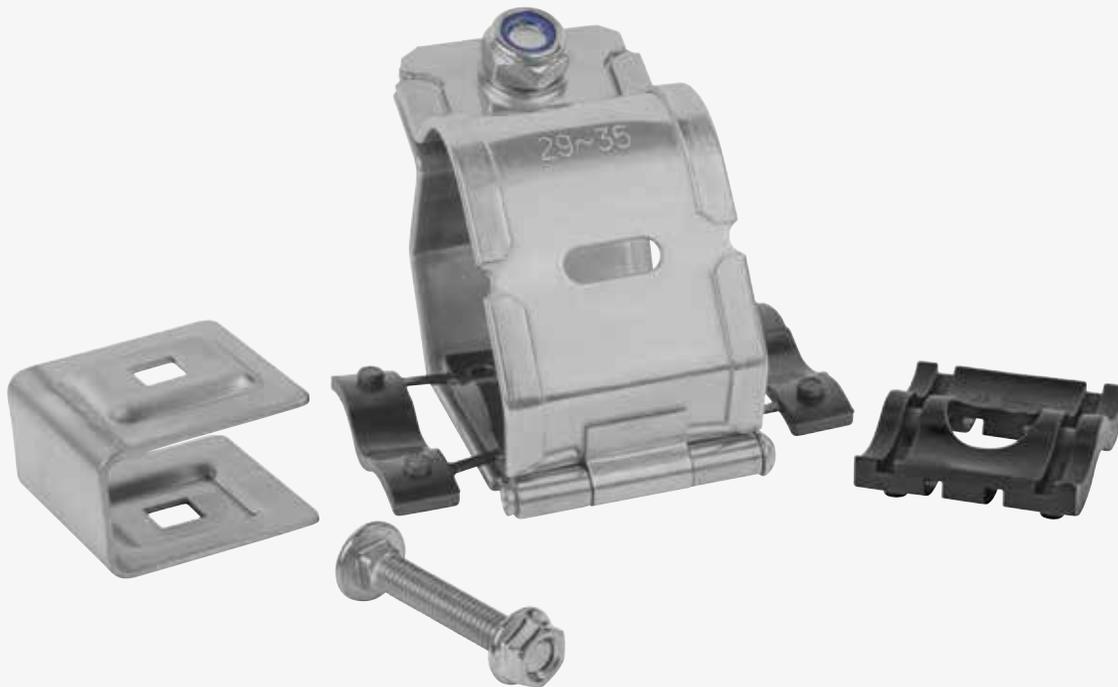


# Protection contre les courts-circuits

## Les options de brides



— 01 Avant le test de court-circuit

— 02 Après le test de court-circuit



— 01



— 02

## Protection contre les courts-circuits

### Les options de brides



Conçues spécialement pour s'adapter aux échelons de chemins de câbles T&B en aluminium et en acier, les nouvelles brides en acier inoxydable 316 d'ABB serrent et soutiennent les câbles à l'intérieur du chemin de câbles. En cas de court-circuit, elles aident également à prévenir les dommages aux câbles, au chemin de câbles et au matériel environnant et réduisent les risques de blessures.

Les brides peuvent être utilisées avec les chemins de câbles T&B d'une largeur allant jusqu'à 36 po (91 cm). Les brides s'adaptent aux fonds en échelle et aux fonds ventilés. Un kit d'adaptateurs est vendu séparément pour les chemins de câbles non métalliques à échelons carrés, et pour les chemins de câbles de la série AH18. Ces brides ne sont pas homologuées pour l'utilisation avec des chemins de câbles à fond solide ou de type monopiece, les canalisations, les chemins de câbles en fils d'acier et les chemins de câbles non métalliques munis d'échelons pour usage maritime.

#### Caractéristiques

- Offertes pour des configurations de câbles simples et disposés en trèfle dans une gamme de dimensions qui s'adaptent aux différents calibres.
- La fabrication en acier inoxydable 316 offre une grande résistance à la corrosion, aux intempéries, à l'abrasion et aux températures extrêmes
- Convient pour usage à des températures de fonctionnement de -60 °C à 120 °C (-76 °F à 248 °F)
- Conception compacte, occupe un espace minimal sur les échelons du chemin de câbles

#### Normes/certifications

- IEC 61914:2015



#### Classification

- Matériau : acier inoxydable 316L
- Température : -60 °C à 120 °C
- Résistance au choc : très élevée
- Résistance à la force électromécanique : pointe de 170 kA, espacement de 0,33 m, résistance à plus d'un court-circuit
- Résistance aux rayons ultraviolets : aucune fissure ni de dommage
- Résistance à la corrosion : élevée

#### Spécifications techniques

- Cadre : 55 mm x 1,5 mm de qualité marine, acier inoxydable 316L non-magnétique
- Pièce de fermeture : boulon M10 en acier inoxydable 316 et contre-écrou en nylon
- Tampon intégral : à faible fumée, à faible émanation de vapeurs, sans halogène
- Outils requis pour l'installation : clé
- Ferrures de fixation : fournies avec support de fixation pour chemin de câbles en acier inoxydable 316, boulon de carrosserie de 1/8 po et écrou à embase

#### Types d'applications

- Pétrole et gaz
- Mines
- Services publics



## Sélection et spécifications des brides

Toutes les phases de courant doivent être contenues dans la même bride. Les brides simples sont uniquement destinées aux câbles multiconducteurs.

### Étape 1 – Renseignez-vous sur les câbles.

- Quel type de câble est utilisé? Monoconducteur ou multiconducteur?
- Quel est le diamètre extérieur des câbles?

### Étape 2 – Renseignez-vous sur le système.

- Quel est le courant de court-circuit disponible : courant efficace ou de crête?
- Quel type de chemin de câbles est installé?

### Étape 3 – Sélectionnez les brides.

- Les brides d'ABB sont munies de fixations pour les fixer à la plupart des chemins de câbles T&B standards, à échelons, en acier et en aluminium.
- Des kits d'adaptateurs pour utilisation avec les chemins de câbles en aluminium de la série AH18 et les chemins non métalliques à échelons carrés sont vendus séparément.

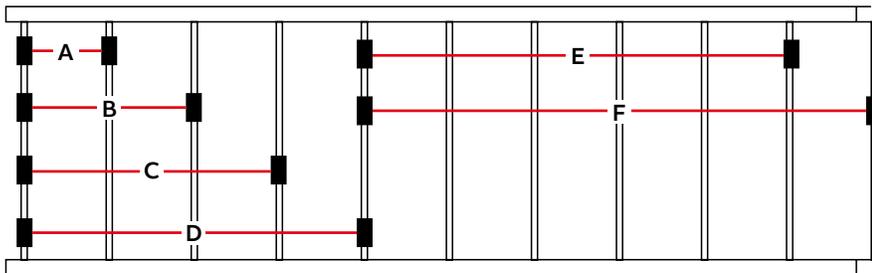
### Étape 4 – Déterminez l'espacement des brides pour l'installation.

- Déterminez la valeur égale ou supérieure au courant de court-circuit disponible de votre système.

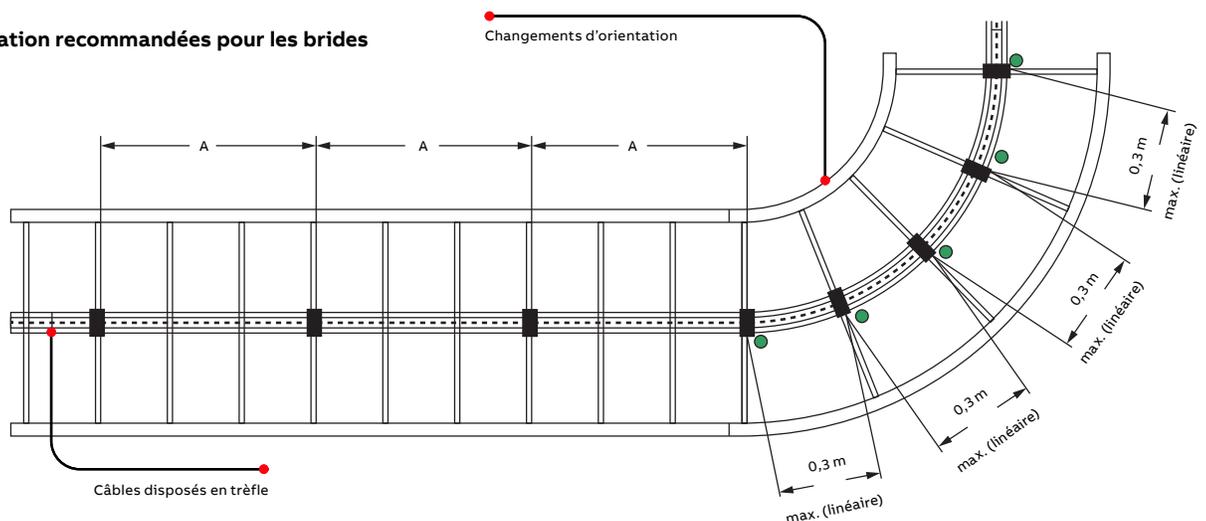
### Charge nominale de la bride

Crête de courant de court-circuit (kA) en fonction du type de fond et de l'espacement des brides

Type de fond	Espacement des brides					
	(A) Sur chaque échelon	(B) Passez 1 échelon	(C) Passez 2 échelons	(D) Passez 3 échelons	(E) Passez 4 échelons	(F) Passez 5 échelons
V	170	170	145	126	112	102
L06	170	154	126	109	97	89
L09	170	130	106	92	-	-
L12	164	116	95	-	-	-

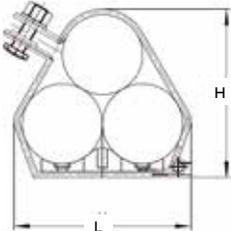
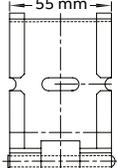


### Procédures d'installation recommandées pour les brides



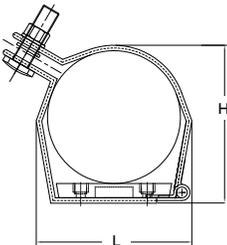
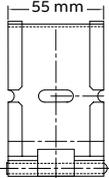
## Information de commande

### Brides en acier inoxydable 316 — disposition en trèfle

	N° de cat.	Diamètre extérieur du câble				Dimensions de la bride			
		Minimal		Maximal		Hauteur		Largeur	
		po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
Schémas	ATCC1723	0,67	17	0,91	23	2,15	54,5	2,09	53,2
	ATCC1925	0,75	19	0,98	25	2,30	58,5	2,26	57,4
	ATCC2329	0,91	23	1,14	29	2,58	65,5	2,59	65,8
	ATCC2531	0,98	25	1,22	31	2,70	68,5	2,76	70,0
	ATCC2733	1,06	27	1,30	33	2,85	72,5	2,92	74,2
	ATCC2935	1,14	29	1,38	35	3,01	76,5	3,09	78,4
	ATCC3238	1,26	32	1,50	38	3,25	82,5	3,34	84,8
	ATCC35415	1,38	35	1,63	41,5	3,48	88,5	3,63	92,1
	ATCC38445	1,50	38	1,75	44,5	3,68	93,5	3,87	98,4
	ATCC4248	1,65	42	1,89	48	3,98	101,0	4,16	105,7
	ATCC4551	1,77	45	2,01	51	4,19	106,5	4,41	112,0
	ATCC4753	1,85	47	2,09	53	4,31	109,5	4,59	116,6
	ATCC4955	1,93	49	2,17	55	4,49	114,0	4,74	120,4
	ATCC5157	2,01	51	2,24	57	4,63	117,5	4,91	124,6
	ATCC5359	2,09	53	2,32	59	4,78	121,5	5,07	128,8
	ATCC5561	2,17	55	2,40	61	4,94	125,5	5,24	133,0
	ATCC5763	2,24	57	2,48	63	5,08	129,0	5,40	137,2
	ATCC5965	2,32	59	2,56	65	5,22	132,5	5,57	141,4
	ATCC6167	2,40	61	2,64	67	5,37	136,5	5,73	145,6
	ATCC6369	2,48	63	2,72	69	5,52	140,3	5,90	149,8
	ATCC6571	2,56	65	2,80	71	5,67	144,0	6,06	154,0
	ATCC6773	2,64	67	2,87	73	5,82	147,7	6,23	158,2
	ATCC6975	2,72	69	2,95	75	5,96	151,4	6,39	162,4
	ATCC7177	2,80	71	3,03	77	6,11	155,2	6,56	166,6
	ATCC7379	2,87	73	3,11	79	6,26	158,9	6,72	170,8
	ATCC7581	2,95	75	3,19	81	6,40	162,6	6,89	175,0
	ATCC7783	3,03	77	3,27	83	6,55	166,4	7,06	179,2
	ATCC7985	3,11	79	3,35	85	6,70	170,1	7,22	183,4
	ATCC8187	3,19	81	3,43	87	6,84	173,8	7,39	187,6
	ATCC8389	3,27	83	3,50	89	6,98	177,4	7,55	191,8
	ATCC8692	3,39	86	3,62	92	7,21	183,2	7,80	198,1
	ATCC8896	3,47	88	3,78	96	7,50	190,6	8,07	205,0
	ATCC9199	3,58	91	3,90	99	7,72	196,2	8,38	212,8
	ATCC96103	3,78	96	4,06	103	8,02	203,7	8,71	221,2
	ATCC99107	3,90	99	4,21	107	8,32	211,2	9,04	229,6
	ATCC103111	4,06	103	4,37	111	8,61	218,6	9,37	238,0
	ATCC107115	4,21	107	4,53	115	8,90	226,1	9,70	246,4
	ATCC111119	4,37	111	4,69	119	9,20	233,6	10,03	254,8
	ATCC115123	4,53	115	4,84	123	9,49	241,0	10,36	263,1
	ATCC119129	4,69	119	5,08	129	9,93	252,2	10,85	275,7

## Information de commande

Brides en acier inoxydable 316 — pour câble simple (à utiliser uniquement avec un câble multiconducteur)

	N° de cat.	Diamètre extérieur du câble				Dimensions de la bride			
		Minimal		Maximal		Hauteur		Largeur	
		po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
Schémas	ASCC2832	1,10	28	1,26	32	1,81	46,0	1,84	46,7
	ASCC3034	1,18	30	1,34	34	1,89	48,0	1,87	47,4
	ASCC3236	1,26	32	1,42	36	1,97	50,0	1,87	47,4
	ASCC3438	1,34	34	1,50	38	2,05	52,0	1,95	49,5
	ASCC3640	1,42	36	1,58	40	2,13	54,0	2,03	51,5
	ASCC3842	1,50	38	1,65	42	2,21	56,0	2,11	53,6
	ASCC4044	1,58	40	1,73	44	2,28	58,0	2,30	58,4
	ASCC4246	1,65	42	1,81	46	2,36	60,0	2,33	59,1
	ASCC4448	1,73	44	1,89	48	2,45	62,1	2,35	59,8
	ASCC4650	1,81	46	1,97	50	2,52	64,0	2,44	61,9
	ASCC4852	1,89	48	2,05	52	2,60	66,0	2,52	63,9
	ASCC5054	1,97	50	2,13	54	2,68	68,0	2,60	66,0
	ASCC5256	2,05	52	2,21	56	2,70	68,5	2,68	68,0
	ASCC5458	2,13	54	2,28	58	2,84	72,0	2,76	70,1
	ASCC5660	2,21	56	2,36	60	2,91	74,0	2,84	72,1
	ASCC5862	2,28	58	2,44	62	2,99	76,0	2,92	74,2
	ASCC6064	2,36	60	2,52	64	3,07	78,0	3,00	76,3
	ASCC6266	2,44	62	2,60	66	3,15	80,0	3,09	78,4
	ASCC6468	2,52	64	2,68	68	3,23	82,0	3,17	80,4
	ASCC6670	2,60	66	2,76	70	3,31	84,0	3,25	82,5
	ASCC6872	2,68	68	2,84	72	3,39	86,0	3,33	84,6
	ASCC7074	2,76	70	2,91	74	3,41	86,5	3,41	86,6
	ASCC7276	2,84	72	2,99	76	3,54	90,0	3,49	88,7
	ASCC7478	2,91	74	3,07	78	3,62	92,0	3,57	90,7
	ASCC7680	2,99	76	3,15	80	3,70	94,0	3,63	92,3
	ASCC7882	3,07	78	3,23	82	3,78	96,0	3,74	94,9
	ASCC8084	3,15	80	3,31	84	3,86	98,0	3,82	96,9
	ASCC8286	3,23	82	3,39	86	3,94	100,0	3,90	99,0
	ASCC8488	3,31	84	3,47	88	4,02	102,0	3,98	101,1
	ASCC8690	3,39	86	3,54	90	4,09	104,0	4,06	103,1
	ASCC8892	3,47	88	3,62	92	4,17	106,0	4,14	105,2
	ASCC9094	3,54	90	3,70	94	4,25	108,0	4,22	107,2
	ASCC9296	3,62	92	3,78	96	4,33	110,0	4,30	109,3
	ASCC94106	3,70	94	4,17	106	4,72	120,0	4,71	119,6
	ASCC100112	3,94	100	4,41	112	4,96	126,0	4,95	125,8
	ASCC106118	4,17	106	4,65	118	5,20	132,0	5,20	132,0
	ASCC112124	4,41	112	4,88	124	5,43	138,0	5,44	138,2
	ASCC118130	4,65	118	5,12	130	5,61	142,5	5,69	144,4
	ASCC127139	5,00	127	5,47	139	6,02	153,0	6,05	153,6
	ASCC132144	5,20	132	5,67	144	6,22	158,0	6,25	158,8
	ASCC138150	5,43	138	5,91	150	6,46	164,0	6,50	165,0

## Information de commande



### Kit d'adaptateurs

N° de cat.	Description	À utiliser avec le chemin de câbles T&B
ABBCCBSRT	Kit pour série AH18 incluant : boulon, écrou à ressort crénelé et rondelle carrée	Série AH18 en aluminium
ABBCCBSR	Kit pour chemin de câbles non métalliques incluant : support et espaceur ronds	Échelons carrés non métalliques



### Pièces de rechange

N° de cat.	Description	À utiliser avec les brides de câbles
ABBCHDW	Boulon et écrou M10	Toutes les séries

