

BROCHURE

# Chemins de câbles T&B<sup>MD</sup>

Solutions spécialisées en aluminium



## Des chemins de câbles qui vous aident à couvrir la distance

Des portées de 40 pieds (12,2 m) réduisent les besoins de supports

Destinés aux applications de chemins de câbles qui manquent d'espace suffisant pour le nombre de supports requis pour les sections de longueur standard, choisissez les chemins de câbles en aluminium T&B à longue portée de la série AH1-8 offerts en sections droites de 40 pi (12,2 m). Ces sections de chemins de câbles de longueur plus élevée sont idéales pour des applications industrielles et commerciales telles que des traverses de routes et des ponts de canalisations ou pour réduire les coûts d'installation en diminuant le nombre de supports requis lorsque de longs tracés droits doivent être couverts dans votre installation de chemins de câbles.

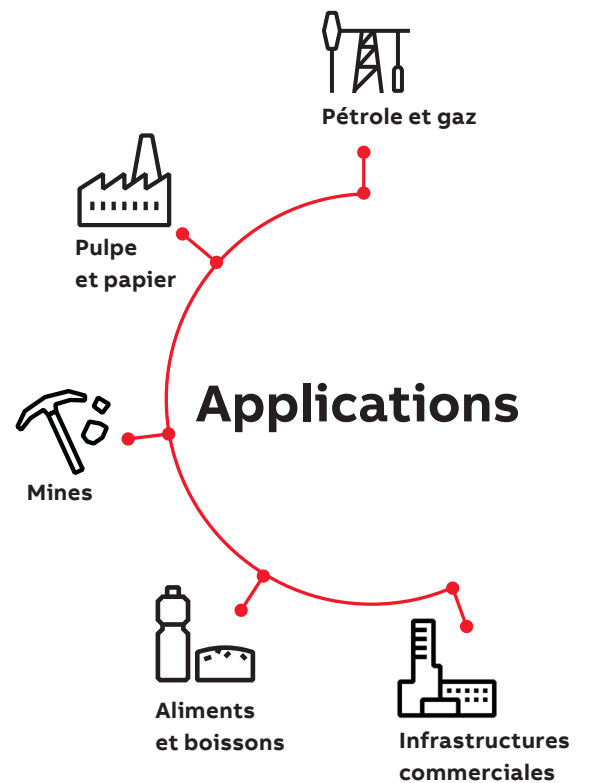
### Caractéristiques

- Sections droites à longue portée qui n'exigent qu'un support entre les sections, tous les 40 pi (12,2 m)
- Fabrication en alliage d'aluminium extrudé qui offre un ratio résistance/poids élevé et une bonne résistance à la corrosion
- Comporte des rails latéraux de type poutre en H de 8 po de hauteur

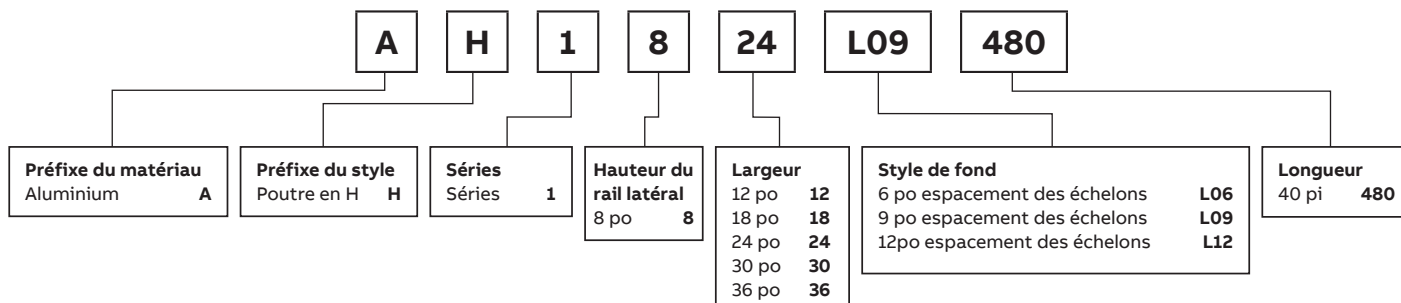
- Offerts en largeurs de 12 po à 36 po
- Échelon à profilé continu compatible avec les accessoires standard de profilé
- Offerts sous la forme d'échelles avec un espacement d'échelons de 6, 9 et 12 po entre les échelons

### Applications

- Pétrole et gaz
- Pulpe et papier
- Mines
- Aliments et boissons
- Infrastructures commerciales



**Système de numérotation des sections droites**



**Spécifications techniques**

Tous les calculs et toutes les données sont fondés sur un chemin de câbles d'une largeur de 36 po, muni d'échelons espacés de 12 po centre, formant une travée simple, dont la déflexion a été mesurée au point médian. Lorsque les chemins forment une travée continue, la déflexion peut être réduite d'autant que 50 %.

**Facteur de déflexion**

Pour calculer la déflexion pour des charges moins lourdes que celles qui sont indiquées, multiplier la charge par le facteur de déflexion.

Séries		Classifications						Travée de support (pi)		
		NEMA	18	20	22	24	26	28		
AH1-8	Charge (lb/pi)	Dépasse 20C	528	428	353	297	253	218		
	Déflexion (po)		2,1360	2,6371	3,1909	3,7974	4,4567	5,1687		
	Facteur de déflexion		0,0040	0,0062	0,0090	0,0128	0,0176	0,0237		

Séries		Classifications						Travée de support (pi)		
		NEMA	30	32	34	36	38	40		
AH1-8	Charge (lb/pi)	Dépasse 20C	190	167	148	132	118	112		
	Déflexion (po)		5,9334	6,751	7,625	8,548	9,486	11,054		
	Facteur de déflexion		0,0312	0,0404	0,0515	0,0648	0,0804	0,0987		

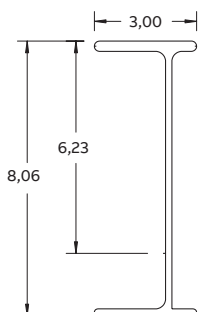
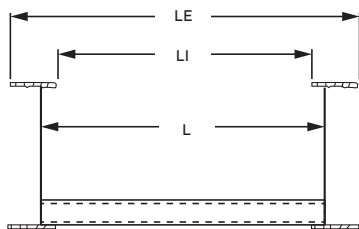
**Dimensions**

L (po)	LE (po)	LI (po)
12	13,82	7,82
18	19,82	13,82
24	25,82	19,82
30	31,82	25,82
36	37,82	31,82

**Spécifications techniques**

**Charges nominales :** Coefficient de sécurité de 1,5. Toutes les sections du chemin de câbles supporteront une charge concentrée additionnelle de 200 lb sur toute partie du chemin de câbles (rail latéral, échelon, etc.), au-delà de la charge admise publiée.

Séries	Structure de rails			Classifications	
	latéraux	facteurs 1 paire	NEMA	CSA	UL
AH1-8	$I_x = 58,36 \text{ po}^4$	Dépasse 20C	Dépasse E/6M	Superficie de la section transversale	UL 2,00 $\text{po}^2$
	$S_x = 13,37 \text{ po}^3$				
	Superficie = $5,86 \text{ po}^2$				



## Chemin de câbles à grand rayon

### Systèmes sur mesure pour réservoirs et tours

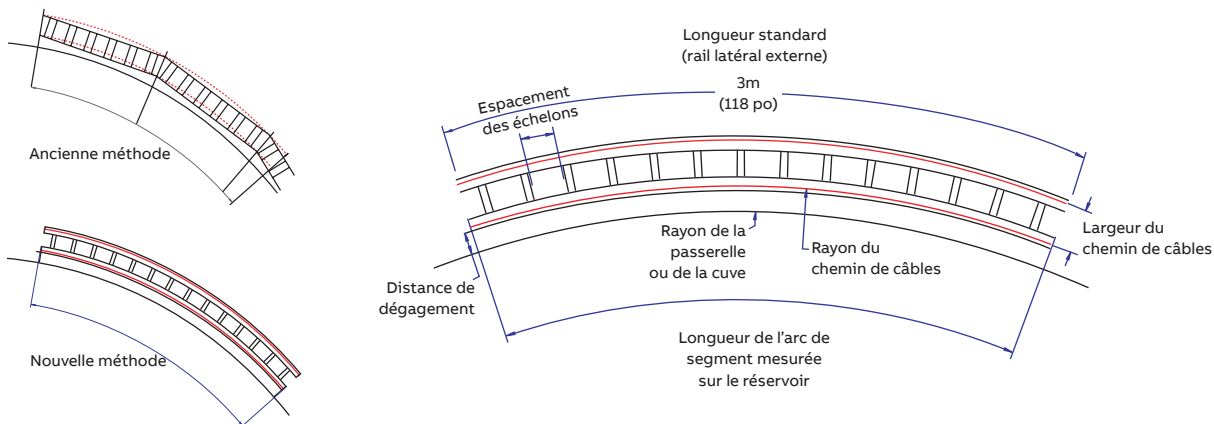
Le chemin de câbles à grand rayon s'installe sur le périmètre extérieur des passerelles et des escaliers qui sont fixés sur un réservoir ou une cuve de produits pétrochimiques. Ces systèmes de chemins de câbles complets et sur mesure réduisent les modifications coûteuses et ardues qui sont requises pour assembler des sections droites de chemins de câbles standard, des raccords et des accessoires adaptés à votre réservoir ou cuve. Le chemin de câbles à grand rayon s'installe sans découpage supplémentaire, configuration ou matériau additionnel. Grâce à l'option de préassembler ce système avant l'érection du réservoir ou de la cuve, vous pouvez réduire le temps d'installation de manière importante.

#### Caractéristiques et avantages

- Pas de joints à onglet ni d'éclisses pliées
- Installation plus rapide, plus facile et moins coûteuse
- Améliore le fonctionnement et offre une apparence épurée plus esthétique

#### Données requises pour les devis estimatifs

- Hauteur du chemin de câbles (po)
- Largeur du chemin de câbles (po)
- Espacement des échelons (po)
- Charge de base et travée de support (lb/pi ou kg/m)
- Rayon du réservoir ou de la cuve (po)
- Distance de dégagement (po)
- Quantité requise (nombre de sections) ou longueur d'arc totale mesurée sur la structure (po)



**ABB Produits d'installation Itée**  
 Secteur d'électrification  
 700, avenue Thomas  
 Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J2X 2M9  
 Tél.: +1 (450) 347 5318  
 Sans frais: +1 (800) 362 2952  
 Fax: +1 (450) 347 1976

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques ou des changements de contenu de ce document sans préavis. Pour ce qui concerne les commandes d'achat, les modalités convenues prévaudront. ABB inc. n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte pour des erreurs potentielles ou des manques possibles d'information dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits de ce document ainsi que les sujets et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu – dans son ensemble ou en partie – est interdite sauf autorisation préalable écrite d'ABB inc.  
 ©Copyright 2019 ABB  
 Tous droits réservés