
Chemins de câbles non métalliques

Sections droites

Applications

Systèmes de chemins de câbles non métalliques

Les systèmes de chemins de câbles non métalliques ont été testés et éprouvés dans l'environnement hostile de l'industrie du pétrole et du gaz en haute mer. Ils sont soumis à des conditions de corrosion inhérentes aux produits pétroliers, en plus de l'exposition quotidienne au vent, aux intempéries et à l'eau salée.

Les systèmes de chemins de câbles non métalliques ont résisté à ces défis.



Guide de sélection

1. Système de chemin de câbles non métallique.
2. Sélectionnez le chemin de câbles série T&B approprié en utilisant les données de charge pour les sections droites aux pages B16-B20.
3. Sélectionnez la résine nécessaire. Consultez le guide de corrosion à la page B7 de la section des informations techniques concernant l'impact des conditions environnementales sur le matériau souhaité. Pour la plage deux températures effectives, consultez la page B9 de la même section.
4. Sélectionnez l'espacement entre échelons nécessaire pour supporter correctement les câbles sur le chemin.
5. Sélectionnez la largeur souhaitée en pouces.
6. Sélectionnez la longueur de section droite en pouces.

Sélection de la référence des raccords droits

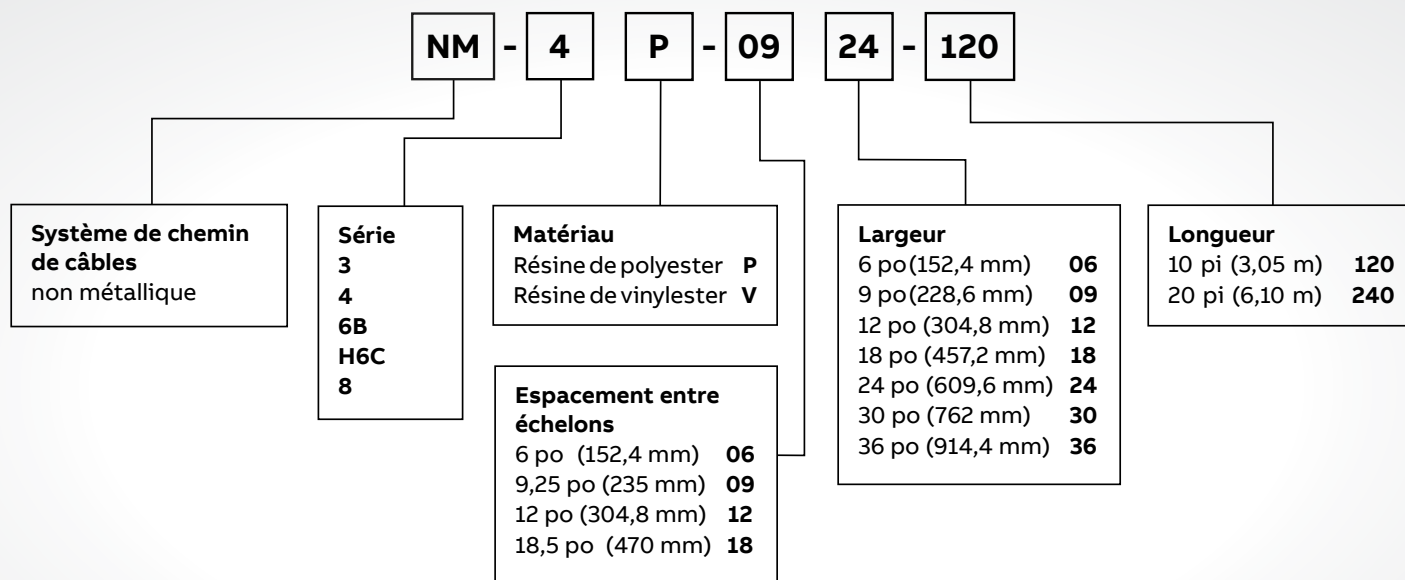
Commander

Pour commander une section droite de chemin de câbles, sélectionnez la taille et le matériau appropriés dans les tableaux ci-dessous et placez ces symboles dans la séquence illustrée pour former la référence catalogue complète.

Exemple :

- NM-4P0924-120 pour
- Rail latéral 4 po (101,6 mm), résine de polyester
- Espacement entre échelons 9 po (228,6 mm)
- Largeur 24 po (609,6 mm), longueur 120 po (10 pi (3,05 m))

REMARQUE : Une paire d'éclisse non métalliques avec quincaillerie SS6 incluse pour chaque longueur. Pour d'autres types d'éclisses, consultez les pages B38-B41.



La série 3 n'est pas homologuée UL.

Sections droites de chemins de câbles non métalliques

Sections droites 3 po (76,2 mm) - Série 3



Éclisse

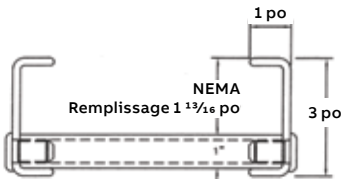
Une paire d'éclisse non métalliques avec quincaillerie SS6 (acier inoxydable 316) incluse.

Facteur de déviation : Pour calculer la déviation à une longueur de travée pour des charges plus légères que celles répertoriées, multipliez la charge par le facteur K. Lorsque les chemins sont utilisés dans des travées continues, leur déviation est réduite de jusqu'à 50 %.

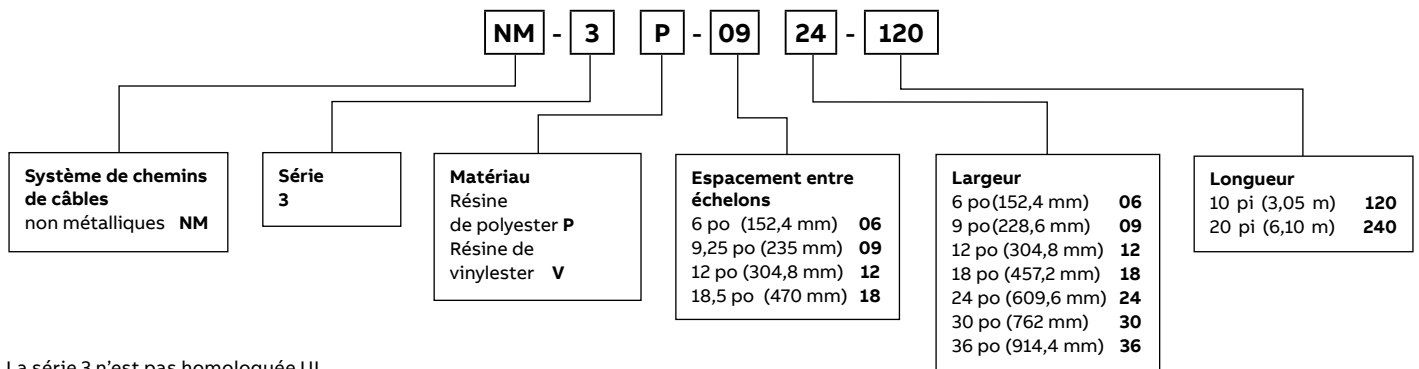
Chargement

- Classe de charge CSA : A/3M
- NEMA 8A

Sections droites 3 po (76,2 mm) - Série 3 : Chargement - NEMA 8A

Série	Facteur de sécurité	Travée de support en pi (m)	
		8 pi (2,4 m)	
Hauteur de rail latéral : 3 po (76,2 mm) (profondeur de chargement 1 13/16 po (46,04mm)) 	Charge (lb)/pi	1,5	50
	Charge (kg)/m	1,5	74
	Déviatiion (po)	1,5	2,35
	Déviatiion (mm)	1,5	59,69
	Facteur K	1,5	0,0162

Sélection de la référence de section droite



La série 3 n'est pas homologuée UL.

Sections droites de chemins de câbles non métalliques

Sections droites 4 po (101,6 mm) - Série 4



Éclisse

Une paire d'éclisse non métalliques avec quincaillerie SS6 (acier inoxydable 316) incluse.

Facteur de déviation : Pour calculer la déviation à une longueur de travée pour des charges plus légères que celles répertoriées, multipliez la charge par le facteur K. Lorsque les chemins sont utilisés dans des travées continues, leur déviation est réduite de jusqu'à 50 %.

Chargement

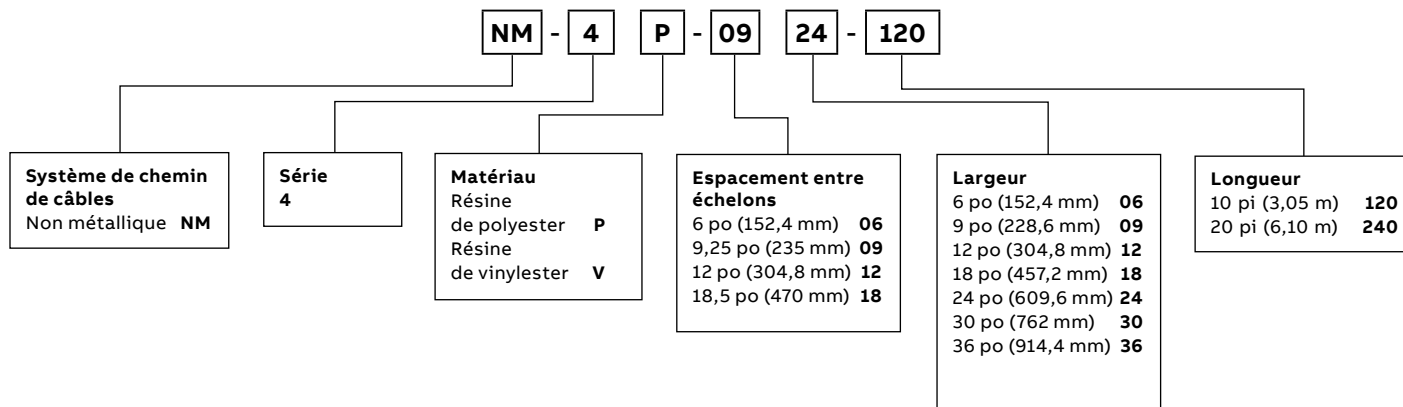
- Classe de charge CSA : E/6M
- NEMA 12C
- Classe de charge UL C

Sections droites 4 po (101,6 mm) – Série 4 : Chargement - NEMA 12C

Série	Travée de support en pi (m)				
	Facteur de sécurité	8 pi (2,4m)	10 pi (3 m)	12 pi (3,7 m)	
4	Charge (lb)/pi	1,5	205	144	100
	Charge (kg)/m	1,5	303	214	148
	Déviatiion (po)	1,5	1,18	2,03	2,92
	Déviatiion (mm)	1,5	29,972	51,562	74,168
	Facteur K	1,5	0,005	0,014	0,029

Hauteur de rail latéral : 4 po (101,6 mm)
(profondeur de chargement 2 3/4 po 69,85 mm)

Sélection de la référence de section droite



Sections droites de chemins de câbles non métalliques

Sections droites 6 po (152,4 mm) - Série 6



Éclisse

Une paire d'éclisse non métalliques avec quincaillerie en acier inoxydable incluse.

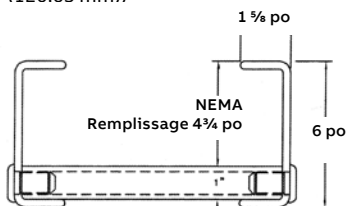
Facteur de déviation : Pour calculer la déviation à une longueur de travée pour des charges plus légères que celles répertoriées, multipliez la charge par le facteur K. Lorsque les chemins sont utilisés dans des travées continues, leur déviation est réduite de jusqu'à 50 %.

Chargement

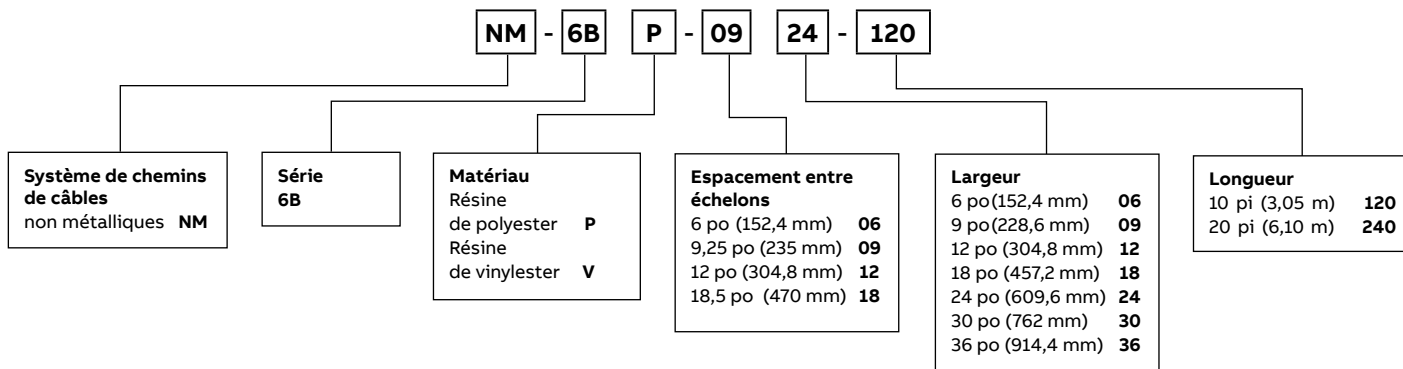
- Classe de charge CSA : E/6M
- NEMA 20C
- Classe de charge UL C

Sections droites 6 po (152,4 mm) - Série 6B : Chargement - NEMA 20C

		Série	Facteur de sécurité	Travée de support en pi (m)				
				14 pi (4,3 m)	16 pi (4,9 m)	18 pi (5,5 m)	20 pi (6,1 m)	
Hauteur de rail latéral : 6 po (152,4 mm) (profondeur de chargement 4¾ po (120,65 mm))		6B	Charge (lb)/pi	1,5	204	156	123	100
			Charge (kg)/m	1,5	304	233	184	149
			Déviation (po)	1,5	2,59	3,4	4,3	5,28
			Déviation (mm)	1,5	86,36	86,36	109,22	134,112
			Facteur K	1,5	0,0139	0,0237	0,038	0,058



Sélection de la référence de section droite



Sections droites de chemins de câbles non métalliques

Sections droites 6 po (152,4 mm) - Série H6C



Éclisse

Une paire d'éclisse non métalliques avec quincaillerie SS6 (acier inoxydable 316) incluse.

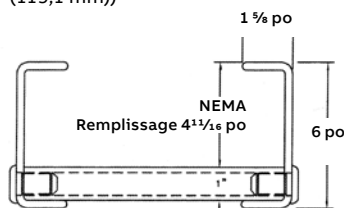
Facteur de déviation : Pour calculer la déviation à une longueur de travée pour des charges plus légères que celles répertoriées, multipliez la charge par le facteur K. Lorsque les chemins sont utilisés dans des travées continues, leur déviation est réduite de jusqu'à 50 %.

Chargement

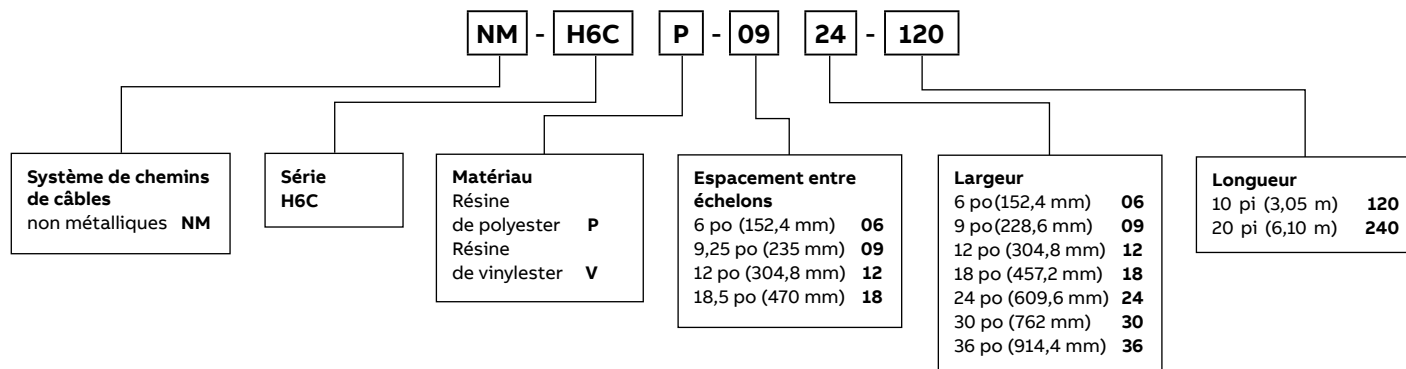
- Classe de charge CSA : E/6M
- NEMA 20C
- Classe de charge UL C

Sections droites 6 po (152,4 mm) - Série H6C : Chargement - NEMA 20C

Série	Facteur de sécurité	Travée de support en pi (m)				
		14 pi (4,3 m)	16 pi (4,9 m)	18 pi (5,5 m)	20 pi (6,1 m)	
Hauteur de rail latéral : 6 po (152,4 mm) (profondeur de chargement 4 ¹¹ / ₁₆ po (119,1 mm))	Charge (lb)/pi	1,5	272	208	164	133
	Charge (kg)/m	1,5	405	310	244	198
	Déviatiion (po)	1,5	3,64	4,76	6,01	7,45
	Déviatiion (mm)	1,5	92,456	120,904	152,654	189,23
	Facteur K	1,5	0,0129	0,022	0,0352	0,0536



Sélection de la référence de section droite



Sections droites de chemins de câbles non métalliques

Sections droites 8 po (203,2 mm) - Série 8



Éclisse

Une paire d'éclisse non métalliques avec quincaillerie SS6 (acier inoxydable 316) incluse.

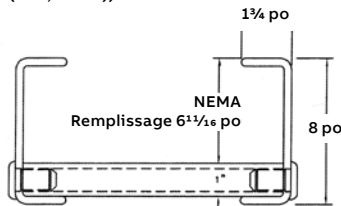
Facteur de déviation : Pour calculer la déviation à une longueur de travée pour des charges plus légères que celles répertoriées, multipliez la charge par le facteur K. Lorsque les chemins sont utilisés dans des travées continues, leur déviation est réduite de jusqu'à 50 %.

Chargement

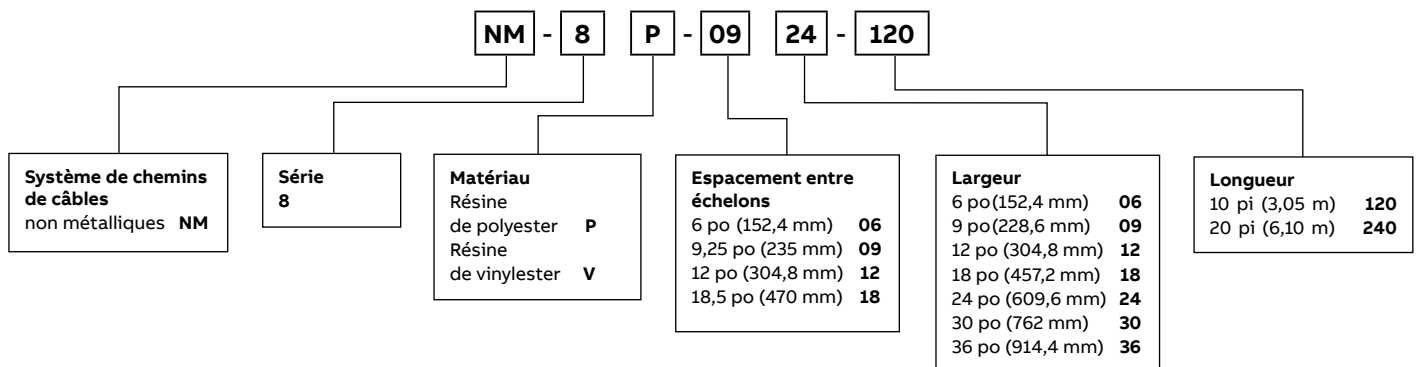
- Classe de charge CSA : E/6M
- NEMA 20C
- Classe de charge UL C

Sections droites 8 po (203,2 mm) - Série 8 : Chargement - NEMA 20C

Série	Travée de support en pi (m)					
	Facteur de sécurité	14 pi (4,3 m)	16 pi (4,9 m)	18 pi (5,5 m)	20 pi (6,1 m)	
Hauteur de rail latéral : 8 po (203,2 mm) (profondeur de chargement 6 ¹ / ₁₆ po (119,1 mm))	Charge (lb)/pi	1,5	204	156	123	100
	Charge (kg)/m	1,5	304	233	184	149
	Déviaton (po)	1,5	2,03	3,47	5,47	7,02
	Déviaton (mm)	1,5	51,562	88,138	138,938	178,308
	Facteur K	1,5	0,0057	0,0097	0,0155	0,0236

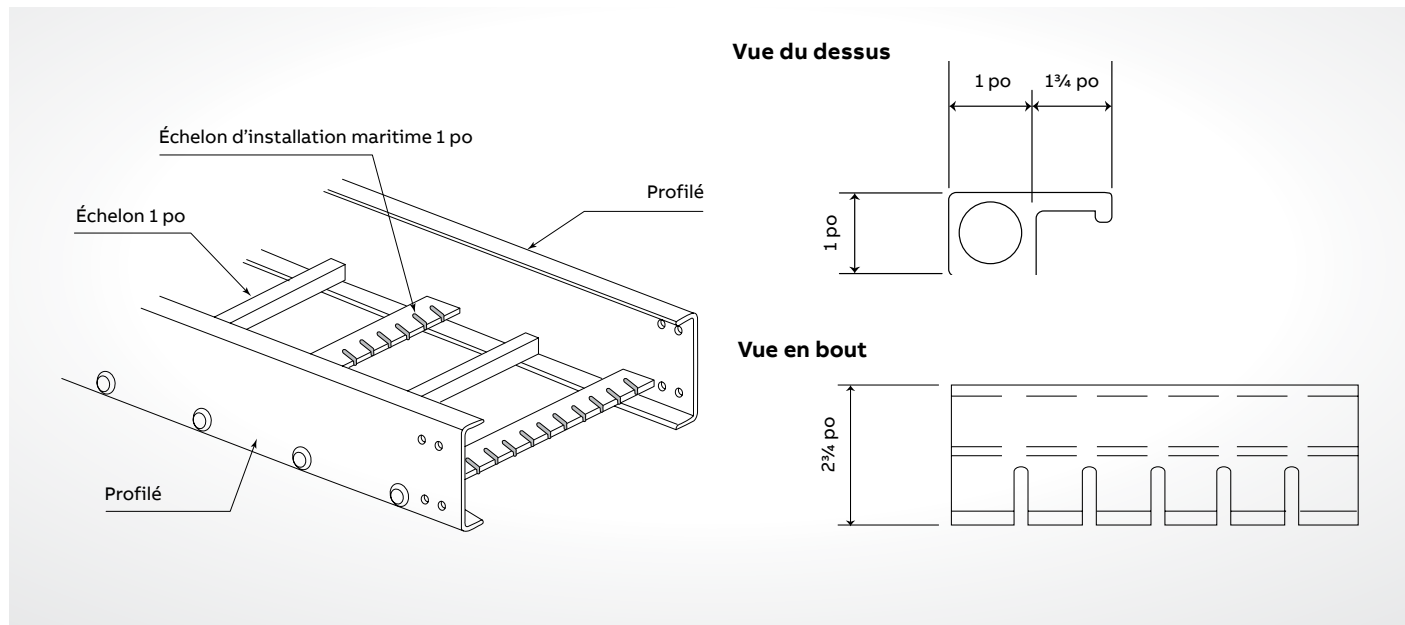


Sélection de la référence de section droite

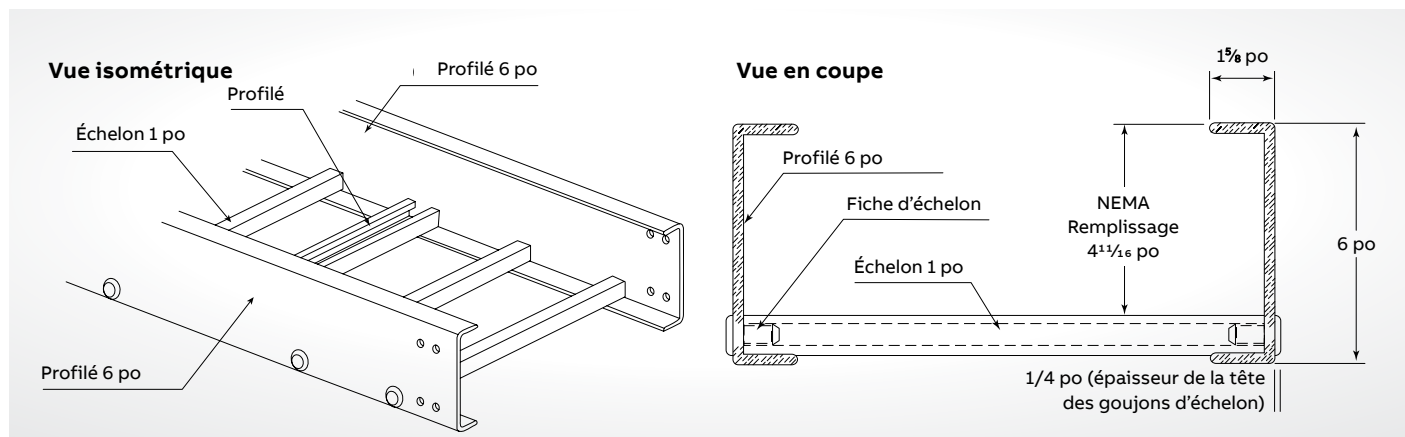


Sections droites de chemins de câbles non métalliques

Chemin de câbles à échelons d'installation maritime et à échelons de profilé



01



02

01 Chemin de câbles à échelons d'installation maritime

02 Chemin de câbles à échelons de profilé

Chemin de câbles à échelons d'installation maritime

- Répond aux exigences de la Garde côtière américaine
- **Référence catalogue :** Ajoutez MR après l'espacement entre échelons
- **Exemple :** NM-4P-09MR-24-120
- Contactez votre représentant ABB pour obtenir la documentation

Chemin de câbles à échelons de profilé

- **Référence catalogue :** Ajoutez SR après l'espacement entre échelons
- Contactez votre représentant ABB pour obtenir la documentation