

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

N° de commande
0211xx-...



Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

Sommaire

1	Outils nécessaires	3
1.1	Outils standard	3
1.2	Outils spéciaux	3
2	Montage	3
2.1	Monter l'alimentation en énergie.....	4
2.1.1	Fixation de l'extrémité de câble avec 2 vis de serrage	5
2.1.2	Fixation de l'extrémité de câble avec vis de serrage, rouleau de renvoi et poids de serrage.....	5
2.1.3	Montage des chariots guidés 021111, 021112, 021115, 021116 et 021117 (sous conditions).....	6
2.2	Monter les lignes	7
2.3	Interface vers le consommateur mobile - dispositif entraîneur	8
2.4	Prémontage comme alternative.....	8
2.5	Exemple d'alimentation en énergie avec support de câbles plats (câble plats ou ronds, tuyaux couchés l'un à côté de l'autre).....	8
2.6	Exemple d'alimentation en énergie avec câble ronds, tuyaux spiralés (dans des supports de câbles séparés).....	9
3	Contrôle pendant le montage	9

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

1 Outils nécessaires

1.1 Outils standard

Des outils classiques (métriques) sont nécessaires pour le montage des alimentations en énergie.

1.2 Outils spéciaux

Pour le serrage des écrous sur les chariots guidés avec écrous, nous recommandons l'utilisation de la clé à douille spéciale référence : 020104.



Fig. 1 : Clé à douille

2 Montage

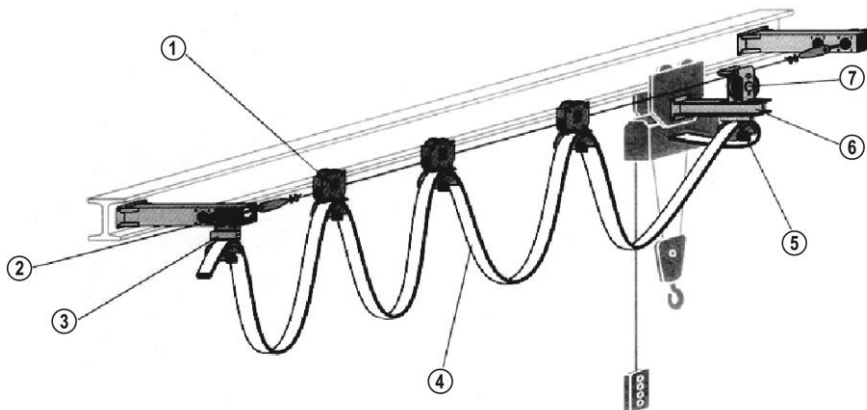


Fig. 2 : Alimentation en électricité montée

Rep.	Désignation
1	Chariot porte-câbles 103/0216331/021632
2	Support 020190
3	Borne d'extrémité 020222-080
4	Câble plat
5	Borne d'extrémité 020222-080
6	Bras entraîneur 020531
7	Entraîneur 021611

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

2.1 Monter l'alimentation en énergie

Il existe 2 types de fixation de câbles :

- A Fixation de l'extrémité de câble avec 2 vis de serrage
- B Fixation de l'extrémité de câble avec vis de serrage et rouleau de renvoi

Flèche h [% de 1]	Version recommandée ¹⁾		
	Prog. 210	Prog. 215 (1 câble de tension)	Prog. 215 (2 câble de tension ²⁾)
0,63	Non recommandé	B	B
0,80		B	B
1,00		B	B
1,25		B	B
1,60	A	A et B	B
2,00	A	A et B	B
2,50	A	A et B	B
3,20	A	A et B	B

¹⁾ Pour les applications dans lesquelles une flèche constante du câble doit être garantie, même en cas de fluctuations de température, il faut en principe choisir la version B

²⁾ Les deux câbles passent comme un câble sans fin sur un rouleau d'équilibrage disposé sur le contre-poids

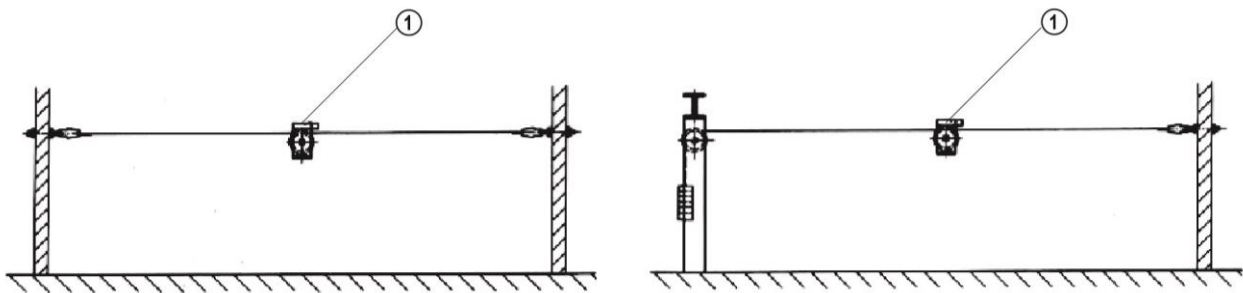


Fig. 3 : Types de dispositions de la fixation du câble

Rep.	Désignation
1	Bras entraîneur

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

2.1.1 Fixation de l'extrémité de câble avec 2 vis de serrage

- Visser les deux bras de tension sur la construction existante.
- Introduire le câble de serrage dans une vis de serrage ouverte et le fixer avec un serre-câbles.
- Placer la vis de serrage prémontée dans le bras de serrage.
- Enfiler l'entraîneur et le chariot porte-câbles sur le câble de serrage.
- Préparer l'extrémité libre du câble de serrage avec la vis de serrage restante, la placer dans le bras de serrage et la sécuriser pour l'empêcher de glisser vers l'extérieur.
- Introduire le bras entraîneur dans l'entraîneur et le visser sur le consommateur mobile.
- Amener la borne d'extrémité du côté de l'alimentation et commencer à poser les câbles (voir 2.2).
- Si les câbles sont bloqués dans le chariot guidé, le câble est tendu par serrage des écrous sur les vis de serrage.

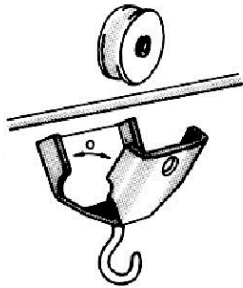
2.1.2 Fixation de l'extrémité de câble avec vis de serrage, rouleau de renvoi et poids de serrage

- Introduire le câble de serrage dans la vis de serrage ouverte et le fixer avec un serre-câbles.
- Placer la vis de serrage prémontée dans le bras de serrage et serrer.
- Enfiler l'entraîneur et le chariot porte-câbles sur le câble de serrage.
- L'extrémité libre du câble de serrage est placée sur le rouleau de renvoi et tendue avec le contre-poids.
- Introduire le bras entraîneur dans l'entraîneur et le visser sur le consommateur mobile.
- La borne d'extrémité est amenée du côté de l'alimentation et commencer à poser les câbles (voir 2.2).

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

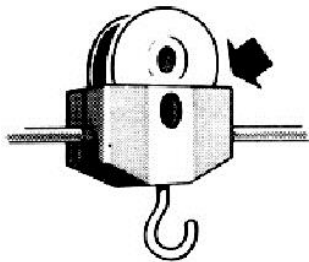
2.1.3 Montage des chariots guidés 021111, 021112, 021115, 021116 et 021117 (sous conditions)

Les chariots guidés peuvent être montés avec le câble ou le fil est tendu :



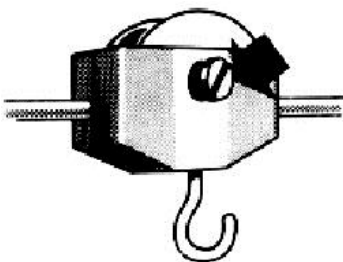
→ Retirer la vis et le rouleau et écarter le chariot porte-câbles.

Fig. 4 : Écarter le chariot porte-câbles



→ Guider le chariot porte-câbles vers le haut, appuyez des deux côtés et mettre le rouleau en place.

Fig. 5 : Placer le rouleau



→ Serrer les vis.

Fig. 6 : Serrer les vis.

Sur les chariots porte-câbles 021111 et 021112, les colliers de câbles 020111/020114 ou l'anneau de liaison 020113 sont accrochés et enfin le crochet est comprimé.

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

2.2 Monter les lignes



Le raccordement électrique de l'installation doit être effectué par un électricien spécialisé !

AVERTISSEMENT !

- Marquer le(les) câble(s) (par ex. à la craie) pour la longueur d'installation fixe et ensuite les longueurs de boucles l_{schl} (voir la documentation du projet).
- Poser les câbles dans le porte-câble en commençant par la borne terminale.
- En orientant les câbles, veiller à ce que les marques sur les câbles se trouvent au milieu des supports. Cette opération est renouvelée sur toutes les lignes.
- Bloquer les lignes en serrant les écrous.
- Raccorder les câbles et mettre le système de chariot porte-câbles en service.



ATTENTION !

Si plusieurs câbles plats sont disposés sur un chariot porte-câbles, le câble plat ayant la plus forte épaisseur (généralement le câble d'alimentation principale) sera placé sur le dessus.



ATTENTION !

Concernant les câbles ronds, les câbles ayant les plus forts diamètres seront suspendus juste sous le chariot porte-câbles, tous les autres câbles seront disposés en dessous selon leur diamètre.

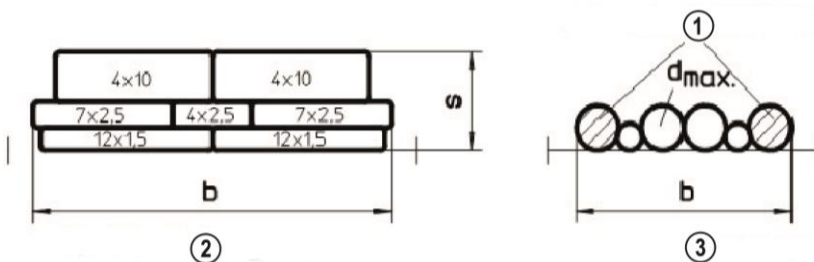


Fig. 7 : Chariot porte-câbles pour câbles plats et ronds

Rep.	Désignation
1	Câbles d'alimentation principale
2	pour chariot à câbles plats
3	pour chariot à câbles ronds

- Si les câbles sont bloqués dans le chariot porte-câbles, ils sont raccordés au consommateur et à l'alimentation.

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

2.3 Interface vers le consommateur mobile - dispositif entraîneur

Pour l'entraînement de l'alimentation en énergie, un bras entraîneur est monté sur le consommateur mobile. Celui-ci saisit l'entraîneur placé à l'extrémité de l'alimentation en énergie.

2.4 Prémontage comme alternative

L'alimentation en énergie peut également être commandée entièrement prémontée. Le chariot porte-câbles prémonté sera seulement monté sur le câble de serrage par le client et raccordé. Contactez à ce sujet notre service de prémontage.

2.5 Exemple d'alimentation en énergie avec support de câbles plats (câble plats ou ronds, tuyaux couchés l'un à côté de l'autre)

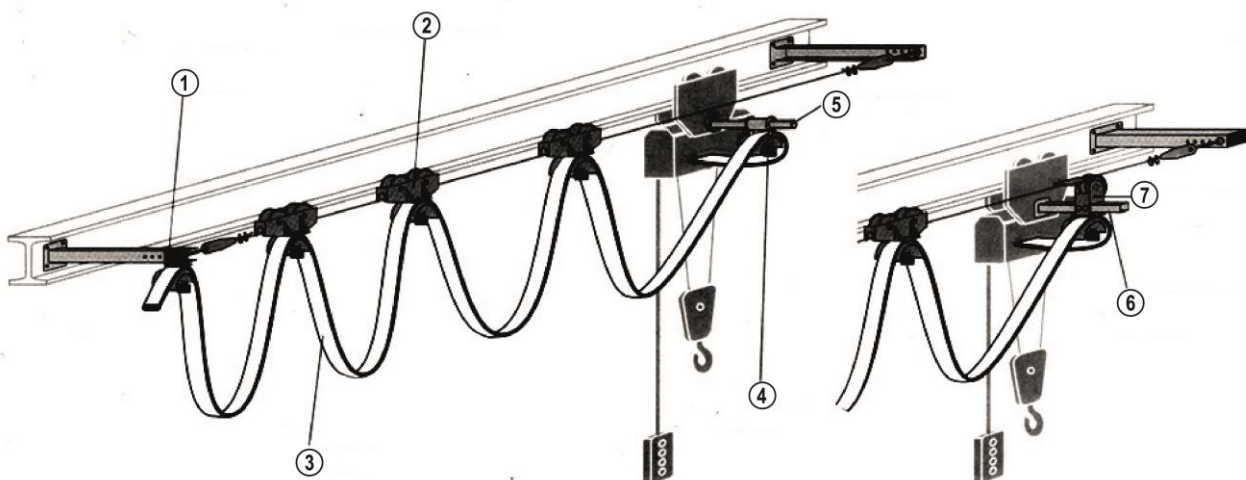


Fig. 8 : Alimentation en énergie montée avec conduites plates

Rep.	Désignation
1	Borne d'extrémité 020222021163
2	Chariot porte-câbles 103/021113/021114
3	Câble plat
4	Entraîneur 021127
5	Bras entraîneur 021136
6	Bras entraîneur 020195
7	Entraîneur 021123

Alimentation en énergie avec câble de tension Programme 0210 et 0215

2.6 Exemple d'alimentation en énergie avec câbles ronds, tuyaux spiralés (dans des supports de câbles séparés)

Avec des câbles ronds, les câbles doivent être introduits sans torsion dans les supports de câble.

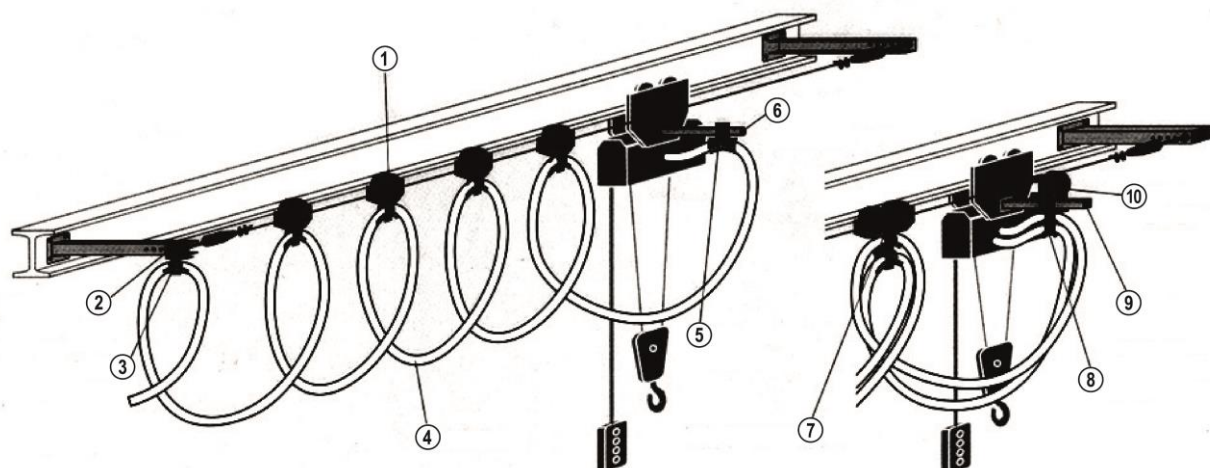


Fig. 9 : Alimentation en énergie montée avec câbles ronds

Rep.	Désignation
1	Chariot porte-câbles avec collier ou support
2	Borne d'extrémité 020222021164
3	Support de conduite 020131
4	Conduite ronde
5	Entraîneur 021126
6	Bras entraîneur 021136
7	Chariot porte-câbles avec support de câbles
8	Support de câble 020131
9	Bras entraîneur 020195
10	Entraîneur 021124

3 Contrôle pendant le montage

Pendant le montage du système de câble, il est recommandé de contrôler le fonctionnement sans défaut avec le chariot porte-câbles fourni.