable avec des longueurs de câbles de 1, 2, 3, 4 ou 5 m. La longueur de câble standard d'1 m ne nécessite pas de dilatation. Sinon, la dilatation /2M, /3M, /4M ou /5M est ajoutée à la désignation de type.



Lèvres d'étanchéité flexibles AS7

Ainsi, le Multiconductor convient pour l'utilisation dans des atmosphères poussiéreuses, humides ou même corrosives.

On peut souvent presque complètement éviter la corrosion des bandes en cuivre!

Cette étanchéité est nécessaire pour tous les espaces extérieurs et p.ex. dans l'industrie du béton, briqueteries, l'exploitation et le stockage du charbon, les laiteries, les zingueries, dans l'industrie textile etc.

Coque RN(HS)7 avec AS7, correspond à la classe de protection IP44 et peut être utilisée à la hauteur désirée.



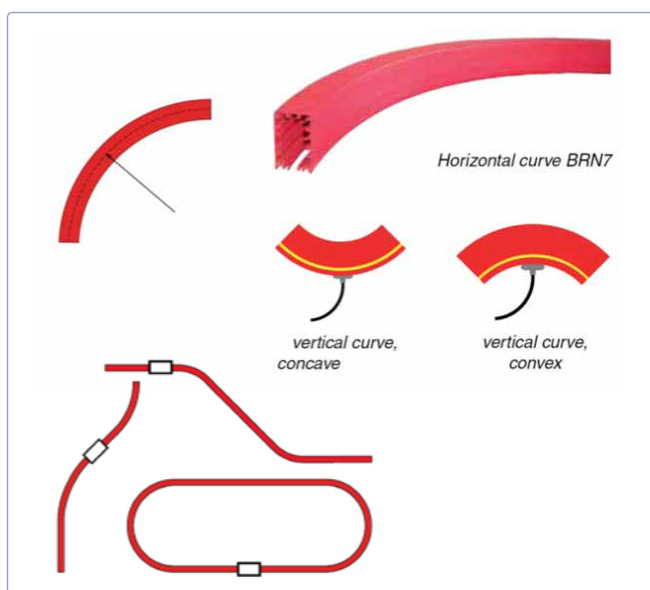
Segments de trajectoire incurvés

Le multiconducteur AKAPP est également utilisé pour des installations avec courbes, p.ex. pour des installations de bennes à béton.

Les segments de courbes sont souvent livrés sur mesure au radius désiré.

Donc, il est particulièrement important que le croquis soit correct.

Les courbes horizontales n'ont pas de bandes de marquage ni de came de blocage dans la ligne conductrice, afin qu'on ne doive plus considérer leur position relativement aux autres segments de la ligne conductrice.

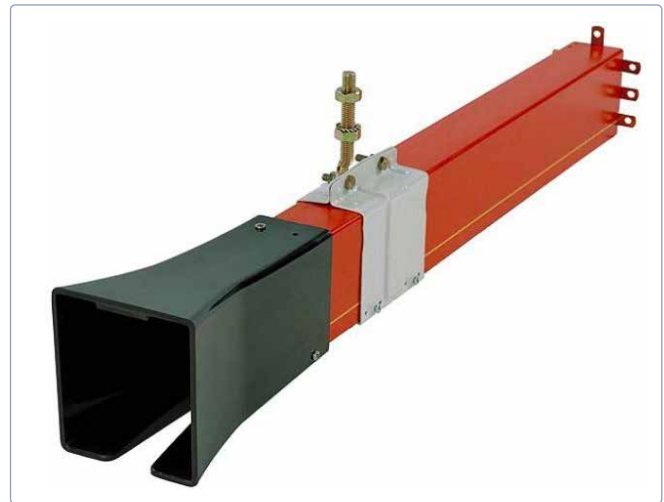


L En stock, sous réserve de vente intermédiaire • Livraison à partir de Samstagern

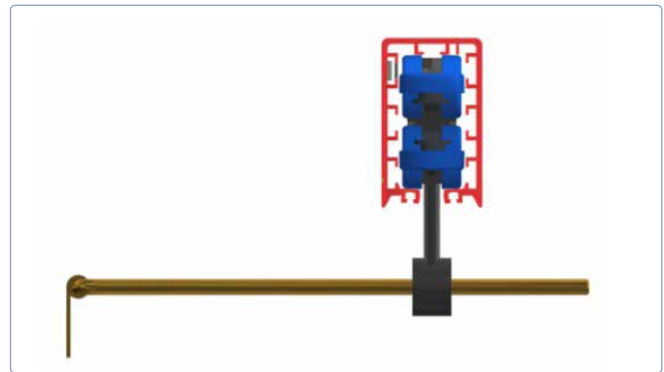
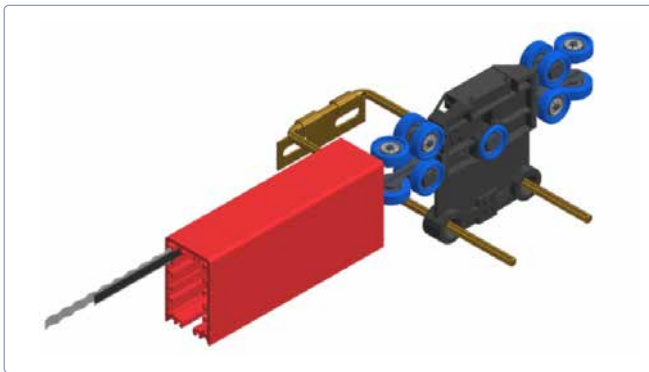
Entonnoir d'introduction pour collecteur de courant

Si les pantographes se déplacent sur des attelages de voie, par exemple dans le cas d'aiguillages de virage ou de glissement, des entonnoirs d'insertion sont utilisés à cet effet (voir croquis).

Après avoir reçu une description claire et un plan de site du système à alimenter, vous obtiendrez des informations sur la version correcte d'un entonnoir d'introduction.



Système de positionnement RN7



Application sur grue à foin avec protection IP5X