

Pantographe résistant à l'usure, 35 A – 100 A

La ligne conductrice AKAPP Pro-Ductor fonctionne selon un concept unique qui permet des options et applications très variées.

Pro-Ductor a été spécialement développé pour l'utilisation dans des magasins à étagères en hauteur. Les très hautes exigences aux systèmes d'alimentation qui y sont apportées forment la base pour le concept.

Sur l'illustration de la page 5-25 on peut voir un système avec un dispositif passant d'une ruelle de rayonnage à l'autre.

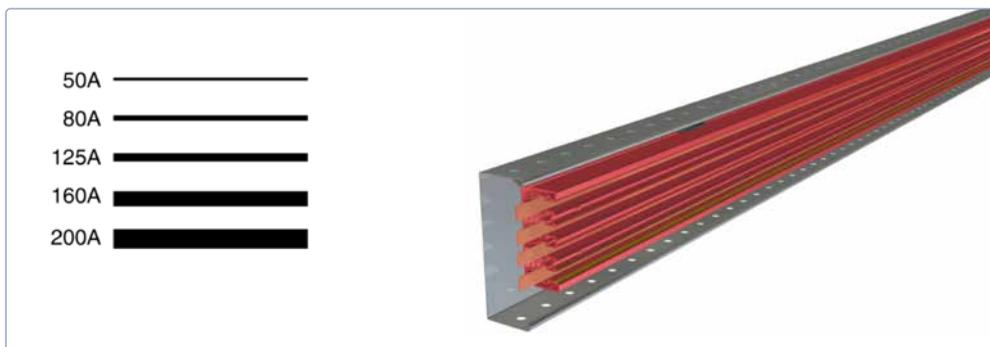


Conducteur sans à-coups

Les bandes en cuivre plates sans à-coups sont livrées enroulées à la longueur de bande pour chaque système Pro-Ductor. Types de bandes en cuivre: CU50, CU80, CU125, CU160 et CU200 pour les intensités 50 A, 80 A, 125 A, 160 A ou 200 A (E. D. 80%).
 Matériau: cuivre électrolytique.

En utilisant 2 bandes en cuivre connectées en parallèle pour chacune des 3 phases d'un système triphasé à part des valeurs mentionnées ci-dessus il fonctionne également pour les tensions jusqu'à 250 A (2 x 125 A), 320 A (2 x 160 A) et 400 A (2 x 200 A). La 7ème bande de cuivre sert de mise à la terre.

Grâce aux conducteur sans à-coups, le Pro-Ductor convient particulièrement pour la transmission du courant de commande et des données; éventuellement en utilisant des conducteurs argentés.

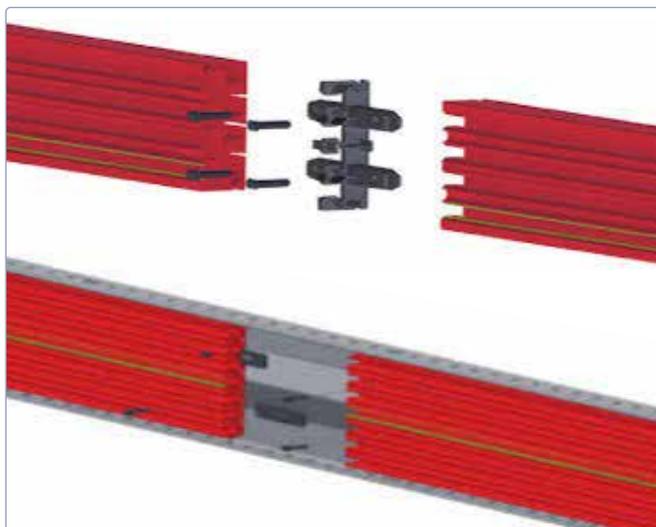


Fixation sans outils

Les profilés en plastique PR4, PR7 et PR10 sont montés l'un à l'autre à l'aide de bandes de liaison. Ils sont insérés dans l'extrémité du profilé en plastique et fixés sans outils avec des broches. (voir sur l'illustration suivante)

A la fin de l'alimentation, le premier boîtier Pro-Ductor est fixé au profil de support avec un point fixe, les alimentations en ligne sont elles-mêmes des points fixes, à partir du point fixe, le plastique du profil de support peut se dilater et se contracter librement grâce aux clips de montage.

Les extrémités des installations Pro-Ductor sont pourvues de capuchons.



Caractéristiques techniques

- La ligne conductrice plate idéale pour des magasins à étagères automatisés et beaucoup d'autres applications
- Tensions 50 A, 80 A, 125 A, 160 A, 200 A et supérieures
- Profilés en plastique pour 4, 7 ou 10 bandes de cuivre en continu
- Peut être utilisé à pratiquement toute hauteur
- Pantographes à centrage automatique sans mécanique additionnelle
- Des vitesses de déplacement élevées sont possibles
- Convient particulièrement pour la transmission de données et de courant de commande
- Très peu d'entretien



Des balais à charbon extrêmement résistants à l'usure en un alliage bronze-charbon

La transmission de courant du Pro-Ductor aux consommateurs à alimenter s'effectue par le pantographe. En utilisant des balais de charbon élastiques, extrêmement robustes en un alliage spécial bronze-charbon, avec les bandes plates en cuivre le contact est maintenu en continu.

Le pantographe est tiré à travers le système Pro-Ductor par le consommateur pour être alimenté au moyen d'un conducteur monté sur le consommateur. Les pantographes sont équipés de roues en plastique sur roulements à billes, résistant à l'usure, combinés avec les bandes de cuivre sans à-coups du système Pro-Ductor, permettant des vitesses de déplacement élevées: Jusqu'à 500 m/min. standard!

Tous les pantographes sont conçus pour une sécurité de fonctionnement maximum avec entretien minimum. Il y a des pantographes adaptés aux lignes droites ainsi que pour des grues qui changent d'une ruelle de rayonnage à l'autre.



Système de positionnement pour Pro-Ductor

Bande à codes à barres BCB

On peut fixer une bande en acier en-dessus ou en-dessous du profil de support SP4, SP7 et SP10, sur lequel la bande à codes à barre est posée. Cette bande en acier est un acier de ressort montée entre deux dispositif de serrage, afin qu'elle soit toujours tendue. C'est important en rapport avec la précision pour lire le code-barres.

Un lecteur est monté sur la grue (du stock), qui lit le code-barres en mouvement et détermine la position exacte de la grue.

Selon le système d'exploitation utilisé, ces informations peuvent être transmises via le système Pro-Ductor à un PLC qui traite ensuite ces signaux avec un logiciel approprié.

