



COLLIERS ET ACCESSOIRES



MAINTIEN



SUPPORT



FIXATION



NOUVEAUX PRODUITS

Sabot de maintien universel - SCS

DESCRIPTION

Le sabot peut être fixé au sol ou sur des supports (potences).
Le maintien des câbles se fera via des colliers à sangle intermédiaires CS2I80.

Les câbles reposeront sur une protection caoutchouc prévue à cet effet.
Il peut accueillir des câbles de Ø70 au Ø125.

MATIÈRE

Alliage d'aluminium AS7G06



A commander séparément :

Serre-fils laiton (voir page 31)
Prévoir un dispositif de mise à la terre



Troisième main - SC450

DESCRIPTION

Le support permet le maintien horizontal à hauteur d'un ou plusieurs câble(s)
pendant la mise en position de la sangle et l'opération de sanglage.
Support adaptable à nos potences EPOXY (référence PI-190-A, page 28)

MATIÈRE

Acier galvanisé à chaud + protection PVC



NOUVEAUX PRODUITS

Collier à charnières - CNG70

DESCRIPTION

Le collier à charnières permet le maintien horizontal ou vertical d'un seul câble.

Le CNG est composé de 3 parties qui se maintiennent entre elles à l'aide de 2 vis uniquement.



MATIÈRE

Alliage d'aluminium AS7G06

INFORMATION



Fourni avec le collier :

Collier à charnières : visserie de fermeture et de fixation



A commander séparément :

Les clés : facilitent la fermeture, voir page 27

Protection *pour collier simple*, voir page 20

Pâte d'assemblage pour visserie, page 32



N'hésitez pas à nous contacter pour toutes demandes

Colliers

Pages 5 et 6	Les colliers simples <i>Colliers conçus pour 1 câble</i>	CS / CSC	
Pages 7 et 8	Les colliers doubles <i>Colliers conçus pour 2 câbles</i>	CDS / CDC	
Pages 9 et 10	Les colliers triples <i>Colliers conçus pour 3 câbles</i>	CST / CTSI	
Pages 11, 12, 13, 14 et 15	Les colliers à sangle <i>Colliers conçus pour 1 câble et +</i>	CS2I / CSI / CAO / CE2I	

Colliers spéciaux

Page 16	Le sabot <i>Collier à sangle fixé au sol</i>	S	
Page 17	Le collier en Y <i>Collier à sangle support de jonction</i>	CSY	
Page 18	L'équerre au sol <i>Collier à sangle fixé sur support horizontal</i>	EAS	
Page 19	Le collier articulé <i>Collier simple avec articulation intégrée</i>	CSC / AMA / AFA / AMI / AFI	

Accessoires

Pages 20 et 21	Les protections simples, les protections pour 3 câbles <i>Maintien et protection des câbles dans leur collier</i>	PC / PCA / FDT / PCA	
--------------------------	---	----------------------	---

Pages 22, 23 et 24	Les liaisons : ensemble de liaison isolante, ensemble de liaison métallique, la liaison tige filetée, la liaison de collier articulée <i>Aide à la fixation des colliers</i>	 ELI / GTC / LCA / LTF
Page 25	Les queues de collier : la queue de collier articulée, la queue de collier filetée <i>Eloignement du câble de son support</i>	 QCF / QCA
Page 26	Les Embases : l'embase pour collier, l'embase de queue de collier <i>Fixation des colliers ou des queues de collier sur leur support</i>	 EQC
Page 27	Les clés : la clé à douille, la clé à ergot <i>Aide à la fermeture du collier</i>	 CAD / CAE
Page 28	Les potences : la potence isolante, la potence métallique <i>Support de collier</i>	 PI / POT
Pages 29 et 30	Les armatures réglables <i>Liste détaillée</i>	 TRV / PVR / THR / BHR / CSF
Page 31	Les accessoires de mise à la terre <i>Mise à la terre d'éléments métalliques</i>	 CCR / SEF
Page 31	Les brides <i>Fixation au sol ou sur chemin de câble des colliers à sangle</i>	 ESR / ESB
Page 32	La visserie <i>Immobilisation des éléments de fixation</i>	 EC / VIS / PAA
Page 33	Le dispositif de fixation au plafond <i>Suspension des colliers à sangle</i>	 QCE / T260 / CSI-CH
Page 34	Produits sur mesure <i>Structures mécano-soudées, supports spéciaux ...</i>	
Pages 35 à 42	Norme IEC, Bureau d'Études Tableaux récapitulatifs des références colliers	

Les colliers simples

DESCRIPTION

Les colliers simples permettent le maintien horizontal ou vertical d'un seul câble.

Il existe 2 systèmes de colliers simples :

⇒ Les colliers simples qui sont destinés à la fixation des câbles HTA de diamètre 28 mm à 39 mm.

⇒ Les colliers simples à charnières qui sont destinés à la fixation des câbles de diamètre 42 mm à 142 mm.

MATIÈRE

Alliage d'aluminium AS13 + inox

INFORMATION



Fourni avec le collier :

Collier simple : visserie de fermeture et de fixation
Collier à charnières : visserie de fermeture



A commander séparément :

Les clés : facilitent la fermeture, voir page 27
Protection pour collier simple, voir page 20
Visserie de fixation pour collier simple à charnières, voir page 32
Pâte d'assemblage pour visserie, page 32

NORME



Colliers simples à charnières :
Agréé RTE selon taille et application
Certifié IEC, voir pages 35 et 36

CS**V



Collier simple
version vis

CS**E



Collier simple
version écrou



Collier simple à
charnières version vis



Collier simple à
charnières version écrou



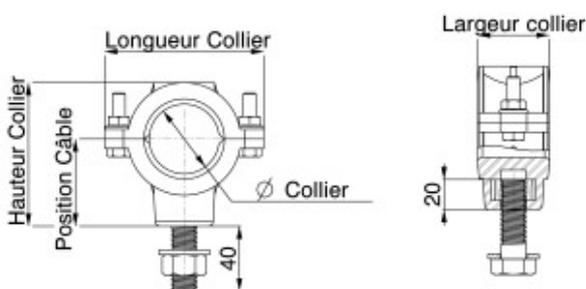
M12

M16

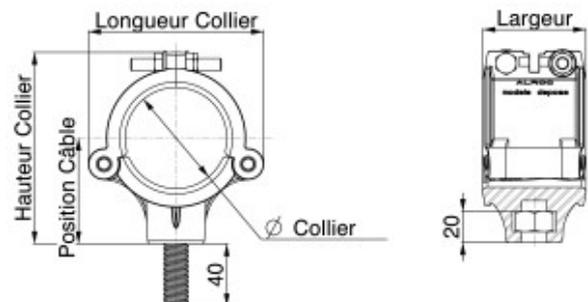
ÉGALEMENT DISPONIBLE :

Filetage : Pour une utilisation avec des câbles moyenne tension, nous pouvons vous fournir les colliers simples à charnières du Ø44 au Ø90 avec des fixations en M12

Collier simple



Collier simple à charnières



Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

	≤ Ø < Câble en mm	Ø Collier en mm	Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Position câble en mm	Épaisseur protection	Référence protection	Référence collier	
									Vis M16	Écrou M16
Collier simple	28 à 32	44	100	45	91	55	10	PC 10-44	CS 44 V	CS 44 E
	32 à 35	44	100	45	91	55	8	PC 8-44	CS 44 V	CS 44 E
	35 à 37	47,5	100	45	91	55	10	PC 10-47,5	CS 47,5 V	CS 47,5 E
	37 à 39	47,5	100	45	91	55	8	PC 8-47,5	CS 47,5 V	CS 47,5 E
Collier simple à charnières	42 à 44	60	112	66	121	68	10	PCA 10-60	CSC 60 V	CSC 60 E
	44 à 47	60	112	66	121	68	8	PCA 8-60	CSC 60 V	CSC 60 E
	47 à 49	65	112	66	121	68	10	PCA 10-65	CSC 65 V	CSC 65 E
	49 à 52	65	112	66	121	68	8	PCA 8-65	CSC 65 V	CSC 65 E
	52 à 54	70	121	66	125	70	10	PCA 10-70	CSC 70 V	CSC 70 E
	54 à 57	70	121	66	125	70	8	PCA 8-70	CSC 70 V	CSC 70 E
	57 à 59	75	126	66	131	71	10	PCA 10-75	CSC 75 V	CSC 75 E
	59 à 62	75	126	66	131	71	8	PCA 8-75	CSC 75 V	CSC 75 E
	62 à 64	80	134	80	138	74	10	PCA 10-80	CSC 80 V	CSC 80 E
	64 à 67	80	134	80	138	74	8	PCA 8-80	CSC 80 V	CSC 80 E
	67 à 69	85	140	80	144	77	10	PCA 10-85	CSC 85 V	CSC 85 E
	69 à 72	85	140	80	144	77	8	PCA 8-85	CSC 85 V	CSC 85 E
	72 à 74	90	145	80	150	80	10	PCA 10-90	CSC 90 V	CSC 90 E
	74 à 77	90	145	80	150	80	8	PCA 8-90	CSC 90 V	CSC 90 E
	77 à 79	95	151	80	158	82	10	PCA 10-95	CSC 95 V	CSC 95 E
	79 à 82	95	151	80	158	82	8	PCA 8-95	CSC 95 V	CSC 95 E
	82 à 84	100	157	100	163	86	10	PCA 10-100	CSC 100 V	CSC 100 E
	84 à 87	100	157	100	163	86	8	PCA 8-100	CSC 100 V	CSC 100 E
	87 à 89	105	163	100	168	88	10	PCA 10-105	CSC 105 V	CSC 105 E
	89 à 92	105	163	100	168	88	8	PCA 8-105	CSC 105 V	CSC 105 E
	92 à 94	110	169	100	175	92	10	PCA 10-110	CSC 110 V	CSC 110 E
	94 à 97	110	169	100	175	92	8	PCA 8-110	CSC 110 V	CSC 110 E
	97 à 99	115	174	100	180	94.5	10	PCA 10-115	CSC 115 V	CSC 115 E
	99 à 102	115	174	100	180	94.5	8	PCA 8-115	CSC 115 V	CSC 115 E
	102 à 104	120	180	100	186	96	10	PCA 10-120	CSC 120 V	CSC 120 E
	104 à 107	120	180	100	186	96	8	PCA 8-120	CSC 120 V	CSC 120 E
	107 à 109	125	186	100	191	99	10	PCA 10-125	CSC 125 V	CSC 125 E
	109 à 112	125	186	100	191	99	8	PCA 8-125	CSC 125 V	CSC 125 E
	112 à 114	130	192	100	194	101,5	10	PCA 10-130	CSC 130 V	CSC 130 E
	114 à 117	130	192	100	194	101,5	8	PCA 8-130	CSC 130 V	CSC 130 E
	117 à 119	135	198	100	205	108	10	PCA 10-135	CSC 135 V	CSC 135 E
	119 à 122	135	198	100	205	108	8	PCA 8-135	CSC 135 V	CSC 135 E
122 à 124	140	201	100	205	107	10	PCA 10-140	CSC 140 V	CSC 140 E	
124 à 127	140	201	100	205	107	8	PCA 8-140	CSC 140 V	CSC 140 E	
127 à 129	145	206	100	210	109	10	PCA 10-145	CSC 145 V	CSC 145 E	
129 à 132	145	206	100	210	109	8	PCA 8-145	CSC 145 V	CSC 145 E	
137 à 139	155	215	100	220	114	10	PCA 10-155	CSC 155 V	CSC 155 E	
139 à 142	155	215	100	220	114	8	PCA 8-155	CSC 155 V	CSC 155 E	

Les colliers doubles

DESCRIPTION

Les colliers doubles M16 sont destinés à la fixation horizontale ou verticale de deux câbles.

Il existe 2 systèmes de colliers doubles :

⇒ Les colliers doubles destinés à la fixation des câbles HTA de diamètre 28 mm à 39 mm.

⇒ Les colliers doubles à charnières destinés à la fixation des câbles 630² de diamètre 46 mm à 57 mm. Ils sont renforcés par des nervures extérieures et centrales sur les trois pièces principales du collier.

MATIÈRE

Alliage d'aluminium AS13 + inox

INFORMATION



Fourni avec le collier :

Collier double : protection + visserie de fermeture et de fixation
Collier double à charnières : visserie de fermeture



A commander séparément :

Les clés : facilitent la fermeture, voir page 27
 Protection *pour collier double à charnières*, voir page 20
 Visserie de fixation *pour collier double à charnières*, voir page 32
 Pâte d'assemblage pour visserie, page 32

NORME



Colliers doubles à charnières : Certifiés IEC, voir pages 35 et 36

CDS**V



Collier double version vis

CDS**E



Collier double version écrou

CDC**V



Collier double à charnières version vis

CDC**E



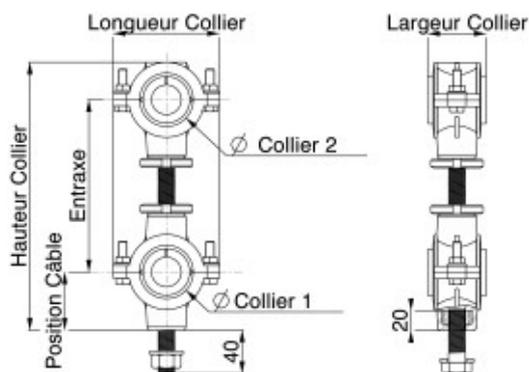
Collier double à charnières version écrou



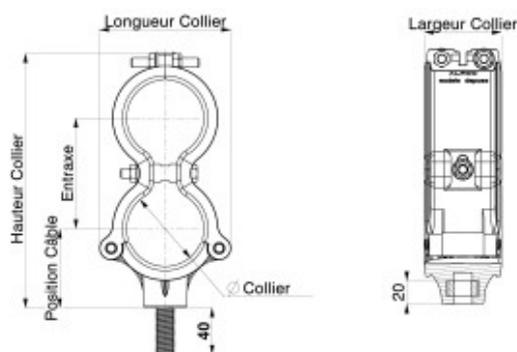
ÉGALEMENT DISPONIBLE :

Filetage : Nous pouvons vous fournir le collier de Ø60 à Ø66 vis ou écrou en M12

Collier double



Collier double à charnières



Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Type	≤ Ø < Câble en mm	Ø Collier en mm	Lon- gueur en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Position câble en mm	Entraxe en mm	Épaisseur protection	Référence protection	Référence collier	
										Vis M16	Écrou M16
Collier double	28 à 32	44	100	55	255	55	165 (possibilité de modifier l'entraxe)	10	PC 10-44 (fournie)	CDS 44 V-F10	CDS 44 E-F10
	32 à 35	44	100	55	255	55	165 (possibilité de modifier l'entraxe)	8	PC 8-44 (fournie)	CDS 44 V-F8	CDS 44 E-F8
	35 à 37	47.5	100	55	255	55	165 (possibilité de modifier l'entraxe)	10	PC 10-47.5 (fournie)	CDS 47.5 V- F10	CDS 47.5 E-F10
	37 à 39	47.5	100	55	255	55	165 (possibilité de modifier l'entraxe)	8	PC 8-47.5 (fournie)	CDS 47.5 V-F8	CDS 47.5 E-F8
Collier double à charnières	46 à 49	60	112	66	217	68	95	10	PCD 10-60	CDC 60 V	CDC 60 E
	49 à 52	60	112	66	217	68	95	8	PCD 8-60	CDC 60 V	CDC 60 E
	52 à 55	66	112	66	215,5	68	95	10	PCD 10-66	CDC 66 V	CDC 66 E
	55 à 57	66	112	66	215,5	68	95	8	PCD 8-66	CDC 66 V	CDC 66 E

Les colliers doubles sur mesure

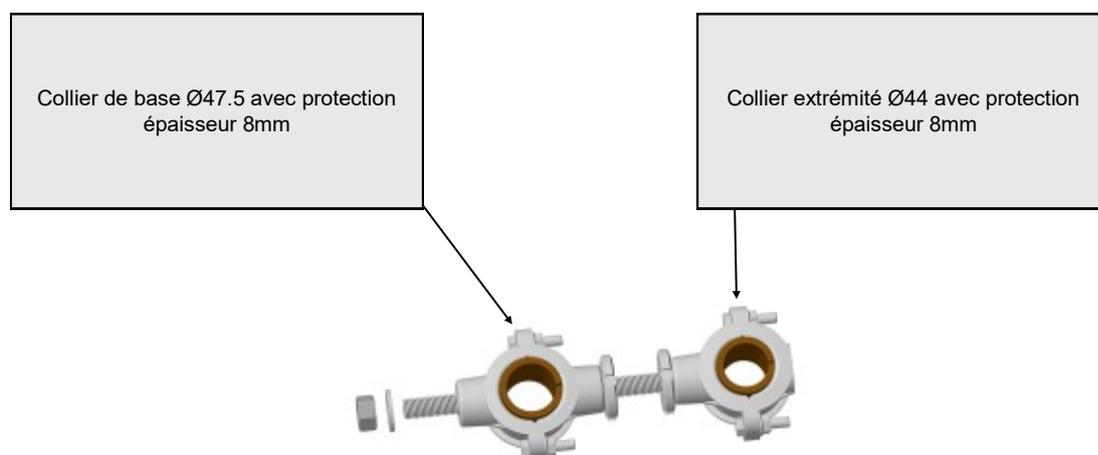
DESCRIPTION

Pour les colliers doubles à charnières il est possible de choisir un filetage vis ou écrou M12.

Vous pouvez personnaliser les colliers doubles sans charnière en jouant sur la taille des colliers ou sur l'épaisseur des protections.

EXEMPLE

Référence collier : CDS 47.5-44V-F8



Les colliers triples

DESCRIPTION

Les colliers triples permettent de maintenir horizontalement ou verticalement trois câbles à la fois. Ils sont utilisés pour des installations où les câbles sont disposés en tréfle et où chaque phase est indépendante.

Il existe 2 systèmes de colliers triples :

⇒ Les colliers triples sans charnière s'installent en serrant les 3 câbles en même temps. Ils peuvent être fournis en version écrou M16 ou en version vis M16.

⇒ Les colliers triples à charnières s'installent en serrant les câbles phase par phase, ce qui facilite la mise en œuvre et ne nécessite pas de mise en place temporaire des câbles.

MATIÈRE

Collier triple : Alliage d'aluminium AS13 + inox

Collier triple à charnières : Alliage d'aluminium AS13 et AS7G06 + inox

INFORMATION



Fourni avec le collier :

Collier triple avec et sans charnières : visserie de fermeture



A commander séparément :

Les clés : facilitent la fermeture, voir page 27

Protection pour collier triple, voir page 20

Visserie de fixation pour collier triple, voir page 32

Pâte d'assemblage pour visserie, page 32

NORME



Colliers triples à charnières : Certifiés IEC, voir pages 35 et 36



CST**E



Collier triple sans charnière version écrou

CST**V

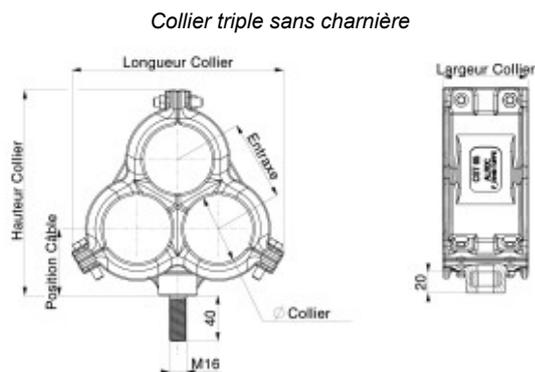


Collier triple sans charnière version vis



CTSI

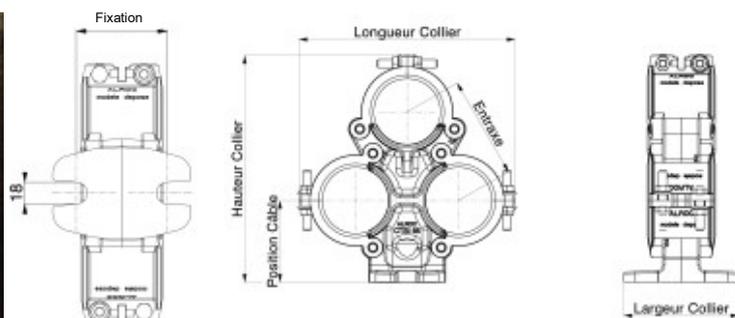
Collier triple à charnières



Collier triple sans charnière

Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Collier triple à charnières



Collier triple sans charnière										
≤ Ø < Câble en mm	Ø Collier en mm	Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Position câbles en mm	Entraxe en mm	Épaisseur protection	Référence protection	Référence collier	
									Vis M16	Écrou M16
42 à 44	60	198	80	194,5	63	76	10	PCT 10-60	CST 60 V	CST 60 E
44 à 47	60	198	80	194,5	63	76	8	PCT 8-60	CST 60 V	CST 60 E
47 à 49	65	198	80	194,5	63	76	10	PCT 10-65	CST 65 V	CST 65 E
49 à 52	65	198	80	194,5	63	76	8	PCT 8-65	CST 65 V	CST 65 E
52 à 54	70	198	80	194,5	63	76	10	PCT 10-70	CST 70 V	CST 70 E
54 à 57	70	198	80	194,5	63	76	8	PCT 8-70	CST 70 V	CST 70 E
57 à 59	75	235	80	231	72	96	10	PCT 10-75	CST 75 V	CST 75 E
59 à 62	75	235	80	231	72	96	8	PCT 8-75	CST 75 V	CST 75 E
62 à 64	80	235	80	231	72	96	10	PCT 10-80	CST 80 V	CST 80 E
64 à 67	80	235	80	231	72	96	8	PCT 8-80	CST 80 V	CST 80 E
67 à 69	85	235	80	231	72	96	10	PCT 10-85	CST 85 V	CST 85 E
69 à 72	85	235	80	231	72	96	8	PCT 8-85	CST 85 V	CST 85 E

Collier triple à charnières										
≤ Ø < Câble en mm	Ø Collier en mm	Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Position câbles en mm	Entraxe en mm	Fixation en mm	Épaisseur protection	Référence protection	Référence collier
47 à 49	65	212	112	223	80	100	74	10	PCA 10-65	CTSI 65
49 à 52	65	212	112	223	80	100	74	8	PCA 8-65	CTSI 65
67 à 69	85	258	128	275	100	125	88	10	PCA 10-85	CTSI 85
69 à 72	85	258	128	275	100	125	88	8	PCA 8-85	CTSI 85
72 à 74	90	270	128	283	100	132	88	10	PCA 10-90	CTSI 90
74 à 77	90	270	128	283	100	132	88	8	PCA 8-90	CTSI 90
82 à 84	100	302	140	309	105	145	100	10	PCA 10-100	CTSI 100
84 à 87	100	302	140	309	105	145	100	8	PCA 8-100	CTSI 100
92 à 94	110	310	140	336	110	160	100	10	PCA 10-110	CTSI 110
94 à 97	110	310	140	336	110	160	100	8	PCA 8-110	CTSI 110
97 à 99	115	330	140	339	115	160	100	10	PCA 10-115	CTSI 115
99 à 102	115	330	140	339	115	160	100	8	PCA 8-115	CTSI 115

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions

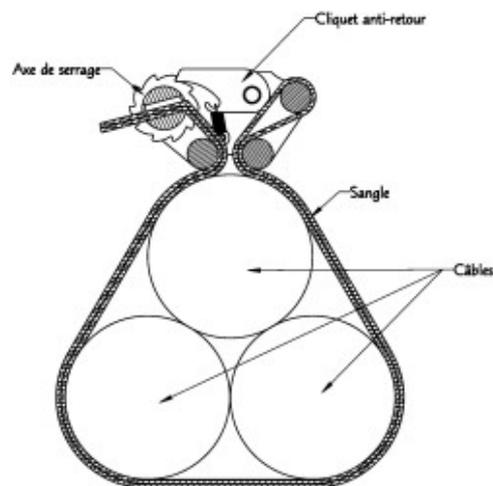
Les colliers à sangle

DESCRIPTION

Les colliers à sangle sont destinés au maintien d'un ou plusieurs câbles en tréfle lorsqu'ils ont besoin d'être suspendus ou installés horizontalement.

Ils permettent une mise en place simple et rapide.

Il existe 4 types de colliers à sangle : colliers à sangle intermédiaires, colliers à sangle suspendus à œillets, colliers à sangle suspendus queue de cochon, colliers à sangle suspendus vis à œil.



INFORMATION

Les colliers à sangle ont subi de nombreux tests en interne ainsi qu'en laboratoire certifié afin de mesurer leur résistance mécanique à de lourdes charges et aux efforts de courts-circuits.

Ces tests permettent d'homologuer nos colliers selon la norme IEC 61914 et auprès de RTE.



Lors de vos commandes de colliers à sangle, notre bureau d'études est à votre disposition pour le calcul des écartements de colliers, les calculs de résistance aux ICC ou les calculs de snaking et de dilatation des câbles

Les colliers à sangle spéciaux



Sabot, page 16

Potence, page 28



Collier en Y, page 17

L'équerre au sol, page 18



Fixation d'un collier à sangle au plafond, page 33



Les colliers à sangle intermédiaires

DESCRIPTION

Les colliers à sangle intermédiaires sont conçus pour maintenir 3 câbles en trèfle et pour absorber les efforts générés par un court-circuit.

MATIÈRE

Matériaux non corrosifs
Collier : aluminium + inox
Sangle : polyester HR / traitement anti-UV et Ignifugée / résistance à la rupture : 2000daN (40mm) et 4000 daN (80mm)

INFORMATION

Le serrage de la sangle se fait par un rochet et est verrouillé en fin de montage.

NORME

 Agréé RTE selon taille et application
Certifié IEC, voir pages 35 et 36



CS2I**/**

Les colliers à sangle suspendus vis à œil

DESCRIPTION

Les colliers à sangle suspendus vis à œil peuvent se fixer à divers supports (ex : potence, charpente...) pour supporter les câbles et permettre une rotation du collier parallèle à l'axe du câble. Ils absorbent les efforts générés par un court-circuit.

MATIÈRE

Matériaux non corrosifs
Collier : aluminium + inox
Vis à œil : M12 Inox
Sangle : polyester HR / traitement anti-UV et Ignifugée / résistance à la rupture : 2000daN (40mm) et 4000 daN (80mm)

INFORMATION

Le serrage de la sangle se fait par un rochet et est verrouillé en fin de montage.



A commander séparément :
Potence de fixation, voir page 28

NORME

 Agréé RTE selon taille et application
Certifié IEC, voir pages 35 et 36



CSI**/**

Les colliers à sangle suspendus

DESCRIPTION

Les colliers à sangle suspendus queue de cochon peuvent se fixer à divers supports (ex : potence, charpente...) pour supporter les câbles et permettre un grand degré de liberté de mouvement du collier (rotation perpendiculaire et parallèle à l'axe du câble).

Ils absorbent les efforts générés par un court-circuit.

MATIÈRE

Matériaux non corrosifs
Collier : aluminium + inox
Queue : M12 Inox
Sangle : polyester HR / traitement anti-UV et Ignifugée / résistance à la rupture : 2000daN (40mm) et 4000 daN (80mm)

INFORMATION

Le serrage de la sangle se fait par un rochet et est verrouillé en fin de montage.



A commander séparément :
Potence de fixation, voir page 28

NORME

 Agréé RTE selon taille et application
Certifié IEC, voir pages 35 et 36



CSI**/**-QC**

Les colliers à sangle suspendus à œillets

DESCRIPTION

Les colliers à sangle suspendus à œillets sont utilisés pour suspendre les câbles NFC33-226 12/20KV assemblés en torsade. Ces colliers ne supportent pas les efforts de court-circuit.

MATIÈRE

Matériaux non corrosifs
Manille : inox
Sangle : polyester HR / traitement anti-UV et Ignifugée / résistance à la rupture : 2000daN (40mm)
Charge maxi = 150 daN

INFORMATION

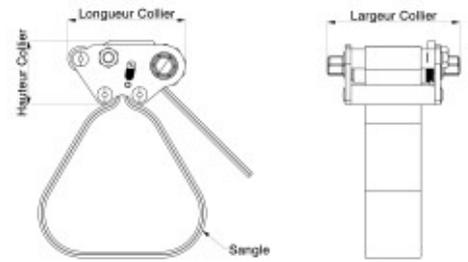
Pour permettre une grande résistance, la sangle ne contient pas de couture et est doublée au niveau des 4 trous de 10 mm percés à chaud.



CAO40/**

Références des colliers à sangle page suivante





Les colliers à sangle intermédiaires

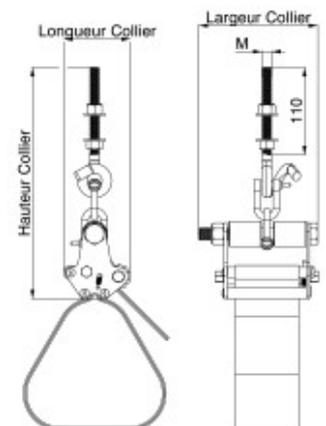
Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Ø en mm de chaque câble (1 phase)	Longueur collier en mm	Largeur collier en mm	Hauteur collier en mm	Longueur sangle en cm	Largeur sangle en mm	Référence collier
10 à 21	83	75	46	100	20	CS2I20/100
21 à 30	83	75	46	110	20	CS2I20/110
30 à 38	83	95	46	120	40	CS2I40/120
38 à 55	83	75	46	140	20	CS2I20/140
38 à 55	83	95	46	140	40	CS2I40/140
38 à 55	83	130	46	140	80	CS2I80/140
55 à 63	83	130	46	150	80	CS2I80/150
63 à 71	83	95	46	160	40	CS2I40/160
63 à 71	83	130	46	160	80	CS2I80/160
71 à 88	83	130	46	180	80	CS2I80/180
88 à 105	83	95	46	200	40	CS2I40/200
88 à 105	83	130	46	200	80	CS2I80/200
105 à 121	83	95	46	220	40	CS2I40/220
105 à 121	83	130	46	220	80	CS2I80/220
121 à 146	83	95	46	250	40	CS2I40/250
121 à 146	83	130	46	250	80	CS2I80/250

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions

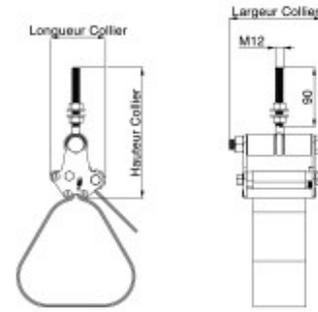
Les colliers à sangle suspendus attache queue de cochon

Ø en mm de chaque câble (1 phase)	Longueur collier en mm	Largeur collier en mm	Hauteur collier en mm	Largeur sangle en mm	Longueur sangle en cm	Filetage (M)	Référence collier
63 à 71	83	150	300	80	160	M12	CSI80/160-QC12
71 à 88	83	150	300	80	180	M12	CSI80/180-QC12
88 à 105	83	150	300	80	200	M10	CSI80/200-QC10
88 à 105	83	150	300	80	200	M12	CSI80/200-QC12
105 à 121	83	150	300	80	220	M12	CSI80/220-QC12
121 à 145	83	150	300	80	250	M12	CSI80/250-QC12



Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions

Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande



Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Les colliers à sangle suspendus à œil M12

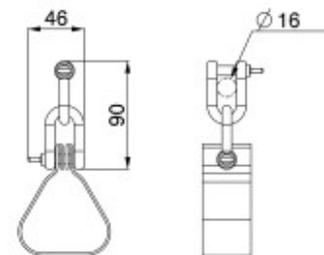
Ø en mm de chaque câble (1 phase)	Longueur collier en mm	Largeur collier en mm	Hauteur collier en mm	Longueur sangle en cm	Largeur sangle en mm	Référence collier
10 à 21	83	90	200	100	20	CSI20/100
10 à 21	83	110	200	100	40	CSI40/100
21 à 30	83	110	200	110	40	CSI40/110
30 à 38	83	110	200	120	40	CSI40/120
38 à 55	83	90	200	140	20	CSI20/140
38 à 55	83	110	200	140	40	CSI40/140
38 à 55	83	150	200	140	80	CSI80/140
55 à 71	83	110	200	160	40	CSI40/160
55 à 71	83	150	200	160	80	CSI80/160
71 à 88	83	110	200	180	40	CSI40/180
71 à 88	83	150	200	180	80	CSI80/180
88 à 105	83	110	200	200	40	CSI40/200
88 à 105	83	150	200	200	80	CSI80/200
105 à 121	83	150	200	220	40	CSI80/220
121 à 146	83	150	200	250	80	CSI80/250

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions

Les colliers à sangle à œillets

Section de chaque câble (1 phase)	Longueur collier en mm	Hauteur collier en mm	Largeur sangle en mm	Charge maximale	Référence collier
10 ² à 95 ²	46	90	40	150 daN	CAO40/3x95-2
95 ² à 150 ²	46	90	40	150 daN	CAO40/3x150-2
150 ² à 240 ²	46	90	40	150 daN	CAO40/3x240-2

Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande



Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions

Le collier à sangle intermédiaire simplifié

DESCRIPTION

Le collier à sangle intermédiaire simplifié permet de maintenir 3 câbles entre eux et/ou maintenir un ou des câbles sur une échelle à câble.

Le collier à sangle intermédiaire simplifié n'a pas subi de test de résistance mécanique, il est donc conseillé pour les applications où il n'y a pas de contraintes mécaniques à prendre en compte.

⇒ Sans contrainte mécanique

MATIÈRE

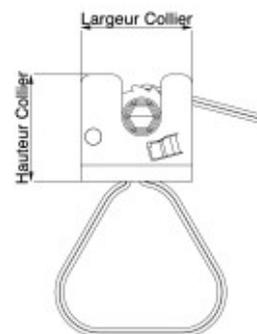
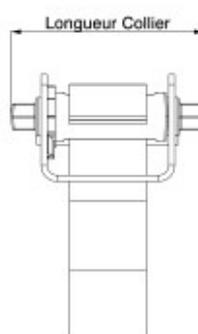
Inox

Aluminium

Sangle en polyester



CE2140/***



CE21

Ø en mm de chaque câble (1 phase)	Longueur collier en mm	Largeur collier en mm	Hauteur collier en mm	Longueur sangle en cm	Largeur sangle en mm	Référence colliers
30 à 38	95	55	53	120	40	CE2140/120
38 à 55	95	55	53	140	40	CE2140/140
55 à 71	95	55	53	160	40	CE2140/160
71 à 88	95	55	53	180	40	CE2140/180

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions



Le sabot

DESCRIPTION

Le sabot est utilisé pour des installations au sol où les câbles monophasés sont disposés en trèfle.
Les câbles reposent sur une protection et sont maintenus à une tôle inox par un collier à sangle intermédiaire fourni.

MATIÈRE

Inox ou PEHD

INFORMATION

Sabot dimensionné suivant le diamètre des câbles

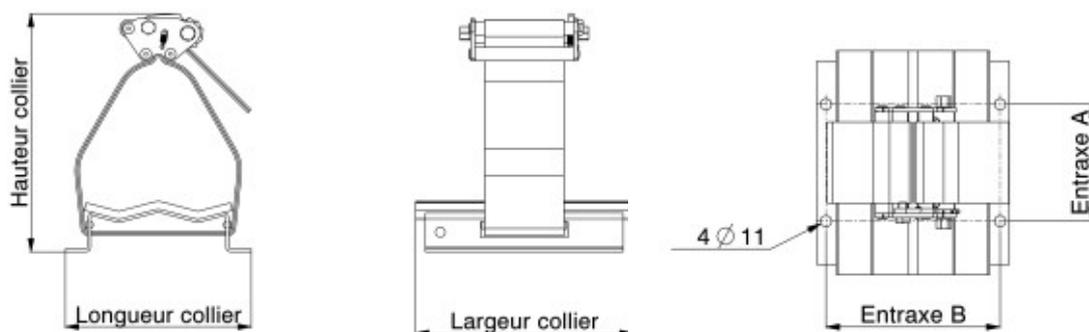
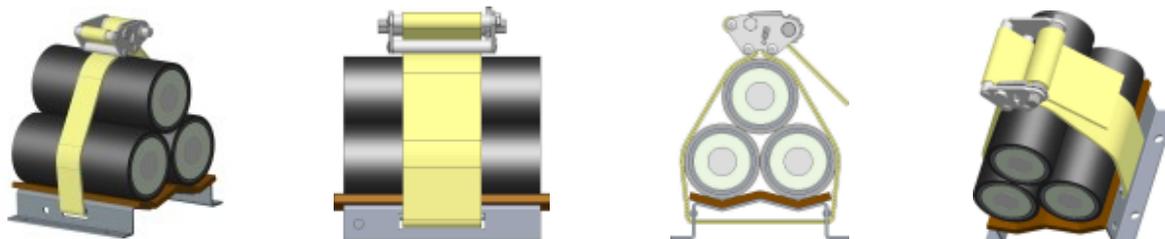


Fourni avec le collier :
Protection entre les câbles et la tôle inox
Visserie de fermeture



A commander séparément :
Visserie de fixation (4 vis M10), voir page 32
Serre-fil de mise à la terre (emplacement prévu), voir page 31

S-CS2I **/****



Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Ø en mm de chaque câble (1 phase)	Longueur collier en mm	Largeur collier en mm	Hauteur collier en mm	Longueur sangle en cm	Largeur sangle en mm	Entraxe A	Entraxe B	Référence
80	188	200	243	180	80	115	170	S80-CS2I 80/180
95	216	200	268	200	80	115	198	S95-CS2I 80/200
100	228	200	275	200	40	115	210	S100-CS2I 40/200
120	273	200	318	220	80	115	225	S120-CS2I 80/220

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions

Le collier en Y

DESCRIPTION

Le collier en Y permet le maintien de câbles, de jonctions ou de tubes de gros diamètre. Il se visse sur un châssis support de jonction, sur une embase ou sur une queue de collier.

MATIÈRE

Collier : alliage d'aluminium AS13 + pièces rapportées en inox
Sangle : polyester HR / traitement anti-UV et Ignifugée / résistance à la rupture : 4000 daN

INFORMATION

Le serrage de la sangle se fait par un rochet et est verrouillé en fin de montage

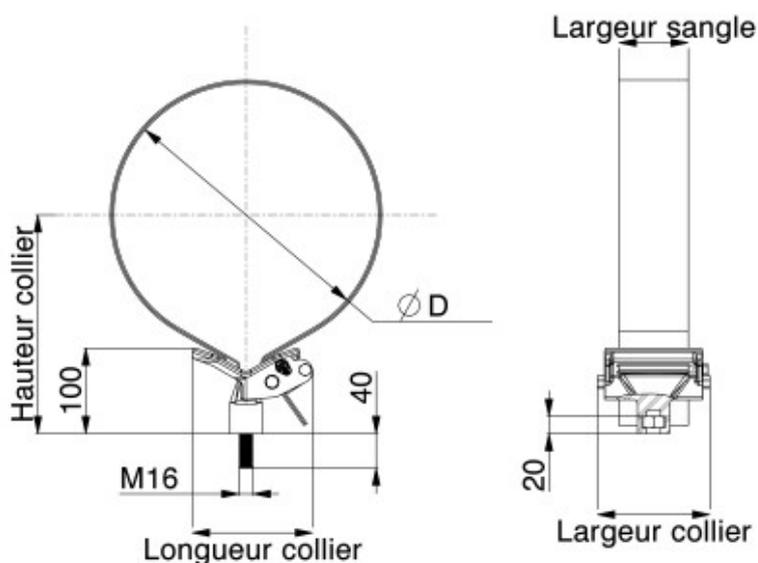


Fourni avec le collier :
Visserie de fermeture



A commander séparément :
Visserie de fixation, voir page 32
Possibilité de fixer le collier en Y à une embase ou à une queue de collier, voir pages 25 et 26

CSY80*/***



Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Ø D en mm	Longueur collier en mm	Largeur collier en mm	Hauteur collier en mm	Longueur sangle en cm	Largeur sangle en mm	Référence version vis M16	Référence version écrou M16
250	140	130	220	180	80	CSY80V/180	CSY80E/180
430	140	130	320	300	80	CSY80V/300	CSY80E/300

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions



L'équerre au sol

DESCRIPTION

L'équerre au sol est prévue pour maintenir horizontalement deux ou trois câbles en tréfle.

La traverse en acier galvanisé est munie de 2 équerres en acier inoxydable permettant la fixation d'un collier à sangle intermédiaire non fourni.

MATIÈRE

Traverse : acier galvanisé à chaud
Équerres et visserie : inox

INFORMATION



Fourni avec l'équerre au sol :

Visserie de fixation des équerres en acier inoxydable

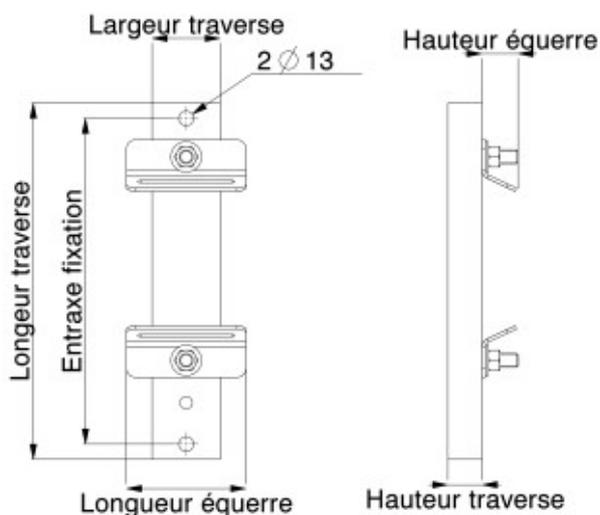
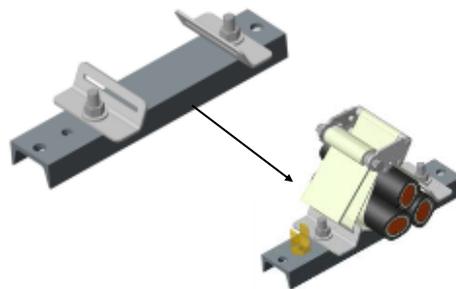


A commander séparément :

Collier à sangle intermédiaire, de largeur de sangle 40mm ou 80mm, pages 11, 12, 13 et 14.

Serre fils de mise à la terre (trou de diamètre 11mm), voir page 31

EAS**-***-***



Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Ø en mm du câble (1 phase)	Longueur traverse en mm	Largeur traverse en mm	Hauteur traverse en mm	Longueur équerres en mm	Hauteur équerres en mm	Largeur sangle en mm	Entraxe vis fixation en mm	Collier à sangle associé (non fourni)	Référence
45 à 55	315	60	30	65	31.5	40	288	CS2I40/160	EAS40-110-288
45 à 55	315	60	30	105	31.5	80	288	CS2I80/160	EAS80-110-288
55 à 65	335	60	30	105	31,5	40	308	CS2I40/160	EAS40-130-308
55 à 65	335	60	30	105	31.5	80	308	CS2I80/160	EAS80-130-308
65 à 75	355	60	30	105	31.5	80	328	CS2I80/180	EAS80-150-328
75 à 85	375	60	30	105	31.5	80	348	CS2I80/180	EAS80-170-348
85 à 95	395	60	30	105	31.5	80	368	CS2I80/200	EAS80-190-368

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions

Le collier articulé

DESCRIPTION

Le collier articulé est destiné à la fixation des câbles dans une position inclinée.

MATIÈRE

Alliage d'aluminium AS13

Matière de l'extrémité de fixation au choix : aluminium ou inox

INFORMATION



Fourni avec le collier :

Visserie de fermeture

Collier articulé version vis : visserie de fermeture et de fixation (1 écrou et 1 rondelle inox)



A commander séparément :

Protection, voir page 20 (utiliser la même protection que les colliers simples à charnières du même Ø)

Pâte d'assemblage pour visserie, page 32



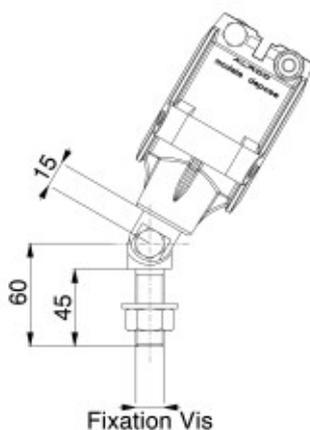
CSC** AM*

Collier articulé
version vis



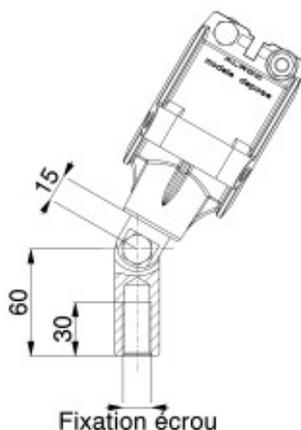
CSC** AF*

Collier articulé
version écrou



Fixation Vis

Collier articulé version vis



Fixation écrou

Collier articulé version écrou

Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande

Ø Collier	Filetage	Référence			
		Aluminium		Inox	
		Fixation vis	Fixation écrou	Fixation vis	Fixation écrou
Ø65	M12	CSC65 AMA-12	CSC65 AFA-12	CSC65 AMI-12	CSC65 AFI-12
Ø65	M16	CSC65 AMA	CSC65 AFA	CSC65 AMI	CSC65 AFI
Ø75	M12	CSC75 AMA-12	CSC75 AFA-12	CSC75 AMI-12	CSC75 AFI-12
Ø75	M16	CSC75 AMA	CSC75 AFA	CSC75 AMI	CSC75 AFI
Ø80	M12	CSC80 AMA-12	CSC80 AFA-12	CSC80 AMI-12	CSC80 AFI-12
Ø80	M16	CSC80 AMA	CSC80 AFA	CSC80 AMI	CSC80 AFI
Ø90	M12	CSC90 AMA-12	CSC90 AFA-12	CSC90 AMI-12	CSC90 AFI-12
Ø90	M16	CSC90 AMA	CSC90 AFA	CSC90 AMI	CSC90 AFI

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions



Les protections simples

DESCRIPTION

Les protections simples permettent de maintenir et protéger les câbles, elles sont obligatoires pour la bonne installation des colliers.

La forme est spécialement étudiée afin de faciliter la fermeture du collier et limiter au maximum le glissement du câble.

Elles sont prédécoupées à la taille de chaque collier et se glissent à l'intérieur du collier avant leur fermeture.

La fermeture des colliers est jointive ou avec un couple de serrage de 18 N.m maximum sur les vis M8 lubrifiées.

MATIÈRE

EPDM-PP

Nous avons réalisé de nombreux tests en laboratoire afin de fournir une matière conforme aux exigences

INFORMATION

Épaisseur de la protection : 8 mm ou 10 mm

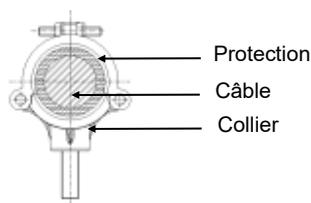
Tolérance d'épaisseur des protections de + ou - 0.6 mm (valeur d'épaisseur moyenne en fond de stries)



A commander séparément :

Collier, voir pages 5 à 10

Pâte d'assemblage pour visserie, page 32

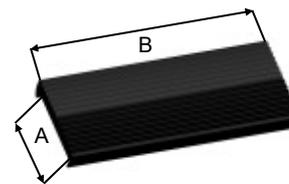


Protection

Câble

Collier

PCA **_***



A : Cote intérieure renforts

Le bombée de la protection améliore le serrage et le maintien sur le câble



Les renforts permettent une mise en place plus simple sur le collier et empêchent le glissement de la protection dans le collier

Type de collier	Collier associé	Protection ép. 8 mm			Protection ép. 10 mm		
		A en mm	B en mm	Référence	A en mm	B en mm	Référence
Collier simple	CS 44	55	120	PC 8-44	55	117	PC 10-44
	CS 47,5	55	131	PC 8-47,5	55	128	PC 10-47,5
Collier simple à charnières	CSC60	66	172	PCA 8-60	66	165	PCA 10-60
	CSC 65	66	188	PCA 8-65	66	180	PCA 10-65
	CSC 70	66	203	PCA 8-70	66	196	PCA 10-70
	CSC 75	66	219	PCA 8-75	66	212	PCA 10-75
	CSC 80	80	235	PCA 8-80	80	228	PCA 10-80
	CSC 85	80	250	PCA 8-85	80	243	PCA 10-85
	CSC 90	80	266	PCA 8-90	80	259	PCA 10-90
	CSC 95	80	282	PCA 8-95	80	275	PCA 10-95
	CSC 100	100	297	PCA 8-100	100	290	PCA 10-100
	CSC 105	100	313	PCA 8-105	100	306	PCA 10-105
	CSC 110	100	329	PCA 8-110	100	322	PCA 10-110
	CSC 115	100	345	PCA 8-115	100	337	PCA 10-115
	CSC 120	100	360	PCA 8-120	100	353	PCA 10-120
	CSC 125	100	376	PCA 8-125	100	369	PCA 10-125
	CSC 130	100	392	PCA 8-130	100	385	PCA 10-130
	CSC 135	100	407	PCA 8-135	100	400	PCA 10-135
	CSC 140	100	423	PCA 8-140	100	416	PCA 10-140
CSC 145	100	439	PCA 8-145	100	432	PCA 10-145	
CSC 155	100	470	PCA 8-155	100	463	PCA 10-155	
Collier double à charnières	CDC 60	78	345	PCD 8-60	78	340	PCD 10-60
	CDC 66	76	387	PCD 8-66	76	380	PCD 10-66
Collier triple	CST 60	80	172	PCT 8-60	80	165	PCT 10-60
	CST 65	80	188	PCT 8-65	80	180	PCT 10-65
	CST 70	80	203	PCT 8-70	80	196	PCT 10-70
	CST 75	80	219	PCT 8-75	80	212	PCT 10-75
	CST 80	80	235	PCT 8-80	80	228	PCT 10-80
	CST 85	80	250	PCT 8-85	80	243	PCT 10-85
Collier triple à charnières	CTSI 65	66	188	PCA 8-65	66	180	PCA 10-65
	CTSI 85	80	250	PCA 8-85	80	243	PCA 10-85
	CTSI 90	80	266	PCA 8-90	80	259	PCA 10-90
	CTSI 100	100	297	PCA 8-100	100	290	PCA 10-100
	CTSI 110	100	329	PCA 8-110	100	322	PCA 10-110
	CTSI 115	100	345	PCA 8-115	100	337	PCA 10-115



Les protections pour 3 câbles

DESCRIPTION

Les protections pour 3 câbles permettent de fixer 3 câbles dans un collier simple à charnières.

Il en existe deux types :

⇒ La fourrure dispositif en trèfle qui est destinée à la fixation de trois câbles unipolaires. Elle sépare chaque câble d'une paroi de mousse.

⇒ La protection pour 3 câbles qui est destinée à la fixation de trois câbles unipolaires ou trois câbles torsadés.

MATIÈRE

Fourrure dispositif en trèfle : Mousse

Protection pour 3 câbles : EPDM-PP

INFORMATION

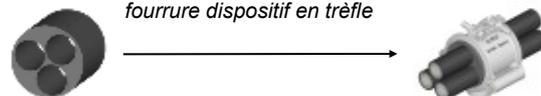


A commander séparément :

Collier simple à charnières, voir pages 5 et 6

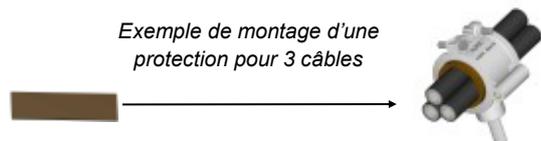
FDT****

Exemple de montage d'une fourrure dispositif en trèfle



PCA***

Exemple de montage d'une protection pour 3 câbles



Fourrure dispositif en trèfle

Diamètre de chaque câbles	Entraxe des câbles	Collier associé	Référence de la fourrure
30 mm	36 mm	CSC80	FDT3080
37 mm	41 mm	CSC90	FDT3790
39 mm	43 mm	CSC90	FDT3990
40 mm	50 mm	CSC105	FDT40105
47 mm	58 mm	CSC125	FDT47125
50 mm	58 mm	CSC125	FDT50125

Protection pour 3 câbles

Section de chaque câble	Tension des câbles	Norme des câbles	Collier associé	Référence de la protection
50 mm ²	12/20 kV	C33-226	CSC 75	PCA 8-75
95 mm ²	12/20 kV	C33-226	CSC 80	PCA 8-80
150 mm ²	12/20 kV	C33-226	CSC 85	PCA 10-85
240 mm ²	12/20 kV	C33-226	CSC 90	PCA 8-90

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions

Pour fixer 3 câbles nous vous proposons également :



Équerre au sol page 18



Collier à sangle suspendu vis à œil pages 11, 12, 13 et 14



Collier à sangle suspendu queue de cochon pages 11, 12, 13 et 14



Collier à sangle à œillets pages 11, 12, 13 et 14



Collier triple version écrou pages 9 et 10



Collier triple version vis pages 9 et 10



Collier triple à charnières pages 9 et 10



Sabot page 16

L'ensemble de liaison isolante

DESCRIPTION

Les ensembles de liaisons isolantes sont destinés à la fixation des câbles sous les postes de transformation.

⇒ Les ensembles de liaisons isolantes (GTC-PCA) sont des ensembles complets comprenant les colliers, les protections, la visserie et la liaison isolante (ELI)

MATIÈRE

Plastique isolant

INFORMATION

Chaque ligne de câble est indépendante pour faciliter le montage et les interventions.

Entraxe entre 2 câbles : 230 mm



Fourni :

Visserie de montage

Visserie de fixation

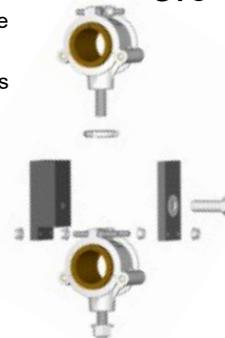
Ensembles de liaisons isolantes : protections



A commander séparément :

La clé à ergot : facilite la fermeture des colliers et le serrage des écrous, voir page 27

GTC**-PCA



ACCESSOIRES

ELI
GTC

Ensembles de liaisons isolantes	Section des câbles 12/20 kV	Référence	Fixation
		ELI	
	1 câble de 630 mm ²	GTC 1-PCA	Vis M16
	1 câble de 630 mm ² 1 câble 95 mm ²	GTC 1-95-PCA	Vis M16
	1 câble de 630 mm ² 1 câble de 50 mm ²	GTC 1-50-PCA	Vis M16
	2 câbles de 630 mm ²	GTC 2-PCA	Vis M16
	2 câbles de 630 mm ²	GTC 2E-PCA	Écrou M16
	2 câbles de 630 mm ² 1 câble de 95 mm ²	GTC 2-95-PCA	Vis M16
	2 câbles de 630 mm ² 1 câble de 50 mm ²	GTC 2-50-PCA	Vis M16

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions

L'ensemble de liaison métallique

DESCRIPTION

Les ensembles de liaisons métalliques sont destinés à la fixation des câbles sous les postes de transformation.

L'entraxe des colliers est prévu pour s'adapter aux prises gigogne des postes.

Contrairement aux ensembles de liaisons isolantes de la page précédente, les colliers ne sont pas isolés entre eux.

⇒ La conception du collier permet de monter les ensembles de liaisons métalliques en version vis (vis dans le collier) ou en version écrou (écrou dans le collier)

MATIÈRE

Aluminium et Inox

Fourrure épaisseur 6mm en CSM



INFORMATION

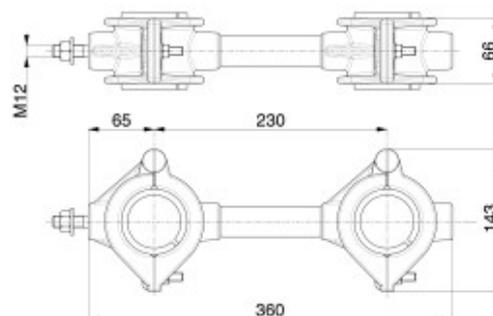
Chaque ligne de câble est indépendante pour faciliter le montage et les interventions.

Entraxe entre 2 câbles 630mm² : 230 mm

Entraxe entre 1 câble 630mm² et 1 câble 95mm² : 220 mm

Visserie de fixation : M12

GTC*-*-M12-*****



Fourni :

Colliers

Visserie de fixation

Entretoise de liaison

Visserie de fermeture des colliers

GTC

Ensemble de liaison métallique	Section des câbles 12/20 kV Capacité : Ø53,5 à 55,5 mm pour 630 ² Ø31,5 à 35,5 mm pour 95 ²	Référence
	1 câble de 630 mm ²	GTC1-630-M12-FC6
	1 câble de 630 mm ² 1 câble 95 mm ²	GTC1-95-M12-FC6
	2 câbles de 630 mm ²	GTC2-630-M12-FC6
	2 câbles de 630 mm ² 1 câble de 95 mm ²	GTC2-95-M12-FC6

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions



Les liaisons

LCA-***

DESCRIPTION

Les liaisons permettent de fixer des colliers sur des supports ou des surfaces (profilé métallique, mur avec cheville chimique,..).

Il en existe deux types :

⇒ Les liaisons « tige filetée » sont utilisées pour fixer un collier simple sur une surface. Elles permettent une fixation droite du collier et sont notamment utilisées par les sociétés de chemins de fer.

⇒ Les liaisons « tige articulée » M16 sont destinées à la fixation des câbles dans une position inclinée. Elles s'adaptent aux colliers simples à charnières.

MATIÈRE

Liaison tige filetée : inox

Liaison articulée : inox ou aluminium (au choix)

INFORMATION



Fourni :
Visserie de fixation



A commander séparément :

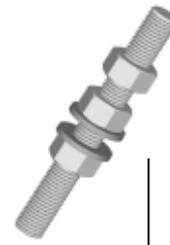
Embases, voir page 26

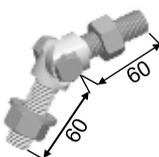
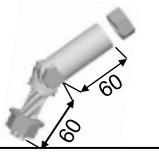
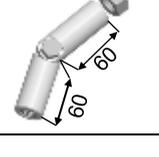
Liaison « tige filetée » : collier simple avec ou sans charnières, version écrou M16 ou M12, voir pages 5 et 6

Liaison « tige articulée » : collier simple à charnières M16 de diamètre égal ou inférieur à 90 mm, voir pages 5 et 6

Pâte d'assemblage pour visserie, voir page 32

Exemples de montages de liaisons sur des colliers simples à charnières



Liaison « tige articulée »			
Liaisons avec dimensions en mm	Composants	Référence version inox M16	Référence v. Aluminium M16
	2 filetages mâles	LCA-MMI	LCA-MMA
	1 filetage mâle et 1 taraudage femelle	LCA-MFI	LCA-MFA
	2 taraudages femelles	LCA-FFI	LCA-FFA

Liaison « tige filetée »		
Longueur	Filetage	Référence
100 mm	M16	LTF16-100
140 mm	M16	LTF16-140
140 mm	M12	LTF12-140
170 mm	M16	LTF16-170
220 mm	M16	LTF16-220

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions

Les queues de collier

La queue de collier fileté

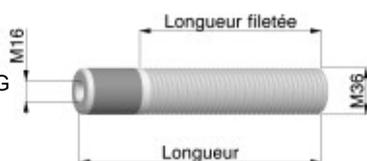
DESCRIPTION

La queue de collier fileté M36 permet de relier les colliers version vis à une embase ou à une queue de collier articulée quand le câble est éloigné du support.

MATIÈRE

Alliage d'aluminium AU4G

INFORMATION



A commander séparément :

Collier, voir page 5 et 6
Embase, voir page 26
Écrous, voir page 32
Queue de collier articulée, voir page 25
Pâte d'assemblage pour visserie, page 32

QCF***

NORME



Testé IEC voir pages 35 et 36



La queue de collier articulée

DESCRIPTION

La queue de collier articulée permet de positionner les colliers dans toutes les positions.



MATIÈRE

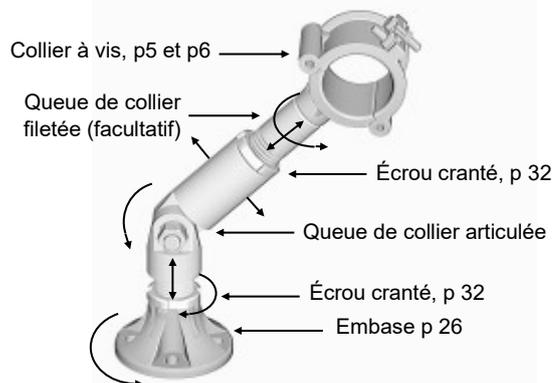
Alliage d'aluminium AS7G06 + inox

INFORMATION



A commander séparément :

Collier, voir page 5 et 6
Embase, voir page 26
Écrous, voir page 32
Queue de collier fileté, voir page 25
Pâte d'assemblage pour visserie, page 32



Queue de collier fileté

Longueur en mm	Longueur fileté	Référence
70	55	QCF 70
100	80	QCF 100
120	100	QCF 120
130	110	QCF 130
150	130	QCF 150
200	180	QCF 200
250	230	QCF 250
300	280	QCF 300
350	330	QCF 350
380	360	QCF 380
400	380	QCF400
460	440	QCF460
500	480	QCF500

Queue de collier articulée

Référence : QCA	Référence : QCA-M16
Référence : QCA-FF16	

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions



Les embases

L'embase pour collier

DESCRIPTION

L'embase pour collier est adaptée à la fixation directe d'un collier simple, double, triple ou boulonné de type vis M16.

MATIÈRE

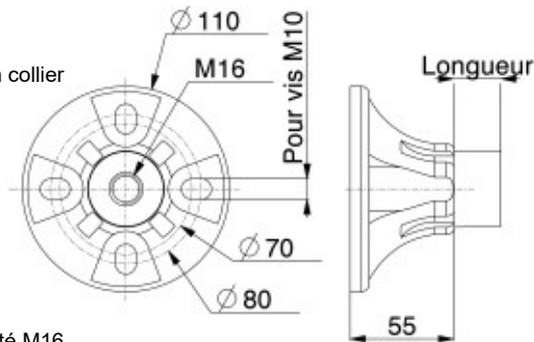
Alliage d'aluminium AS13

INFORMATION



A commander séparément :

Visserie de fixation : 4 vis M10 + 1 écrou cranté M16
+ 8 rondelles M10 + 4 écrous M10, voir page 32
Collier M16, voir pages 5 à 10
Pâte d'assemblage pour visserie, page 32



Exemple de montage sur un collier simple version vis

Embase pour collier M16	
Longueur en mm	Référence
00	EQC 16/00
25	EQC 16/25
50	EQC 16/50

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions

L'embase pour queue de collier

DESCRIPTION

L'embase pour queue de collier est adaptée à la fixation d'une queue de collier fileté ou articulée M36 (page 25).

MATIÈRE

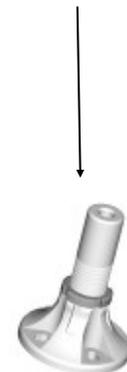
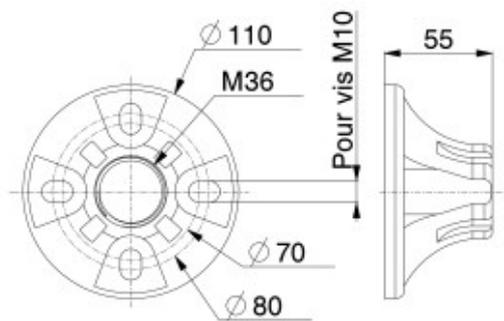
Alliage d'aluminium AS13

INFORMATION



A commander séparément :

Visserie de fixation : 4 vis M10 + 1 écrou cranté M36 + 8 rondelles M10 + 4 écrous M10, voir page 32
Queue de collier articulée ou queue de collier fileté, voir page 25
Pâte d'assemblage pour visserie, page 32



Exemple de montage sur une queue de collier

Embase pour queue de collier M36	
Longueur en mm	Référence
55	EQC 36



Les clés

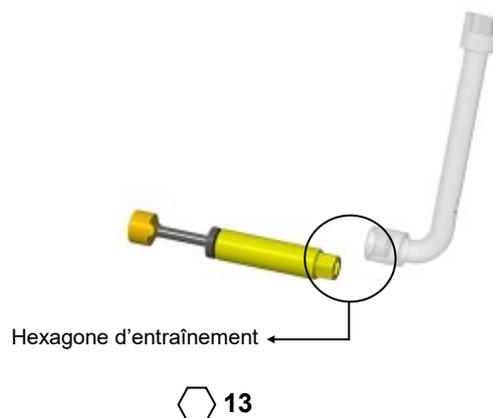
La clé à douille

DESCRIPTION

La clé à douille est conçue pour tous les colliers Alroc à charnières. Elle permet de rapprocher les couvercles des colliers à charnières avec un minimum d'effort et de temps.

INFORMATION

La clé à douille s'utilise avec une clé pour 6 pans de 13 qui se fixe sur l'hexagone d'entraînement.



CAD
CAE



La clé à douille	
Référence	CAD

La clé à ergot

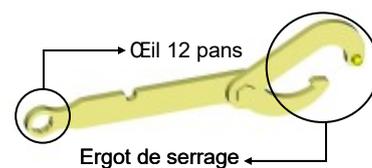
DESCRIPTION

La clé à ergot est conçue pour les vis, les écrous crantés, les ensembles de liaisons isolantes ainsi que tous les colliers Alroc à charnières inférieurs à 80 mm. Elle permet de rapprocher les couvercles des colliers à charnières avec un minimum d'effort et de temps.

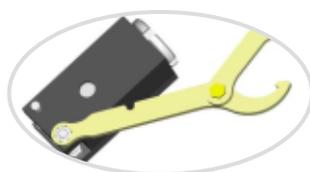
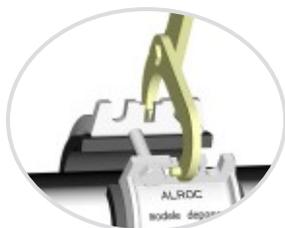
INFORMATION

S'utilise sur des vis M8, des écrous M8 et des écrous crantés M16 ou M36.

Pour les colliers supérieurs à 80 mm, nous conseillons d'utiliser la clé à douille CAD



La clé à ergot	
Référence	CAE



Les potences

La potence isolante

DESCRIPTION

La potence isolante permet de suspendre un ou plusieurs câbles, elle vient compléter un collier à sangle suspendu. Cette potence est adaptée à tous les environnements notamment corrosifs et ne nécessite pas de mise à la terre.
Applications HTA et HTB.

MATIÈRE

Résine isolante epoxy

INFORMATION



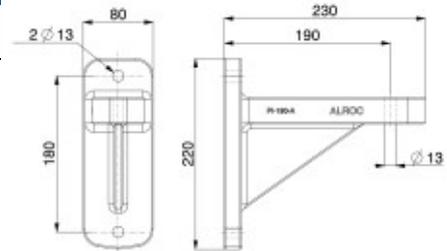
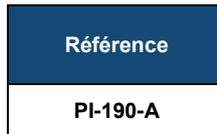
A commander séparément :

Collier à sangle suspendu, non fourni, voir pages 11 à 14
Visserie de fixation, voir page 32

NORME



Testé IEC, voir pages 35 et 36



La potence métallique

DESCRIPTION

La potence métallique permet de suspendre un ou plusieurs câbles, elle vient compléter un collier à sangle suspendu ou un collier à charnières. Cette potence est galvanisée à chaud pour la protéger de la corrosion. Applications HTA et HTB.

MATIÈRE

Acier galvanisé à chaud

INFORMATION

Nous réalisons d'autres potences, armatures sur mesure, voir p30

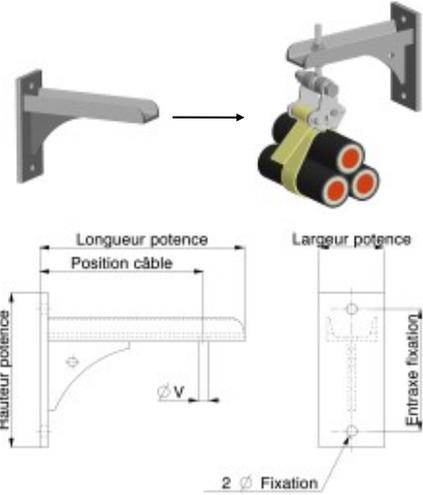


A commander séparément :

Collier à sangle suspendu, voir pages 11 à 14
Collier à charnières, voir pages 5 à 10
Visserie de fixation, voir page 32
Patte de mise à la terre, voir page 31

OPTION

Possibilité de rajouter lors de la fixation une patte de mise à la terre, voir page 31



Potence métallique						Visuel pouvant changer suivant les références	
Longueur potence	Largeur potence	Hauteur potence	Entraxe fixation	Position câble	Ø V	Ø Fixation	Référence
210	80	190	150	160	1 trou Ø17	2 trous Ø13	POS-170-12
250	80	190	100	210	1 trou Ø17	3 trous Ø13	POT250-100-12
250	80	190	150	200	1 trou Ø13	2 trous Ø13	POT250-150-12
310	80	190	150	280	2 trous Ø13	2 trous Ø13	POT300-150-12-2
310	80	340	300	280	1 trou Ø18	2 trous Ø15	POT300-300-12
370	80	190	150	340	1 trou Ø13	2 trous Ø13	POT370-150-12
370	80	190	150	340	2 trous Ø13	2 trous Ø13	POT370-150-12-2
500	90	240	200	440	2 trous Ø 13	2 trous Ø13	POT500-200-12-2
500	90	240	200	440	2 trous Ø15,5	2 trous Ø13	POT500-200-12
500	90	240	200	440	2 trous Ø17	2 trous Ø13	POT500-200-16

Les armatures réglables

DESCRIPTION

Les armatures réglables métalliques Alroc sont conçues pour y assembler des colliers simples ou triples ou des colliers à sangle afin de maintenir des câbles unipolaires ou tripolaires.

⇒ Suivant les modèles, les armatures sont réglables en largeur et/ou en hauteur



MATIÈRE

Tréteau : Acier galvanisé à chaud

Visserie : Inox

INFORMATION



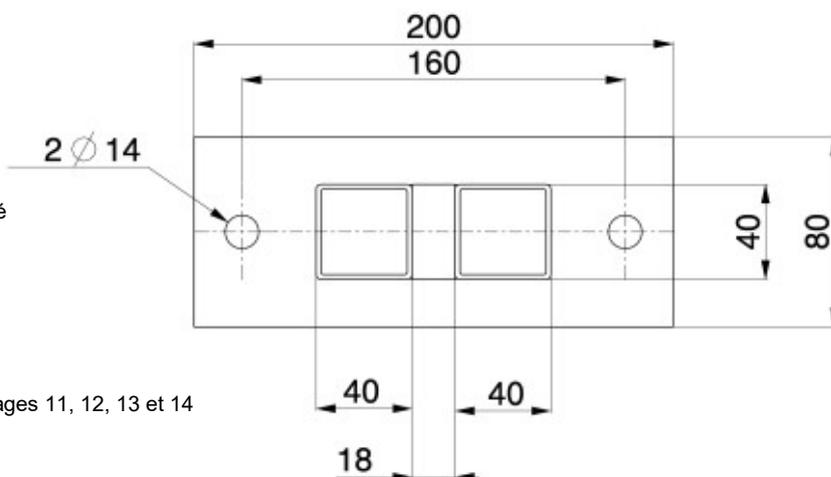
Fourni avec l'ensemble :

- Visserie
- Bouchon plastique pour tube carré
- Serre-fil de mise à la terre



A commander séparément :

- Fixation au sol
- Collier à sangle suspendu, voir pages 11, 12, 13 et 14
- Collier simple, voir pages 5 et 6
- Collier triple, voir pages 9 et 10



Dimensions de la platine de fixation des PVR

Exemples d'ensembles complets

	Référence	Photo	Dimensions	Poids	Composé de	Réglage
Tréteau	TRV400-RH700		Ht 400 mm réglable Larg 700 mm réglable	14,5 kg	2 PVR-400-98 (2 poteaux) 1 BHR-700-98 (1 traverse) 2 EQR-80-60-196 (2 équerres) 6 Boulons M12x80 (vis-écrous-rondelles) 2 PF50-50 2 PF80-50 1 CSF-120-7 (1 acc de mise à la terre)	Réglage en hauteur et largeur
	TRV700-700-V1		Ht 700 mm réglable Larg 700 mm	14,8 kg	2 PVR-700-98 (2 poteaux) 1 THR-700-98 (1 traverse) 2 EQR-8098 (2 équerres) 4 LTF16-100 (4 vis) 1 CSF-120-7 (1 acc de mise à la terre)	Réglage en hauteur
	TRV1200-700-V1		Ht 1200 mm réglable Larg 700 mm	19,2 kg	2 PVR-1200-98 (2 poteaux) 1 THR-700-98 (1 traverse) 2 EQR-8098 (2 équerres) 4 LTF16-100 (4 vis) 1 CSF-120-7 (1 acc de mise à la terre)	Réglage en hauteur

Liste détaillée armatures réglables

	Référence	Photo	Dimensions	Épaisseur et poids	Composé de
Poteau	PVR-400-98		Ht : 400 mm Larg : 98 mm	Ép : 40mm Poids : 4,2 kg	Tube 40 x 40 mm
	PVR-600-98		Ht : 600 mm Larg : 98 mm	Ép : 40mm Poids : 4,2 kg	
	PVR-700-98		Ht : 700 mm Larg : 98 mm	Ép : 40mm Poids : 4,2 kg	
	PVR1200-98		Ht : 1200 mm Larg : 98 mm	Ép : 40mm Poids : 7,0 kg	
Traverse horizontale	THR-700-98		Lg : 700 mm Larg : 98 mm	Ép : 6 mm Poids : 4,9 kg	Cornière 40 x 6 mm
	THR-1000-98		Lg : 1000 mm Larg : 98 mm	Ép : 6 mm Poids : 7,0 kg	
	BHR-700-98		Lg : 700 mm Larg : 98 mm	Ép : 40 mm Poids : 3,5 kg	Tube 40 x 40 mm
	BHR-1000-98		Lg : 1000 mm Larg : 98 mm	Ép : 40 mm Poids : 5,0 kg	
Équerre	EQR-8098		Lg : 98 mm Larg : 80 mm	Ép : 8 mm Poids : 0,9 kg	Cornière 80 x 8 mm
	EQR-80-60-196		Larg 80x60 mm Lg 196 mm	Ép 8 mm Poids 1,5 kg	
	PF50-50		50x50x5 mm Trou Ø14		
	PF80-50		80x50x5 mm Trou Ø14		
Visserie	LTF16-100		M16x100		
	LTF16-100 SP1		M16x100 + Rondelle Ø80x4		
	204223		RONDELLE Ø80xØ16 épaisseur 4		
	Vis H M12x80 115/V099		M12x80 mm		
	Écrou M12 115/E033		M12 inox A4		
	Rondelle d12 115/R050		M12 inox A4		
	Bouchon tube 40x40 115/A073		Ld-Polyéthylène (Ld-Pe)		
	Mise à la terre CSF-120-7		SERRE-FILS LAITON POUR CABLE 120² Ø7		

DESCRIPTION

Composer vous-même votre armature réglable selon vos besoins :

Guide mnémotechnique :

2 poteaux verticaux
1 traverse horizontale
2 équerres
Visserie
Mise à la terre



N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions

Les accessoires de mise à la terre

DESCRIPTION

Nous disposons du matériel nécessaire pour la réalisation de mise à la terre (ci-dessous quelques exemples). Ces accessoires permettent de relier les éléments métalliques des galeries ou structures au réseau de terre. N'hésitez pas à nous contacter pour tout autre accessoire de mise à la terre.

Câble

MATIÈRE

Cuivre rouge recuit 116², 37 brins en couronne



Référence

CCR120-37

Cosse en C

MATIÈRE

Cuivre rouge pour câble 120²



Référence

C-120

Serre-fils laiton

Pour câble 120 mm²
Écrou M7
Capacité : Ø10 – 14mm

MATIÈRE

Rondelle : bimétal + goujon
Serre-fils : laiton



Référence

SEF120-7/2RBM

CCR
SEF
ESR
ESB

Les brides

La petite équerre

DESCRIPTION

La petite équerre sert à fixer les colliers à sangle intermédiaire sur un rail, une traverse, une platine ou un sol.

MATIÈRE

Inox

INFORMATION

Vendu par paire



A commander séparément :

Collier intermédiaire, voir pages 11, 12, 13 et 14
Visserie M12, voir page 32



Largeur de sangle du collier associé	Référence
40 mm	ESR40
80 mm	ESR80

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions

La bride pour collier à sangle sur chemin de câbles

DESCRIPTION

La bride permet de fixer la sangle d'un collier à un chemin de câble perforé. Nous conseillons de mettre 2 brides par collier.

MATIÈRE

Alliage d'aluminium AS13

Référence

ESB/40

INFORMATION :

Entraxe des vis : 80 mm



Fourni :

Visserie de fixation M6



A commander séparément :

Collier à sangle intermédiaire de largeur 40 mm, voir pages 11, 12, 13 et 14



La visserie

Les écrous crantés

DESCRIPTION

Les écrous crantés servent de contre-écrous lors de la fixation d'un collier à charnières version vis (voir p 5 et p6) ou d'une queue de collier (voir p 25) sur une embase (voir p 26).

MATIÈRE

Alliage d'aluminium AU4G



Écrou cranté	
Filetage	Référence
M16	EC16
M36	EC36

Les écrous

MATIÈRE

Inox
Traitement anti-grippage



Écrou	
Filetage	Référence
M8 (pour embases)	115/E021
M10	115/E032
M12	115/E033
M16	115/E022

Les vis spéciales

DESCRIPTION

Les vis spéciales permettent de modifier un collier version écrou en collier version vis.

MATIÈRE

Inox



Vis spéciale		
Longueur	Filetage	Référence
50	M16	VIL 16/50
60	M16	VIL 16/60

Les rondelles

MATIÈRE

Inox



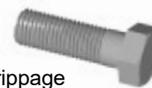
Rondelle normalisée inox		
Dimensions	Vis associée	Référence
Ø22 mm	M10	115/R047
Ø27 mm	M12	115/R050
Ø32 mm	M16	115/R043
□ 50 x 50 mm	M10 / M12	PF50-50

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions

La vis à tête hexagonale

MATIÈRE

Inox - Traitement anti grippage



Vis à tête hexagonale		
Longueur	Filetage	Référence
35 mm	M8	115/V024
45 mm	M8	115/V084
60 mm	M8	115/V025
30 mm	M10	115/V073
40 mm	M10	115/V017
45 mm	M10	115/V090
70 mm	M10	115/V068
130 mm	M10	115/V091
150 mm	M10	115/V086
160 mm	M10	115/V088
40 mm	M12	115/V028
45 mm	M12	115/V080
50 mm	M12	115/V022
80 mm	M12	115/V092
150 mm	M12	115/V093
230 mm	M12	115/V089
20 mm	M16	115/V074
30 mm	M16	115/V076
40 mm	M16	115/V082
50 mm	M16	115/V019
100 mm	M16	115/V070
130 mm	M16	115/V087
140 mm	M16	115/V083

PÂTE D'ASSEMBLAGE - PAA

La pâte d'assemblage PAA pour visserie facilite le vissage et évite le grippage. A base de Téflon, elle s'utilise sur tout matériau.

Conditionnement en tube de 150 ml



Le dispositif de fixation au plafond

DESCRIPTION

Le dispositif de fixation au plafond permet de soutenir un ou plusieurs câbles depuis le plafond.

INFORMATION

Les accessoires se vendent séparément.



A commander séparément :

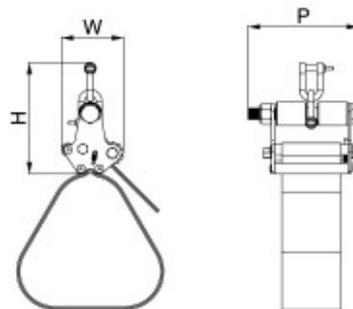
Queue de cochon : **QCE12x110**

Chaîne inox : **105/CH16528i**

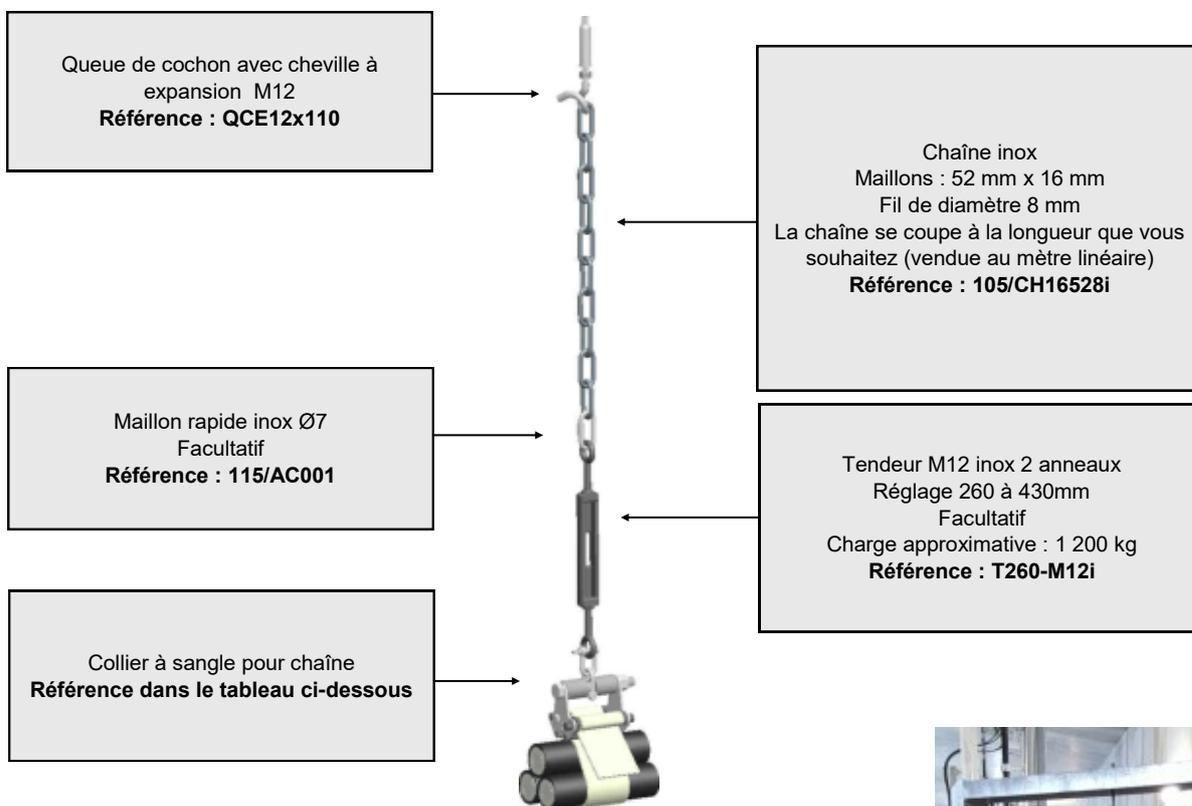
Maillon rapide : **115/AC001**

Tendeur : **T260-M12i**

Collier à sangle pour chaîne : tableau ci-dessous



Pour faciliter vos plans de montage nous vous fournissons nos fichiers 3D simplifiés sur demande



Ø en mm de chaque câble (1 phase)	Longueur collier W en mm	Largeur collier P en mm	Hauteur collier H en mm	Longueur sangle en cm	Largeur sangle en mm	Références des colliers pour chaîne
55	83	95	144	140	40	CSI40/140-CH
55	82	140	144	140	80	CSI80/140-CH
88	82	140	144	180	80	CSI80/180-CH
105	82	140	144	200	80	CSI80/200-CH

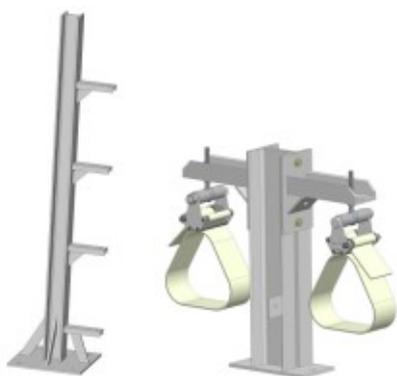
N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres dimensions



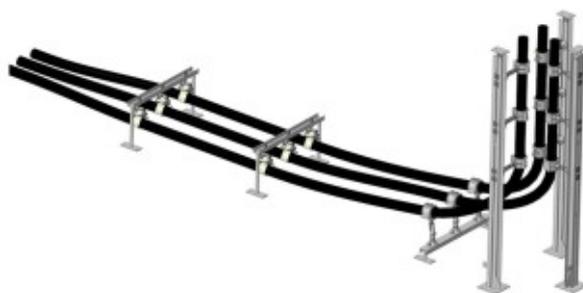
Un produit vous intéresse mais il ne figure pas dans notre catalogue ?

Nous réalisons des structures en inox ou en acier galvanisé à chaud pour supporter l'ensemble de la gamme des colliers Alroc, ainsi que la cartérisation des structures et câbles.

Tous les ans nous concevons 15 à 30% de nouveaux produits. Pourquoi pas le vôtre ?



Poteau de fixation au sol



Structure sous les postes de transformation



Potence à inclinaison variable



Dispositif de fixation au sol pour jonction



Support de maintien en tunnel ou puit



Potence à plusieurs bras



Type	Matériau	Température maxi	Température mini	Résistance aux chocs	Charge latérale	Charge axiale	Résistance à la lumière UV	Résistance au feu
CSC**	Métallique	85°C	-25°C	Très lourde	5 000 N	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CDC**	Métallique	85°C	-25°C	Très lourde	7 000 N	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CST**	Métallique	85°C	-25°C	Non appliquée	Non appliquée	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CTSI**	Métallique	85°C	-25°C	Non appliquée	Non appliquée	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CSI 20	Composite	85°C	-25°C	Très lourde	6 000 N	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CS2I 20	Composite	85°C	-25°C	Très lourde	Non appliquée	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CSI40	Composite	85°C	-25°C	Très lourde	10 000 N	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CS2I40	Composite	85°C	-25°C	Très lourde	Non appliquée	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CSI80	Composite	85°C	-25°C	Très lourde	10 000 N	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CS2I80	Composite	85°C	-25°C	Très lourde	Non appliquée	Non appliquée	Non appliquée	Oui
CSI80-QC12	Composite	85°C	-25°C	Très lourde	5 000 N	Non appliquée	Non appliquée	Oui
Fourrures	-	85°C	-25°C	-	-	-	-	Oui
Sangle 20 mm	-	85°C	-25°C	-	-	-	-	Oui
Sangle 40 mm	-	85°C	-25°C	-	-	-	-	Oui
Sangle 80 mm	-	85°C	-25°C	-	-	-	-	Oui

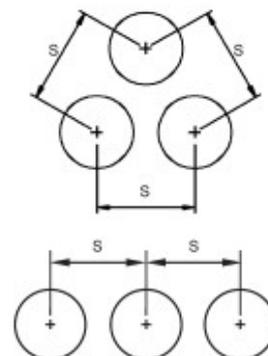
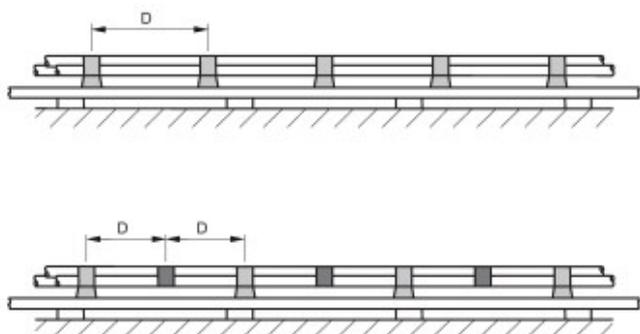
IMPORTANT

Les colliers métalliques sont assemblés et installés jusqu'à la fermeture complète et jointive des couvercles du collier. Ils sont à utiliser avec une fourrure fournie par ALROC.

Les colliers composites sont serrés au niveau de l'enrouleur à un couple de 30 N.m. La vis de blocage M8 doit être serrée une fois la sangle tendue.

$$F = \frac{0,17 \times I_p^2}{S}$$

Force ou	Résistance à la corrosion	Intensité de Court Circuit (RMS)	Intensité de Court Circuit (crête)	Résistance à + d'1 court-circuit	Diamètre câble test ICC	Distance S	Distance D	Effort par collier
	Elevée	29.9 kA	76.1 kA	Oui	51 mm	125 mm	1 m	788 DaN
	Elevée	29.9 kA	76.1 kA	Oui	51 mm	95 mm	1 m	1036 DaN
	Elevée	45.3 kA	100 kA	Oui	52 mm	66 mm	1 m	2576 DaN
	Elevée	31.9 kA	71.5 kA	Oui	52 mm	100 mm	1 m	869 DaN
	Elevée	29.4 kA	73.1 kA	Oui	51 mm	51 mm	0.5 m	891 DaN
	Elevée	29.4 kA	73.1 kA	Oui	51 mm	51 mm	0.5 m	891 DaN
	Elevée	29.4 kA	73.1 kA	Oui	51 mm	51 mm	0.5 m	891 DaN
	Elevée	29.4 kA	73.1 kA	Oui	51 mm	51 mm	0.5 m	891 DaN
	Elevée	31.4 kA	70 kA	Oui	52 mm	52 mm	1 m	1602 DaN
	Elevée	41.4 kA	100 kA	Oui	51 mm	51 mm	1 m	3333 DaN
	Elevée	41.4 kA	100 kA	Oui	51 mm	51 mm	1 m	3333DaN
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-



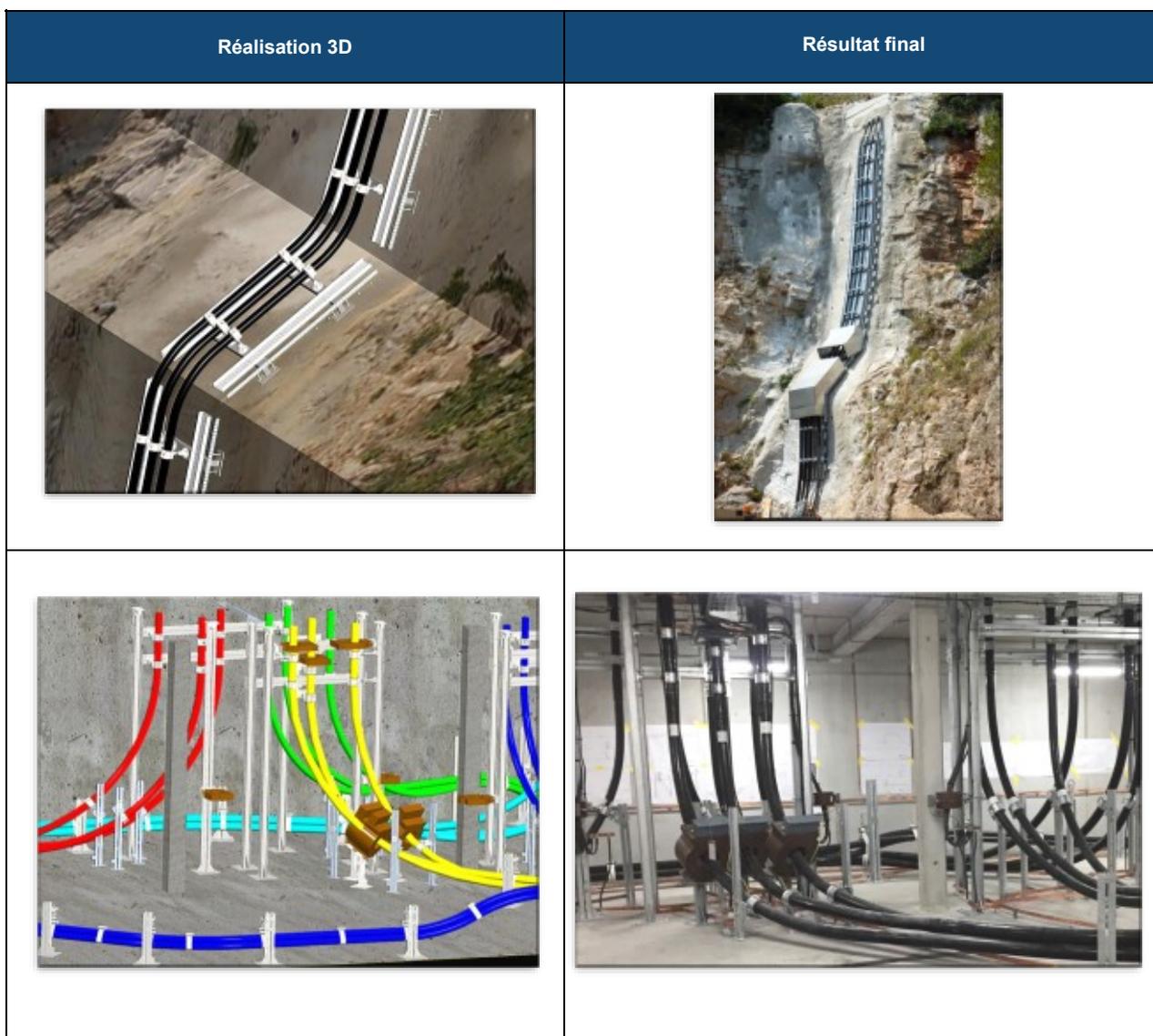
Bureau d'Études

DESCRIPTION

Le Bureau d'Études ALROC vous accompagne dans l'implantation et le cheminement des câbles, et vous oriente vers les supports et accessoires adaptés.

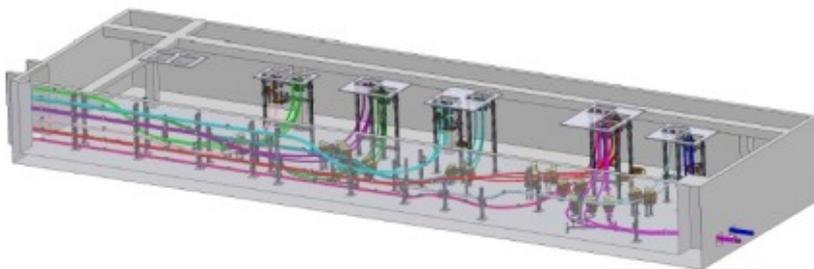
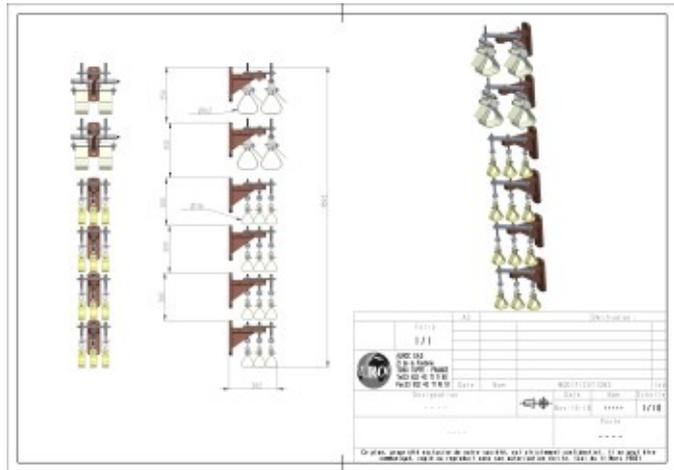
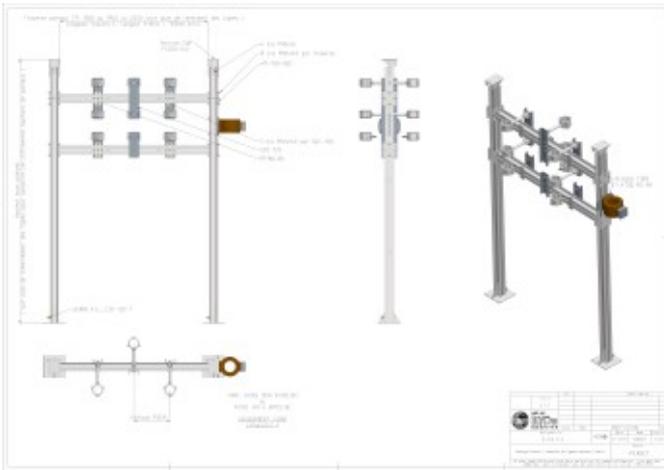
INFORMATION

Documents annexes fournis tout en respectant le CCTP



Services proposés

- ⇒ Reconstruction du sous-sol du poste avec les piliers et poutres 3D
- ⇒ Étude des implantations des câbles sous PSEM et/ou en Galerie
- ⇒ Implantation des câbles en 3D avec respect des recommandations en vigueur (RST du CNER)
- ⇒ Vérification du respect des rayons de courbure minimum des câbles en 3 dimensions
- ⇒ Définition des moyens de fixation des câbles en fonction des ICC
- ⇒ Étude de la serrurerie de fixation des câbles
- ⇒ Proposition de solutions techniques pour le maintien et le passage des câbles
- ⇒ Implantation des Tores
- ⇒ Réalisation des plans d'implantation
- ⇒ Réalisation des plans d'aide au montage des structures avec nomenclature de la visserie



Exemples de réalisation 3D

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes demandes



1 Tunnel



2 Chambre de jonction



3 Remontée de pylône électrique



6 Galerie souterraine



7 Réseau ferré



8 Alimentation d'un poste de transformation



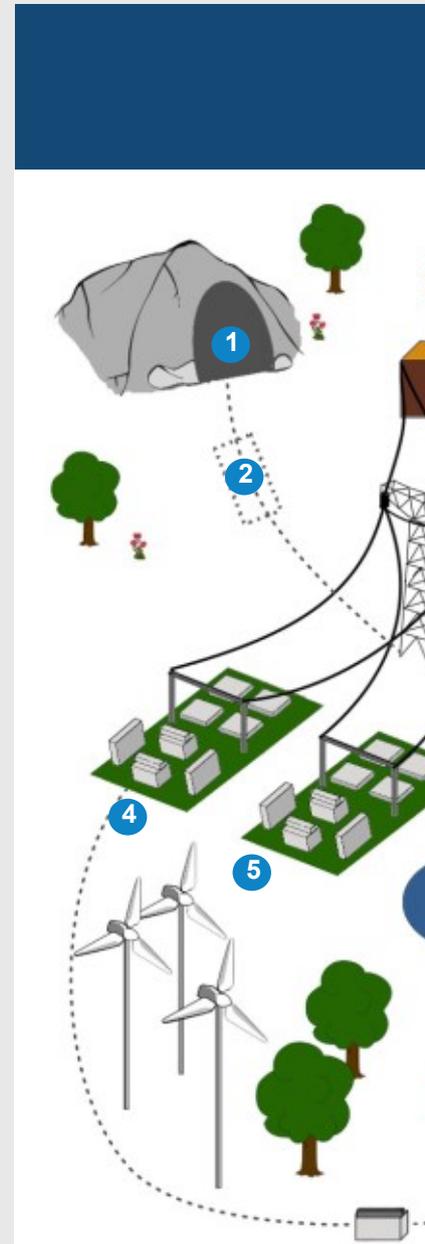
9 Centrale hydraulique



10 Traversée de pont



11 Industrie





4 Poste de transformation



5 Galerie de poste de transformation

Fondée en 1940, la société ALROC s'est positionnée comme leader mondial depuis la fin des années 1980 dans la fabrication d'outils et de machines pour la préparation de câbles. Ses outils sont conçus pour tous types de câbles : électriques, téléphoniques, fibres optiques, coaxiaux, spéciaux, ..

Grâce à son bureau d'études et à son savoir-faire, ALROC conçoit des produits sur mesure et simples d'utilisation. L'entreprise recherche la satisfaction optimale de ses clients.

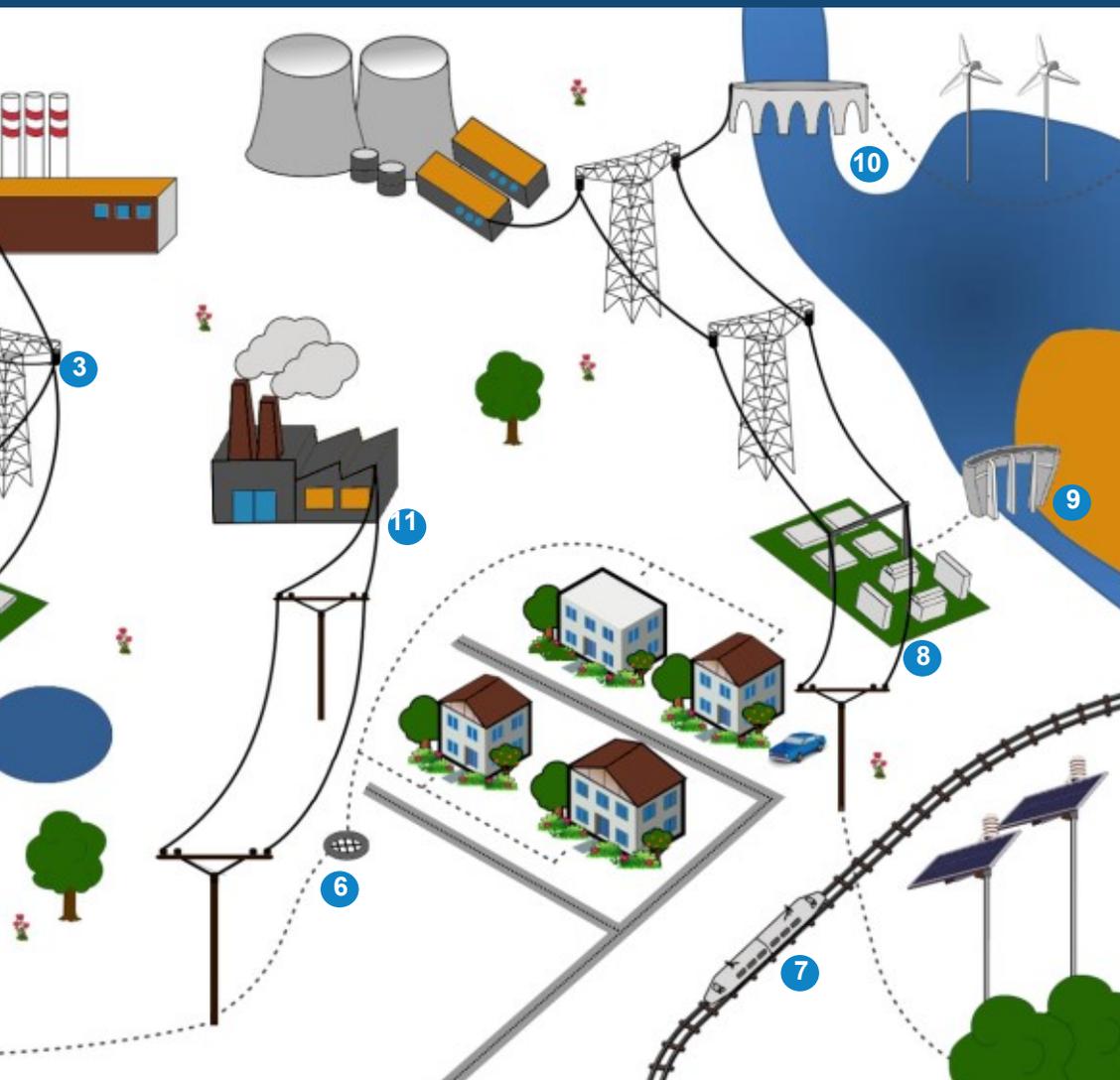
ALROC est certifié ISO 9001 et la majeure partie de ses colliers est certifiée IEC 61914. L'entreprise apporte à ses produits la meilleure résistance possible, la plupart de ses colliers sont testés à différentes forces, chocs chaleurs, et charges.

Venez visiter ALROC et sa fonderie, le directeur sera heureux de vous y accueillir !

www.alroc.fr



Où utilise-t-on principalement les colliers ALROC?



+ de 500 entreprises nous font confiance



Création de produits sur mesure

Colliers simples (pages 5 et 6)



	≤ Ø < Câble en mm	Ø Collier en mm	Epaisseur protection	Référence protection	Référence collier	
					Vis	Écrou
Collier simple	28 à 32	44	10	PC 10-44	CS 44 V	CS 44 E
	32 à 35	44	8	PC 8-44	CS 44 V	CS 44 E
	35 à 37	47,5	10	PC 10-47,5	CS 47,5 V	CS 47,5 E
	37 à 39	47,5	8	PC 8-47,5	CS 47,5 V	CS 47,5 E
Collier simple à charnières	42 à 44	60	10	PCA 10-60	CSC 60 V	CSC 60 E
	44 à 47	60	8	PCA 8-60	CSC 60 V	CSC 60 E
	47 à 49	65	10	PCA 10-65	CSC 65 V	CSC 65 E
	49 à 52	65	8	PCA 8-65	CSC 65 V	CSC 65 E
	52 à 54	70	10	PCA 10-70	CSC 70 V	CSC 70 E
	54 à 57	70	8	PCA 8-70	CSC 70 V	CSC 70 E
	57 à 59	75	10	PCA 10-75	CSC 75 V	CSC 75 E
	59 à 62	75	8	PCA 8-75	CSC 75 V	CSC 75 E
	62 à 64	80	10	PCA 10-80	CSC 80 V	CSC 80 E
	64 à 67	80	8	PCA 8-80	CSC 80 V	CSC 80 E
	67 à 69	85	10	PCA 10-85	CSC 85 V	CSC 85 E
	69 à 72	85	8	PCA 8-85	CSC 85 V	CSC 85 E
	72 à 74	90	10	PCA 10-90	CSC 90 V	CSC 90 E
	74 à 77	90	8	PCA 8-90	CSC 90 V	CSC 90 E
	77 à 79	95	10	PCA 10-95	CSC 95 V	CSC 95 E
	79 à 82	95	8	PCA 8-95	CSC 95 V	CSC 95 E
	82 à 84	100	10	PCA 10-100	CSC 100 V	CSC 100 E
	84 à 87	100	8	PCA 8-100	CSC 100 V	CSC 100 E
	87 à 89	105	10	PCA 10-105	CSC 105 V	CSC 105 E
	89 à 92	105	8	PCA 8-105	CSC 105 V	CSC 105 E
	92 à 94	110	10	PCA 10-110	CSC 110 V	CSC 110 E
	94 à 97	110	8	PCA 8-110	CSC 110 V	CSC 110 E
	97 à 99	115	10	PCA 10-115	CSC 115 V	CSC 115 E
	99 à 102	115	8	PCA 8-115	CSC 115 V	CSC 115 E
	102 à 104	120	10	PCA 10-120	CSC 120 V	CSC 120 E
	104 à 107	120	8	PCA 8-120	CSC 120 V	CSC 120 E
	107 à 109	125	10	PCA 10-125	CSC 125 V	CSC 125 E
	109 à 112	125	8	PCA 8-125	CSC 125 V	CSC 125 E
	112 à 114	130	10	PCA 10-130	CSC 130 V	CSC 130 E
	114 à 117	130	8	PCA 8-130	CSC 130 V	CSC 130 E
	117 à 119	135	10	PCA 10-135	CSC 135 V	CSC 135 E
	119 à 122	135	8	PCA 8-135	CSC 135 V	CSC 135 E
122 à 124	140	10	PCA 10-140	CSC 140 V	CSC 140 E	
124 à 127	140	8	PCA 8-140	CSC 140 V	CSC 140 E	
127 à 129	145	10	PCA 10-145	CSC 145 V	CSC 145 E	
129 à 132	145	8	PCA 8-145	CSC 145 V	CSC 145 E	
137 à 139	155	10	PCA 10-155	CSC 155 V	CSC 155 E	
139 à 142	155	8	PCA 8-155	CSC 155 V	CSC 155 E	

Colliers doubles (pages 7 et 8)



Type	≤ Ø < Câble en mm	Ø Collier en mm	Epaisseur protection	Référence protection	Référence collier	
					Vis	Ecrou
Collier simple	28 à 32	44	10	PC 10-44	CDS 44 V	CDS 44 E
	32 à 35	44	8	PC 8-44	CDS 44 V	CDS 44 E
	35 à 37	47.5	10	PC 10-47.5	CDS 47.5 V	CDS 47.5 E
	37 à 39	47.5	8	PC 8-47.5	CDS 47.5 V	CDS 47.5 E
Collier à charnières	46 à 49	60	10	PCD 10-60	CDC 60 V	CDC 60 E
	49 à 52	60	8	PCD 8-60	CDC 60 V	CDC 60 E
	52 à 55	66	10	PCD 10-66	CDC 66 V	CDC 66 E
	55 à 57	66	8	PCD 8-66	CDC 66 V	CDC 66 E

Nous réalisons des colliers sur mesure, veuillez nous contacter pour toutes autres dimensions



Colliers triples (pages 9 et 10)

	≤ Ø < câble en mm	Ø collier en mm	Epaisseur protection	Référence protection	Référence collier	
					Vis	Ecrou
Collier triple	42 à 44	60	10	PCT 10-60	CST 60 V	CST 60 E
	44 à 47	60	8	PCT 8-60	CST 60 V	CST 60 E
	47 à 49	65	10	PCT 10-65	CST 65 V	CST 65 E
	49 à 52	65	8	PCT 8-65	CST 65 V	CST 65 E
	52 à 54	70	10	PCT 10-70	CST 70 V	CST 70 E
	54 à 57	70	8	PCT 8-70	CST 70 V	CST 70 E
	57 à 59	75	10	PCT 10-75	CST 75 V	CST 75 E
	59 à 62	75	8	PCT 8-75	CST 75 V	CST 75 E
	62 à 64	80	10	PCT 10-80	CST 80 V	CST 80 E
	64 à 67	80	8	PCT 8-80	CST 80 V	CST 80 E
	67 à 69	85	10	PCT 10-85	CST 85 V	CST 85 E
	69 à 72	85	8	PCT 8-85	CST 85 V	CST 85 E
Collier triple à charnières	47 à 49	65	10	PCA 10-65	CTSI 65	
	49 à 52	65	8	PCA 8-65	CTSI 65	
	67 à 69	85	10	PCA 10-85	CTSI 85	
	69 à 72	85	8	PCA 8-85	CTSI 85	
	72 à 74	90	10	PCA 10-90	CTSI 90	
	74 à 77	90	8	PCA 8-90	CTSI 90	
	82 à 84	100	10	PCA 10-100	CTSI 100	
	84 à 87	100	8	PCA 8-100	CTSI 100	
	92 à 94	110	10	PCA 10-110	CTSI 110	
	94 à 97	110	8	PCA 8-110	CTSI 110	
	97 à 99	115	10	PCA 10-115	CTSI 115	
	99 à 102	115	8	PCA 8-115	CTSI 115	

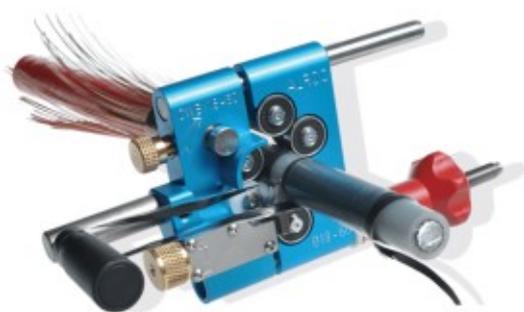
Découvrez nos autres gammes sur www.alroc.fr



Outils pour câbles haute tension (HTB)



Outils pour câbles basse tension (BT)



Outils pour câbles moyenne tension (HTA)



Outils pour tubes gaz



Cosses Soreca



12/2021