

Chemin de câbles T&B^{MD}

Chemin de câble en aluminium de la série AH1-8 à longue travée

La section 5.2.2 de la norme NEMA VE-1 stipule que pour chaque conception de chemins de câbles, deux spécimens doivent être testés. Une section non épissée droite de la largeur maximale doit être utilisée dans chaque test. ABB a décidé d'effectuer d'autres tests sur de nombreux ratios longueur/largeur et plusieurs considérations de déformation sous torsion latérale, ce qui donne les données suivantes.

Tous les calculs et toutes les données dans le Tableau 1 sont fondés sur un chemin de câbles muni d'échelons espacés de 12 po. au 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 n'importe quelle section à des charges moins lourdes que celles qui sont indiquées, multiplier la charge par le facteur de déflexion.

Les charges nominales sont les charges totales, incluant des facteurs environnementaux comme le poids de la neige. Les charges dynamiques, comme le vent, devront également être considérées. Consultez la section technique du catalogue de chemins de câbles T&B pour obtenir plus d'information.

Tableau 1

Largeur (po.)		Travée de support (pi.)				
		32	34	36	38	40
12	Charge (lb/pi.)	81	72	64	57	44
	Déflexion (po.)	3,275	3,710	4,144	4,582	4,343
18	Charge (lb/pi.)	116	103	92	82	61
	Déflexion (po.)	4,689	5,307	5,958	6,592	6,021
24	Charge (lb/pi.)	142	126	113	101	78
	Déflexion (po.)	5,741	6,492	7,317	8,119	7,698
30	Charge (lb/pi.)	157	139	124	112	95
	Déflexion (po.)	6,347	7,161	8,030	9,004	9,376
36	Charge (lb/pi.)	167	148	132	118	112
	Déflexion (po.)	6,751	7,625	8,548	9,486	11,054
Facteur de déflexion		0,0404	0,0515	0,0648	0,0804	0,0987

01 Série AH1-8

02 Déformation sous torsion latérale du chemin de câble

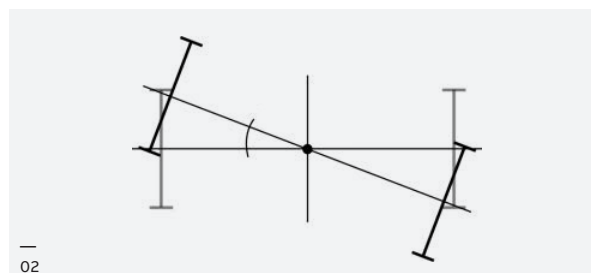


ABB Produits d'installation Itée
Secteur d'électrification
700, avenue Thomas
Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J2X 2M9
Tél.: +1 (450) 347 5318
Sans frais: +1 (800) 362 2952
Fax: +1 (450) 347 1976