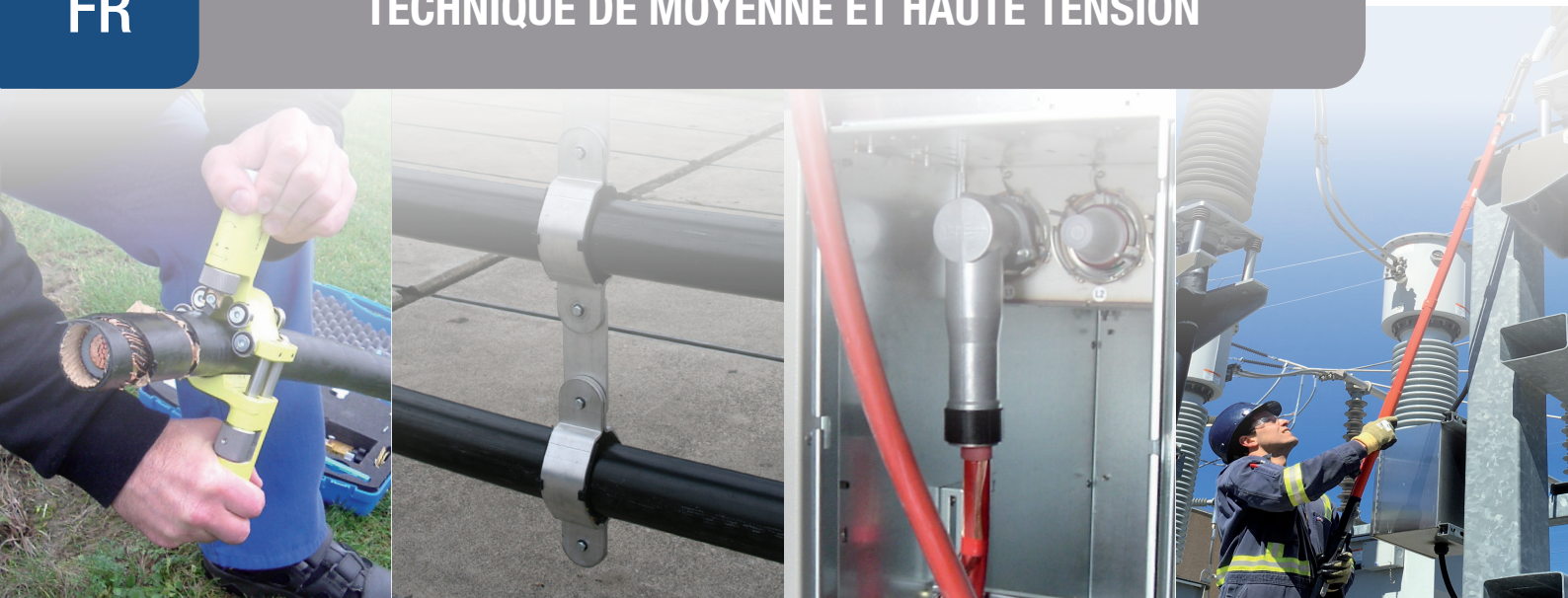


FR

TECHNIQUE DE MOYENNE ET HAUTE TENSION



#### **CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ**

---

Les informations contenues dans ce catalogue, en ce compris les photos et les dessins, sont communiquées uniquement à titre informatif et ne sont en aucun cas contraignantes.

Nussbaumer ne peut pas être tenu responsable en cas d'informations erronées quant aux produits proposés et n'est pas responsable de l'utilisation erronée et de la mauvaise interprétation des produits de ce catalogue. Chaque utilisateur décidera lui-même de la meilleure manière d'utiliser et d'installer son produit.

Nussbaumer met évidemment tout en oeuvre pour traiter les données avec précision et pour les reproduire aussi correctement que possible. Les informations contenues dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis.



## Nussbaumer, solutions for connecting energy.

Depuis plus de 85 ans, Nussbaumer est le spécialiste en solutions pour le secteur de l'énergie. Outillage professionnel pour chaque installateur, pour la sécurité et le travail, le plaisir garanti à 100 %.

### Partageons nos connaissances!

Le caractère familial et traditionnel de notre PME est la raison de la pérennité d'expérience et de connaissance au sein de notre société. Ceci est d'une valeur inestimable, que nous partageons volontiers avec nos clients. La qualité avant tout : nous proposons chez Nussbaumer une gamme de produits sélectionnés de qualité supérieure se déclinant en solutions pour vos projets dans des secteurs techniques sensibles tels que la construction de machines, les techniques d'installation, les lignes de production et la maintenance industrielle.

### Nos collaborateurs.

Dans les domaines où nous sommes actifs, nous disposons d'une gamme de produits de qualité supérieure et novatrice et nous développons en permanence des produits innovants. C'est d'ailleurs la motivation et la connaissance de nos collaborateurs enthousiastes, qui donnent tous les jours à chaque client ce dont il a droit. La solution totale avec le meilleur service sans aucun risque.



**Nussbaumer, plus de 85 ans à votre service.**

**NOUS VOUS ACCOMPAGNONS...EN PARTAGEANT NOS CONNAISSANCES.**

Seule une connaissance approfondie des techniques et des produits donnent à chaque installateur l'assurance de pouvoir réaliser des projets durables répondant aux plus hautes exigences. Nous partageons nos connaissances à travers notre large assortiment de formations.

**NOUS ENTRETENONS... DES RELATIONS DURABLES AVEC LE CLIENT.**

Chaque jour, nos employés se déplacent jusque chez nos clients afin de leur offrir les meilleures solutions. La confiance mutuelle en tant que fondation d'une relation durable.

**NOUS ENMAGASINONS...ET VOUS ASSISTONS DANS LES 24 HEURES.**

Plus de 3000 m<sup>2</sup> d'espace de stockage. Notre stock autorise un traitement rapide et efficace de votre commande, le jour même si cela s'impose.

**NOUS RÉALISONS... NUSSBAUMER EN TOURNÉE.**

Désirez-vous avoir une présentation de nos outils et de nos matériels ? Nous venons volontiers vous rendre visite avec notre « Démo Van ». Elle est équipée en standard de la dernière génération d'outillage de presse, de découpe, de poinçonnage et de perçage de KLAUKE et GREENLEE, ainsi que d'accessoires de câbles, de matériel de sécurité et de matériels de pose de câbles.



## Réparations, maintenance et service après-vente.

La durée de vie utile de votre outillage est déterminée en grande partie par la qualité et la régularité des opérations de maintenance. Les pièces d'un appareil mécanique doivent être lubrifiées et l'usure des pièces est inévitable : de temps en temps, il faut les remplacer. C'est la même chose pour une voiture.

Seul un contrôle régulier permet d'anticiper les pannes et permet de prolonger la durée de vie.

« Nussbaumer Service » se charge de la maintenance et réparation de tous les équipements achetés chez nous, avec rapidité et fiabilité.

### **REPARATION & MAINTENANCE. FACILE. RAPIDE. EFFICACE.**

Pour le fonctionnement optimal de votre outillage Klauke, une inspection annuelle est nécessaire. Après trois années, ou après 10.000 sertissages ou coupes, il est recommandé de réaliser un entretien du matériel auprès de notre centre de service agréé par Klauke.

Dans notre atelier Klauke « Authorised Service Center », nous avons sur place toutes les pièces de rechange d'origine et les réparations sont réalisées par nos techniciens certifiés. Nos experts se chargent pour vous de la procédure d'inspection et/ou réparation de votre outillage, il n'est pas nécessaire de retourner le matériel au fabricant.

EXPLICATIF ICONES - CARACTÉRISTIQUES ET NORMES



Le label GS (Geprüfte Sicherheit) est une garantie de fiabilité et de sécurité



Certification et homologation en Russie



Composant agréé – standard en Amérique du Nord



Label de sécurité en Suisse



Lloyd's Register Type Approval



Approuvé selon norme Britanique BS6853



Approuvé selon les directives de basse tension



Approuvé selon la norme française



Certificat de qualité IMQ



Pour usage jusqu'à 1000V AC et 1500 V DC



Pour usage jusqu'à 1000V AC et 1500 V DC



Composant reconnu Norme USA



Outils approprié pour travailler sous tension



Outils approprié pour travailler sous tension



Permis dans une zone EX (Autorisé)



Certificat Allemand Lloyds



Approuvé selon norme IEC



Approuvé selon Österreichischer Verband für Elektrotechnik



Limitation des matières dangereuses. Nos produits fabriqués en laiton peuvent figurer dans l'exception prévue à l'annexe de la directive ROHS au point 4, selon laquelle les alliages du cuivre à teneur en plomb maximum 4,0% font l'objet d'une dérogation. Pour les produits concernés, la teneur en plomb de l'alliage de laiton ne dépasse pas 3,5%.

EN531

Norme concernant la protection contre la chaleur et flammes.

EN420

Norme concernant les exigences générales pour les gants de protection.

EN407

Norme pour la résistance thermiques des gants de protection.

EN388

Norme pour tout type de gants de protection contre les dangers physiques et mécaniques.

EN361

Norme spécifique aux harnais en matière de chutes.
















































EN358

Norme spécifique aux harnais en matière de chutes et d'ergonomie.



































EN355

Norme spécifique aux harnais en matière d'amortissement des chutes.

## EXPLICATIF ICONES - CARACTÉRISTIQUES ET NORMES

	Classe de protection IP40		Conformité avec les spécifications MIL
	Classe de protection IP54		Inox
	Classe de protection IP55		Poignon
	Classe de protection IP65		Retrain 2/1
	Classe de protection IP68		Retrain 3/1
	Filetage au pas métrique		Retrain 4/1
	Filetage au pas PG		Thermostabilisé
	Filetage au pas du gaz		L1 Mesure du champ magnétique
	Flame retardant		Mesure du champ magnétique sans électrodes de contact
	Non flame retardant		Résistant aux produits chimiques
	Indique que le produit est pourvu d'une couche adhésive		Résistant aux étincelles
	Indique que le produit est auto-extinguible		Multifonctionnel
	Plage de résistance		Ne convient pas pour un usage extérieur
	Plage de résistance		Mesure de tension fonctionnant sans batterie.
	Catégorie de mesure 3		LAST Activation de la charge par bouton (-pression)
	Catégorie de mesure 4		Détecteur de phase
	Signal acoustique (sonnerie)		Verband der Elektrotechnik und Elektronik
	VOLT Signal acoustique (Sous tension)		Le produit est en conformité avec les directives européennes
	Affichage optique		Homologation UL
	Affichage optique et signal acoustique		Reach Compliant
	Le raccord peut tourner indépendamment par rapport au flexible pendant l'installation, mais ne peut pas servir comme rotation permanente dans des applications tournantes.		Approuvés par la norme Canadienne
	Classe de protection IP68 5-bar		Approuvé par la Deutsche Bahn (DIN 5510)
	Classe de protection IP69K		Inhérente à faible risque d'incendie
	Classe de protection IPx8		Approuvé selon norme Britanique
	Sans halogène		Normes UL
	Résistant aux rayons UV		Normes UL

## EXPLICATIF ICONES - CARACTÉRISTIQUES ET NORMES

	Matrices - série 4		Sertissage rond
	Matrices - série 5		Sertissage à poinçon
	Matrices - série 13		Pompe hydraulique à deux étapes
	Matrices - série 15		Retour automatique
	Matrices - série 18		Huile hydraulique écologique
	Matrices - série 22		Retour manuel
	Matrices - série 25		Sertissage étroit
	Matrices - série 45		Tête de sertissage rotative
	Matrices - série 50		Sélection de matrice synchronisée
	Matrices - série 100		Force de sertissage 6 ton
	Cosses de câble et connecteurs tubulaires – Cu, type standard		Poinçonner
	Cosses de câble et connecteurs de sertissage – Al/Cu		Sertir
	Cosses de câble et connecteurs de sertissage pour des câbles Al/St		Couper
	Cosses de câble et connecteurs de sertissage selon DIN – Al		Système de sertissage intelligent
	Cosses de câble et connecteurs de sertissage pour des câbles Aldrey		Fente
	Cosses de câble et connecteurs de sertissage - RVS		Phillips (cruiforme)
	Cosses de câble et connecteurs de sertissage selon DIN – Cu		Pozidriv (cruiforme)
	Manchons pour des conducteurs compactés et conducteurs sectoriels – Cu		Inbus
	Sertissage hexagonale		

## 1. COSSES DE CÂBLE ET MANCHONS DE JONCTION

Cosses de câble et manchons de jonction Cu _____	pag. 10
Cosses de câble et manchons de jonction Al/bi-métal _____	pag. 18

## 2. RACCORDS À VIS MT

Raccords à vis MT _____	pag. 28
-------------------------	---------

## 2. OUTILLAGE

Outils de sertissage manuel pour fiches MT-HT _____	pag. 39
Outils de sertissage hydraulique manuel pour fiches MT-HT _____	pag. 40
Outils de sertissage électro-hydraulique pour fiches MT-HT _____	pag. 42
Matrices série 4 _____	pag. 48
Matrices série 5 _____	pag. 50
Matrices série 18 _____	pag. 52
Matrices série 22 _____	pag. 54
Matrices série 13 _____	pag. 56
Matrices série 25 _____	pag. 58
Matrices série 45 _____	pag. 60
Matrices EDF _____	pag. 61
Outils multi-fonctions pour fiches MT-HT _____	pag. 62
Pompes de transmission _____	pag. 66
Tetes à sertir et de coupe hydraulique _____	pag. 68
Outils de façonnage _____	pag. 70
Tournevis 1000 V _____	pag. 72
Pincers manuelles à double isolation _____	pag. 74
Clés à double isolation _____	pag. 80
Outillage divers à double isolation _____	pag. 90
Assortiments et coffrets _____	pag. 94
Outillage à dénuder _____	pag. 96

## 3. TECHNIQUES DE SERTISSAGE ET ACCESSOIRES DE CÂBLE MT-HT

Connecteurs séparables et terminaisons _____	pag. 102
Manchons de raccordement et boîtes de jonctions _____	pag. 113
Fixations de câbles MT-HT _____	pag. 116

## 4. MATÉRIEL DE SÉCURITÉ

Equipements de protection individuelle (EPI) _____	pag. 139
Equipements de protection collective (EPC) _____	pag. 159
Détecteurs de tension et accessoires MT-HT _____	pag. 160
Equipement de mise en court-circuit et de MALT + accessoires _____	pag. 171
Etaux de phase _____	pag. 175
Points fixes _____	pag. 179
Perches de mise à la terre et de manœuvre _____	pag. 185

## 5. INSTRUMENTS DE MESURE MT-HT

Instruments de mesure MT-HT _____	pag. 192
-----------------------------------	----------

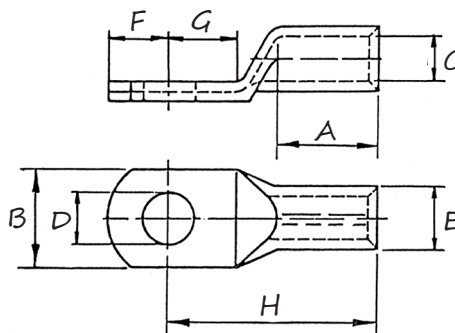


## Cosses de câble et manchons de jonction

## Cosses de câble et manchons de jonction Cu

### COSSES TUBULAIRES DIN CU

Cosses tubulaires DIN pour conducteurs de 6 - 1000 mm<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cu/étamé

Norme DIN 46235

#### CARACTÉRISTIQUES

- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile du câble

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Alésage mm	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Dim. H mm	Embal.
101R/5	6	M5	5	10.0	8.5	3.8	5.3	5.5	6.5	7.5	24.0	100 Pce
101R/6	6	M6	5	10.0	8.5	3.8	6.4	5.5	7.5	8.0	24.0	100 Pce
101R/8	6	M8	5	10.0	13.0	3.8	8.4	5.5	10.0	10.0	24.0	100 Pce
102R/5	10	M5	6	10.0	9.0	4.5	5.3	6.0	7.0	8.5	27.0	100 Pce
102R/6	10	M6	6	10.0	9.0	4.5	6.4	6.0	7.5	8.5	27.0	100 Pce
102R/8	10	M8	6	10.0	13.0	4.5	8.4	6.0	10.0	10.0	27.0	100 Pce
103R/5	16	M5	8	20.0	13.0	5.5	5.3	8.5	7.5	8.0	36.0	100 Pce
103R/6	16	M6	8	20.0	13.0	5.5	6.4	8.5	7.5	8.0	36.0	100 Pce
103R/8	16	M8	8	20.0	13.0	5.5	8.4	8.5	10.0	10.0	36.0	100 Pce
103R/10	16	M10	8	20.0	17.0	5.5	10.5	8.5	12.0	12.0	36.0	100 Pce
103R/12	16	M12	8	20.0	18.0	5.5	13.0	8.5	13.0	13.0	36.0	100 Pce
103R/14	16	M14	8	20.0	21.0	5.5	15.0	8.5	14.0	14.0	36.0	100 Pce
104R/6	25	M6	10	20.0	14.0	7.0	6.4	10.0	7.5	8.0	38.0	50 Pce
104R/8	25	M8	10	20.0	16.0	7.0	8.4	10.0	10.0	10.0	38.0	50 Pce
104R/10	25	M10	10	20.0	17.0	7.0	10.5	10.0	12.0	12.0	38.0	50 Pce
104R/12	25	M12	10	20.0	19.0	7.0	13.0	10.0	13.0	13.0	38.0	25 Pce
104R/14	25	M14	10	20.0	21.0	7.0	15.0	10.0	14.5	14.5	38.0	25 Pce
104R/16	25	M16	10	20.0	21.0	7.0	17.0	10.0	14.5	15.5	38.0	100 Pce
105R/6	35	M6	12	20.0	17.0	8.2	6.4	12.5	7.5	8.0	42.0	50 Pce
105R/8	35	M8	12	20.0	17.0	8.2	8.4	12.5	10.0	10.0	42.0	50 Pce
105R/10	35	M10	12	20.0	19.0	8.2	10.5	12.5	12.0	12.0	42.0	50 Pce
105R/12	35	M12	12	20.0	21.0	8.2	13.0	12.5	13.0	13.0	42.0	50 Pce
105R/14	35	M14	12	20.0	21.0	8.2	15.0	12.5	14.5	14.5	42.0	25 Pce
105R/16	35	M16	12	20.0	27.5	8.2	17.0	12.5	16.0	16.0	42.0	100 Pce
106R/6	50	M6	14	28.0	20.0	10.0	6.0	14.5	10.0	10.0	52.0	50 Pce
106R/8	50	M8	14	28.0	20.0	10.0	8.4	14.5	10.0	10.0	52.0	50 Pce
106R/10	50	M10	14	28.0	22.0	10.0	10.5	14.5	12.0	12.0	52.0	50 Pce
106R/12	50	M12	14	28.0	24.0	10.0	13.0	14.5	13.0	13.0	52.0	50 Pce
106R/14	50	M14	14	28.0	24.0	10.0	15.0	14.5	14.5	14.5	52.0	25 Pce
106R/16	50	M16	14	28.0	28.0	10.0	17.0	14.5	16.0	16.0	52.0	25 Pce
107R/8	70	M8	16	28.0	24.0	11.5	8.4	16.5	10.0	10.0	55.0	50 Pce
107R/10	70	M10	16	28.0	24.0	11.5	10.5	16.5	12.0	12.0	55.0	50 Pce
107R/12	70	M12	16	28.0	24.0	11.5	13.0	16.5	13.0	13.0	55.0	50 Pce
107R/14	70	M14	16	28.0	24.0	11.5	15.0	16.5	14.5	14.5	55.0	25 Pce
107R/16	70	M16	16	28.0	30.0	11.5	17.0	16.5	16.0	16.0	55.0	25 Pce
108R/8	95	M8	18	35.0	28.0	13.5	8.4	19.0	12.0	12.0	65.0	25 Pce
108R/10	95	M10	18	35.0	28.0	13.5	10.5	19.0	12.0	12.0	65.0	50 Pce
108R/12	95	M12	18	35.0	28.0	13.5	13.0	19.0	13.0	13.0	65.0	50 Pce
108R/14	95	M14	18	35.0	28.0	13.5	15.0	19.0	14.5	14.5	65.0	25 Pce
108R/16	95	M16	18	35.0	32.0	13.5	17.0	19.0	16.0	16.0	65.0	50 Pce
108R/20	95	M20	18	35.0	35.0	13.5	21.0	19.0	19.0	20.0	65.0	50 Pce
109R/8	120	M8	20	35.0	35.0	15.5	8.4	21.0	15.0	16.0	70.0	50 Pce
109R/10	120	M10	20	35.0	32.0	15.5	10.5	21.0	15.0	16.0	70.0	50 Pce
109R/12	120	M12	20	35.0	32.0	15.5	13.0	21.0	16.0	17.0	70.0	50 Pce
109R/14	120	M14	20	35.0	32.0	15.5	15.0	21.0	18.0	19.0	70.0	25 Pce
109R/16	120	M16	20	35.0	32.0	15.5	17.0	21.0	19.0	20.0	70.0	50 Pce
109R/20	120	M20	20	35.0	38.0	15.5	21.0	21.0	21.0	22.0	70.0	25 Pce
110R/10	150	M10	22	35.0	34.0	17.0	10.5	23.5	15.0	16.0	78.0	10 Pce
110R/12	150	M12	22	35.0	34.0	17.0	13.0	23.5	16.0	17.0	78.0	25 Pce
110R/14	150	M14	22	35.0	34.0	17.0	15.0	23.5	19.0	20.0	78.0	10 Pce
110R/16	150	M16	22	35.0	34.0	17.0	17.0	23.5	19.0	20.0	78.0	10 Pce
110R/20	150	M20	22	35.0	40.0	17.0	21.0	23.5	21.0	22.0	78.0	10 Pce
111R/10	185	M10	25	40.0	37.0	19.0	10.5	25.5	15.0	16.0	82.0	10 Pce
111R/12	185	M12	25	40.0	37.0	19.0	13.0	25.5	16.0	17.0	82.0	10 Pce
111R/14	185	M14	25	40.0	37.0	19.0	15.0	25.5	19.0	20.0	82.0	10 Pce
111R/16	185	M16	25	40.0	37.0	19.0	17.0	25.5	19.0	20.0	82.0	25 Pce
111R/20	185	M20	25	40.0	40.0	19.0	21.0	25.5	21.0	22.0	82.0	10 Pce



## Cosses de câble et manchons de jonction Cu

### COSSES DIN 90° CU

Cosses tubulaires DIN équerres 90° de 6 - 400 mm<sup>2</sup>



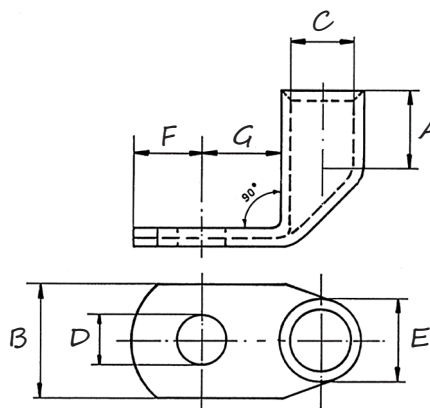
#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cu/étamé

Norme DIN 46235

#### CARACTÉRISTIQUES

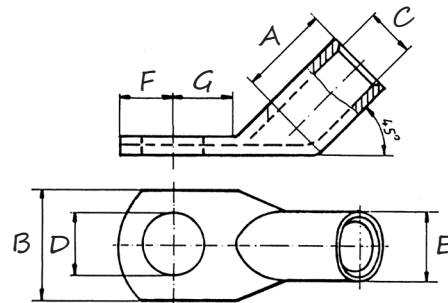
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile



Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Alésage mm	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Embal.
161R/5	6	M5	5	10.0	8.5	3.8	5.3	5.5	6.5	9.0	50 Pce
161R/6	6	M6	5	10.0	8.5	3.8	6.4	5.5	7.5	10.0	50 Pce
162R/5	10	M5	6	10.0	9.0	4.5	5.3	6.0	7.0	10.0	50 Pce
162R/6	10	M6	6	10.0	9.0	4.5	6.4	6.0	7.5	10.0	50 Pce
162R/8	10	M8	6	10.0	13.0	4.5	8.4	6.0	10.0	13.0	50 Pce
163R/6	16	M6	8	20.0	13.0	5.5	6.4	8.5	7.5	11.0	50 Pce
163R/8	16	M8	8	20.0	13.0	5.5	8.4	8.5	10.0	13.0	50 Pce
163R/10	16	M10	8	20.0	17.0	5.5	10.5	8.5	12.0	15.0	50 Pce
163R/12	16	M12	8	20.0	18.0	5.5	13.0	8.5	13.0	18.0	50 Pce
164R/6	25	M6	10	20.0	14.0	7.0	6.4	10.0	7.5	11.0	25 Pce
164R/8	25	M8	10	20.0	16.0	7.0	8.4	10.0	10.0	13.0	25 Pce
164R/10	25	M10	10	20.0	17.0	7.0	10.5	10.0	12.0	15.0	25 Pce
164R/12	25	M12	10	20.0	19.0	7.0	13.0	10.0	13.0	18.0	25 Pce
165R/8	35	M8	12	20.0	17.0	8.2	8.4	12.5	10.0	13.0	25 Pce
165R/10	35	M10	12	20.0	19.0	8.2	10.5	12.5	12.0	15.0	25 Pce
165R/12	35	M12	12	20.0	21.0	8.2	13.0	12.5	13.0	18.0	25 Pce
165R/14	35	M14	12	20.0	21.0	8.2	15.0	12.5	14.5	20.0	25 Pce
166R/8	50	M8	14	28.0	20.0	10.0	8.4	14.5	10.0	16.0	25 Pce
166R/10	50	M10	14	28.0	22.0	10.0	10.5	14.5	12.0	16.0	25 Pce
166R/12	50	M12	14	28.0	24.0	10.0	13.0	14.5	13.0	18.0	25 Pce
166R/14	50	M14	14	28.0	24.0	10.0	15.0	14.5	14.5	20.0	25 Pce
166R/16	50	M16	14	28.0	28.0	10.0	17.0	14.5	16.0	22.0	25 Pce
167R/8	70	M8	16	28.0	24.0	11.5	8.4	16.5	10.0	14.0	25 Pce
167R/10	70	M10	16	28.0	24.0	11.5	10.5	16.5	12.0	16.0	25 Pce
167R/12	70	M12	16	28.0	24.0	11.5	13.0	16.5	13.0	18.0	25 Pce
167R/14	70	M14	16	28.0	24.0	11.5	15.0	16.5	14.5	20.0	25 Pce
167R/16	70	M16	16	28.0	30.0	11.5	17.0	16.5	16.0	22.0	25 Pce
168R/10	95	M10	18	35.0	28.0	13.5	10.5	19.0	12.0	17.0	25 Pce
168R/12	95	M12	18	35.0	28.0	13.5	13.0	19.0	13.0	18.0	25 Pce
168R/14	95	M14	18	35.0	28.0	13.5	15.0	19.0	14.5	20.0	25 Pce
168R/16	95	M16	18	35.0	32.0	13.5	17.0	19.0	16.0	22.0	25 Pce
169R/10	120	M10	20	35.0	32.0	15.5	10.5	21.0	15.0	17.0	10 Pce
169R/12	120	M12	20	35.0	32.0	15.5	13.0	21.0	16.0	18.0	10 Pce
169R/14	120	M14	20	35.0	32.0	15.5	15.0	21.0	18.0	20.0	10 Pce
169R/16	120	M16	20	35.0	32.0	15.5	17.0	21.0	19.0	22.0	10 Pce
169R/20	120	M20	20	35.0	38.0	15.5	21.0	21.0	21.0	24.0	10 Pce
170R/10	150	M10	22	35.0	34.0	17.0	10.5	23.5	15.0	17.0	10 Pce
170R/12	150	M12	22	35.0	34.0	17.0	13.0	23.5	16.0	18.0	10 Pce
170R/14	150	M14	22	35.0	34.0	17.0	15.0	23.5	19.0	20.0	10 Pce
170R/16	150	M16	22	35.0	34.0	17.0	17.0	23.5	19.0	22.0	10 Pce
170R/20	150	M20	22	35.0	40.0	17.0	21.0	23.5	21.0	24.0	10 Pce
171R/10	185	M10	25	40.0	37.0	19.0	10.5	25.5	15.0	22.0	10 Pce
171R/12	185	M12	25	40.0	37.0	19.0	13.0	25.5	16.0	22.0	10 Pce
171R/14	185	M14	25	40.0	37.0	19.0	15.0	25.5	19.0	22.0	10 Pce
171R/16	185	M16	25	40.0	37.0	19.0	17.0	25.5	19.0	22.0	10 Pce
171R/20	185	M20	25	40.0	40.0	19.0	21.0	25.5	21.0	24.0	10 Pce
172R/12	240	M12	28	40.0	42.0	21.5	13.0	29.0	16.0	22.0	10 Pce
172R/14	240	M14	28	40.0	42.0	21.5	15.0	29.0	19.0	22.0	10 Pce
172R/16	240	M16	28	40.0	42.0	21.5	17.0	29.0	19.0	22.0	10 Pce
172R/20	240	M20	28	40.0	45.0	21.5	21.0	29.0	21.0	24.0	10 Pce

**COSSES TUBULAIRES DIN 45° CU**

Cosses de câble DIN coudé à 45° pour câble de 6 - 240 mm<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière	Cu/étamé
Norme	DIN 46235

**CARACTÉRISTIQUES**

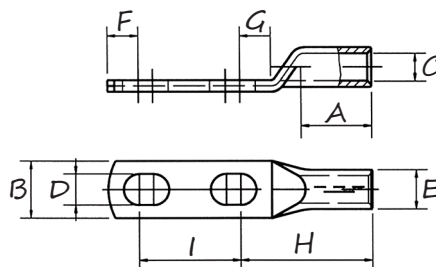
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Alésage mm	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Embal.
161R/5-45	6	M5	5	10.0	8.5	3.8	5.5	5.5	6.5	9.0	50 Pce
161R/6-45	6	M6	5	10.0	8.5	3.8	6.5	5.5	7.5	10.0	50 Pce
162R/5-45	10	M5	6	10.0	9.0	3.8	5.5	6.0	7.0	10.0	50 Pce
162R/6-45	10	M6	6	10.0	9.0	4.5	6.5	6.0	7.5	10.0	50 Pce
162R/8-45	10	M8	6	10.0	13.0	4.5	8.5	6.0	10.0	13.0	50 Pce
163R/6-45	16	M6	8	20.0	13.0	5.5	6.5	8.5	7.5	11.0	50 Pce
163R/8-45	16	M8	8	20.0	13.0	5.5	8.5	8.5	10.0	13.0	50 Pce
163R/10-45	16	M10	8	20.0	17.0	5.5	10.5	8.5	12.0	15.0	50 Pce
163R/12-45	16	M12	8	20.0	18.0	5.5	13.0	8.5	13.0	18.0	50 Pce
164R/6-45	25	M6	10	20.0	14.0	7.0	6.5	10.0	7.5	11.0	25 Pce
164R/8-45	25	M8	10	20.0	16.0	7.0	8.5	10.0	10.0	13.0	25 Pce
164R/10-45	25	M10	10	20.0	17.0	7.0	10.5	10.0	12.0	15.0	25 Pce
164R/12-45	25	M12	10	20.0	19.0	7.0	13.0	10.0	13.0	18.0	25 Pce
165R/8-45	35	M8	12	20.0	17.0	8.2	8.5	12.5	10.0	13.0	25 Pce
165R/10-45	35	M10	12	20.0	19.0	8.2	10.5	12.5	12.0	15.0	25 Pce
165R/12-45	35	M12	12	20.0	21.0	8.2	13.0	12.5	13.0	18.0	25 Pce
165R/14-45	35	M14	12	20.0	21.0	8.2	15.0	12.5	14.5	20.0	25 Pce
166R/8-45	50	M8	14	28.0	20.0	10.0	8.5	14.5	10.0	13.0	25 Pce
166R/10-45	50	M10	14	28.0	22.0	10.0	10.5	14.5	12.0	16.0	25 Pce
166R/12-45	50	M12	14	28.0	24.0	10.0	13.0	14.5	13.0	18.0	25 Pce
166R/14-45	50	M14	14	28.0	24.0	10.0	15.0	14.5	14.5	20.0	25 Pce
166R/16-45	50	M16	14	28.0	28.0	10.0	17.0	14.5	16.0	22.0	25 Pce
167R/8-45	70	M8	16	28.0	24.0	11.5	8.5	16.5	10.0	14.0	25 Pce
167R/10-45	70	M10	16	28.0	24.0	11.5	10.5	16.5	12.0	16.0	25 Pce
167R/12-45	70	M12	16	28.0	24.0	11.5	13.0	16.5	13.0	18.0	25 Pce
167R/14-45	70	M14	16	28.0	24.0	11.5	15.0	16.5	14.5	20.0	25 Pce
167R/16-45	70	M16	16	28.0	30.0	11.5	17.0	16.5	16.0	22.0	25 Pce
168R/10-45	95	M10	18	35.0	28.0	13.5	10.5	19.0	12.0	17.0	25 Pce
168R/12-45	95	M12	18	35.0	28.0	13.5	13.0	19.0	13.0	18.0	25 Pce
168R/14-45	95	M14	18	35.0	28.0	13.5	15.0	19.0	14.5	20.0	25 Pce
168R/16-45	95	M16	18	35.0	32.0	13.5	17.0	19.0	16.0	22.0	25 Pce
169R/10-45	120	M10	20	35.0	32.0	15.5	10.5	21.0	15.0	17.0	10 Pce
169R/12-45	120	M12	20	35.0	32.0	15.5	13.0	21.0	16.0	18.0	10 Pce
169R/14-45	120	M14	20	35.0	32.0	15.5	15.0	21.0	18.0	20.0	10 Pce
169R/16-45	120	M16	20	35.0	32.0	15.5	17.0	21.0	19.0	22.0	10 Pce
169R/20-45	120	M20	20	35.0	38.0	15.5	21.0	21.0	21.0	24.0	10 Pce
170R/10-45	150	M10	22	35.0	34.0	17.0	10.5	23.5	15.0	17.0	10 Pce
170R/12-45	150	M12	22	35.0	34.0	17.0	13.0	23.5	16.0	18.0	10 Pce
170R/14-45	150	M14	22	35.0	34.0	17.0	15.0	23.5	19.0	20.0	10 Pce
170R/16-45	150	M16	22	35.0	34.0	17.0	17.0	23.5	19.0	22.0	10 Pce
170R/20-45	150	M20	22	35.0	40.0	17.0	21.0	23.5	21.0	24.0	10 Pce
171R/10-45	185	M10	25	40.0	37.0	19.0	10.5	25.5	15.0	22.0	10 Pce
171R/12-45	185	M12	25	40.0	37.0	19.0	13.0	25.5	16.0	22.0	10 Pce
171R/14-45	185	M14	25	40.0	37.0	19.0	15.0	25.5	19.0	22.0	10 Pce
171R/16-45	185	M16	25	40.0	37.0	19.0	17.0	25.5	19.0	22.0	10 Pce
171R/20-45	185	M20	25	40.0	40.0	19.0	21.0	25.5	21.0	24.0	10 Pce
172R/12-45	240	M12	28	40.0	42.0	21.5	13.0	29.0	16.0	22.0	10 Pce
172R/14-45	240	M14	28	40.0	42.0	21.5	15.0	29.0	19.0	22.0	10 Pce
172R/16-45	240	M16	28	40.0	42.0	21.5	17.0	29.0	19.0	22.0	10 Pce
172R/20-45	240	M20	28	40.0	45.0	21.5	21.0	29.0	21.0	24.0	10 Pce

## Cosses de câble et manchons de jonction Cu

### COSSES DIN CU À 2 TROUS DE FIXATION

Cosses de câble DIN pour câbles de 70 - 240 mm<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cu/étamé

Norme DIN 46235

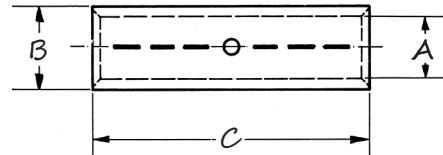
#### CARACTÉRISTIQUES

- Distance entre les trous 50 - 62 mm
- Conforme à la norme DIN 46235
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Surface de contact plate par technique spéciale de pressage
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Alésage mm	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Dim. H mm	Dim. I mm	Embal.
147D212	70	2 x M12	16	28.0	24.0	11.5	13.0	16.5	13.0	13.0	55.0	50 - 62	5 Pce
148D212	95	2 x M12	18	35.0	28.0	13.5	13.0	19.0	13.0	13.0	65.0	50 - 62	5 Pce
149D212	120	2 x M12	20	35.0	32.0	15.5	13.0	21.0	16.0	17.0	70.0	50 - 62	5 Pce
150D212	150	2 x M12	22	35.0	34.0	17.0	13.0	23.5	16.0	17.0	78.0	50 - 62	5 Pce
151D212	185	2 x M12	25	40.0	37.0	19.0	13.0	25.5	16.0	17.0	82.0	50 - 62	5 Pce
152D212	240	2 x M12	28	40.0	42.0	21.5	13.0	29.0	16.0	17.0	92.0	50 - 62	5 Pce
109R/2X12-30	120	2 x M12	20	35.0	32.0	15.5	13.0	21.0	16.0	17.0	70.0	30.0	1 Pce
110R/2X12-30	150	2 x M12	22	35.0	34.0	17.0	13.0	23.5	16.0	17.0	78.0	30.0	25 Pce
112R/2X12-30	240	2 x M12	22	46.0	42.0	21.5	13.0	29.0	16.0	17.0	92.0	30.0	20 Pce
113R/2X12-30	300	2 x M12	32	50.0	48.5	24.0	13.0	32.0	16.0	17.0	101.0	30.0	100 Pce

**MANCHONS DIN EN CU**

Manchons à sertir pour conducteurs de 6 - 1000 mm<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière	Cu/étamé
Norme	DIN 46267, partie 1

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile
- Avec des poinçons pour une insertion précise du câble

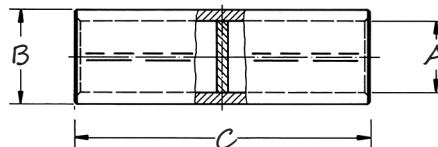
Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
121R	6	5	3.8	5.5	30	100 Pce
122R	10	6	4.5	6	30	100 Pce
123R	16	8	5.5	8.5	50	100 Pce
124R	25	10	7	10	50	50 Pce
125R	35	12	8.2	12.5	50	50 Pce
126R	50	14	10	14.5	56	50 Pce
127R	70	16	11.5	16.5	56	50 Pce
128R	95	18	13.5	19	70	25 Pce
129R	120	20	15.5	21	70	25 Pce
130R	150	22	17	23.5	80	10 Pce
131R	185	25	19	25.5	85	10 Pce
132R	240	28	21.5	29	90	10 Pce
133R	300	32	24.5	32	100	5 Pce
134R	400	38	27.5	38.5	150	5 Pce
135R	500	42	31	42	160	1 Pce
136R	625	44	34.5	44	160	1 Pce
137R	800	52	40	52	200	1 Pce
138R	1000	58	44	58	200	1 Pce



## Cosses de câble et manchons de jonction Cu

### MANCHONS DIN EN CU AVEC PAROI

Manchon à sertir étanche avec paroi pour conducteur de 16 - 625 mm<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cu/étamé

Norme DIN 46267, partie 1

#### CARACTÉRISTIQUES

- Séparations
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

#### APPLICATIONS

- Pour les connexions sans force de traction

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
523R	16	8	5.5	8.5	50.0	25 Pce
524R	25	10	7.0	10.0	50.0	25 Pce
525R	35	12	8.2	12.5	50.0	25 Pce
526R	50	14	10.0	14.5	56.0	25 Pce
527R	70	16	11.5	16.5	56.0	25 Pce
528R	95	18	13.5	19.0	70.0	25 Pce
529R	120	20	15.5	21.0	70.0	5 Pce
530R	150	22	17.0	23.5	80.0	5 Pce
531R	185	25	19.0	25.5	85.0	5 Pce
532R	240	28	21.5	29.0	90.0	5 Pce
533R	300	32	24.5	32.0	100.0	5 Pce
534R	400	38	27.5	38.5	150.0	5 Pce
535R	500	42	31.0	42.0	160.0	1 Pce
536R	625	44	34.5	44.0	160.0	1 Pce

**MANCHONS DIN FULL TENSION EN CU**

Manchons de traction en cuivre pour conducteurs de 6 - 300 mm<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Cuivre (EN13600)

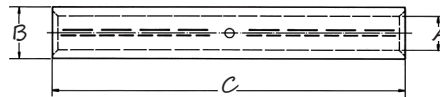
Norme DIN 48085

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

**APPLICATIONS**

- Pour les connexions de câble avec force de traction



Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Indice Cu	Diamètre du câble mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Nombre pers. Mech.	Nombre pers. Hydr.	Embal.
181R	6	6	3	3.5	6.5	65.0	4/4	-	10 Pce
182R	10	8	4.05	4.5	8.5	80.0	5/5	-	10 Pce
183R	16	8	5.1	5.5	8.5	95.0	5/5	-	10 Pce
184R	25	10	6.3	7.0	10.0	95.0	5/5	-	10 Pce
185R	35	12	7.5	8.2	12.5	95.0	5/5	-	10 Pce
186R	50	14	9	10.0	14.5	110.0	5/5	-	10 Pce
187R	70	16	10.5	11.5	16.5	110.0	5/5	-	10 Pce
188R	95	20	12.5	13.5	21.0	145.0	8/8	4/4	10 Pce
189R	120	22	14.0	15.0	23.5	160.0	8/8	4/4	10 Pce
190R	150	25	15.7	16.5	25.5	180.0	8/8	4/4	5 Pce
191R	185	32	17.5	18.5	31.5	260.0	-	5/5	5 Pce
192R	240	34	20.2	21.0	34.5	310.0	-	6/6	5 Pce
193R	300	38	22.5	23.5	38.5	360.0	-	7/7	1 Pce

**MANCHONS DIN 10 - 30 KV EN CU**

Manchons à sertir pour moyenne tension en cuivre 10 - 30 kV pour conducteurs de 25 - 400 mm<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Cuivre (EN13600)

Norme DIN 46267

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Aussi disponible avec séparations
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile
- Avec bords chanfreinés

**APPLICATIONS**

- Pour les connexions sans force de traction
- Pour les connexions en cuivre à moyenne tension 10 - 30 kV

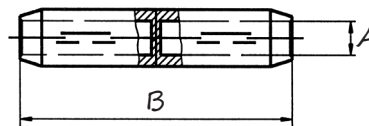


Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Nombre pers. Mech.	Nombre pers. Hydr.	Embal.
504R	25	12	7.5	60.0	2/2	1/1	10 Pce
505R	35	12	8.2	60.0	2/2	1/1	10 Pce
506R	50	14	10.0	65.0	3/3	1/1	10 Pce
507R	70	16	11.5	65.0	3/3	1/1	10 Pce
508R	95	18	13.5	90.0	4/4	2/2	10 Pce
509R	120	20	15.5	90.0	4/4	2/2	5 Pce
510R	150	22	17.0	105.0	4/4	2/2	5 Pce
511R	185	25	19.0	105.0	4/4	2/2	5 Pce
512R	240	28	21.5	125.0	-	2/2	5 Pce
513R	300	32	24.5	125.0	-	2/2	1 Pce
514R	400	38	27.5	160.0	-	3/3	1 Pce

## Cosses de câble et manchons de jonction Al/bi-métal

### MANCHONS DIN 10 - 30 KV AVEC PAROI EN CU

Manchons à sertir pour moyenne tension en cuivre 10 - 30 kV avec paroi pour conducteurs de 25 - 400 mm<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cuivre (EN13600)

Norme DIN 46267

#### CARACTÉRISTIQUES

- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Disponible avec séparations
- Le cuivre recuit améliore les matériaux et les propriétés de sertissage
- Avec bords chanfreinés
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

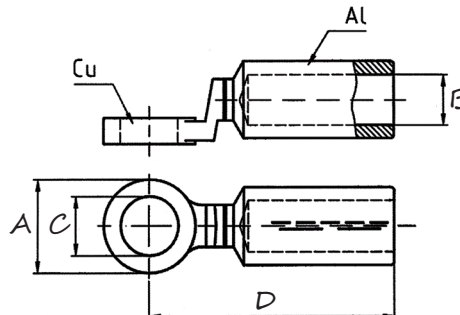
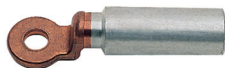
#### APPLICATIONS

- Pour les connexions sans force de traction
- Pour les connexions en cuivre à moyenne tension 10 - 30 kV

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Nombre pers. Mech.	Nombre pers. Hydr.	Embal.
504RLD	25	12	7.5	60.0	2/2	1/1	25 Pce
505RLD	35	12	8.2	60.0	2/2	1/1	10 Pce
506RLD	50	14	10	65.0	3/3	1/1	10 Pce
507RLD	70	16	11.5	65.0	3/3	1/1	10 Pce
508RLD	95	18	13.5	90.0	4/4	2/2	10 Pce
509RLD	120	20	15.5	90.0	4/4	2/2	5 Pce
510RLD	150	22	17.0	105.0	4/4	2/2	5 Pce
511RLD	185	25	19.0	105.0	4/4	2/2	5 Pce
512RLD	240	28	21.5	125.0	-	2/2	5 Pce
513RLD	300	32	24.5	125.0	-	2/2	1 Pce
514RLD	400	38	27.5	160.0	-	3/3	1 Pce

**COSSSES BI-MÉTALLIQUES**

Cosses de câble bi-métallique pour câble de 16 - 300 mm<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière	Bi-métallique (Alu/Cu)
Norme	DIN 46329

**CARACTÉRISTIQUES**

- Soudure Al/Cu par friction
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

**APPLICATIONS**

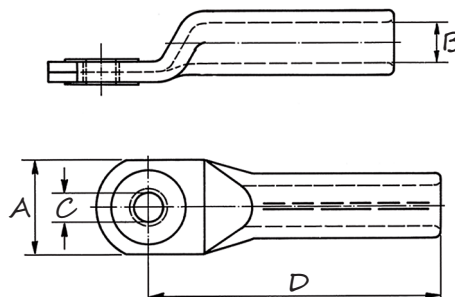
- Pour les connexions sans force de traction des câbles Al suivant la norme DIN 48201, partie 1 et les câbles en aluminium selon la norme DIN EN 50182
- Pour visser les connexions en aluminium à l'aide de rondelles en cuivre dans des zones humides
- Pour les conducteurs pré-arrondis

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Section câble se mm <sup>2</sup>	Alésage mm	Indice Alu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Nombre pers. Mech.	Nombre pers. Hydr.	Embal.
363R/8	16	25	M8	12	25.0	6.0	8.5	67.5	4	2	10 Pce
363R/10	16	25	M10	12	25.0	6.0	10.5	67.5	4	2	10 Pce
364R/8	25	35	M8	12	25.0	6.8	8.5	67.5	4	2	10 Pce
364R/10	25	35	M10	12	25.0	6.8	10.5	67.5	4	2	10 Pce
364R/12	25	35	M12	12	25.0	6.8	13.0	67.5	4	2	10 Pce
365R/8	35	50	M8	14	25.0	8.0	8.5	76.5	5	2	10 Pce
365R/10	35	50	M10	14	25.0	8.0	10.5	76.5	5	2	10 Pce
365R/12	35	50	M12	14	25.0	8.0	13.0	76.5	5	2	10 Pce
366R/8	50	70	M8	16	25.0	9.8	8.5	76.5	5	2	10 Pce
366R/10	50	70	M10	16	25.0	9.8	10.5	76.5	5	2	10 Pce
366R/12	50	70	M12	16	25.0	9.8	13.0	76.5	5	2	10 Pce
367R/10	70	95	M10	18	25.0	11.2	10.5	84.5	6	3	10 Pce
367R/12	70	95	M12	18	25.0	11.2	13.0	84.5	6	3	10 Pce
368R/10	95	120	M10	22	30.0	13.2	10.5	90.5	6	3	10 Pce
368R/12	95	120	M12	22	30.0	13.2	13.0	90.5	6	3	10 Pce
368R/16	95	120	M16	22	30.0	13.2	17.0	90.5	6	3	10 Pce
369R/12	120	150	M12	22	30.0	14.7	13.0	92.0	6	3	5 Pce
369R/16	120	150	M16	22	30.0	14.7	17.0	92.0	6	3	5 Pce
370R/12	150	185	M12	25	30.0	16.3	13.0	104.0	6	3	5 Pce
370R/16	150	185	M16	25	30.0	16.3	17.0	104.0	6	3	5 Pce
370R/20	150	185	M20	25	35.0	16.3	21.0	107.5	6	3	5 Pce
371R/10	185	240	M10	28	30.0	18.3	10.5	105.0	6	3	5 Pce
371R/12	185	240	M12	28	35.0	18.3	13.0	105.0	6	3	5 Pce
371R/16	185	240	M16	28	30.0	18.3	17.0	105.0	6	3	5 Pce
371R/20	185	240	M20	28	35.0	18.3	21.0	107.5	6	3	5 Pce
372R/10	240	300	M10	32	35.0	21.0	10.5	118.5	8	3	5 Pce
372R/12	240	300	M12	32	35.0	21.0	13.0	118.5	8	3	5 Pce
372R/16	240	300	M16	32	35.0	21.0	17.0	118.5	8	3	5 Pce
372R/20	240	300	M20	32	35.0	21.0	21.0	118.5	8	3	5 Pce
373R/12	300	300	M12	34	40.0	23.3	13.0	123.5	8	3	1 Pce
373R/16	300	-	M16	34	40.0	23.3	17.0	123.5	8	3	1 Pce
373R/20	300	-	M20	34	40.0	23.3	21.0	123.5	8	3	1 Pce

## Cosses de câble et manchons de jonction Al/bi-métal

### COSSES TUBULAIRES BI-MÉTALLIQUES

Cosses de câble massif bi-métallique pour câble de 10 - 400 mm<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Bi-métallique (Alu/Cu)

Norme DIN 46329

#### CARACTÉRISTIQUES

- Cillet en cuivre
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

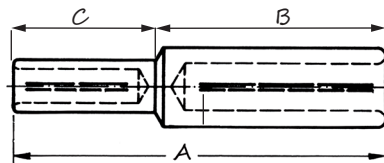
#### APPLICATIONS

- Pour les connexions sans force de traction des câbles Al suivant la norme DIN 48201, partie 1 et les câbles en aluminium selon la norme DIN EN 50182
- Pour visser les connexions en aluminium à l'aide de rondelles en cuivre dans des zones hu-mides
- Pour les conducteurs pré-arrondis

Référence	Section ca- ble rm/sm mm <sup>2</sup>	Section cable se mm <sup>2</sup>	Alésage mm	Indice Alu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Nombre pers. Mech.	Nombre pers. Hydr.	Embal.
302R/6	10	-	M6	10	18.0	5.0	6.5	52.0	4	2	10 Pce
302R/8	10	-	M8	10	22.0	5.0	8.5	52.0	4	2	10 Pce
303R/8	16	25	M8	12	22.0	5.8	8.5	52.0	4	2	10 Pce
303R/10	16	25	M10	12	25.0	5.8	10.5	52.0	4	2	10 Pce
304R/8	25	35	M8	12	22.0	6.8	8.5	60.0	4	2	10 Pce
304R/10	25	35	M10	12	25.0	6.8	10.5	60.0	4	2	10 Pce
305R/10	35	50	M10	14	26.0	8.0	10.5	67.0	5	2	10 Pce
305R/12	35	50	M12	14	30.0	8.0	13.0	67.0	5	2	10 Pce
306R/10	50	70	M10	16	27.0	9.8	10.5	72.0	5	2	10 Pce
306R/12	50	70	M12	16	30.0	9.8	13.0	72.0	5	2	10 Pce
307R/10	70	95	M10	18	29.0	11.2	10.5	86.0	6	3	10 Pce
307R/12	70	95	M12	18	32.0	11.2	13.0	86.0	6	3	10 Pce
308R/10	95	120	M10	22	32.0	13.2	10.5	90.0	6	3	5 Pce
308R/12	95	120	M12	22	35.0	13.2	13.0	90.0	6	3	5 Pce
308R/16	95	120	M16	22	38.0	13.2	17.0	90.0	6	3	5 Pce
309R/12	120	150	M12	22	35.0	14.7	13.0	91.0	6	3	5 Pce
309R/16	120	150	M16	22	38.0	14.7	17.0	91.0	6	3	5 Pce
310R/12	150	185	M12	25	35.0	16.3	13.0	103.0	6	3	5 Pce
310R/16	150	185	M16	25	41.0	16.3	17.0	103.0	6	3	5 Pce
310R/20	150	185	M20	25	44.0	21.0	21.0	103.0	6	3	5 Pce
311R/12	185	240	M12	28	40.0	18.3	13.0	106.0	6	3	5 Pce
311R/16	185	240	M16	28	42.0	18.3	17.0	106.0	6	3	5 Pce
311R/20	185	240	M20	28	46.0	18.3	21.0	106.0	6	3	5 Pce
312R/12	240	300	M12	32	45.0	21.0	13.0	116.0	8	3	5 Pce
312R/16	240	300	M16	32	45.0	21.0	17.0	116.0	8	3	5 Pce
312R/20	240	300	M20	32	49.0	21.0	21.0	116.0	8	3	5 Pce
313R/16	300	-	M16	34	51.0	23.3	17.0	124.0	8	3	1 Pce
313R/20	300	-	M20	34	51.0	23.3	21.0	124.0	8	3	1 Pce
314R/16	400	-	M16	38	58.0	26.0	17.0	165.0	-	4	1 Pce
314R/20	400	-	M20	38	58.0	26.0	21.0	165.0	-	4	1 Pce

**MANCHONS BI-MÉTALLIQUES**

Manchon bi-métallique de 10 - 300 mm<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Bi-métallique (Alu/Cu)

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Extrémité précise du tube pour une insertion facile

**APPLICATIONS**

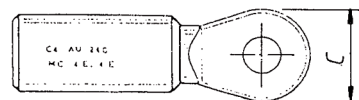
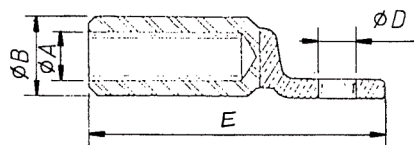
- Pour connexions sans force de traction en aluminium et en cuivre
- Pour les connexions sans force de traction des conducteurs Al suivant la norme DIN EN 60228 et les câbles en aluminium selon la norme DIN EN 50182
- Pour des conducteurs ronds en Cu selon p.e. DIN EN 60228 Cl. 1, 2, 5 et 6
- Pour des câbles en cuivre sans force de traction selon DIN 48201
- Dimensions tubulaires selon DIN 46267, partie 1 et 2 et des conducteurs arrondis

Référence	Section câble rm/sm mm <sup>2</sup>	Section câble se mm <sup>2</sup>	Section câble Cu rm/sm mm <sup>2</sup>	Indice Alu	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
322R/10	10	16	10	10	6	55.0	5.0	4.5	4 Pce
322R/16	10	16	16	10	8	61.0	5.0	5.4	4 Pce
323R/10	16	25	10	12	6	55.0	6.0	4.5	4 Pce
323R/16	16	25	16	12	8	61.0	6.0	5.4	4 Pce
324R/10	25	35	10	12	6	55.0	6.8	4.5	4 Pce
324R/16	25	35	16	12	8	61.0	6.8	5.5	4 Pce
324R/25	25	35	25	12	10	61.0	6.8	7.0	4 Pce
324R/35	25	35	35	12	12	61.0	6.8	8.2	4 Pce
324R/50	25	35	50	12	14	72.0	6.8	10.0	4 Pce
324R/416	25/4	35	16	12	8	61.0	7.6	5.5	4 Pce
324R/425	25/4	35	25	12	10	61.0	7.6	7.0	4 Pce
325R/16	35	50	16	14	8	71.0	8.0	5.5	4 Pce
325R/25	35	50	25	14	10	71.0	8.0	7.0	4 Pce
325R/35	35	50	35	14	12	71.0	8.0	8.2	4 Pce
325R/50	35	50	50	14	14	77.0	8.0	10.0	4 Pce
325R/616	35/6	50	16	14	8	71.0	9.0	5.5	4 Pce
325R/625	35/6	50	25	14	10	71.0	9.0	7.0	4 Pce
325R/635	35/6	50	35	14	12	71.0	9.0	8.2	4 Pce
326R/16	50	70	16	16	8	71.5	9.8	5.5	4 Pce
326R/25	50	70	25	16	10	71.5	9.8	7.0	4 Pce
326R/35	50	70	35	16	12	71.5	9.8	8.2	4 Pce
326R/50	50	70	50	16	14	77.5	9.8	10.0	4 Pce
327R/16	70	95	16	18	8	79.0	11.2	5.5	4 Pce
327R/25	70	95	25	18	10	79.0	11.2	7.0	4 Pce
327R/35	70	95	35	18	12	79.0	11.2	8.2	4 Pce
327R/50	70	95	50	18	14	85.0	11.2	10.0	4 Pce
327R/70	70	95	70	18	16	86.0	11.2	11.5	4 Pce
327R/95	70	95	95	18	18	95.0	11.2	13.5	4 Pce
327R/120	70	95	120	18	20	99.0	11.2	15.5	4 Pce
328R/16	95	120	16	22	8	79.0	13.2	5.5	4 Pce
328R/25	95	120	25	22	10	79.0	13.2	7.0	4 Pce
328R/35	95	120	35	22	12	79.0	13.2	8.2	4 Pce
328R/50	95	120	50	22	14	85.0	13.2	10.0	4 Pce
328R/70	95	120	70	22	16	87.0	13.2	11.5	4 Pce
328R/95	95	120	95	22	18	95.0	13.2	13.5	4 Pce
328R/120	95	120	120	22	20	95.0	13.2	15.5	4 Pce
329R/35	120	150	35	22	12	81.0	14.7	8.2	4 Pce
329R/50	120	150	50	22	14	87.0	14.7	10.0	4 Pce
329R/70	120	150	70	22	16	89.0	14.7	11.5	4 Pce
329R/95	120	150	95	22	18	97.0	14.7	13.5	4 Pce
329R/120	120	150	120	22	20	97.0	14.7	15.5	4 Pce
330R/16	150	185	16	25	8	91.5	16.3	5.4	4 Pce
330R/25	150	185	25	25	10	91.5	16.3	6.8	4 Pce
330R/35	150	185	35	25	12	91.5	16.3	8.2	4 Pce
330R/50	150	185	50	25	14	98.5	16.3	10.0	4 Pce
330R/70	150	185	70	25	16	99.5	16.3	11.5	4 Pce
330R/95	150	185	95	25	18	107.5	16.3	13.5	4 Pce
330R/120	150	185	120	25	20	107.5	16.3	15.5	4 Pce
330R/150	150	185	150	25	22	124.0	16.3	17.0	4 Pce
331R/50	185	240	50	28	14	99.0	18.3	10.0	1 Pce
331R/70	185	240	70	28	16	100.0	18.3	11.5	1 Pce

## Cosses de câble et manchons de jonction Al/bi-métal

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Section câble se mm <sup>2</sup>	Section câble Cu mm <sup>2</sup>	Indice Alu	Indice Cu	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
331R/95	185	240	95	28	18	108.0	18.3	13.5	1 Pce
331R/120	185	240	120	28	20	108.0	18.3	15.5	1 Pce
331R/150	185	240	150	28	22	113.0	18.3	17.0	1 Pce
331R/185	185	240	185	28	25	116.0	18.3	19.0	1 Pce
332R/50	240	300	50	32	14	110.0	21.0	10.0	1 Pce
332R/70	240	300	70	32	16	111.0	21.0	11.5	1 Pce
332R/95	240	300	95	32	18	119.0	21.0	13.5	1 Pce
332R/120	240	300	120	32	20	119.0	21.0	15.5	1 Pce
332R/150	240	300	150	32	22	124.0	21.0	17.0	1 Pce
332R/185	240	300	185	32	25	127.0	21.0	19.0	1 Pce
332R/240	240	300	240	32	28	128.0	21.0	21.5	1 Pce
333R/120	300	-	120	34	20	119.0	23.5	15.5	1 Pce
333R/150	300	-	150	34	22	124.0	23.5	17.0	1 Pce
333R/185	300	-	185	34	25	127.0	23.5	19.0	1 Pce
333R/240	300	-	240	34	28	128.0	23.5	21.5	1 Pce
333R/300	300	-	300	34	32	134.0	23.5	24.5	1 Pce

**COSSSES BI-MÉTAL EDF**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

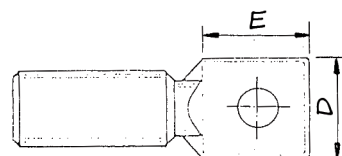
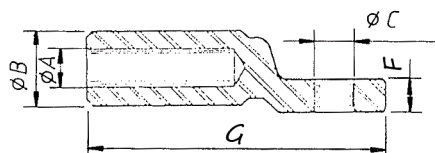
Matière	Aluminium 1050 A
Norme	NFC 33-090-1

**CARACTÉRISTIQUES**

- Soudé par friction
- Fût enduit de graisse, scellé par un bouchon
- Sertissage par poinçon profond étagé

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Nomenclature EDF	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Matrice	Poinçon	Embal.
C0AU16	16	-	5.5	16	20	10.5	79	MC-0E	0E	1 Pce
C0AU25	25	67 33 016	6.5	16	20	10.5	79	MC-0E	0E	1 Pce
C0AU35	35	67 33 018	8	16	20	10.5	86	MC-0E	0E	1 Pce
C1AU50	50	67 33 023	9	20	25	12.8	86	MC-1E	1E	3 Pce
C1AU70	70	67 33 044	11	20	25	12.8	86	MC-1E	1E	3 Pce
C1AU95	95	67 33 058	12.5	20	25	12.8	86	MC-1E	1E	3 Pce
C2AU120	120	67 33 067	13.7	25	30	12.8	110	MC-2E	2E	1 Pce
C2AU150	150	67 33 074	15.5	25	30	12.8	110	MC-2E	2E	1 Pce
C4AU185	185	67 33 086	17	32	35	12.8	115	MC-4E	4E	1 Pce
C4AU240	240	67 33 092	19.5	32	35	12.8	115	MC-4E	4E	3 Pce
C5AU300	300	-	23.3	40	36	16.5	150	MC-5E	5E	3 Pce
C5A400	400	-	26	40	36	16.5	150	MC-5E	5E	1 Pce
C6A500	500	-	29.1	47	60 x 60	4 x 9	200	MC-6E	6E	1 Pce
C6A630	630	67 33 102	32.5	47	60 x 60	4 x 9	200	MC-6E	6E	1 Pce

**COSSSES ALU EDF**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière	Aluminium 1050 A
Norme	NFC 33-090-1

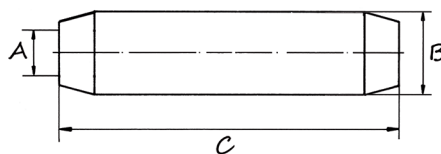
**CARACTÉRISTIQUES**

- Fût enduit de graisse, scellé par un bouchon
- Sertissage par poinçon profond étagé

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Nomenclature EDF	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Matrice	Poinçon	Embal.
C0A16	16	-	5.5	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	1 Pce
C0A25	25	67 23 100	6.5	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	3 Pce
C0A35	35	-	8	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	1 Pce
C1A50	50	67 23 102	9	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	1 Pce
C1A70	70	67 23 104	11	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	1 Pce
C1A95	95	67 23 106	12.5	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	1 Pce
C2A120	120	-	13.7	25	16	42	43	11	121	MC-2E	2E	1 Pce
C2A150	150	67 23 108	15.5	25	16	42	43	11	121	MC-2E	2E	1 Pce
C4A185	185	-	17	32	16	42	43	11	121	MC-4E	4E	1 Pce
C4A240	240	67 23 110	19.5	32	16	42	43	14	121	MC-4E	4E	1 Pce
C5A300	300	-	23.3	40	16.5	40	40	14	165	MC-5E	5E	1 Pce

## Cosses de câble et manchons de jonction Al/bi-métal

### MANCHONS ALU EDF



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

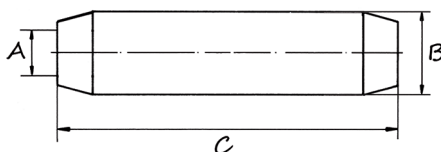
Matière	Aluminium 1050 A
Norme	NFC 33-090-1

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fût enduit de graisse, scellé par un bouchon
- Sertissage par poinçon profond étagé
- Fournis avec matière isolante nécessaire au remplissage des empreintes de poinçonnage

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Nomenclature EDF	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Matrice	Poinçon	Embal.
RJ0A16	16 - 16	67 32 141	16	5.5	91	MJ-0E	0E	1 Pce
RJ0A25	25 - 25	67 32 142	16	6.5	91	MJ-0E	0E	1 Pce
RJ0A35	35 - 35	67 32 143	16	8	91	MJ-0E	0E	1 Pce
RJ1A50	50 - 50	67 32 144	20	9	110	MJ-1E	1E	1 Pce
RJ1A70	70 - 70	67 32 145	20	11	110	MJ-1E	1E	1 Pce
RJ1A95	95 - 95	67 32 146	20	12.5	110	MJ-1E	1E	1 Pce
RJ2A120	120 - 120	67 32 147	25	13.7	135	MJ-2E	2E	1 Pce
RJ2A150	150 - 150	67 32 148	25	15.5	135	MJ-2E	2E	1 Pce
RJ4A185	185 - 185	67 32 149	32	17	146	MJ-4E	4E	3 Pce
RJ4A240	240 - 240	67 32 152	32	19.5	145	MJ-4E	4E	1 Pce
RJ5A300	300 - 300	-	40	23.3	218	MJ-5E	5E	1 Pce
RJ5A400	400 - 400	-	40	26	218	MJ-5E	5E	1 Pce
RJ6A500	500 - 500	-	47	29.1	219	MJ-6E	6E	1 Pce
RJ6A630	630 - 630	-	47	32.5	219	MJ-6E	6E	1 Pce

### MANCHONS DE RÉDUCTION ALU EDF



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

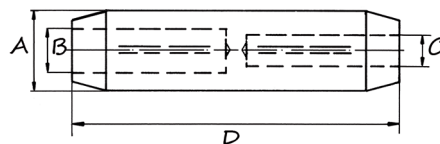
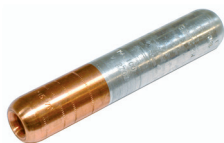
Matière	Aluminium 1050 A
Norme	NFC 33-090-1

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fût enduit de graisse, scellé par un bouchon
- Sertissage par poinçon profond étagé
- Fournis avec matière isolante nécessaire au remplissage des empreintes de poinçonnage

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Nomenclature EDF	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Matrice	Poinçon	Embal.
RJ1A50-25	50 / 25	67 32 562	20	9	6.5	107	MJ-1E	1E	3 Pce
RJ1A50-35	50 / 35	67 32 563	20	9	8	107	MJ-1E	1E	1 Pce
RJ1A70-50	70 / 50	67 32 566	20	11	9	110	MJ-1E	1E	3 Pce
RJ1A95-50	95 / 50	67 32 569	20	12.5	9	110	MJ-1E	1E	3 Pce
RJ1A95-70	95 / 70	67 32 572	20	12.5	11	110	MJ-1E	1E	3 Pce
RJ2A150-50	150 / 50	67 32 576	25	15.5	9	135	MJ-2E	2E	1 Pce
RJ2A150-70	150 / 70	67 32 577	25	15.5	11	135	MJ-2E	2E	1 Pce
RJ2A150-95	150 / 95	67 32 578	25	15.5	12.5	135	MJ-2E	2E	1 Pce
RJ2A150-120	150 / 120	67 32 579	25	15.5	13.7	135	MJ-2E	2E	1 Pce
RJ4A240-95	240 / 95	67 32 589	32	19.5	12.5	146	MJ-4E	4E	1 Pce
RJ4A240-120	240 / 120	67 32 592	32	19.5	13.7	145	MJ-4E	4E	1 Pce
RJ4A240-150	240 / 150	67 32 593	32	19.5	15.5	14.5	MJ-4E	4E	1 Pce
RJ4A240-185	240 / 185	67 32 594	32	19.5	17	145	MJ-4E	4E	1 Pce

**MANCHONS BI-MÉTALLIQUES EDF**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Aluminium 1050 A

**CARACTÉRISTIQUES**

- Soudé par friction
- Fût enduit de graisse, scellé par un bouchon
- Sertissage par poinçon profond étagé pour la partie en aluminium et par rétreint hexagonal pour la partie en cuivre
- Fournit avec matière isolante nécessaire au remplissage des empreintes de poinçonnage

Référence	Section câble Al mm <sup>2</sup>	Section câble Cu mm <sup>2</sup>	Nomenclature EDF	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Matrice partie Al	Poinçon partie Al	Matrice partie Cu	Embal.
RJ1AU50-50	50	50	-	20	9	9.5	107	MJ-1E	1E	HE13/173	1 Pce
RJ1AU70-50	70	50	-	20	11	9.5	107	MJ-1E	1E	HE13/173	1 Pce
RJ1AU70-95	70	95	-	20	11	13	107	MJ-1E	1E	HE13/173	1 Pce
RJ1AU95-50	95	50	-	20	12.5	9.5	107	MJ-1E	1E	HE13/173	1 Pce
RJ1AU95-70	95	70	67 32 700	20	12.5	11	107	MJ-1E	1E	HE13/173	1 Pce
RJ1AU95-95	95	95	67 32 702	20	12.5	13	107	MJ-1E	1E	HE13/173	1 Pce
RJ1AU95-120	95	120	-	20	12.5	14.2	107	MJ-1E	1E	HE13/173	1 Pce
RJ2AU150-70	150	70	67 32 710	25	15.5	11	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	1 Pce
RJ2AU150-95	150	95	67 32 712	25	15.5	13	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	1 Pce
RJ2AU150-120	150	120	67 32 714	25	15.5	14.2	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	1 Pce
RJ2AU150-150	150	150	67 32 716	25	15.5	16	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	1 Pce
RJ2AU150-185	150	185	67 32 718	25	15.5	18	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	1 Pce
RJ4AU240-95	240	95	67 32 722	32	19.5	13	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	1 Pce
RJ4AU240-120	240	120	67 32 724	32	19.5	14.1	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	1 Pce
RJ4AU240-150	240	150	67 32 726	32	19.5	16	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	1 Pce
RJ4AU240-185	240	185	67 32 728	32	19.5	18	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	1 Pce
RJ4AU240-240	240	240	67 32 730	32	19.5	20	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	1 Pce
RJ4AU240-300	240	300	-	32	19.5	23	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	1 Pce



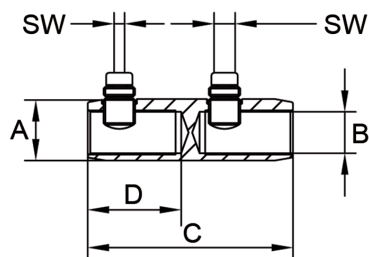




## Raccords à vis MT

## Raccords à vis MT

### RACCORDS À VIS EN ALUMINIUM, EXCENTRIQUE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

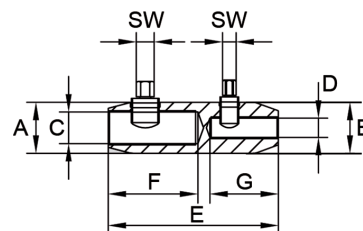
Matière Aluminium

#### CARACTÉRISTIQUES

- Ce connecteur a été créé afin d'obtenir une grande plage de section de câble
- Les boulons à tête fusible ont 2 tailles de clé différents : SW6 et SW 8
- Pour la section de câble 35 - 120 mm<sup>2</sup>, la taille de clé SW 8 est active avec 20 Nm de couple et pour la section de câble 150 - 240 mm<sup>2</sup>, la taille de clé SW 6 est active avec 25 Nm de couple
- Modèle excentrique
- SW = taille du hexagone interne
- Explication sections de câble : R = rond, S = sectoriel, E = solide, M = multibrin, (90°) = câble à 4 cores

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Tout-droit	Bouchon d'huile	Non-couché	Étamé	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Vis à douille	Boulons à tête fusible démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
209100	35 - 120 RE 35 - 120 RM 50 - 120 SE 35 - 120SM	-	√	√	-	35	23	117	53	-	√	4	8	20	1 Pce
	150 RE 150 - 240 RM 150 - 185 SE / 240 SE (90°) 150 SM / 185 SM (90°)	-	√	-	√	35	23	117	53	-	-	4	6	25	
298321	35 - 120 RE 35 - 120 RM 50 - 120 SE 35 - 120 M	-	√	-	√	35	23	117	53	-	√	4	8	20	1 Pce
	150 RE 150 - 240 RM 150 - 185 SE / 240 SE (90°) 150 SM / 185 SM (90°)	-	√	-	√	35	23	117	53	-	-	4	6	25	

RACCORDS À VIS EN ALUMINIUM, EXCENTRIQUE AVEC CONNECTEURS DE RÉDUCTION



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

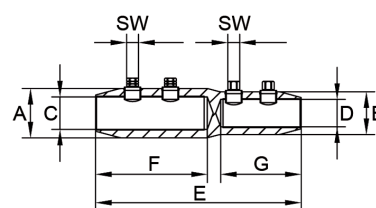
Matière Aluminium

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle excentrique
- SW = taille du hexagone externe
- Explication sections de câble : R = rond, S = sectoriel, E = solide, M = multibrin, (90°) = câble à 4 cores, (\*) = conducteur légèrement arrondi
- <sup>1</sup> = dépend de la section de câble

Référence	Section câble A mm <sup>2</sup>	Section câble B mm <sup>2</sup>	Rempli de graisse	Bouchon d'huile	Non-couché	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
298301	25 - 95 RE 25 - 70 RM / 95RM (v) 50 - 70 SE / 95 SE (r) 35 - 50 SM / 70 SM (*)	70 - 240 RE 70 - 185 RM / 240 RM (v) 70 - 185 SE (*) 70 - 150 SM / 185 SM (r)	✓	✓	✓	33	33	20.4	12.4	110	58	44	✓	2	8	16 <sup>1</sup> - 19	1 Pce
														2	10	27 <sup>1</sup> - 31	
209140	25 - 95 RE 25 - 70 RM / 95 RM (v) 50 - 70 SE / 95 SE (r) 35 - 50 SM / 70 SM (*)	95 - 300 RE 95 - 300 RM / 300 RM (v) 95 - 240 SE 95 - 185 SM / 240SM (r)	✓	✓	✓	36	23	24.4	12.4	140	64.6	44	✓	2	8	16 <sup>1</sup> - 19	1 Pce
														2	13	28 <sup>1</sup> - 32	
298368	95 - 400 RE 95 - 400 RM / 400 RM (v) 95 - 240 SE 95 - 300 SM (r)	300 - 630 RM 300 - 630 RM (v) 300 - 400 SM (*)	✓	✓	✓	52	52	33.4	27.4	185	93	79	✓	3	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce
														3	13	28 <sup>1</sup> - 32	

RACCORDS À VIS EN ALUMINIUM, EXCENTRIQUE AVEC CONNECTEURS DE RÉDUCTION



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Aluminium

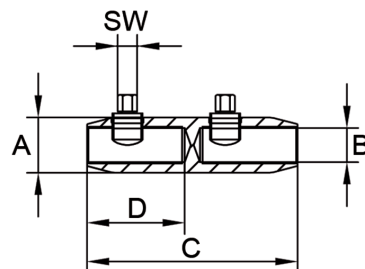
CARACTÉRISTIQUES

- Modèle excentrique
- SW = taille du hexagone externe
- Explication sections de câble : R = rond, S = sectoriel, E = solide, M = multibrin, (90°) = câble à 4 cores, (\*) = conducteur légèrement arrondi
- <sup>1</sup> = dépend de la section de câble

Référence	Section câble A mm <sup>2</sup>	Section câble B mm <sup>2</sup>	Rempli de graisse	Bouchon d'huile	Non-couché	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
298347	630 RM (v)	800 / 1000 Al RM (v)	✓	✓	✓	60	52	39.4	33.4	250	135	98	✓	3	13	28 <sup>1</sup> - 9.5	1 Pce
														4	13	100	

## Raccords à vis MT

### RACCORDS À VIS EN ALUMINIUM, CONCENTRIQUE AVEC BOULONS DE CONTACT INTELLIGENTS



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

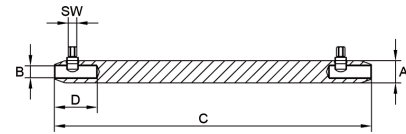
Matière Aluminium étamé

#### CARACTÉRISTIQUES

- Modèle concentrique
- SW = taille du hexagone externe
- Explication sections de câble : R = rond, S = sectoriel, E = solide, M = multibrin, (v) = compacté, (r) = arrondi, (\*) = conducteur légèrement arrondi

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Rempli de graisse	Bouchon d'huile	Étamé	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
209109	25 - 95 RE 25 - 70 RM / 95 RM (v) 50 - 70 SE / 95 SE (r) 35 - 50 SM / 70 SM (*)	✓	✓	✓	23	12.4	95	44	✓	4	8	16 <sup>1</sup> - 19	1 Pce
209112	50 - 150 RE 50 - 120 RM / 150 RM (v) 50 - 120 SE / 150 SE (r) 50 - 95 SM / 120 SM (r)	✓	✓	✓	28	15.4	110	51	✓	4	8	19 <sup>1</sup> - 22	1 Pce
209110	70 - 240 RE 70 - 185 RM / 240 RM (v) 70 - 150 SE / 185 SE (*) 70 - 150 SM / 185 SM (r)	✓	✓	✓	33	20.4	125	58	✓	4	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce
209111	95 - 300 RE 95 - 300 RM / 300 RM (v) 95 - 240 SE 95 - 185 SM / 240 SM (r)	✓	✓	✓	36	24.4	140	64.5	✓	4	13	28 <sup>1</sup> - 32	1 Pce
209113	95 - 400 RE 95 - 400 RM / 400 RM (v) 95 - 240 SE 95 - 240 SM / 300 SM (r)	✓	✓	✓	42	27.4	170	79	✓	6	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce
209114	300 - 630 RE 300 - 630 RM 300 - 630 RM (v) 300 - 400 SM (*)	✓	✓	✓	52	33.4	200	93	✓	6	13	28 <sup>1</sup> - 32	1 Pce
298013	800 - 1000 RM (v)	✓	✓	✓	65	41.4	214	102	✓	8	13	95 <sup>1</sup> - 110	1 Pce

RACCORDS DE RÉPARATION EN ALUMINIUM, CONCENTRIQUE AVEC BOULONS DE CONTACT INTELLIGENTS



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

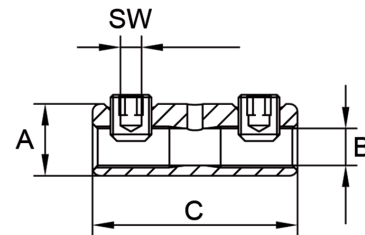
Matière Aluminium étamé

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle concentrique
- Connecteurs à boulons intelligents
- SW = taille du hexagone externe
- Explication sections de câble : R = rond, S = sectoriel, E = solide, M = multibrin, (v) = compacté, (r) = arrondi, (\*) = conducteur légèrement arrondi
- 1 = dépend de la section de câble

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Rempli de graisse	Bouchon d'huile	Étamé	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
298292	25 - 95 RE 25 - 70 RM / 95 RM (v) 50 - 70 SE / 95 SE (r) 35 - 50 SM / 70 SM (*)	✓	✓	✓	23	12.4	440	44	✓	4	8	16 <sup>1</sup> - 19	1 Pce
298326	95 - 400 RE 95 - 400 RM / 400 RM (v) 95-240 SE 95 - 240 SM / 300 SM (r)	✓	✓	✓	42	27.4	440	79	✓	6	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce

RACCORDS À VIS EN CUIVRE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cu/étamé

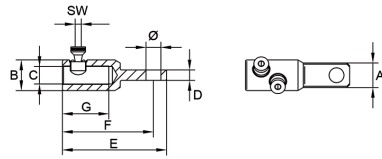
CARACTÉRISTIQUES

- SW = taille du hexagone interne
- Explication sections de câble : R = rond, E = solide, M = multibrin

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Tout-droit	Bouchon d'huile	Non-couché	Étamé	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Vis à douille	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
198381	6 - 25 RM / 35 RE	✓	-	-	✓	14	7.2	40	✓	-	2	4	10	1 Pce

Cosses à vis MT

COSSES À VIS EN ALUMINIUM, CONCENTRIQUE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Aluminium étamé

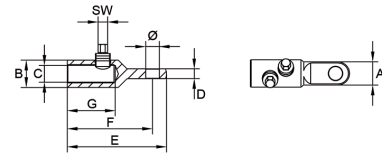
CARACTÉRISTIQUES

- Modèle concentrique
- SW = taille du hexagone interne

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Alésage mm	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
208036	120 - 240 Al 120 - 185 Cu	28	35	20	12	119	104	57	17	√	2	6	25	1 Pce



**COSSES À VIS EN ALUMINIUM, CONCENTRIQUE AVEC CONNECTEUR À BOULONS INTELLIGENTS**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Aluminium étamé

**CARACTÉRISTIQUES**

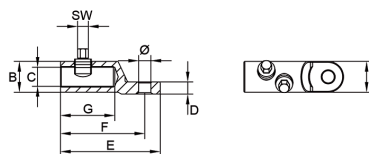
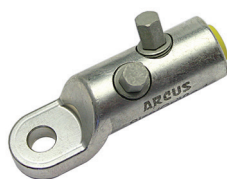
- Modèle concentrique
- Connecteurs à boulons intelligents
- SW = taille du hexagone externe
- Couple de serrage dépend de la section de câble
- Explication sections de câble : R = rond, S = sectoriel, E = solide, M = multibrin, (v) = compacté, (r) = arrondi, (\*) = conducteur légèrement arrondi
- <sup>1</sup> = dépend de la section de câble

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Rempli de graisse	Étamé	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Alésage mm	Boulons à tête fusible non-démont.	Norm. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
298373	25 - 95 RM (v)	✓	✓	35	23	12.4	13	109.5	92	44	17.5	✓	2	8	16 <sup>1</sup> - 19	1 Pce
298238	70 - 240 RE 70 - 185 RM / 240 RM (v) 70 - 150 SE / 185 SE (*) 70 - 150 SM / 185 SM (r)	✓	✓	28	33	20.4	12	120	103	58	16.5	✓	2	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce
298374	70 - 240 RM (v)	✓	✓	35	33	20.4	13	123.5	106	58	17.5	✓	2	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce
298375	95 - 400 RM (v)	✓	✓	35	38	25.4	13	145.5	128	80	17.5	✓	3	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce



## Cosses à vis MT

### COSSES À VIS EN ALUMINIUM, CONCENTRIQUE AVEC CONNECTEUR À BOULONS INTELLIGENTS



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

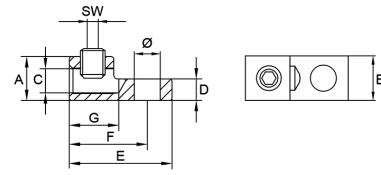
Matière Aluminium étamé

#### CARACTÉRISTIQUES

- Modèle concentrique
- Connecteurs à boulons intelligents
- SW = taille du hexagone externe
- Couple de serrage dépend de la section de câble
- Explication sections de câble : R = rond, S = sectoriel, E = solide, M = multibrin, (v) = compacté, (r) = arrondi, (\*) = conducteur légèrement arrondi
- <sup>1</sup> = dépend de la section de câble

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Rempli de graisse	Étamé	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Alésage mm	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
208038	25 - 95 RE 25 - 70 RM / 95 RM (v) 50 - 70 SE / 95 SE (r) 35 - 50 SM / 70 SM (*)	√	√	23	23	12.4	8	77.5	66	44	9	√	2	8	16 <sup>1</sup> - 19	1 Pce
208040	50 - 150 RE 50 - 120 RM / 150 RM (v) 50 - 120 SE / 150 SE (r) 50 - 95 SM / 120 SM (r)	√	√	28	28	15.4	10	92	78	51	11	√	2	8	19 <sup>1</sup> - 22	1 Pce
208039	70 - 240 RE 70 - 185 RM / 240 RM (v) 70 - 150 SE / 185 SE (*) 70 - 150 SM / 185 SM (r)	√	√	33	33	20.4	13	106.5	90	58	13	√	2	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce
208041	95 - 300 RE 95 - 300 RM / 300 RM (v) 95 - 240 SE 95 - 185 SM / 240 SM (r)	√	√	36	36	24.4	15	121	103	64.5	13	√	2	13	28 <sup>1</sup> - 32	1 Pce
208042	95 - 400 RE 95 - 400 RM / 400 RM (v) 95 - 240 SE 95 - 240 SM / 300 SM (r)	√	√	42	42	27.4	16	136	115	79	17	√	3	10	27 <sup>1</sup> - 31	1 Pce
208043	300 - 630 RE 300 - 630 RM 300 - 630 RM (v) 300 - 400 SM (*)	√	√	52	52	33.4	18	164	138	93	17	√	3	13	28 <sup>1</sup> - 32	1 Pce
298009	800 - 1000 RM (v)	√	√	65	65	41.4	20	200	167.5	102.5	21	√	4	13	95 <sup>1</sup> - 110	1 Pce

**COSSES À VIS EN CUIVRE POUR ÉCRAN MÉTALLIQUE**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Cu/étamé

**CARACTÉRISTIQUES**

- SW = taille du hexagone interne
- Explication sections de câble : R = rond, M = multibrin

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Étamé	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Alésage mm	Vis à douille	Boulons à tête fusible non-démont.	Nom. de vis	SW	Couple Nm	Embal.
198273	6 - 50 RM	✓	17.7	18	9.9	8.7	41.5	31.5	20	10.5	✓	-	1	5	-	1 Pce
108001001	6 - 50 RM	✓	17.7	18	9.9	8.7	41.5	31.5	20	12.5	✓	-	1	5	-	1 Pce
198412	6 - 50 RM	✓	17.7	18	9.9	8.7	41.5	31.5	20	13	-	✓	1	5	10	1 Pce

**CLOISON POUR RACCORD À VIS**

Séparation, maintenant les conducteurs non isolés à une distance minimale l'un de l'autre



Référence	Embal.
109180	1 Pce





## Outillage pour fiches MT-HT

## Outils de sertissage manuel pour fiches MT-HT

### K05/D / K05/DSP

Pince à sertir manuelle pour le sertissage de cosses de câble et manchons DIN (DIN 46235/DIN 46237 partie 1) de 6 - 50 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Sertissage hexagonale
- Conduite d'énergie économique
- Avec matrices tournantes synchronisées
- Avec marquage de l'empreinte à la section sertie
- K05/DSP, identique au K05/D mais avec système à cliquet

#### APPLICATIONS

- Cosses de câble compactées (DIN 46235/DIN 46237 partie 1) de 6 - 50 mm<sup>2</sup>

Référence	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Embal.
K05/D	6 - 50	390	1 Pce
K05/DSP	6 - 50	390	1 Pce

### K06/D

Pince à sertir manuelle pour des cosses de câble et manchons DIN 46235/DIN 46237 de 16 - 95 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Sertissage hexagonale
- Conduite d'énergie économique
- Avec matrices tournantes synchronisées
- Avec marquage de l'empreinte à la section sertie

#### APPLICATIONS

- Cosses de câble et manchons DIN 46235/DIN 46237 de 16 - 95 mm<sup>2</sup>

Référence	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Embal.
K06/D	16 - 95	650	1 Pce

### K09/D

Pince à sertir manuelle pour des cosses de câble DIN 46235/DIN 46237 de 35 - 150 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Sertissage hexagonale
- Conduite d'énergie économique
- Avec matrices tournantes synchronisées
- Avec marquage de l'empreinte à la section sertie

#### APPLICATIONS

- Cosses de câble DIN 46235/DIN 46237 de 35 - 150 mm<sup>2</sup>

Référence	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Embal.
K09/D	35 - 150	650	1 Pce

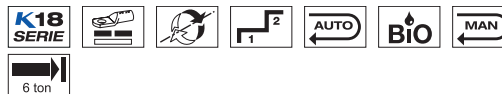


## Outils de sertissage hydraulique manuel pour fiches MT-HT

### Outils de sertissage hydraulique manuel pour fiches MT-HT

#### HK60/18

Outil de sertissage hydraulique manuel de 6 - 185 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Les matrices de sertissage sont reliées par un ressort- ne peut pas être perdu
- Poids léger pour des opérations sans effort grâce à un boîtier en aluminium de haute qualité
- Tête de sertissage fermée et rotative avec système flip-top
- Outil hydraulique à deux étages puissant et rapide
- Rétraction automatique lorsque le sertissage est terminé
- Rétraction manuelle si besoin
- Huile hydraulique écologique, biodégradable rapidement
- Différentes matrices disponibles dans la série concernée

#### APPLICATIONS

- Pour des matrices selon DIN 48083
- Pour des matrices interchangeables, série 18, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Longueur mm	Embal.
HK60/18	60	6 - 185	14	470	1 Pce

#### HK60/22

Pince à sertir hydraulique manuelle de 6 à 300 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids léger grâce à un boîtier en aluminium de haute qualité
- Tête de sertissage fermée et rotative avec système flip-top
- Outil hydraulique à deux étages puissant et rapide
- Rétraction automatique après sertissage
- Rétraction manuelle si besoin
- Huile hydraulique écologique, biodégradable rapidement
- Différentes matrices disponibles dans la série concernée

#### APPLICATIONS

- Avec matrices interchangeables série 22, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Embal.
HK60/22	60	6 - 300	460	1 Pce

## Outils de sertissage hydraulique manuel pour fiches MT-HT

### HK120/30

Pince à sertir hydraulique manuelle de 16 - 400 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids léger grâce à un boîtier en aluminium de haute qualité
- Tête de sertissage open C rotative
- Outil hydraulique à deux étages puissant et rapide
- Rétractation automatique après sertissage
- Rétractation manuelle si besoin
- Huile hydraulique écologique, biodégradable rapidement
- Réduction de sertissages jusqu'à 60% grâce aux matrices larges comparé aux outils de 6 tonnes
- Différentes matrices disponibles dans la série (jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>)

#### APPLICATIONS

- Matrices série 13

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Longueur mm	Embal.
HK120/30	120	16 - 400	30	510	1 Pce

### HK120/42

Pince à sertir hydraulique manuelle de 16 - 400 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids léger grâce à un boîtier en aluminium de haute qualité
- Tête de sertissage ouverte et rotative
- Outil hydraulique à deux étages puissant et rapide
- Rétractation automatique après sertissage
- Rétractation manuelle si besoin
- Huile hydraulique écologique, biodégradable rapidement
- Diminution jusqu'à 60 % des sertissages grâce aux matrices larges comparé aux outils de 6 tonnes
- Différentes matrices disponibles dans la série

#### APPLICATIONS

- Matrices série 13

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Longueur mm	Embal.
HK120/42	120	16 - 400	42	560	1 Pce

### HK120U

Pince à sertir hydraulique manuelle de 16 - 400 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids léger grâce à un boîtier en aluminium de haute qualité
- Tête de sertissage en H et rotative
- Outil hydraulique à deux étages puissant et rapide
- Rétractation automatique après sertissage
- Rétractation manuelle si besoin
- Huile hydraulique écologique, biodégradable rapidement
- Diminution jusqu'à 60 % des sertissages grâce aux matrices larges comparé aux outils de 6 tonnes
- Différentes matrices disponibles dans la série

#### APPLICATIONS

- Matrices série 13

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Longueur mm	Embal.
HK120U	120	16 - 400	20	540	1 Pce



## Outils de sertissage électro-hydraulique pour fiches MT-HT

### Outils de sertissage électro-hydraulique pour fiches MT-HT

#### EK 35/4-ML

Pince à sertir électro-hydraulique 6 - 150 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tête de sertissage fermée et rotative version flip-top
- Commande à un bouton pour toutes les fonctionnalités
- Coque ergonomique 2 composants pour une utilisation confortable
- Poids léger grâce à un boîtier en aluminium de haute qualité
- Accu Li-Ion
- Cycle de sertissage rapide pour un travail efficace
- Rétraction manuelle en cas d'urgence
- Rétraction automatique (ARS) ou manuel
- Diode témoin pour la maintenance et la charge de l'accu
- Huile hydraulique écologique, biodégradable rapidement

#### APPLICATIONS

- Matrices série 4, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
EK35/4ML	35	6 - 150	6 - 120	1 Pce

## Outils de sertissage électro-hydraulique pour fiches MT-HT

### EK35/4C\*-\*

Pince à sertir électro-hydraulique 6 - 150 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Interface Bluetooth: transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 2.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 1.5 Ah
- En option un accu plus puissant de Bosch (5.0 Ah) ou de Makita (3.0 Ah) est disponible
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Tête de sertissage étroite - idéal lorsque l'espace est limité

#### APPLICATIONS

- Matrices série 4, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
<b>EK35/4CF-B</b>	35	6 - 150	6 - 120	1 Pce
<b>EK35/4CF-M</b>	35	6 - 150	6 - 120	1 Pce

### EK50/5C\*-\*

Pince à sertir électro-hydraulique 6 - 240 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 2.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 1.5 Ah
- En option un accu plus puissant de Bosch (5.0 Ah) ou de Makita (3.0 Ah) est disponible
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Tête de sertissage étroite - idéal lorsque l'espace est limité

#### APPLICATIONS

- Matrices série 5, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
<b>EK50/5CF-B</b>	50	6 - 240	6+35 - 185	1 Pce
<b>EK50/5CF-M</b>	50	6 - 240	6+35 - 185	1 Pce

**EK50/18C\*-\***

Pince à sertir électro-hydraulique 6 - 185 mm<sup>2</sup>



**CARACTÉRISTIQUES**

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 2.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 1.5 Ah
- En option un accu plus puissant de Bosch (5.0 Ah) ou de Makita (3.0 Ah) est disponible
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Tête de sertissage étroite - idéal lorsque l'espace est limité

**APPLICATIONS**

- Matrices série 18, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
EK50/18CF-B	50	6 - 185	6 - 185	1 Pce
EK50/18CF-M	50	6 - 185	6 - 185	1 Pce

**EKM60/22C\*-\***

Pince à sertir électro-hydraulique de 6 - 300 mm<sup>2</sup>



**CARACTÉRISTIQUES**

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 2.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 1.5 Ah
- En option un accu plus puissant de Bosch (5.0 Ah) ou de Makita (4.0 Ah) est disponible
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuel pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Tête de sertissage étroite - idéal lorsque l'espace est limité

**APPLICATIONS**

- Matrices série 22, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
EKM60/22CF-B	60	6 - 300	6 - 300	1 Pce
EKM60/22CF-M	60	6 - 300	6 - 300	1 Pce

## Outils de sertissage électro-hydraulique pour fiches MT-HT

### EK60/22C\*-\*

Pince à sertir électro-hydraulique de 6 - 300 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 5.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 4.0 Ah
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Tête de sertissage étroite - idéal lorsque l'espace est limité

#### APPLICATIONS

- Matrices série 22, sertissage étroit

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
EK60/22CF-B	60	6 - 300	6 - 300	1 Pce
EK60/22CF-M	60	6 - 300	6 - 300	1 Pce

### EK120/32C\*-\*

Pince à sertir électro-hydraulique de 16 - 400 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 5.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 4.0 Ah
- Tête de sertissage ouverte pivotante
- Insert du câble : 32 mm
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil

#### APPLICATIONS

- Matrices série 13, sertissage large

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
EK120/32CF-B	120	16 - 400	10 - 300	1 Pce
EK120/32CF-M	120	16 - 400	10 - 300	1 Pce

**EK120/42C\*-\***

Pince à sertir électro-hydraulique de 16 - 400 mm<sup>2</sup>



**CARACTÉRISTIQUES**

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 5.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 4.0 Ah
- Tête de sertissage ouverte pivotante
- Insert du câble : 42 mm
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil

**APPLICATIONS**

- Matrices série 13, sertissage large

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
<b>EK120/42CF-B</b>	120	16 - 400	10 - 300	1 Pce
<b>EK120/42CF-M</b>	120	16 - 400	10 - 300	1 Pce

**EK120U/C\*-\***

Pince à sertir électro-hydraulique de 16 - 400 mm<sup>2</sup>



**CARACTÉRISTIQUES**

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 5.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 4.0 Ah
- Tête de sertissage en H, fermée et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil

**APPLICATIONS**

- Matrices série 13, sertissage large

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
<b>EK120U/CF-B</b>	120	16 - 400	10 - 300	1 Pce
<b>EK120U/CF-M</b>	120	16 - 400	10 - 300	1 Pce

## Outils de sertissage électro-hydraulique pour fiches MT-HT

### EK135FT/C\*-\*

Pince à sertir électro-hydraulique de 10 - 630 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 2.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 1.5 Ah
- En option un accu plus puissant de Bosch (5.0 Ah) ou de Makita (3.0 Ah) est disponible
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Tête de sertissage étroite - idéal lorsque l'espace est limité

#### APPLICATIONS

- Matrices série 13 et 15 (série spéciale pour cet appareil), sertissage large

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de sertissage DIN mm <sup>2</sup>	Embal.
EK135FT/CF-B	135	10 - 630	10 - 625	1 Pce
EK135FT/CF-M	135	10 - 630	10 - 625	1 Pce



## Matrices série 4

### POUR COSES DE CÂBLE DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Des coses de câble à sertir en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1) selon DIN

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Cu	Embal.
HD4/6	6	5	5	1 Pce
HD4/10	10	5	6	1 Pce
HD4/16	16	5	8	1 Pce
HD4/25	25	5	10	1 Pce
HD4/35	35	5	12	1 Pce
HD4/50	50	5	14	1 Pce
HD4/70	70	5	16	1 Pce
HD4/95	95	5	18	1 Pce
HD4/120	120	5	20	1 Pce

### JEU DE MATRICES POUR COSES DE CÂBLE DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Des coses de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1) selon DIN

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
HD4/SET	6 - 120	1 Pce

### MATRICES DE MISES AU ROND



#### CARACTÉRISTIQUES

- Matrices de mises au rond pour des conducteurs Al et Cu sectoriels

Référence	Section cable se mm <sup>2</sup>	Section cable r/ sm mm <sup>2</sup>	Diamètre du câble mm	Largeur avant mise au rond mm	Embal.
HRU4/10	-	10	4.1	9	1 Pce
HRU4/16	-	16	5.1	9	1 Pce
HRU4/35-25	35	25	6.3	9	1 Pce
HRU4/50-35	50	35	7.5	9	1 Pce
HRU4/70-50	70	50	9.0	9	1 Pce
HRU4/95-70	95	70	10.5	9	1 Pce
HRU4/120-95	120	95	12.5	9	1 Pce
HRU4/150-120	150	120	14.0	9	1 Pce

## Matrices série 4

### POUR COSES DE CÂBLE AL DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Des cosses de câble en aluminium et connecteurs selon DIN
- Des cosses de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HA4/10	10	7	10	1 Pce
HA4/1625	16 - 25	7	12	1 Pce
HA4/35	35	7	14	1 Pce
HA4/50	50	7	16	1 Pce
HA4/70	70	7	18	1 Pce

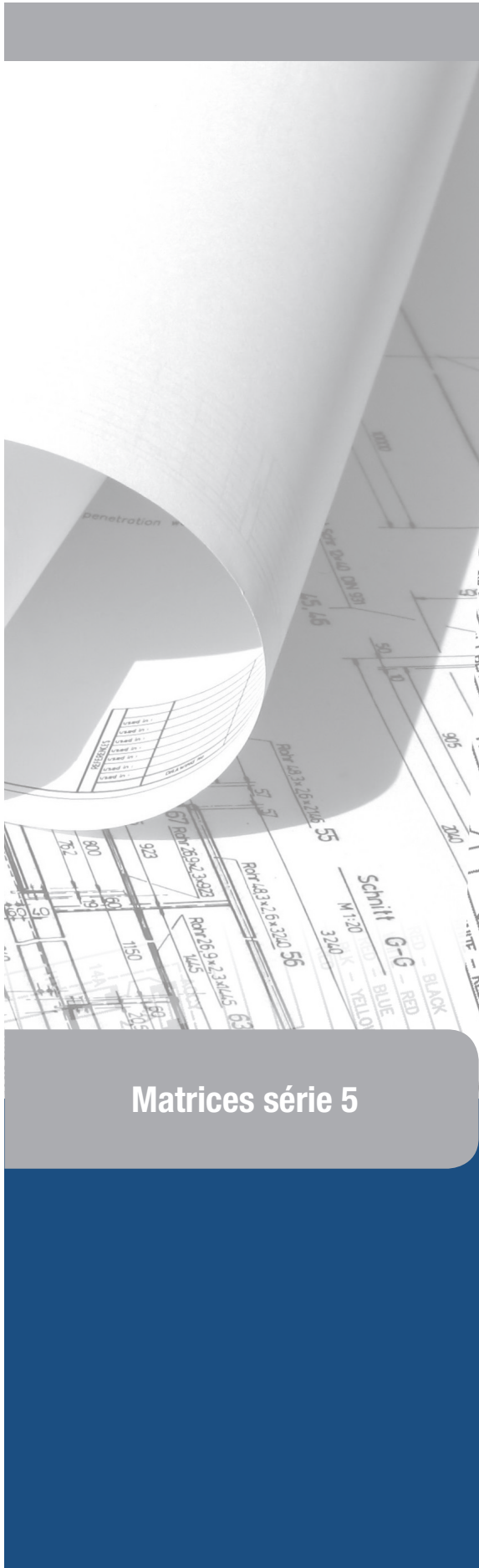
### POUR COSES DE CÂBLE AL DIN ALDREY



#### CARACTÉRISTIQUES

- Joints à sertir pour des connexions de tension haute avec des conducteurs Aldrey selon DIN EN 50182

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HAD4/25	25	7	12	1 Pce
HAD4/35	35	7	14	1 Pce
HAD4/50	50	7	16	1 Pce



## Matrices série 5

### POUR COSSES DE CÂBLE DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Des cosses de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Cu	Embal.
HD5/6-35	6 + 35	5	5 + 12	1 Pce
HD5/10-50	10 + 50	5	6 + 14	1 Pce
HD5/16-70	16 + 70	5	8 + 16	1 Pce
HD5/25-95	25 + 95	5	10 + 18	1 Pce
HD5/120	120	5	20	1 Pce
HD5/150	150	5	22	1 Pce
HD5/185	185	5	25	1 Pce

### JEU DE MATRICES POUR DES COSSES DE CÂBLE DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Des cosses de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
HD5/SET	6 - 185	1 Pce

## Matrices série 5

### MATRICES POUR MISES AU ROND



#### CARACTÉRISTIQUES

- Matrices de mises au rond pour des conducteurs Al et Cu sectoriels

Référence	Section câble se mm <sup>2</sup>	Section câble rm/sm mm <sup>2</sup>	Diamètre du câble mm	Largeur avant mise au rond mm	Embal.
HRU5/10	-	10	4.1	12	1 Pce
HRU5/16	-	16	5.1	12	1 Pce
HRU5/3525	35	25	6.3	12	1 Pce
HRU5/5035	50	35	7.5	12	1 Pce
HRU5/7050	70	50	9.0	12	1 Pce
HRU5/9570	95	70	10.5	12	1 Pce
HRU5/12095	120	95	12.5	12	1 Pce
HRU5/150120	150	120	14.0	12	1 Pce
HRU5/185150	185	150	15.7	12	1 Pce
HRU5/240185	240	185	17.5	12	1 Pce
HRU5/300240	300	240	20.3	12	1 Pce

### POUR COSSES DE CÂBLE EN AL DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Des cosSES de câble en aluminium et connecteurs selon DIN
- Des cosSES de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HA5/10	10	7	10	1 Pce
HA5/16-25	16 - 25	7	12	1 Pce
HA5/35	35	7	14	1 Pce
HA5/50	50	7	16	1 Pce
HA5/70	70	7	18	1 Pce
HA5/95120	95 - 120	7	22	1 Pce
HA5/150	150	7	25	1 Pce

### POUR COSSES DE CÂBLE AL DIN ALDREY



#### CARACTÉRISTIQUES

- Joints à sertir pour des connexions de tension haute avec des conducteurs Aldrey selon DIN EN 50182

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HAD5/25	25	7	12	1 Pce
HAD5/35	35	7	14	1 Pce
HAD5/50	50	7	16	1 Pce
HAD5/70	70	7	18	1 Pce
HAD5/95	95	7	20	1 Pce



Matrices série 18

POUR COSSES DE CÂBLE DIN

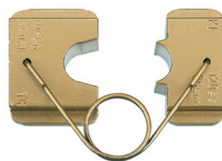


CARACTÉRISTIQUES

- Des cosses de câble (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Cu	Embal.
D6	6	5	5	1 Pce
D10	10	5	6	1 Pce
D16	16	5	8	1 Pce
D25	25	5	10	1 Pce
D35	35	5	12	1 Pce
D50	50	5	14	1 Pce
D70	70	5	16	1 Pce
D95	95	5	18	1 Pce
D120	120	5	20	1 Pce
D150	150	5	22	1 Pce
D185	185	5	25	1 Pce

MATRICES POUR MISES AU ROND



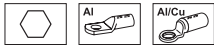
CARACTÉRISTIQUES

- Matrices de mises au rond pour des conducteurs Al et Cu sectoriels

Référence	Section câble se mm <sup>2</sup>	Section câble rm/sm mm <sup>2</sup>	Diamètre du câble mm	Largeur avant mise au rond mm	Embal.
RU10	-	10	4.1	19.5	1 Pce
RU16	-	16	5.1	19.5	1 Pce
RU35-25	35	25	6.3	19.5	1 Pce
RU50-35	50	35	7.5	19.5	1 Pce
RU70-50	70	50	9.0	19.5	1 Pce
RU95-70	95	70	10.5	19.5	1 Pce
RU120-95	120	95	12.5	19.5	1 Pce
RU150-120	150	120	14.0	19.5	1 Pce
RU185-150	185	150	15.8	19.5	1 Pce
RU240-185	240	185	17.5	19.5	1 Pce

## Matrices série 18

### POUR COSES DE CÂBLE EN AL DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Des coses de câble en aluminium et connecteurs selon DIN
- Des coses de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
A10	10	7	10	1 Pce
A16/25	16 - 25	7	12	1 Pce
A35	35	7	14	1 Pce
A50	50	7	16	1 Pce
A70	70	7	18	1 Pce
A95/120	95 - 120	7	22	1 Pce
A150	150	7	25	1 Pce
A185	185	7	28	1 Pce
A240	240	7	28	1 Pce

### POUR COSES DE CÂBLE AL DIN ALDREY



#### CARACTÉRISTIQUES

- Joints à sertir pour des connections de tension haute avec des conducteurs Aldrey selon DIN EN 50182

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
AD25	25	7	12	1 Pce
AD35	35	7	14	1 Pce
AD50	50	7	16	1 Pce
AD70	70	7	18	1 Pce
AD95	95	7	20	1 Pce



## Matrices série 22

### POUR COSES DE CÂBLE DIN



#### APPLICATIONS

- Des coses de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1) selon DIN

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Cu	Embal.
D22/6	6	5	5	1 Pce
D22/10	10	5	6	1 Pce
D22/16	16	5	8	1 Pce
D22/25	25	5	10	1 Pce
D22/35	35	5	12	1 Pce
D22/50	50	5	14	1 Pce
D22/70	70	5	16	1 Pce
D22/95	95	5	18	1 Pce
D22/120	120	5	20	1 Pce
D22/150	150	5	22	1 Pce
D22/185	185	5	25	1 Pce
D22/240	240	5	28	1 Pce
D22/300	300	5	32	1 Pce

### JEU DE MATRICES POUR COSES DE CÂBLE DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Kit de matrices 6 - 300 mm<sup>2</sup> en coffret en plastique, 14 pièces

#### APPLICATIONS

- Des coses de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1) selon DIN

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Embal.
D22/SET	6 - 300	5	1 Pce

## Matrices série 22

### MATRICES DE MISES AU ROND



#### APPLICATIONS

- Matrices de mises au rond pour des conducteurs Al et Cu sectoriels

Référence	Section câble se mm <sup>2</sup>	Section câble rm/sm mm <sup>2</sup>	Diamètre du câble mm	Largeur avant mise au rond mm	Embal.
RU22/10	-	10	4.1	19.5	1 Pce
RU22/16	-	16	5.1	19.5	1 Pce
RU22/35-25	35	25	6.3	19.5	1 Pce
RU22/50-35	50	35	7.5	19.5	1 Pce
RU22/70-50	70	50	9.0	19.5	1 Pce
RU22/95-70	95	70	10.5	19.5	1 Pce
RU22/120-95	120	95	12.5	19.5	1 Pce
RU22/150-120	150	120	14.0	19.5	1 Pce
RU22/185-150	185	150	15.8	19.5	1 Pce
RU22/240-185	240	185	17.5	19.5	1 Pce
RU22/300-240	300	240	20.3	19.5	1 Pce

### POUR COSSES DE CÂBLE EN AL DIN

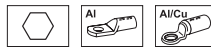


#### APPLICATIONS

- Des cosSES de câble en aluminium compacté et connecteurs selon DIN
- Des cosSES de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
A22/10	10	7	10	1 Pce
A22/16-25	16 - 25	7	12	1 Pce
A22/35	35	7	14	1 Pce
A22/50	50	7	16	1 Pce
A22/70	70	7	18	1 Pce
A22/95-120	95 - 120	7	22	1 Pce
A22/150	150	7	25	1 Pce
A22/185	185	7	28	1 Pce
A22/240	240	5	32	1 Pce
A22/300	300	5	34	1 Pce

### JEU DE MATRICES EN AL DIN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Kit de matrices en aluminium 10 - 300 mm<sup>2</sup> + coffret

#### APPLICATIONS

- Des cosSES de câble en aluminium et connecteurs selon DIN
- Des cosSES de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
A22SET	10 - 300	1 Pce

### POUR DES COSSES DE CÂBLE AL DIN ALDREY



#### APPLICATIONS

- Joints à sertir pour des connexions de tension haute avec des conducteurs Aldrey selon DIN EN 50182

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
AD22/25	25	7	12	1 Pce
AD22/35	35	7	14	1 Pce
AD22/50	50	7	16	1 Pce
AD22/70	70	7	18	1 Pce
AD22/95	95	7	20	1 Pce
AD22/120	120	7	25	1 Pce
AD22/150185	150 - 185	7	28	1 Pce



## Matrices série 13

### POUR DES COSSES DE CÂBLE DIN



#### APPLICATIONS

- Des cosses de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1) selon DIN

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Indice Cu	Larg. sert. mm	Embal.
HD13/10	10	6	10	1 Pce
HD13/16	16	8	10	1 Pce
HD13/25	25	10	10	1 Pce
HD13/35	35	12	10	1 Pce
HD13/50	50	14	13	1 Pce
HD13/70	70	16	13	1 Pce
HD13/95	95	18	14	1 Pce
HD13/120	120	20	14	1 Pce
HD13/150	150	22	10	1 Pce
HD13/185	185	25	10	1 Pce
HD13/240	240	28	10	1 Pce
HD13/300	300	32	7	1 Pce

### MATRICES DE MISES AU ROND



#### APPLICATIONS

- Matrices de mises au rond pour des conducteurs Al et Cu sectoriels

Référence	Section cable se mm <sup>2</sup>	Section cable rm/ sm mm <sup>2</sup>	Diamètre du câble mm	Largeur avant mise au rond mm	Embal.
HRU13/10	-	10	4.1	35	1 Pce
HRU13/16	-	16	5.1	35	1 Pce
HRU13/3525	35	25	6.3	35	1 Pce
HRU13/5035	50	35	7.5	35	1 Pce
HRU13/7050	70	50	9.0	35	1 Pce
HRU13/9570	95	70	10.5	35	1 Pce
HRU13/12095	120	95	12.5	35	1 Pce
HRU13/150120	150	120	14.0	35	1 Pce
HRU13/185150	185	150	15.8	35	1 Pce
HRU13/240185	240	185	17.5	35	1 Pce
HRU13/300240	300	240	20.3	35	1 Pce
HRU13/300SM	-	300	22.5	35	1 Pce

## Matrices série 13

### POUR COSES DE CÂBLE EN AL DIN



#### APPLICATIONS

- Des cosses de câble en aluminium et connecteurs selon DIN
- Des cosses de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HA13/10	10	12	10	1 Pce
HA13/1625	16 - 25	12	12	1 Pce
HA13/35	35	12	14	1 Pce
HA13/50	50	12	16	1 Pce
HA13/70	70	12	18	1 Pce
HA13/95120	95 - 120	14	22	1 Pce
HA13/150	150	14	25	1 Pce
HA13/185	185	14	28	1 Pce
HA13/240	240	17	32	1 Pce
HA13/300	300	17	34	1 Pce

### POUR DES COSES DE CÂBLE AL DIN ALDREY



#### APPLICATIONS

- Joints à sertir pour des connections de tension haute avec des conducteurs Aldrey selon DIN EN 50182
- Conducteur en Al selon DIN EN 50182, 120 - 185 mm<sup>2</sup>

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HAD13/25	25	12	12	1 Pce
HAD13/35	35	12	14	1 Pce
HAD13/50	50	12	16	1 Pce
HAD13/70	70	12	18	1 Pce
HAD13/95	95	14	20	1 Pce
HAD13/120	120	14	25	1 Pce
HAD13/150185	150 - 185	14	28	1 Pce



## Matrices série 25

### POUR DES COSSES DE CÂBLE DIN



#### APPLICATIONS

- Des cosse de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1) selon DIN

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Cu	Embal.
HD25/16	16	10	8	1 Pce
HD25/25	25	10	10	1 Pce
HD25/35	35	10	12	1 Pce
HD25/50	50	13	14	1 Pce
HD25/70	70	13	16	1 Pce
HD25/95	95	14	18	1 Pce
HD25/120	120	14	20	1 Pce
HD25/150	150	15	22	1 Pce
HD25/185	185	15	25	1 Pce
HD25/240	240	15	28	1 Pce
HD25/300	300	17	32	1 Pce
HD25/400	400	17	38	1 Pce
HD25/500	500	17	42	1 Pce
HD25/625	625	15	44	1 Pce

### MATRICES DE MISES AU ROND



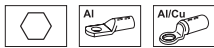
#### APPLICATIONS

- Matrices de mises au rond pour des conducteurs Al et Cu sectoriels

Référence	Section cable se mm <sup>2</sup>	Section cable rm/ sm mm <sup>2</sup>	Diamètre du câble mm	Largeur avant mise au rond mm	Embal.
HRU25/10	-	10	4.1	40	1 Pce
HRU25/16	-	16	5.1	40	1 Pce
HRU25/3525	35	25	6.3	40	1 Pce
HRU25/5035	50	35	7.5	40	1 Pce
HRU25/7050	70	50	9.0	40	1 Pce
HRU25/9570	95	70	10.5	40	1 Pce
HRU25/12095	120	95	12.5	40	1 Pce
HRU25/150120	150	120	14.0	40	1 Pce
HRU25/185150	185	150	15.8	40	1 Pce
HRU25/240185	240	185	17.5	40	1 Pce
HRU25/300240	300	240	20.3	40	1 Pce
HRU25/300SM	-	300	22.5	40	1 Pce

Matrices série 25

**POUR DES COSSES DE CÂBLE EN AL DIN**



**APPLICATIONS**

- Des cosSES de câble en aluminium et connecteurs selon DIN
- Des cosSES de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HA25/10	10	12	10	1 Pce
HA25/1625	16 - 25	12	12	1 Pce
HA25/35	35	12	14	1 Pce
HA25/50	50	12	16	1 Pce
HA25/70	70	12	18	1 Pce
HA25/95-120	95 - 120	14	22	1 Pce
HA25/150	150	14	25	1 Pce
HA25/185	185	14	28	1 Pce
HA25/240	240	17	32	1 Pce
HA25/300	300	17	34	1 Pce
HA25/400	400	17	38	1 Pce
HA25/500	500	15	44	1 Pce

**POUR DES COSSES DE CÂBLE EN AL DIN ALDREY**



**APPLICATIONS**

- Joints à sertir pour des connexions de tension haute avec des conducteurs Aldrey selon DIN EN 50182

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HAD25/25	25	12	12	1 Pce
HAD25/35	35	12	14	1 Pce
HAD25/50	50	12	16	1 Pce
HAD25/70	70	12	18	1 Pce
HAD25/95	95	14	20	1 Pce
HAD25/120	120	14	25	1 Pce
HAD25/150185	150 - 185	14	28	1 Pce
HAD25/240	240	17	34	1 Pce
HAD25/300	300	17	38	1 Pce



Matrices série 45

POUR COSES DE CÂBLE DIN

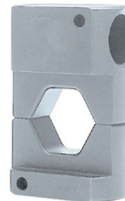
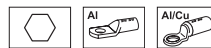


APPLICATIONS

- Des cosses de câble en cuivre (DIN 46235) et des connecteurs (DIN 46267, partie 1) selon DIN

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Cu	Embal.
HD45/120	120	15	20	1 Pce
HD45/150	150	15	22	1 Pce
HD45/185	185	15	25	1 Pce
HD45/240	240	15	28	1 Pce
HD45/300	300	17	32	1 Pce
HD45/400	400	17	38	1 Pce
HD45/500	500	17	42	1 Pce
HD45/625	625	17	44	1 Pce
HD45/800	800	20	52	1 Pce
HD45/1000	1000	20	58	1 Pce

POUR COSES DE CÂBLE AL DIN



APPLICATIONS

- Des cosses de câble en aluminium et connecteurs selon DIN
- Des cosses de câble et connecteurs en aluminium/cuivre (côté aluminium)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Larg. sert. mm	Indice Alu	Embal.
HA45/150	150	15	25	1 Pce
HA45/185	185	15	28	1 Pce
HA45/240	240	17	32	1 Pce
HA45/300	300	20	34	1 Pce
HA45/400	400	20	38	1 Pce
HA45/500	500	20	44	1 Pce

Matrices EDF



Matrices EDF

POUR COSSES EDF EN AL ET AL/CU



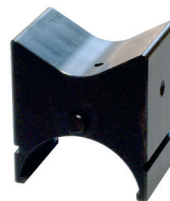
Référence	Embal.
MC0E	1 Pce
MC1E	1 Pce
MC2E	1 Pce
MC4E	1 Pce
MC5E	1 Pce
MC6E	1 Pce

POUR MANCHONS DE JONCTION EDF EN AL ET AL/CU



Référence	Embal.
MJ0E	1 Pce
MJ1E	1 Pce
MJ2E	1 Pce
MJ4E	1 Pce
MJ5E	1 Pce
MJ6E	1 Pce

SOMMIER PORTE MATRICE

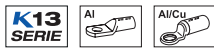


APPLICATIONS

- Accessoire pour HK120U, PK120U, EK120UL, PK220U

Référence	Embal.
SM120	1 Pce

**POINÇONS POUR COSSES ET MANCHONS DE JONCTION EDF EN AL ET AL/CU**



**APPLICATIONS**

- Pour HK120U, EK120UL, PK120U et PK220U. utilisation de l'accessoire PP13 est indispensable
- Réf. 5E et 6E à utiliser uniquement avec PK220U

Référence	Embal.
0E	1 Pce
1E	1 Pce
2E	1 Pce
4E	1 Pce
5E	1 Pce
6E	1 Pce

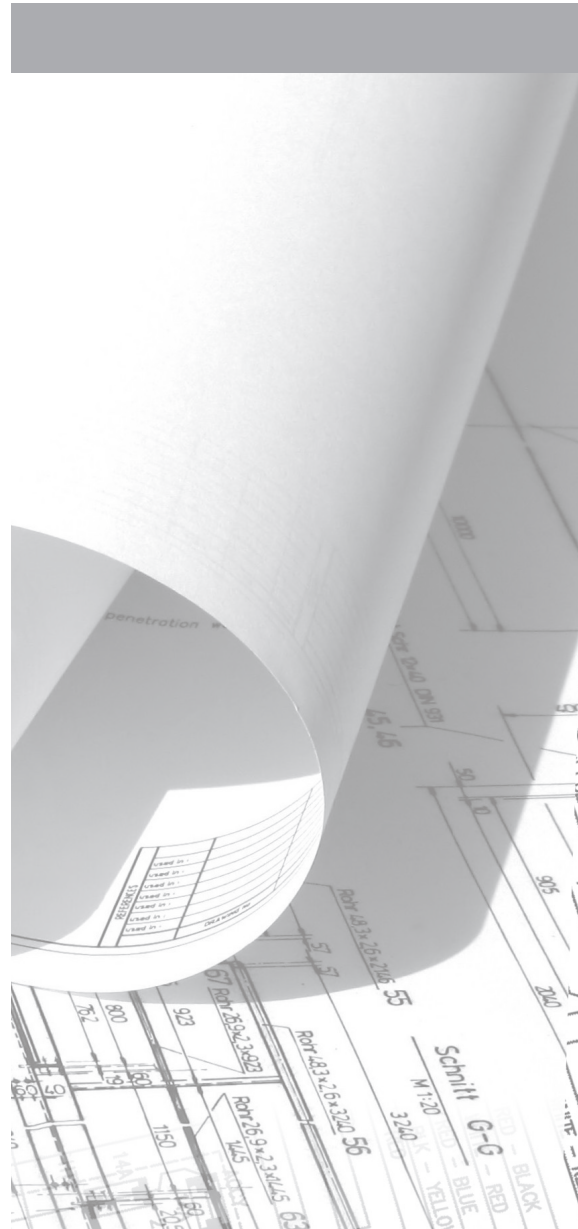
**PORTE POINÇON**



**APPLICATIONS**

- Accessoire pour poinçons 0E, 1E, 2E, 4E

Référence	Embal.
PP13	1 Pce



**Outils multi-fonctions pour fiches MT-HT**

## Outils multi-fonctions pour fiches MT-HT

### HK60UNV

Presse hydraulique universelle manuelle 3 en 1



#### CARACTÉRISTIQUES

- Une tête pour sertir, couper et poinçonner
- Tête universelle pivotable et rotative
- Poids léger grâce à la coque en aluminium de haute qualité
- Outil hydraulique à deux étages puissant et rapide
- Rétractation automatique après la fin du cycle
- Rétractation manuelle si besoin
- Huile hydraulique écologique, biodégradable rapidement
- Différentes options dispo comme par ex. (section accessoires) :  
Adaptateur pour matrices séries 5, 18 et 22  
Diverses matrices de coupe pour conducteurs en Al et en Cu avec et sans armature et câbles Al / St (ACSR)  
Matrices pour couper des tiges filletées et rails-DIN  
Adaptateur pour poinçons Greenlee  
Matrices pour poinçonner des rails-DIN

#### APPLICATIONS

- Sertir : 6 - 300 mm<sup>2</sup>
- Couper : max. Ø 40 mm Al/Cu
- Poinçonner : max. Ø 64 mm et carré 92 x 92 mm

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Puis. rond mm	Puis. carré mm	Embal.
HK60UNV	60	6 - 300	40	540	Ø 64	92 x 92	1 Pce

### EKM60UNV/C\*-\*

Presse électro-hydraulique universelle manuelle 3 en 1



#### CARACTÉRISTIQUES

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 2.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 1.5 Ah
- En option un accu plus puissant de Bosch (5.0 Ah) ou de Makita (3.0 Ah) est disponible
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Une tête pour sertir, couper et poinçonner
- Adaptateur pour matrices série 22  
Différentes options dispo comme par ex. (section accessoires) :  
Adaptateur pour matrices séries 5 et 18  
Diverses matrices de coupe pour conducteurs en Al et en Cu avec et sans armature et câbles Al / St (ACSR)  
Matrices pour couper des tiges filletées et rails-DIN  
Adaptateur pour poinçons Greenlee  
Matrices pour poinçonner des rails-DIN

#### APPLICATIONS

- Sertir : 6 - 300 mm<sup>2</sup>
- Couper : max. Ø 40 mm Al/Cu
- Poinçonner : max. Ø 64 mm et carré 92 x 92 mm

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Puis. rond mm	Puis. carré mm	Embal.
EKM60UNV/CF-B	60	6 - 300	40	-	Ø 64	92 x 92	1 Pce
EKM60UNV/CF-M	60	6 - 300	40	-	Ø 64	92 x 92	1 Pce

**EK60UNV/C\*-\***

Presse électro-hydraulique universelle manuelle 3 en 1



**CARACTÉRISTIQUES**

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 5.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 4.0 Ah
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégré avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Rétractation automatique ou manuelle pour un travail plus rapide
- Rétractation manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Une tête pour sertir, couper et poinçonner
- Adaptateur pour matrices série 22
- Différentes options dispo comme par ex.(section accessoires) :  
 Adaptateur pour matrices séries 5 et 18  
 Diverses matrices de coupe pour conducteurs en Al et en Cu avec et sans armature et câbles Al / St (ACSR)  
 Matrices pour couper des tiges filetées et rails-DIN  
 Adaptateur pour poinçons Greenlee et matrices pour poinçonner des rails-DIN

**APPLICATIONS**

- Sertir : 6 - 300 mm<sup>2</sup>
- Couper : max. Ø 40 mm Al/Cu
- Poinçonner : max. Ø 64 mm et carré 92 x 92 mm

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Puis. rond mm	Puis. carré mm	Embal.
EK60UNV/CF-B	60	6 - 300	40	-	Ø 64	92 x 92	1 Pce
EK60UNV/CF-M	60	6 - 300	40	-	Ø 64	92 x 92	1 Pce

**EK120UNV/C\*-\***

Presse électro-hydraulique universelle manuelle 3 en 1



**CARACTÉRISTIQUES**

- Interface Bluetooth : transmission sans fil des données
- Accu Bosch (B) de plus grande capacité avec autonomie de travail prolongée - 18 V 5.0 Ah (fourni en standard)
- Aussi disponible avec accu Makita (M) 18 V 4.0 Ah
- Tête de sertissage fermée style flip-top et pivotante
- Contrôle de pression intégrée avec signaux optiques et acoustiques en cas de défaut
- Concept de commande à un bouton
- Position optimale du centre de gravité pour une manipulation optimale
- LED pour éclairer l'endroit de travail
- Arrêt automatique en fin de sertissage
- Retour automatique ou manuel pour un travail plus rapide
- Rétraction manuelle en cas d'urgence
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Une tête pour sertir, couper et poinçonner
- Différentes options disponible comme par exemple (section accessoires) :  
 Adaptateur pour matrices séries 5, 18 et 22  
 Coupteaux divers pour câbles Al et Cu avec et sans armature comme aussi des câbles Al/St (ACSR)  
 Matrices pour couper des tiges filetées et rails-DIN  
 Adaptateur pour poinçons Greenlee et matrices pour poinçonner des rails-DIN

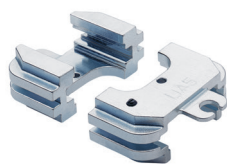
**APPLICATIONS**

- Sertir : 6 - 400 mm<sup>2</sup> - Couper : max. Ø 40 mm Al/Cu - Poinçonner : max. Ø 144 mm et carré 138 x 138 mm

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Capacité de coupe mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Puis. rond mm	Puis. carré mm	Embal.
EK120UNV/CF-B	108	10 - 400	40	-	Ø 144	138 x 138	1 Pce
EK120UNV/CF-M	108	10 - 400	40	-	Ø 144	138 x 138	1 Pce

## Accessoires 3 en 1 - Outils multi-fonctions pour fiches MT-HT

### ADAPTATEUR POUR MATRICES À SERTIR SÉRIE 5

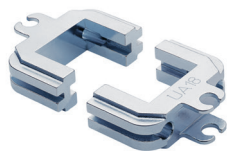


#### APPLICATIONS

- Convient pour outillage 6 tonnes

Référence	Série de matrices	Cap. sertissage Max. mm <sup>2</sup>	Embal.
UA5	Série 5	6 - 240	1 Pce

### ADAPTATEUR POUR MATRICES À SERTIR SÉRIE 18



#### APPLICATIONS

- Convient pour outillage 6 tonnes

Référence	Série de matrices	Cap. sertissage Max. mm <sup>2</sup>	Embal.
UA18	Série 18	6 - 185	1 Pce

### ADAPTATEUR POUR MATRICES À SERTIR SÉRIE 22



#### APPLICATIONS

- Convient pour outillage 6 tonnes

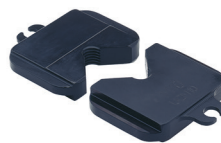
Référence	Série de matrices	Cap. sertissage Max. mm <sup>2</sup>	Embal.
UA22	Série 22	6 - 300	1 Pce

### ADAPTATEURS POUR COUPES CÂBLES



Référence	Diam. max. câble mm	Embal.
UC26	25	1 Pce
UC40	40	1 Pce
UCACSR	40	1 Pce

### COUTEAUX POUR TIGE FILETÉE



Référence	Filet (FT)	Embal.
UCM5	M5	1 Pce
UCM6	M6	1 Pce
UCM8	M8	1 Pce
UCM10	M10	1 Pce
UCM12	M12	1 Pce
UCUNC14	1/4"	1 Pce
UCUNC38	3/8"	1 Pce
UCUNC12	1/2"	1 Pce

### MATRICE POUR COUPER LES RAILS DIN



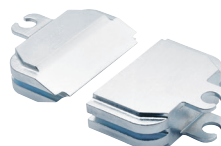
Référence	Diamètre mm	Embal.
UCD3515	35 x 15	1 Pce
UCD3215	32 x 15 x 9	1 Pce
UCD3575	35 x 7.5	1 Pce

### MATRICE POUR COUPER LES RAILS DIN



Référence	Embal.
UCN2980	1 Pce

### MATRICE POUR COUPER LES BARRES ISOLÉES SOUPLES



Référence	Diamètre mm	Embal.
UCF	37.5	1 Pce

**ADAPTATEUR POUR MATRICES DE COUPE**



Référence	Diamètre mm	Embal.
UCAC107	107	1 Pce
UCBC85	85	1 Pce
UCBC110	110	1 Pce
UCBC120	120	1 Pce
UCBC150	150	1 Pce

**ADAPTATEUR POUR POINÇONS**



**APPLICATIONS**

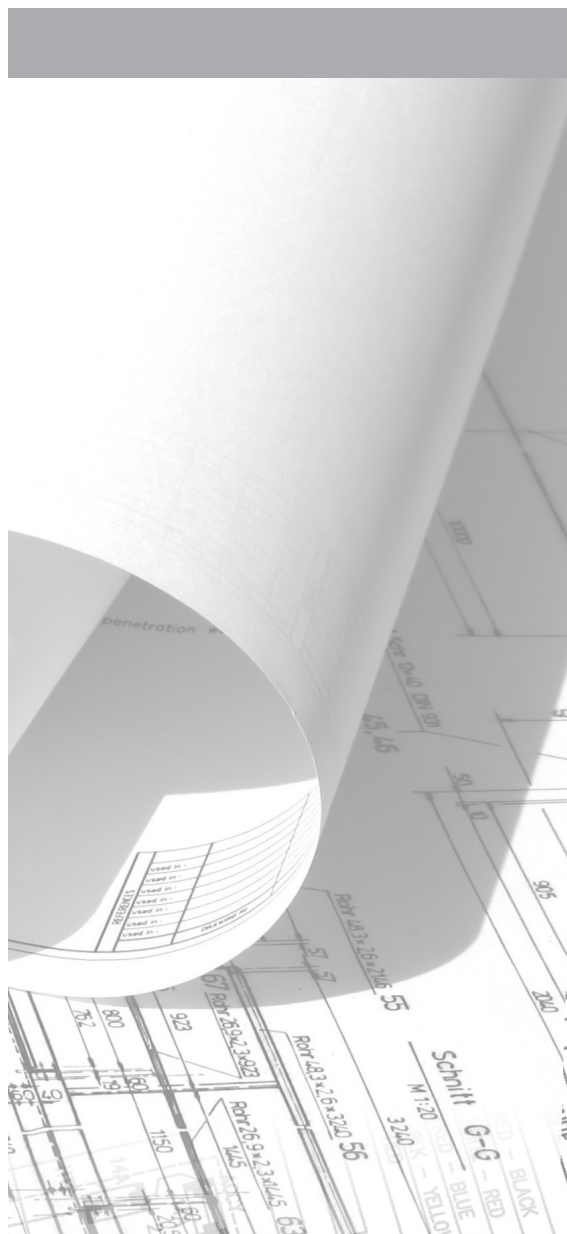
- Réf. UA6P: pour des outils 6 tonnes
- Réf. UA12P: pour des outils 12 tonnes

Référence	Diamètre mm	Embal.
UA6P	Ø 64, 92 x 92, 46 x 92	1 Pce
UA12P	Ø 64, 138 x 138, 68 x 138	1 Pce

**POINÇON POUR RAILS DIN**



Référence	Embal.
UPD6	1 Pce



**Pompes de transmission**

## Pompes de transmission

### AHP 700-L

Pompe electro-hydraulique sur accu jusqu'à 700 bar



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Norme IP43

#### CARACTÉRISTIQUES

- Bandoulière
- Design compact et léger pour une utilisation mobile
- Performance élevée
- Deux accus forts 18 V Li-Ion de haute capacité
- Moteur costaud pour une vitesse maximale
- Rétractation automatique
- Rétractation manuelle par bouton
- Verrouillage manuel de position avec système à mémoire (MRS+)
- Espace de rangement pour la commande à distance
- Fonction d'évaluation par interface optique et adaptateur USB
- Huile hydraulique écologique et biodégradable
- Tous les tuyaux haute pression sont fournis remplis d'huile
- Écran LED innovant pour visualiser les données de l'outil
- Commande à distance pour une utilisation facile de l'outil
- Commutateur pour la sélection poinçonnage, coupe et perçage
- Coque résistante aux chocs en polyamide renforcé par la fibre de verre

#### CONTENU:

- 2 accus 18 V / 4.0 Ah, Li-Ion (54 Wh) - RAL2
- Chargeur rapide pour accu 18 V Li-Ion - LGL1
- Tuyau hydraulique haute pression rempli - HSOEL2
- Bandoulière réglable - TG3
- Commande à distance câblée de 1.5 m - HTA4
- Sac de transport pour accus et chargeur - TT2

#### APPLICATIONS

- Pompe de transmission à utiliser en combinaison avec les accessoires Klauke pour percer, poinçonner et sertir

Référence	Pression de travail max. Bar	Embal.
AHP700-L	700	1 Pce

### POMPE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE 400 V

Unité électro-hydraulique compatible avec les têtes de sertissage et de coupe



#### CARACTÉRISTIQUES

- Câble de tension de 4 m
- Fonctionnement sans interruption
- Haute performance
- Design compact
- Disponible avec moteur triphasé
- Tuyau haute pression de 2 m
- Interrupteur de commande à pied à 3 phases
- Contrôle électronique

#### APPLICATIONS

- Pour alimenter les têtes de coupe et à sertir

Référence	Pression de travail max. Bar	Alimentation V	Embal.
EHP3	700	400	1 Pce

### EHP4 - 230 V

Unité électro-hydraulique compatible avec les têtes de coupe et de sertissage



#### CARACTÉRISTIQUES

- Coque fermée, compacte et refermable (IP54) pour protéger contre l'humidité, la poussière et une manipulation non autorisée
- Compatible avec les poinçons Greenlee (poinçons ronds et spéciaux) via l'adaptateur CMGSK
- Aussi compatible avec les têtes hydraulique à sertir et à couper Klauke
- Réglage manuel de la vitesse du piston/ du volume de refoulement
- Haute performance
- Combiner avec le LSK120 via adaptateur CMGSK pour barres omnibus

Référence	Pression de travail max. Bar	Alimentation V	Embal.
EHP4/230	700	230	1 Pce

### ASSG

Pince coupante électro-hydraulique de sécurité pour couper des câbles Cu/Al sans armure sous tension jusqu'à 60 kV



### CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de coupe très grande, jusqu'à Ø 120 mm
- Travailler rapidement et en toute sécurité grâce à la commande à distance
- Tuyau hydraulique non conducteur de 10 m
- Outil hydraulique à 2 niveaux, très rapide et puissant
- Arrêt moteur rapide pour la sécurité de l'utilisateur
- Commande électronique
- Tête de coupe pivotante
- Pompe électrohydraulique, remplie d'huile non-conductive
- Deux accus puissants 5 Ah, 18 V Li-Ion
- Boîtier robuste résistant aux chocs, en polyamide renforcé de fibre de verre
- Ecran multifonctions clair pour vérification de pression, consommation d'énergie et date d'entretien

### APPLICATIONS

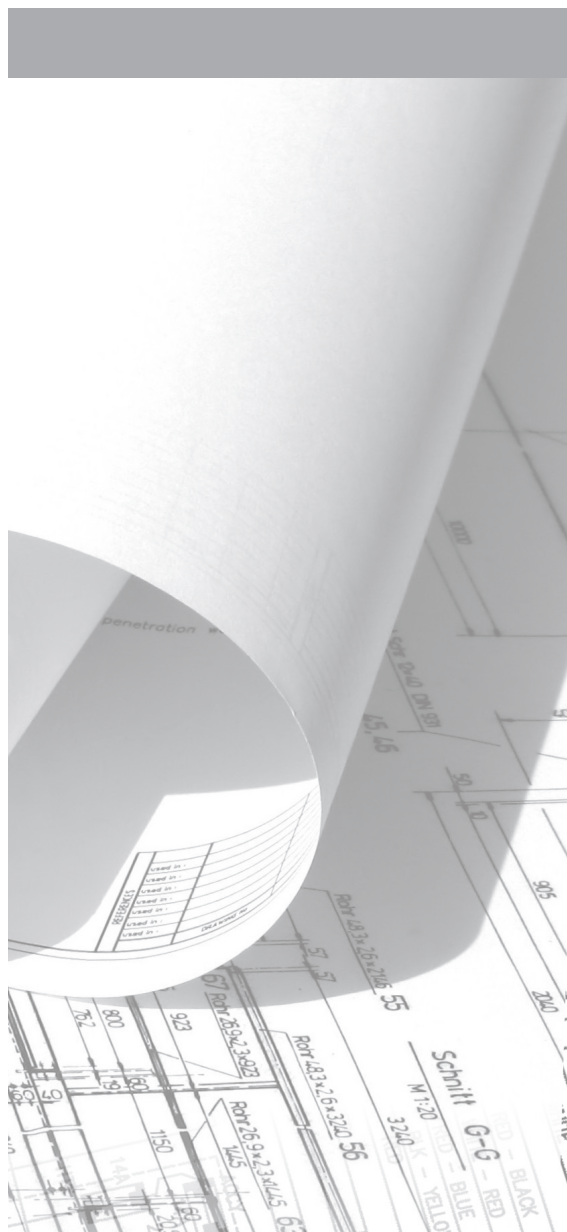
- Câbles monopolaires sans armure peuvent être coupés en toute sécurité et ceci jusqu'à 110 kV / 60 Hz.
- Tête de coupe ouverte ou fermée suivant le type d'appareil

Référence	Forme de la tête	Capacité de coupe mm	Pression de travail max. Bar	Embal.
ASSG65-L	Type 1	max Ø 65	630	1 Pce
ASSG685-L	Type 2	max Ø 85	630	1 Pce
ASSG105-L	Type 1	max Ø 105	630	1 Pce
ASSGG105-L	Type 2	max Ø 105	630	1 Pce
ASSG120-SL	Type 1	max Ø 120	630	1 Pce

### POMPE ÉLECTRONIQUE PE172A



Référence	Pression de travail max. Bar	Alimentation V	Embal.
PE172A+VOETSCH	700	220	1 Pce



Têtes à sertir et de coupe hydraulique

## Tetes à sertir et de coupe hydraulique

### PK120/42

Tête à sertir hydraulique pour matrices de la série 13 de 10 - 400 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tête à sertir en C, ouverture 42 mm
- Pression de 120 kN
- Pivotable à 360° sans pression
- À connecter sur toute unité hydraulique d'une pression de fonctionnement maximale de 700 bar
- Différentes matrices disponibles dans la série concernée (jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>)
- Jusqu'à 60% moins de sertissages à faire car sertissages larges

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Embal.
PK120/42	120	10 - 400	1 Pce

### PK120 U

Tête à sertir hydraulique en H pour matrices de la série 13 de 10 - 400 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tête de sertissage en H
- Pression de 120 kN
- Pivotable à 360° sans pression
- À connecter sur toute unité hydraulique d'une pression de fonctionnement maximale de 700 bar
- Différentes matrices disponibles dans la série (jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>)
- Jusqu'à 60% moins de sertissages à faire car sertissages larges

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Embal.
PK120U	120	10 - 400	20	1 Pce

### PK25/2

Tête à sertir hydraulique pour matrices de la série 25 de 16 - 625 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tête à sertir ouverte à goupille et à connection rapide
- Pression de 250 kN
- Pivotable à 360° sans pression
- À connecter sur toute unité hydraulique d'une pression de fonctionnement maximale de 700 bar
- Différentes matrices disponibles dans la série (jusqu'à 625 mm<sup>2</sup>)
- Jusqu'à 60% moins de sertissages à faire grâce aux sertissages larges

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Embal.
PK25/2	250	16 - 625	20	1 Pce

### PK45

Tête à sertir hydraulique pour matrices de la série 45 de 120 - 1000 mm<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tête à sertir ouverte à goupille et à connection rapide
- Pression de 450 kN
- Pivotable à 360° sans pression
- À connecter sur toute unité hydraulique d'une pression de fonctionnement maximale de 700 bar
- Différentes matrices disponibles dans la série (jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>)
- Jusqu'à 60% moins de sertissages à faire car sertissages larges

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Embal.
PK45	450	120 - 1000	700	1 Pce

### PK1000



#### CARACTÉRISTIQUES

- Version en nickel
- Assemblage rapide
- Matrices sur demande
- Poids: 27 kg sans matrices

#### APPLICATIONS

- Matrices interchangeables (extérieur : à IZUMI standard EP-100W, intérieur : DIN standard ou demande client)

Référence	Force kN	Capacité de sertissage mm <sup>2</sup>	Course / ouverture mm	Embal.
PK1000	1000	1600	25	1 Pce



## Outils de façonnage

### UNITÉ DE TRAVAIL TRIS



#### CARACTÉRISTIQUES

- Appareil multifonctionnel

#### APPLICATIONS

- Pour plier, couper et perser des barres en cuivre

Référence	Force kN	Puissance d'estampage ovale mm	Puissance d'estampage ronde mm	Cap. de pliage mm	Capacité de coupe mm	Embal.
9042	200	7 x 13 - 18 x 25	5 - 25	3 - 12	5 - 12	1 Pce

### POINÇONS ROUNDS

Des poinçons ronds pour l'unité de travail 9042



#### CARACTÉRISTIQUES

- Composés d'une pièce mâle et une pièce femelle
- L'extraction du poinçon se fait automatiquement grâce à un ressort

Référence	Diam mm	Embal.
9100	5	1 Pce
9101	6	1 Pce
9102	7	1 Pce
9103	8	1 Pce
9104	9	1 Pce
9105	10	1 Pce
9106	11	1 Pce
9107	12	1 Pce
9108	13	1 Pce
9109	14	1 Pce
9110	15	1 Pce
9111	16	1 Pce
9112	17	1 Pce
9113	18	1 Pce
9114	19	1 Pce
9115	20	1 Pce
9116	21	1 Pce
9117	22	1 Pce
9118	23	1 Pce
9119	24	1 Pce
9120	25	1 Pce

## Outils de façonnage et accessoires

### POINÇONS OVALES

Des poinçons ovales pour l'unité de travail 9042



#### CARACTÉRISTIQUES

- Composés d'une pièce mâle et une pièce femelle
- L'extraction du poinçon se fait automatiquement grâce à un ressort

Référence	Diam mm	Embal.
9130	7 x 13	1 Pce
9131	8 x 14	1 Pce
9132	9 x 15	1 Pce
9134	10 x 16	1 Pce
9136	11 x 17	1 Pce
9138	12 x 18	1 Pce
9140	13 x 19	1 Pce
9142	14 x 20	1 Pce
9144	15 x 21	1 Pce
9146	16 x 22	1 Pce
9148	17 x 24	1 Pce
9149	18 x 25	1 Pce

### GONIOMETRE MÉCANIQUE

Un goniomètre très pratique à monter sur l'unité de travail 9042 afin de faire des pliages de 90° max



Référence	Embal.
9160	1 Pce

### VANNE DE POSITIONNEMENT



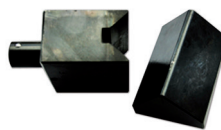
#### CARACTÉRISTIQUES

- Cette vanne 2-voies peut être montée sur le cylindre du TRIS quand l'unité de contrôle électrique est utilisée
- Ceci permet des pliages plus précis et plus aisés des barres en cuivre
- La vanne est fournie avec une tête mâle et un connecteur femelle qui permettent une connexion rapide et facile

Référence	Embal.
9162	1 Pce

### ANGLES DE PLIAGE

Matrice de pliage pour l'unité de travail 9042



#### CARACTÉRISTIQUES

- Pour une largeur de 120 mm ou 160 mm

Référence	Épaisseur mm	Embal.
9150	4 - 6	1 Pce
9151	5 - 8	1 Pce
9151/160	5 - 8	1 Pce
9152	6 - 12	1 Pce
9152/160	6 - 12	1 Pce
9153	5 - 10	1 Pce

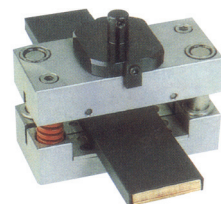
### COUPE-BARRES

Coupe-barres spécialement conçu pour couper des barres d'une épaisseur de 12 mm et une largeur de 120 mm



Référence	Capacité de coupe mm	Embal.
9155	120 x 12	1 Pce

### COUPE-BARRES FLEXIBLE



Référence	Capacité de coupe mm	Embal.
9158	100 x 10	1 Pce



## Tournevis 1000 V

### TOURNEVIS POUR VIS A FENTE 1000 V



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tournevis à lame cunéiforme et poignée souple multicomposant
- Isolation appliquée directement sur la lame
- Matériau constitutif de la lame: acier spécial au molybdène bruni et trempé
- Poignée résistante aux chocs, exempte de cadmium, résistante aux acides et aux hydrocarbures

Référence	Queue mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Embal.
111925	75	2.5	0.4	1 Pce
111931	100	3.0	0.5	1 Pce
111935	100	3.5	0.6	1 Pce
111940	100	1.0	0.8	1 Pce
111945	125	4.5	1.0	1 Pce
111998	175	4.5	1.0	1 Pce
111955	125	5.5	1.0	1 Pce
111990	175	5.5	1.0	1 Pce
111960	150	6.0	1.2	1 Pce
111965	150	6.5	1.2	1 Pce
111980	175	8.0	1.2	1 Pce
111910	200	10.0	1.6	1 Pce

### TOURNEVIS PHILLIPS - 1000 V



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type Phillips

#### CARACTÉRISTIQUES

- Tournevis cruciformes à lame cunéiforme et poignée souple multicomposant
- Isolation appliquée directement sur la lame
- Matériau constitutif de la lame: acier spécial au molybdène bruni et trempé
- Poignée résistante aux chocs, exempte de cadmium, résistante aux acides et aux hydrocarbures

Référence	Dim.	Longueur mm	Queue mm	Embal.
113900	PH0	135	60	1 Pce
113901	PH1	170	80	1 Pce
113902	PH2	200	100	1 Pce
113903	PH3	250	150	1 Pce
113904	PH4	317	200	1 Pce

## Tournevis 1000 V

### TOURNEVIS POZIDRIV - 1000 V



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type Pozidriv

#### CARACTÉRISTIQUES

- Tournevis Pozidriv à lame cunéiforme et poignée souple multicomposant
- Isolation appliquée directement sur la lame
- Matériau constitutif de la lame: acier spécial au molybdène bruni et trempé
- Poignée résistante aux chocs, exempte de cadmium, résistante aux acides et aux hydrocarbures

Référence	Dim.	Longueur mm	Queue mm	Embal.
114900	PZ0	135	60	1 Pce
114901	PZ1	170	80	1 Pce
114902	PZ2	200	100	1 Pce
114903	PZ3	260	150	1 Pce

### TOURNEVIS ALLEN - 1000 V



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tournevis à embout Allen arrondi garantissant un emboîtement parfait dans l'empreinte des têtes de vis et boulon
- Isolation appliquée directement sur la lame
- Matériau constitutif de la lame: acier spécial au molybdène bruni et trempé
- Poignée résistante aux chocs, exempte de cadmium, résistante aux acides et aux hydrocarbures

Référence	Dim.	Longueur mm	Queue mm	Embal.
115125	SW 2.5	150	75	1 Pce
115103	SW 3.0	155	75	1 Pce
115104	SW 4.0	155	75	1 Pce
115105	SW 5.0	165	75	1 Pce
115106	SW 6.0	200	100	1 Pce
115108	SW 8.0	210	100	1 Pce

### TOURNEVIS À DOUILLE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Tournevis à embout Allen et alésage intérieur profond. Isolation appliquée directement sur la lame
- Matériaux constitutif de la lame: acier au chrome-vanadium bruni et trempé
- Poignée résistante aux chocs, exempte de cadmium, résistante aux acides et aux hydrocarbures

Référence	Dim.	Longueur mm	Queue mm	Embal.
136904	SW 4.0	215	125	1 Pce
136905	SW 5.0	215	125	1 Pce
136955	SW 5.5	215	125	1 Pce
136906	SW 6.0	215	125	1 Pce
136907	SW 7.0	225	125	1 Pce
136908	SW 8.0	225	125	1 Pce
136909	SW 9.0	225	125	1 Pce
136910	SW 10.0	225	125	1 Pce
136912	SW 12.0	135	125	1 Pce
136913	SW 13.0	235	125	1 Pce
136914	SW 14.0	235	125	1 Pce
136915	SW 15.0	242	125	1 Pce
136916	SW 16.0	242	125	1 Pce
136917	SW 17.0	242	125	1 Pce



## Pinces manuelles à double isolation

### PINCE COUPANTE 35 MM<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Pour câbles ronds
- Conçu spécialement pour la coupe de câbles en alu et en cuivre d'une section maximale de 35 mm<sup>2</sup>
- Becs à couteaux tranchants, trempés
- Manche doté d'une protection antidérapante

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
254316	170	16	35	1 Pce

### PINCE COUPANTE 70 MM<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Pour câbles plats et ronds
- Coupe légère suite à la forme spéciale des becs
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Parfaitement adapté à la coupe de câbles ronds et plats en alu et en cuivre
- En raison de la forme particulière des lames de coupe, cet outil permet l'exécution facile de coupes effectuées d'une seule main

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
254320	220	18	70	1 Pce

### PINCE COUPANTE 38 MM<sup>2</sup>



#### CARACTÉRISTIQUES

- Spécialement fabriqué pour couper et dénuder l'isolation de câbles en Cu et Al avant l'utilisation d'une patte de câble. Après la coupe, la patte est facilement appliquée à l'extrémité du conducteur car le conducteur conserve sa forme arrondie
- En alliage d'acier renforcé
- Lames de coupe précises et trempées
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Parfaitement adaptée à la coupe de câbles en alu et en cuivre
- En raison de la forme particulière de ses lames, exécution facile de coupes d'une seule main
- Manche doté d'une protection antidérapante
- Câbles en Cu et Al

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
254321	210	8	38	1 Pce

## Pinces manuelles à double isolation

### PINCE COUPANTE 75 MM<sup>2</sup>

 1000V  
60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- Exclusivement conçu pour la coupe de câbles en Al et Cu
- Pour travaux lourds et contraintes importantes
- Manche doté d'une protection antidérapante
- A utiliser à deux mains
- Modèle lourd
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
254324	240	10	75	1 Pce

### CISAILLE POUR CÂBLES

1000V   
60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- 180 mm<sup>2</sup> ou 500 mm<sup>2</sup>
- Cisaille légère en métal pour câbles en cuivre et en aluminium
- Equipée d'une isolation professionnelle multi-couche
- Répond aux normes EN/IEC 60900:2004
- Bec remplaçable
- Tête de coupe en alliage d'acier renforcé
- Lames taillées garantissant une découpe lisse et sans effort
- Manche en acier léger
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Diamètre du câble mm	Capacité de coupe mm <sup>2</sup>	Embal.
277361	600	35	180	1 Pce
277380	800	60	500	1 Pce

### PINCE COUPANTE LATÉRALE

  1000V  
60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- Adaptée pour la coupe de câbles flexibles et durs
- Tête coupante en alliage d'acier renforcé
- Tête de coupe chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Embal.
236316	160	4	1 Pce
236318	180	4	1 Pce

### PINCE COUPANTE ENTIÈREMENT ISOLÉE

  1000V  
60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- Adaptée pour la coupe de câbles flexibles et durs
- Tête de coupe chromée et lames trempées par induction, dotées d'une isolation transparente et très souple d'une épaisseur de 1.5 mm
- Angle d'ouverture de maximum de 30°
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Embal.
236516	160	4	1 Pce
236518	180	4	1 Pce

### PINCE À DÉNUDER

  1000V  
60900:2004



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Acier à outils trempé à l'huile

#### CARACTÉRISTIQUES

- Réglage précis pour câbles jusqu'à 5 mm de diamètre (10 mm<sup>2</sup>)
- Réglage du dénudage à l'aide d'un ressort et de deux vis
- Acier trempé
- Tête chromée
- Revêtement en plusieurs couches par immersion

Référence	Longueur mm	Embal.
271316	165	1 Pce

**PINCE À DÉNUDER ENTièrement ISOLÉE**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Acier à outils trempé à l'huile

**CARACTÉRISTIQUES**

- Tête chromée recouverte d'une isolation flexible et transparente d'une épaisseur d'environ 1.5 mm
- Réglage précis pour câbles jusqu'à 5 mm (10 mm<sup>2</sup>)
- Réglage à l'aide de 2 vis et d'un ressort
- Acier trempé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
271416	165	1 Pce

**PINCE UNIVERSELLE**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Acier à outils trempé à l'huile

**CARACTÉRISTIQUES**

- Acier spécial trempé
- Revêtement en plusieurs couches par immersion
- Conforme à la norme DIN ISO 5746
- Réf. 216319 : pince fabriquée en acier chrome-vanadium

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Embal.
216316	160	10	1 Pce
216318	180	12	1 Pce
216319	190	13	1 Pce
216320	200	13	1 Pce

**PINCE À BECS DEMI-RONDS STRIÉS**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Acier à outils trempé à l'huile

**CARACTÉRISTIQUES**

- Becs longs, droits, pointus et striés
- Becs en acier trempé vanadium
- Tête de pince chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
225316	160	1 Pce
225320	200	1 Pce

**PINCE À BECS DEMI-RONDS ENTièrement ISOLÉE**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Acier à outils trempé à l'huile

**CARACTÉRISTIQUES**

- Becs longs demi-ronds striés
- Acier vanadium trempé
- Tête de pince chromée avec isolation par immersion flexible et transparente de 1.5 mm
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Angle d'ouverture des becs de maximum 30°

Référence	Longueur mm	Embal.
225520	200	1 Pce

## Pinces manuelles à double isolation

### PINCE À BECS DEMI-RONDS COUDÉS



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Chrome-vanadium-acier électrolytique

#### CARACTÉRISTIQUES

- Acier vanadium trempé
- Becs longs coudés demi-ronds
- Becs striés
- Tête de pince chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
225317	160	1 Pce
225321	200	1 Pce

### PINCE À BECS DEMI-RONDS COUDÉS ENTIÈREMENT ISOLÉE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Acier vanadium trempé
- Becs demi-ronds, striés en coudés
- Tête de pince chromée avec isolation par immersion flexible et transparente de 1.5 mm
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Angle d'ouverture des becs de maximum 30°

Référence	Longueur mm	Embal.
225521	200	1 Pce

### PINCE À BECS RONDS ET COURTS

Pince à becs ronds et lisses à tête chromée



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Acier à outils trempé à l'huile

#### CARACTÉRISTIQUES

- Becs ronds et courts
- Outil en acier trempé spécial
- Tête de pince chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
218316	160	1 Pce

### PINCE À BECS RONDS LONGS



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Acier à outils trempé à l'huile

#### CARACTÉRISTIQUES

- Becs ronds, longs et lisses
- Outil en acier trempé spécial
- Tête de pince chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
218816	160	1 Pce

**PINCE À BECS PLATS STRIÉS**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Acier à outils trempé à l'huile

**CARACTÉRISTIQUES**

- Becs striés plats et courts
- Outil en acier trempé spécial
- Tête de pince chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
217316	160	1 Pce

**PINCE À BECS PLATS ENTIÈREMENT ISOLÉE**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Acier à outils trempé à l'huile

**CARACTÉRISTIQUES**

- Pince à becs courts striés
- Outil en acier trempé spécial
- Tête de pince chromée avec isolation par immersion flexible et transparente de 1.5 mm
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
217416	160	1 Pce

**PINCE PLATE À BECS LONGS**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Becs plats, longs et striés
- Tête de pince chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
217816	160	1 Pce

**PINCE À BECS LONGS ET PLATS ENTIÈREMENT ISOLÉE**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Becs longs, plats et striés
- Tête de pince chromée avec isolation par immersion flexible et transparente de 1.5 mm
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Angle d'ouverture des becs de maximum 30°

Référence	Longueur mm	Embal.
217716	160	1 Pce

**PINCE ISOLÉE POUR FUSIBLES CYLINDRIQUES**

Cette pince en fibre de verre résistante aux chocs est utilisée afin de remplacer les fusibles cylindriques



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Fibre de verre époxy, matière plastique résilient

**CARACTÉRISTIQUES**

- Becs arrondis
- Isolation en matière synthétique renforcée à la fibre de verre, résistante aux chocs
- Ouverture des becs: Ø 11 mm et Ø 18 mm

Référence	Longueur mm	Embal.
217318	180	1 Pce

## Pinces manuelles à double isolation

### PINCE UNIVERSELLE ENTIÈREMENT ISOLÉE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Acier à outils trempé à l'huile

#### CARACTÉRISTIQUES

- Outil en acier trempé spécial
- Tête de pince chromée avec isolation par immersion flexible et transparente de 1.5 mm
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Angle d'ouverture des becs de maximum 30°
- Conforme à la norme DIN ISO 5746
- Réf. 216419 est fabriqué en acier chrome-vanadium

Référence	Longueur mm	Capacité de coupe mm	Embal.
216418	180	12	1 Pce
216419	190	13	1 Pce
216420	200	13	1 Pce

### PINCE MULTIPRISE - 9 ÉTAPES



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Chrome-vanadium-acier électrolytique

#### CARACTÉRISTIQUES

- Avec charnière robuste
- Réglage rapide et précis à l'aide d'un bouton poussoir
- Aucune modification des réglages possible pendant les travaux
- Réglage précis d'une seule main en 9 étapes
- Engrenage spécial renforcé, indice de résistance d'environ 56 HRC
- Serrage automatique sur tuyaux et boulons
- Acier chrome-vanadium renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Conforme à la norme DIN ISO 5976

Référence	Longueur mm	Embal.
292618	180	1 Pce

### PINCE MULTIPRISE - 7 ÉTAPES



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Chrome-vanadium-acier électrolytique

#### CARACTÉRISTIQUES

- Serrage automatique sur tuyaux et boulons
- Engrenage spécial renforcé
- Action de levier optimale
- Réglage en 7 étapes
- Acier renforcé chrome-vanadium
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Conforme à la norme DIN ISO 5976

Référence	Longueur mm	Embal.
292625	250	1 Pce
292630	300	1 Pce

### PINCE MULTIPRISE - RÉGLAGE EN CONTINU



#### CARACTÉRISTIQUES

- Réglage en continu à l'aide d'un écrou
- Protection anti-dérapante
- Acier chrome vanadium renforcé 31CrV3
- Tête de pince chromée
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Longueur mm	Embal.
292626	260	1 Pce



Clés à double isolation

RACAGNAC



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Acier
---------	-------

CARACTÉRISTIQUES

- L'embout carré est équipé d'un bouton à ressort
- Changement de direction avec un bouton
- Isolation professionnelle multi-couches

APPLICATIONS

- Convient à tous types de têtes de tournevis de 1/2" et 3/8"

Référence	Entraînement "	Longueur mm	Largeur mm	Embal.
131312	1/2	260	80	1 Pce
131338	3/8	200	70	1 Pce

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À COUPLE FIXE



CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en acier allié et renforcé
- Verrouillage à l'aide de deux billes à ressorts
- Embout 3/8"
- Couple réglée à l'usine
- Isolation multi-revêtements professionnelle
- Précision de couple de  $\pm 10\%$

Référence	Entraînement "	Couple Nm	Longueur mm	Largeur mm	Embal.
131808	3/8	8	195	72	1 Pce
131815	3/8	15	195	72	1 Pce
131820	3/8	20	195	72	1 Pce
131825	3/8	25	195	72	1 Pce

## Clés à double isolation

### CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE RÉGLABLE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en acier allié et renforcé
- Rotation à gauche illimitée
- Couple réglable
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Un bip sonore et un clic préviennent que le couple de serrage est atteint
- Verrouillage à l'aide de deux billes à ressorts
- Tolérance du couple d'environ 10% vis à vis du réglage

Référence	Entrainement "	Couple Nm	Longueur mm	Largeur mm	Embal.
131911	1/2	10 - 50	280	75	1 Pce
131912	1/2	10 - 50	350	75	1 Pce
131937	3/8	10 - 50	280	75	1 Pce
131938	3/8	10 - 50	350	75	1 Pce
131931	1/2	30 - 130	465	75	1 Pce

### CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE RÉGLABLE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Entièrement isolée suivant la norme EN 60900
- Isolation par immersion en 2 couleurs - orange extérieur/jaune intérieur
- Déconnection automatique
- Racagnac réversible
- Valeurs de couple clairement lisibles

Référence	Entrainement "	Couple Nm	Longueur mm	Embal.
KL1000IS12NM25	1/2	5 - 25	280	1 Pce
KL1000IS12NM27	1/2	2 - 27	280	1 Pce
KL1000IS12NM50	1/2	5 - 50	280	1 Pce
KL1000IS38NM25	3/8	5 - 25	280	1 Pce
KL1000IS38NM27	3/8	2 - 27	280	1 Pce
KL1000IS38NM50	3/8	5 - 50	280	1 Pce

### EXTENSIONS 3/8" ET 1/2"



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Aciers durs et alliés

#### CARACTÉRISTIQUES

- Alliage d'acier
- Verrouillage à l'aide d'une vis
- Ne peut pas être utilisé pour les têtes de tournevis pour les boulons en hexagone
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Entrainement "	Longueur mm	Embal.
132312	3/8	125	1 Pce
132325	3/8	250	1 Pce
133312	1/2	125	1 Pce
133325	1/2	250	1 Pce

### EXTENSIONS AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE 3/8" ET 1/2"



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Aciers durs et alliés

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en alliage d'acier renforcé
- Verrouillage à l'aide de deux billes à ressort
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Adapté à tout types de tête de tournevis

Référence	Entrainement "	Longueur mm	Embal.
132412	3/8	125	1 Pce
132425	3/8	250	1 Pce
133412	1/2	125	1 Pce
133425	1/2	250	1 Pce

**CLÉ À DOUILLE T**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière	Aciers durs et alliés
Norme	DIN 7436

**CARACTÉRISTIQUES**

- Fabriqué en alliage d'acier renforcé
- Verrouillage des douilles à l'aide d'une vis
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Ne peut pas être utilisé pour les têtes de tournevis pour les boulons en hexagone

Référence	Entraînement	Largeur mm	Longueur mm	Embal.
125302	1/2	165	200	1 Pce
125402	3/8	165	200	1 Pce

**DOUILLE À SIX PANS 3/8"**

Longueur de 40 mm



**CARACTÉRISTIQUES**

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
130206	SW 6	40	1 Pce
130207	SW 7	40	1 Pce
130208	SW 8	40	1 Pce
130209	SW 9	40	1 Pce
130210	SW 10	40	1 Pce
130211	SW 11	40	1 Pce
130212	SW 12	40	1 Pce
130213	SW 13	40	1 Pce
130214	SW 14	40	1 Pce
130215	SW 15	40	1 Pce
130216	SW 16	40	1 Pce
130217	SW 17	40	1 Pce
130218	SW 18	40	1 Pce
130219	SW 19	40	1 Pce
130220	SW 20	40	1 Pce
130221	SW 21	40	1 Pce
130222	SW 22	40	1 Pce
130224	SW 24	40	1 Pce

**DOUILLES À SIX PANS 3/8" PROFONDES**

Longueur 70 mm



**CARACTÉRISTIQUES**

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
130308	SW 8	70	1 Pce
130309	SW 9	70	1 Pce
130310	SW 10	70	1 Pce
130311	SW 11	70	1 Pce
130312	SW 12	70	1 Pce
130313	SW 13	70	1 Pce
130314	SW 14	70	1 Pce
130315	SW 15	70	1 Pce
130316	SW 16	70	1 Pce
130317	SW 17	70	1 Pce
130318	SW 18	70	1 Pce
130319	SW 19	70	1 Pce
130320	SW 20	70	1 Pce
130321	SW 21	70	1 Pce
130322	SW 22	70	1 Pce
130323	SW 23	70	1 Pce
130324	SW 24	70	1 Pce
130327	SW 27	70	1 Pce

**DOUILLE À DOUZE PANS 3/8"**

Longueur de 40 mm



**CARACTÉRISTIQUES**

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135206	SW 6	40	1 Pce
135207	SW 7	40	1 Pce
135208	SW 8	40	1 Pce
135209	SW 9	40	1 Pce
135210	SW 10	40	1 Pce
135211	SW 11	40	1 Pce
135212	SW 12	40	1 Pce
135213	SW 13	40	1 Pce
135214	SW 14	40	1 Pce
135215	SW 15	40	1 Pce
135216	SW 16	40	1 Pce
135217	SW 17	40	1 Pce
135218	SW 18	40	1 Pce
135219	SW 19	40	1 Pce
135220	SW 20	40	1 Pce
135221	SW 21	40	1 Pce
135222	SW 22	40	1 Pce
135224	SW 24	40	1 Pce

## Clés à double isolation

### DOUILLES À DOUZE PANS 3/8" PROFONDES

Profondeur de 70 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135308	SW 8	70	1 Pce
135309	SW 9	70	1 Pce
135310	SW 10	70	1 Pce
135311	SW 11	70	1 Pce
135312	SW 12	70	1 Pce
135313	SW 13	70	1 Pce
135314	SW 14	70	1 Pce
135315	SW 15	70	1 Pce
135316	SW 16	70	1 Pce
135317	SW 17	70	1 Pce
135318	SW 18	70	1 Pce
135319	SW 19	70	1 Pce
135320	SW 20	70	1 Pce
135321	SW 21	70	1 Pce
135322	SW 22	70	1 Pce
135323	SW 23	70	1 Pce
135324	SW 24	70	1 Pce
135327	SW 27	70	1 Pce

### DOUILLES À DOUZE PANS 3/8" RALLONGÉES

Version longue 125 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135110	SW 10	125	1 Pce
135111	SW 11	125	1 Pce
135112	SW 12	125	1 Pce
135113	SW 13	125	1 Pce
135114	SW 14	125	1 Pce
135115	SW 15	125	1 Pce
135116	SW 16	125	1 Pce
135117	SW 17	125	1 Pce
135118	SW 18	125	1 Pce
135119	SW 19	125	1 Pce
135120	SW 20	125	1 Pce
135121	SW 21	125	1 Pce
135122	SW 22	125	1 Pce
135124	SW 24	125	1 Pce

### DOUILLES À DOUZE PANS 3/8" EXTRA LONGUES

Version extra-longue de 250 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135710	SW 10	250	1 Pce
135711	SW 11	250	1 Pce
135712	SW 12	250	1 Pce
135713	SW 13	250	1 Pce
135714	SW 14	250	1 Pce
135715	SW 15	250	1 Pce
135716	SW 16	250	1 Pce
135717	SW 17	250	1 Pce
135718	SW 18	250	1 Pce
135719	SW 19	250	1 Pce
135720	SW 20	250	1 Pce
135721	SW 21	250	1 Pce
135722	SW 22	250	1 Pce
135724	SW 24	250	1 Pce
135727	SW 27	250	1 Pce

### DOUILLES À SIX PANS 1/2"

Longueur de 40 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
130408	SW 8	40	1 Pce
130409	SW 9	40	1 Pce
130410	SW 10	40	1 Pce
130411	SW 11	40	1 Pce
130412	SW 12	40	1 Pce
130413	SW 13	40	1 Pce
130414	SW 14	40	1 Pce
130415	SW 15	40	1 Pce
130416	SW 16	40	1 Pce
130417	SW 17	40	1 Pce
130418	SW 18	40	1 Pce
130419	SW 19	40	1 Pce
130420	SW 20	40	1 Pce
130421	SW 21	40	1 Pce
130422	SW 22	40	1 Pce
130423	SW 23	40	1 Pce
130424	SW 24	40	1 Pce
130425	SW 25	40	1 Pce
130427	SW 27	40	1 Pce
130430	SW 30	40	1 Pce
130432	SW 32	40	1 Pce
130434	SW 34	40	1 Pce

**DOUILLES À SIX PANS 1/2" - EXTRA LONGUE**

Longueur de 70 mm



**CARACTÉRISTIQUES**

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
130508	SW 8	70	1 Pce
130509	SW 9	70	1 Pce
130510	SW 10	70	1 Pce
130511	SW 11	70	1 Pce
130512	SW 12	70	1 Pce
130513	SW 13	70	1 Pce
130514	SW 14	70	1 Pce
130515	SW 15	70	1 Pce
130516	SW 16	70	1 Pce
130517	SW 17	70	1 Pce
130518	SW 18	70	1 Pce
130519	SW 19	70	1 Pce
130520	SW 20	70	1 Pce
130521	SW 21	70	1 Pce
130522	SW 22	70	1 Pce
130524	SW 24	70	1 Pce
130527	SW 27	70	1 Pce
130530	SW 30	70	1 Pce
130532	SW 32	70	1 Pce

**DOUILLES À DOUZE PANS 1/2"**

Longueur de 40 mm



**CARACTÉRISTIQUES**

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135408	SW 8	40	1 Pce
135409	SW 9	40	1 Pce
135410	SW 10	40	1 Pce
135411	SW 11	40	1 Pce
135412	SW 12	40	1 Pce
135413	SW 13	40	1 Pce
135414	SW 14	40	1 Pce
135415	SW 15	40	1 Pce
135416	SW 16	40	1 Pce
135417	SW 17	40	1 Pce
135418	SW 18	40	1 Pce
135419	SW 19	40	1 Pce
135421	SW 21	40	1 Pce
135422	SW 22	40	1 Pce
135423	SW 23	40	1 Pce
135424	SW 24	40	1 Pce
135425	SW 25	40	1 Pce
135426	SW 26	40	1 Pce
135427	SW 27	40	1 Pce
135430	SW 30	40	1 Pce
135432	SW 32	40	1 Pce
135434	SW 34	40	1 Pce

**DOUILLES À DOUZE PANS 1/2" - EXTRA LONGUE**

Longueur de 70 mm



**CARACTÉRISTIQUES**

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135509	SW 9	70	1 Pce
135510	SW 10	70	1 Pce
135511	SW 11	70	1 Pce
135512	SW 12	70	1 Pce
135513	SW 13	70	1 Pce
135514	SW 14	70	1 Pce
135515	SW 15	70	1 Pce
135517	SW 17	70	1 Pce
135518	SW 18	70	1 Pce
135519	SW 19	70	1 Pce
135520	SW 20	70	1 Pce
135522	SW 22	70	1 Pce
135523	SW 23	70	1 Pce
135524	SW 24	70	1 Pce
135526	SW 26	70	1 Pce
135527	SW 27	70	1 Pce
135530	SW 30	70	1 Pce
135532	SW 32	70	1 Pce

**DOUILLES À DOUZE PANS 1/2" RALLONGÉES**

Version longue de 125 mm



**CARACTÉRISTIQUES**

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135613	SW 13	125	1 Pce
135614	SW 14	125	1 Pce
135617	SW 17	125	1 Pce
135619	SW 19	125	1 Pce
135622	SW 22	125	1 Pce
135624	SW 24	125	1 Pce
135627	SW 27	125	1 Pce
135630	SW 30	125	1 Pce
135632	SW 32	125	1 Pce

## Clés à double isolation

### DOUILLES À DOUZE PANS 1/2" EXTRA LONGUES

Version longue de 250 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles isolées disponibles en 4 longueurs
- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
135813	SW 13	250	1 Pce
135814	SW 14	250	1 Pce
135817	SW 17	250	1 Pce
135819	SW 19	250	1 Pce
135822	SW 22	250	1 Pce
135824	SW 24	250	1 Pce
135827	SW 27	250	1 Pce
135830	SW 30	250	1 Pce
135832	SW 32	250	1 Pce

### DOUILLE ALLEN 3/8"

Longueur de 85 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
140302	SW 2	85	1 Pce
140325	SW 2.5	85	1 Pce
140303	SW 3	85	1 Pce
140304	SW 4	85	1 Pce
140305	SW 5	85	1 Pce
140306	SW 6	85	1 Pce
140307	SW 7	85	1 Pce
140308	SW 8	85	1 Pce
140309	SW 9	85	1 Pce
140310	SW 10	85	1 Pce
140311	SW 11	85	1 Pce
140312	SW 12	85	1 Pce
140313	SW 13	85	1 Pce
140314	SW 14	85	1 Pce

### DOUILLE ALLEN 3/8" LONGUE

Version longue de 125 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
140105	SW 5	125	1 Pce
140106	SW 6	125	1 Pce
140108	SW 8	125	1 Pce
140110	SW 10	125	1 Pce

### EMBOUT ALLEN 3/8" EXTRA LONG

Version extra-longue de 250 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
140705	SW 5	250	1 Pce
140706	SW 6	250	1 Pce
140708	SW 8	250	1 Pce
140709	SW 9	250	1 Pce
140710	SW 10	250	1 Pce

### EMBOUIT ALLEN 1/2" NORMAL

Longueur de 85 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
140504	SW 4	85	1 Pce
140505	SW 5	85	1 Pce
140506	SW 6	85	1 Pce
140507	SW 7	85	1 Pce
140508	SW 8	85	1 Pce
140510	SW 10	85	1 Pce
140512	SW 12	85	1 Pce
140514	SW 14	85	1 Pce

### EMBOUIT ALLEN 1/2" LONGUE

Version longue de 125 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
140605	SW 5	125	1 Pce
140606	SW 6	125	1 Pce
140608	SW 8	125	1 Pce
140610	SW 10	125	1 Pce

### DOUILLE ALLEN 1/2" EXTRA LONGUE

Version extra-longue de 250 mm



#### CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
140805	SW 5	250	1 Pce
140806	SW 6	250	1 Pce
140808	SW 8	250	1 Pce
140810	SW 10	250	1 Pce

### DOUILLE DE TORSION 3/8"

Douille de torsion 3/8" pour câbles sectoriels.



#### CARACTÉRISTIQUES

- Isolation en matière synthétique renforcée
- Pour aligner 3 ou 4 conducteurs sectoriels
- À utiliser avec un racagnac 131338 ou 131312
- Autres dimensions sur demande

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Entraînement "	Embal.
132030	300	83	3/8	1 Pce
132050	50 - 70	75	3/8	1 Pce
132095	95 - 150	75	3/8	1 Pce
132185	185 - 240	83	3/8	1 Pce
132186	185 - 240	83	3/8	1 Pce

### DOUILLE DE TORSION 1/2"

Douille de torsion pour câbles sectoriels 1/2"



#### CARACTÉRISTIQUES

- Isolation en matière synthétique renforcée
- Pour aligner 3 ou 4 conducteurs sectoriels
- À utiliser avec un racagnac 131338 ou 131312
- Autres dimensions sur demande

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Longueur mm	Entraînement "	Embal.
132031	300	83	1/2	1 Pce
132051	50 - 70	75	1/2	1 Pce
132096	95 - 150	75	1/2	1 Pce

## Clés à double isolation

### CLÉ À DOUILLE T - 200 MM

Clé à douille 6-pans en T



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Norme DIN 7436

#### CARACTÉRISTIQUES

- Tube en acier fabriqué étiré à froid
- Matériel 25 CrMo4 avec une résistance de 110 - 150 kg / mm<sup>2</sup>
- Pourvu d'une double isolation par immersion.

Référence	Dim.	Dim. A mm	Dim. B mm	Embal.
137410	SW 10	200	160	1 Pce
137411	SW 11	200	160	1 Pce
137412	SW 12	200	160	1 Pce
137413	SW 13	200	160	1 Pce
137414	SW 14	200	160	1 Pce
137416	SW 16	200	160	1 Pce
137417	SW 17	200	160	1 Pce
137418	SW 18	200	160	1 Pce
137419	SW 19	200	160	1 Pce
137420	SW 20	200	160	1 Pce
137422	SW 22	200	160	1 Pce
137424	SW 24	200	160	1 Pce

### CLÉ À DOUILLE T - 300 MM

Clé à douille 6-pans en T



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Norme DIN 7436

#### CARACTÉRISTIQUES

- Tube acier fabriqué étiré à froid
- Matériel 25 CrMo4 avec une résistance de 110 - 150 kg / mm<sup>2</sup>
- Pourvu d'une double isolation par immersion

Référence	Dim.	Dim. A mm	Dim. B mm	Embal.
138410	SW 10	300	160	1 Pce
138411	SW 11	300	160	1 Pce
138412	SW 12	300	160	1 Pce
138413	SW 13	300	160	1 Pce
138414	SW 14	300	160	1 Pce
138416	SW 16	300	160	1 Pce
138417	SW 17	300	160	1 Pce
138418	SW 18	300	160	1 Pce
138419	SW 19	300	160	1 Pce
138420	SW 20	300	160	1 Pce
138422	SW 22	300	160	1 Pce
138424	SW 24	300	160	1 Pce

### CLÉ PLATE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Chrome-vanadium-acier électrolytique

Norme DIN 7446

#### CARACTÉRISTIQUES

- Clé plate suivant la norme DIN7446 (angle 15°)
- Fabriqué en acier trempé au chrome-vanadium
- Isolation multi-revêtement professionnelle
- Test de couple suivant la norme DIN 899 - paragraphe C

#### APPLICATIONS

- Convient pour les travaux sous tension jusqu'à 1000 V alternatif

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
151306	6	80	1 Pce
151307	7	80	1 Pce
151308	8	95	1 Pce
151309	9	105	1 Pce
151310	10	110	1 Pce
151311	11	115	1 Pce
151312	12	130	1 Pce
151313	13	135	1 Pce
151314	14	140	1 Pce
151315	15	145	1 Pce
151316	16	145	1 Pce
151317	17	155	1 Pce
151318	18	170	1 Pce
151319	19	175	1 Pce
151320	20	200	1 Pce
151321	21	200	1 Pce
151322	22	220	1 Pce
151324	24	240	1 Pce
151327	27	260	1 Pce
151330	30	275	1 Pce
151332	32	305	1 Pce
151334	34	310	1 Pce
151336	36	310	1 Pce

### CLÉ POLYGONALE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Chrome-vanadium-acier électrolytique
Norm	DIN 7446

#### CARACTÉRISTIQUES

- Clé polygonale (angle 15°)
- Fabriqué en acier chrome-vanadium
- Isolation multi-revêtement professionnelle

#### APPLICATIONS

- Convient pour les environnements sous tension jusqu'à 1000 V

Référence	Dim.	Longueur mm	Embal.
161306	6	140	1 Pce
161307	7	145	1 Pce
161308	8	150	1 Pce
161309	9	155	1 Pce
161310	10	165	1 Pce
161311	11	175	1 Pce
161312	12	185	1 Pce
161313	13	185	1 Pce
161314	14	195	1 Pce
161315	15	200	1 Pce
161316	16	205	1 Pce
161317	17	205	1 Pce
161318	18	215	1 Pce
161319	19	220	1 Pce
161320	20	240	1 Pce
161321	21	245	1 Pce
161322	22	245	1 Pce
161324	24	270	1 Pce
161327	27	285	1 Pce
161330	30	300	1 Pce
161332	32	320	1 Pce
161334	34	340	1 Pce
161336	36	340	1 Pce

### CLÉ À MOLETTE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Acier à outils trempé à l'huile
---------	---------------------------------

#### CARACTÉRISTIQUES

- Clé à molette isolée multi-couche d'un angle de 15°
- Ouverture graduée
- Fabriqué en alliage d'acier renforcé
- Isolation multi-revêtement professionnelle

#### APPLICATIONS

- Ne convient pas pour des environnements sous tension

Référence	Largeur d'ouverture mm	Longueur mm	Embal.
151904	0 - 13	110	1 Pce
151906	0 - 20	160	1 Pce
151908	0 - 27	210	1 Pce
151910	0 - 30	260	1 Pce
151912	0 - 34	310	1 Pce
151915	0 - 44	360	1 Pce
151918	0 - 53	450	1 Pce

### CLÉS ALLEN EN T ISOLÉES 115 MM



#### CARACTÉRISTIQUES

- Clé Allen pourvue d'un manche en T
- Poids léger spécialement pour serre-câbles
- Acier chrome vanadium avec une surface anti-rouille, nickelée
- Isolation en polyamide avec un renforcement en fibre de verre

Référence	SW mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Couple Nm	Embal.
117325	SW 2.5	115	95	4	1 Pce
117303	SW 3	115	95	4	1 Pce
117304	SW 4	115	95	7	1 Pce
117305	SW 5	115	95	30	1 Pce
117306	SW 6	115	95	30	1 Pce

## Clés à double isolation

### CLÉS ALLEN EN T ISOLÉES 140 MM



#### CARACTÉRISTIQUES

- Edition spéciale avec un petit manchon en T (70mm de large) qui prévient le serrage excessif des vis
- Acier chrome vanadium avec une surface anti-rouille, nickelée
- Isolation en polyamide avec un renforcement en fibre de verre

Référence	Dim.	Dim. A mm	Dim. B mm	Couple Nm	Embal.
117973	SW 5	140	70	35	1 Pce

### CLÉS ALLEN EN T ISOLÉES 160 MM



#### CARACTÉRISTIQUES

- Design renforcé - à partir du SW10 renfort acier dans le manche
- Acier chrome vanadium avec une surface anti-rouille, nickelée
- Isolation en polyamide avec un renforcement en fibre de verre

Référence	Dim.	Dim. A mm	Dim. B mm	Couple Nm	Embal.
117504	SW 4	160	95	7	1 Pce
117505	SW 5	160	95	30	1 Pce
117506	SW 6	160	95	35	1 Pce
117508	SW 8	160	95	60	1 Pce
117510	SW 10	160	95	90	1 Pce
117513	SW 13	160	95	100	1 Pce

### CLÉS ALLEN EN T ISOLÉES 200 MM



#### CARACTÉRISTIQUES

- Clé Allen longue pourvue d'un manche en T
- Poids léger spécialement pour serre-câbles
- Acier chrome vanadium avec une surface anti-rouille, nickelée
- Isolation en polyamide avec un renforcement en fibre de verre

Référence	SW mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Couple Nm	Embal.
117970	SW 6	200	90	35	1 Pce
117972	SW 5	200	90	30	1 Pce

### CLÉS ALLEN EN T ISOLÉES 240 MM



#### CARACTÉRISTIQUES

- Clé Allen extra longue pourvue d'un manche en T
- Poids léger spécialement pour serre-câbles
- Acier chrome vanadium avec une surface anti-rouille, nickelée
- Isolation en polyamide avec un renforcement en fibre de verre

Référence	SW mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Couple Nm	Embal.
117331	SW 10	240	90	30	1 Pce
117335	SW 5	240	90	30	1 Pce
117336	SW 6	240	90	30	1 Pce
117338	SW 8	240	90	30	1 Pce

### CLÉ ALLEN COUDÉE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Parties métalliques fabriquées en acier chrome-vanadium nickelé
- Résistance élevée à la corrosion
- Isolation en polyamide avec un renforcement en fibre de verre
- Seuls SW5 et SW6 sont disponibles avec un manche rallongé

Référence	Dim.	Dim. A mm	Dim. B mm	Embal.
116325	SW 2.5	104	35	1 Pce
116303	SW 3	104	35	1 Pce
116304	SW 4	104	35	1 Pce
116305	SW 5	106	35	1 Pce
116306	SW 6	110	40	1 Pce
116308	SW 8	120	45	1 Pce
116310	SW 10	120	50	1 Pce
116312	SW 12	260	55	1 Pce
116505	SW 5	150	35	1 Pce
116506	SW 6	150	40	1 Pce

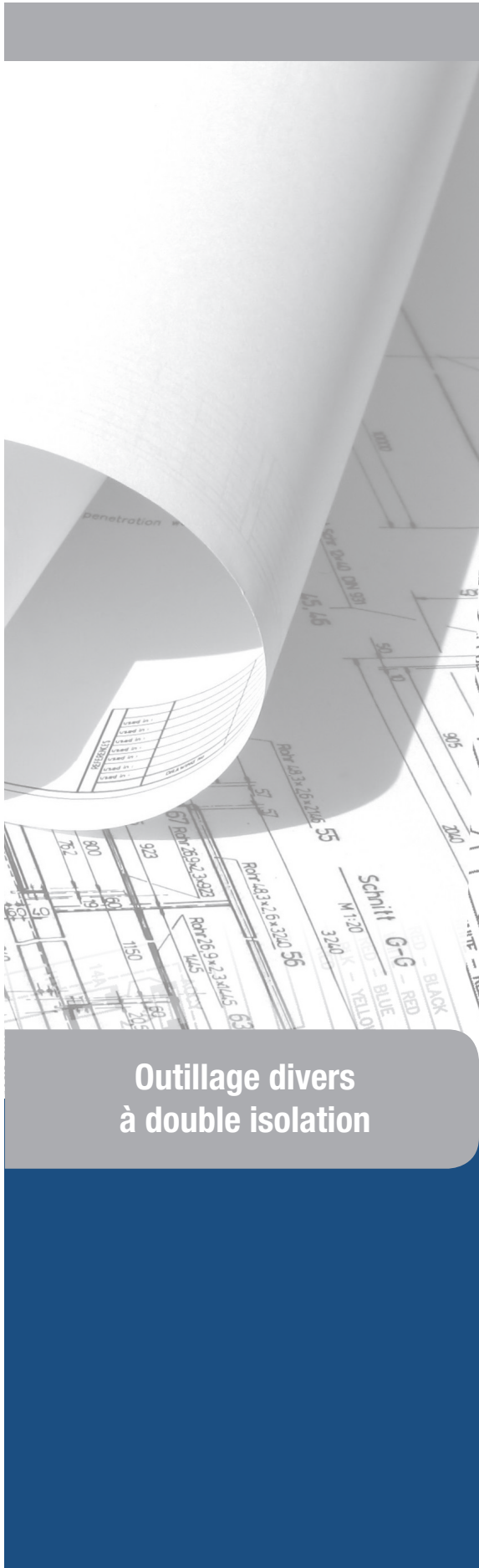
### DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR MANCHON À VIS



#### CARACTÉRISTIQUES

- Outil pour verrouillage de manchons à vis
- Pour câbles sous tension de max. 1000 V
- À utiliser avec des manchons isolés et non-isolés de 14 à 40 mm

Référence	Plage de serrage mm	Longueur mm	Embal.
22013-622009	14 - 40	195	1 Pce



Outillage divers  
à double isolation

### ECARTEUR DE PHASES EN PVC

1000V  
ENREC 60900:2004



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Polyamide

#### CARACTÉRISTIQUES

- Polyamide renforcé
- Poids léger

Référence	Dim. LxL mm	Embal.
652002	165 x 20	1 Pce

### ECARTEURS DE PHASES EN PVC - 170 MM

1000V  
ENREC



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Matière plastique renforcée

Référence	Dim. LxL mm	Embal.
652003	170 x 20	1 Pce

### ECARTEUR DE PHASES EN PVC - 210 MM

1000V  
ENREC



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Matière plastique renforcée

Référence	Dim. LxL mm	Embal.
653004	210 x 28	1 Pce

## Outillage divers à double isolation

### ECARTEURS DE PHASES EN PVC - 120 MM

1000V 



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Matière plastique renforcée

Référence	Dim. LxL mm	Embal.
109177	120 x 20	1 Pce

### ECARTEUR DE PHASES EN PVC AVEC SILLON ET CROCHET - 270 MM

1000V 



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Matière plastique renforcée

#### CARACTÉRISTIQUES

- Avec sillon et crochet
- Largeur du sillon: 22 mm

Référence	Dim. LxL mm	Embal.
65200601	270 x 37	1 Pce

### CALE EN PLASTIQUE ROBUSTE

1000V 



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Matière plastique renforcée

#### APPLICATIONS

- À utiliser avec un grand coupe câbles

Référence	Dim. LxL mm	Embal.
652007	250 x 30	1 Pce

### SCIE 150 MM

1000V  60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en acier galvanisé 10 x 5 mm
- Lame de 148 mm
- Poignée isolée pour tendre la lame
- Isolation en matière synthétique souple et résistante aux chocs
- Réf. 433010: lame de rechange
- Cet outil n'est pas recommandé pour les travaux sous tension

Référence	Longueur mm	Embal.
424200	280	1 Pce

### SCIE 300 MM

1000V 



#### CARACTÉRISTIQUES

- La lame est attachée avec un écrou papillon
- Isolation en matière synthétique souple et résistante aux chocs
- Lames disponibles séparément
- Cet outil n'est pas recommandé pour les travaux sous tension
- Lames de rechange:
  - Réf. 421000: 22/32 dents
  - Réf. 421016: 18 dents
  - Réf. 421920: 22/32 dents recto-verso

Référence	Longueur mm	Embal.
424300	470	1 Pce

### SCIE POUR CÂBLE

Scie à dénuder universelle complètement isolée. Pour des câbles protégés par une gaine métallique. Lame standard fine et interchangeables.

1000V  60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- Profondeur réglable
- Isolation en matière synthétique résistante aux chocs
- Lame interchangeable
- Réf. 430801: lame grossière (14 dents) pour matériaux souples
- Réf. 430805: lame fine (24 dents) pour matériaux durs

Référence	Longueur mm	Longueur de la lame mm	Embal.
430302	250	120	1 Pce

### MÈTRE PLIABLE 1000 V

Mètre pliable en PVC, renforcé par de la fibre de verre

1000V  
60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- Haute précision, classe III
- Haute résistance même sous températures élevées

Référence	Dim. mm	Embal.
525005	130 x 25 x 12	1 Pce

### MAILLET ISOLÉ

1000V  
60900:2004



#### CARACTÉRISTIQUES

- Maillet en acier isolé multicouche avec manche en caoutchouc noir
- Tête en polyuréthane de couleur jaune
- Tête remplaçable
- Sans cadmium
- Résistant à l'usure et à l'abrasion
- Longue durée de vie

Référence	Longueur mm	Embal.
410335	300	1 Pce

### PERFORATEUR POUR ISOLATION DE CÂBLE

1000V  
60900:2004



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Isolation multicouche
Matière protection	Isolation extensible
Norme	DIN VDE60900:2004

#### CARACTÉRISTIQUES

- Isolation en matière synthétique résistante aux chocs
- Outil à dénuder isolé permettant une découpe de l'isolation du câble sur un diamètre de 4 mm
- Possibilité de ensuite prendre des mesures sans abimer les pointes du testeur et d'atténuer le risque d'erreur de mesure

Référence	Longueur mm	Trou de forage mm	Embal.
284300	200	4	1 Pce

### CACHE CÂBLE AUTOSERRANT



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Rouge
---------	-------

#### CARACTÉRISTIQUES

- Cache câble auto serrant en caoutchouc pour tout type de câble conventionnel
- Fabriqué en matière isolante très flexible et anti-déformante
- Résistant à la friction
- Le cache peut être posé sur toute sorte de matériaux déformés (ex.: soulières de câbles)

Référence	Longueur mm	Diam mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
646004	40	10	1 - 25	1 Pce
646006	60	10	6 - 35	1 Pce
646010	100	10	6 - 35	1 Pce
646015	100	15	10 - 50	1 Pce
646020	110	20	35 - 95	1 Pce
646030	130	30	95 - 185	1 Pce
646040	150	40	185 - 240	1 Pce
646045	180	45	240 - 300	1 Pce
646060	185	60	240 - 500	1 Pce
646070	210	70	300 - 500	1 Pce
646090	255	90	630	1 Pce
646120	240	120	800	1 Pce





## Assortiments et coffrets

### VALISE À OUTILS EN CUIR



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Rouge
Matière	Cuir

#### CARACTÉRISTIQUES

- Valise à outils en cuir avec 2 compartiments remplis d'outils
- Elle est également pourvue de petites poches pour insérer des outils, ainsi qu'une poche avec fermeture à pression
- Egalement disponible sans outils (Ref. 735002)

#### CONTENU

- Valise à outils en cuir - 735002 Pince coupante diagonale 160 mm - 236316
- Pince universelle 180 mm - 216318
- Pince à becs demi-ronds 200 mm - 225320
- Pince à dénuder 165 mm - 271316
- Lame 180 mm - 281300
- Lame à dénuder 160 mm - 244300
- Clé à douille en T 3/8" - 125402
- Douille 3/8" 10 mm - 130210
- Douille 3/8" 11 mm - 130211
- Douille 3/8" 12 mm - 130212
- Douille 3/8" 13 mm - 130213
- Douille 3/8" 14 mm - 130214
- Douille 3/8" 17 mm - 130217
- Douille 3/8" 19 mm - 130219
- Clé de serrage 8 mm - 136508
- Clé de serrage 9 mm - 136509
- Clé de serrage 10 mm - 151310
- Clé de serrage 11 mm - 151311
- Clé de serrage 12 mm - 151312
- Clé de serrage 13 mm - 151313
- Clé de serrage 14 mm - 151314
- Clé de serrage 17 mm - 151317
- Clé de serrage 19 mm - 151319
- Tournevis pour vis à fente 0.6 x 2.8 x 75 mm - 111528
- Tournevis pour vis à fente 0.8 x 4.0 x 100 mm - 111540
- Tournevis pour vis à fente 1.0 x 5.5 x 125 mm - 111555
- Gants classe 0 1000 V taille 10 - 631520
- Tapis isolant 1.6 x 1000 x 1000 mm - 641305
- Tapis isolant 1.6 x 250 x 350 mm - 641303
- Pince de sécurité 165 mm - 651402
- Housse autocollante 30 x 130 mm - 646030
- Tournevis détecteur de tension analogique 12 - 750 V - 012010

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Embal.
735001	500	160	330	1 Pce





## Outillage à dénuder

### COFFRE DE MONTAGE COMPLET GB-PM20

Set constitué d'un outil GB-P20, GB-M20



#### CONTENU

- Outil à dénuder - GB-M20
- Insert en plastique - GB-M20-S9
- Outil à dénuder - GB-P20
- Graisse de silicone 100 ml
- Taille cône - GB-KG05-3
- OIM avec tournevis Allen pour le changement des couteaux
- Coffre avec inserts pour tous les éléments

#### APPLICATIONS

- Pour tous les types de joints de câbles

Référence	Embal.
GB-PM20-SET	1 Pce

### OUTIL À DÉNUDER GB-M20



#### CARACTÉRISTIQUES

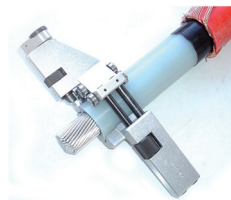
- Couper et enlever l'isolation
- Couper et enlever la gaine extérieure
- Deux fonctions dans un seul outil

#### APPLICATIONS

- Coupe la gaine extérieure de Ø 15 - 55 mm
- Coupe l'isolation XLPE de 8 - 10 mm

Référence	Capacité de dénudage mm	Embal.
GB-M20	15 - 50	1 Pce

### OUTIL À DÉNUDER GB-M30N



#### CARACTÉRISTIQUES

- Couper et enlever l'isolation
- Couper et enlever la gaine extérieure
- Deux fonctions dans un seul outil

#### APPLICATIONS

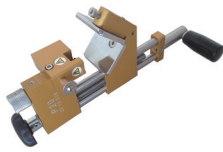
- Pour couper et préparer des diamètres plus grands avec sections transversales plus grandes
- Coupe la gaine extérieure de Ø 15 - 55 mm
- Coupe l'isolation jusqu'à 14 mm

Référence	Capacité de dénudage mm	Embal.
GB-M30	Ø 32 - 70	1 Pce

## Outillage à dénuder

### OUTIL POUR PELER LE SEMI-CONDUCTEUR GB-P20

Outil pour enlever le semi-conducteur sur câble haute-tension. Le couteau en métal dur poli permet une finition lisse et sans bavure



#### CARACTÉRISTIQUES

- Grâce au profil spécial du rail de guidage, une certaine vitesse de travail est garantie
- Une fois ajustée, la profondeur de coupe peut être bloquée afin d'utiliser la même profondeur de coupe pour d'autres applications
- En raison du meulage et du polissage spécial de la lame de scie en carbure de tungstène, le résultat est une surface parfaite et lisse
- Il existe trois réglages possible pour supporter le processus de décapage et pour réduire et éviter les erreurs manuelles lors de la préparation

#### APPLICATIONS

- Pour le rasage de la couche de semiconducteurs attachée à des câbles de moyenne tension, 10 à 30 kV, mais aussi de tension encore plus élevée
- Entre 10 et 50 mm de diamètre de câble

Référence	Capacité de dénudage mm	Embal.
GB-P20	10 - 52	1 Pce

### MALLETTE DE TRANSPORT AVEC MOUSSE

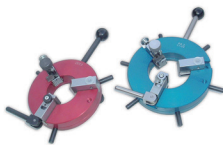


#### CARACTÉRISTIQUES

- Coffre avec mousse et places pour des outils

Référence	Embal.
GB-PM20BOX	1 Pce

### OUTIL POUR PELER LE SEMI-CONDUCTEUR 10-30 KV-GB-DS2



#### CARACTÉRISTIQUES

- Profondeur de coupe de la lame réglable
- L'opération d'enlèvement du semi-conducteur commence immédiatement aux extrémités des câbles
- Alimentation automatique
- Equipé d'un rail de guidage à ressort qui compense le câble ovale
- En raison du meulage et du polissage spécial de la lame de scie en carbure de tungstène, le résultat est une surface parfaite et lisse

#### APPLICATIONS

- Pour le rasage de la couche de semiconducteurs attachée à des câbles de moyenne tension, 10 à 30 kV, mais aussi de tension encore plus élevée

Référence	Capacité de dénudage mm	Embal.
GB-DS1	Ø 16 - 40	1 Pce
GB-DS2	Ø 34 - 60	1 Pce

### OUTIL POUR PELER LE SEMI-CONDUCTEUR 32 - 500 MM², GB-L20

Outil pour enlever le semi-conducteur sur un câble moyenne tension, le métal dur poli permet un dénudage lisse et sans bavure



#### CARACTÉRISTIQUES

- La profondeur de coupe est réglable
- Aucune graisse de silicone n'est nécessaire
- Réglage de la distance
- Surface lisse

#### APPLICATIONS

- Pour toutes les coupes entre 35 mm² et 500 mm² sans utilisation de graisse de silicone

Référence	Capacité de dénudage mm²	Embal.
GB-L20	35 - 500	1 Pce

### OUTIL POUR PELER LE SEMI-CONDUCTEUR

Outil pour enlever le semi-conducteur sur câble moyenne-tension. Cet outil est spécialement conçu pour le pour les conducteurs sectoriaux, là ou un outil standard ne convient pas



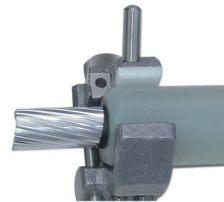
#### APPLICATIONS

- Pour l'enlèvement longitudinal de l'écran semi-conducteur attaché à des câbles de moyenne tension avec une section transversale triangulaire profilée
- Entre env. 10 à 50 mm de diamètre
- En raison de la direction de l'enlèvement à l'extérieur de la lame de coupe, il est également possible d'enlever et retirer la couche d'écran collée des câbles en caoutchouc EPR

Référence	Capacité de dénudage mm	Embal.
GB-HS20		1 Pce

### TAILLE CÔNE POUR CÂBLE

Outil pour aiguiser le bord tranchant de l'isolant afin que les extrémités ne soient pas endommagées lors du déplacement



#### CARACTÉRISTIQUES

- Un outil pour chanfreiner les bords
- Facile à manipuler - résultats parfaits
- Empêche les dégâts lors du déplacement
- Facile à pousser

Référence	Section câble mm²	Embal.
GB-KG0,5-3	max. Ø 40	1 Pce
GB-KG0,5-5	max. Ø 60	1 Pce

### TAILLE CÔNE POUR CÂBLE 35° 20 KV

Outil pour aiguiser le bord tranchant de l'isolant afin que les extrémités ne soient pas endommagées lors du déplacement



#### CARACTÉRISTIQUES

- Un outil pour chanfreiner les bords
- Facile à manipuler - résultats parfaits
- Empêche les dégâts lors du déplacement
- Facile à pousser
- Réf. : GB-KG5: le couteau de remplacement 5 pièces

Référence	Section câble mm²	Embal.
GB-KG08	70 - 95	1 Pce
GB-KG1	120 - 150	1 Pce
GB-KG2	185 - 240	1 Pce
GB-KG3	300 - 400	1 Pce
GB-KG4	500	1 Pce

### TAILLE CÔNE POUR CÂBLE 20 KV

Outil pour aiguiser le bord tranchant de l'isolant des câbles de moyenne tension 20 kV



#### CARACTÉRISTIQUES

- Peler la couche de semi-conducteur extrudé
- Enlèvement d'isolation
- Choisissez la bonne taille du taille cône et coupez les isolations
- Réf. : GB-KSS: set de lames de remplacement

Référence	Section câble mm²	Embal.
GB-KS-10	50	1 Pce
GB-KS-20	95	1 Pce
GB-KS-30	150	1 Pce
GB-KS-40	240	1 Pce

### OUTIL À DÉNUDER POUR ISOLATION CÂBLES MT



#### CARACTÉRISTIQUES

- Pour l'enlèvement de toutes les couches d'isolation et de plomb des câbles MT de Ø 24 - 60 mm
- Lame de remplacement
- Profondeur de coupe ajustable de 0 à 4 mm
- Coupe en forme de vis le long de l'axe de câble par rotation de l'appareil
- Coupe circulaire possible en changeant la position de la lame
- Ajustement de diamètre de câble en utilisant le prisme de contre-pression
- Boîtier en plastique robuste
- Fourni avec une pochette pratique en simili cuir (290 x 110 x 80 mm)
- Couteau de câble inclus (réf. : 281400)

#### APPLICATIONS

- Ne convient pas pour des travaux sous tension

Référence	Embal.
244400	1 Pce

### OUTIL À DÉNUDER UNIVERSEL (AMS)



#### CARACTÉRISTIQUES

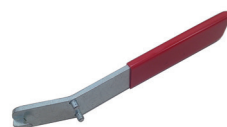
- Pour l'enlèvement des couches d'isolation des câbles de Ø 25 mm
- Profondeur de coupe ajustable de 0 à 5 mm
- Lame double échangeable (lame réversible)
- Convient pour des coupes longitudinales et circulaires
- Couteau de remplacement - Réf. : 244501

#### APPLICATIONS

- Ne convient pas pour des travaux sous tension

Référence	Embal.
244500	1 Pce

### JACKET OPENER



#### APPLICATIONS

- Ouverture de la gaine de câble

Référence	Embal.
GB-12431	1 Pce

## Outillage à dénuder

### JACKET SHOE



#### APPLICATIONS

- Ouverture de la gaine de câble

Référence	Capacité de dénudage mm	Embal.
GB-14543	-	1 Pce
GB-14539	50 - 95	1 Pce
GB-14541	150 - 240	1 Pce
GB-14542	630	1 Pce

### OUTIL DE DÉNUDAGE PG



Référence	Capacité de dénudage mm	Embal.
PG1 BT	8 - 21	1 Pce
PG2HTA	21 - 35	1 Pce
PG3 HTA	26 - 52	1 Pce

### FSI 150 SET D'OUTIL À DÉNUDER DES CÂBLES AÉRIENS ISOLÉS



#### CARACTÉRISTIQUES

- Longueur du dénudage réglable de 20 à 80 mm
- Manche isolé avec connexion à baïonnette
- Inserts pour sections transversales de 6 à 150 mm<sup>2</sup>
- Sens de coupe indiqué par une flèche sur l'insert
- Lame trempée interchangeable
- Isolation conforme à la norme EN / IEC 60900: 2004
- Peut être utilisé à -40 ° C

#### APPLICATIONS

- Convient pour les travaux sous tension de 1000 V AC ou 1500 V DC

Référence	Embal.
244340	1 Pce

### SET D'OUTILLAGE À DÉNUDER AIS MAXI POUR GAINES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES



#### CARACTÉRISTIQUES

- Coupe et enlève les gaines extérieures en plastique jusqu'à 5.0 mm d'épaisseur, sur les câbles BT et MT ayant des diamètres compris entre 20 et 60 mm
- Idéalement adapté pour enlever la gaine extérieure imperméable sur les câbles MT
- Lame à crochet pour retirer la gaine coupée
- Outil conçu pour réaliser des coupes rondes et longitudinales avec un minimum d'effort
- Le levier à cliquet déplace l'outil dans les deux directions longitudinalement sans risque de blessure
- Poignées à 2 composants et poignée rotative grise isolée avec double fonction
- Peut être utilisé jusqu'à -40 ° C
- Les bagues d'espacement en plastique, à code couleur et faciles à changer, permettent d'ajuster la profondeur de coupe par pas de 0.5 mm, jusqu'à 5.0 mm
- Selon la norme EN 60900 et utilisable pour des travaux sous tension jusqu'à 1000 V

#### CONTENU

- Outil de dénudage de câble AIS MAXI
- Boîte en plastique
- Levier à cliquet
- Bagues d'espacement en plastique, pour ajuster la profondeur

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Capacité de dénudage mm	Embal.
24480004	294	107	117	20 - 60	1 Pce

### SET D'OUTILLAGE À DÉNUDER AIS POUR GAINES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES



#### CARACTÉRISTIQUES

- Coupe et enlève les gaines extérieures en plastique jusqu'à 5.0 mm d'épaisseur, sur les câbles BT et MT ayant des diamètres compris entre 16 et 52 mm
- Idéalement adapté pour enlever la gaine extérieure imperméable sur les câbles MT
- Lame à crochet pour retirer la gaine coupée
- Outil conçu pour réaliser des coupes rondes et longitudinales avec un minimum d'effort
- Le levier à cliquet déplace l'outil dans les deux directions longitudinalement sans risque de blessure
- Poignées à 2 composants
- Peut être utilisé jusqu'à -40 ° C
- Les bagues d'espacement en plastique, à code couleur et faciles à changer, permettent d'ajuster la profondeur de coupe par pas de 0.5 mm, jusqu'à 5.0 mm
- Selon la norme EN 60900 et utilisable pour des travaux sous tension jusqu'à 1000 V

#### CONTENU

- Outil de dénudage de câble AIS
- Boîte en plastique
- Levier à cliquet
- Bagues d'espacement en plastique, pour ajuster la profondeur

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Capacité de dénudage mm	Embal.
24480001	390	330	90	16 - 52	1 Pce

### AMX OUTIL À DÉNUDER



#### CARACTÉRISTIQUES

- Le pré-réglage du diamètre du câble est effectué à l'aide d'une vis de réglage qui se trouve dans la poignée, et est vérifié grâce à une échelle de diamètre laser sur le côté de l'appareil
- L'appareil est fixé au câble par un système de déblocage rapide avec le principe du levier à bascule
- La profondeur de coupe est réglable de 0 à 5 mm par pas de 0.1 mm
- Convient pour les coupes longitudinales et rondes
- Clé à cliquet attachée
- Griffes supplémentaires pour briser l'isolation
- Griffes avec protection contre une ouverture involontaire
- Diamètre de rotation max. 300 mm

#### APPLICATIONS

- Ne convient pas pour travailler sous tension

Référence	Embal.
244820	1 Pce

### SET FBS D'OUTIL POUR ENLEVER UN ÉCRAN SEMI-CONDUCTEUR



#### CARACTÉRISTIQUES

- La construction en aluminium anodisé permet à l'outil d'être extrêmement léger et robuste
- Les surfaces de contact sont recouvertes pour qu'il y ait une faible résistance au frottement
- Le levier de changement permet l'activation / désactivation du mouvement axial
- Le retrait de l'écran peut commencer ou s'arrêter à tout moment
- Mouvement axial dans les deux directions possibles
- La forme de la lame assure que la fin de la couche de l'écran sera toujours conique
- Lame d'acier trempé
- Profondeur de coupe à l'aide d'une lame spéciale avec une profondeur de dénudage de 17°-cône de 0 à 1.5 mm ajustable
- La profondeur de coupe peut être limitée ou bloquée
- Très petit diamètre de rotation de 200 mm max.
- Écran aplani dévié en utilisant le dispositif de guidage sur l'outil
- Lame de rechange 17° disponible (Réf. 244701)

#### APPLICATIONS

- Pour enlever l'écran semi-conducteur vulcanisé
- Jusqu'à 1.5 mm d'épaisseur sur les câbles moyenne et haute tension d'une épaisseur de 10 à 52 mm

Référence	Dim. mm	Embal.
24471001	235 x 200 x 55	1 Pce

### SET OUTIL À DÉNUDER POUR ISOLATION 10, 20, 30 KV



#### CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour enlever l'isolation sur les câbles isolés XLPE, PE, PVC, EPR (G7), dans la gamme de tension 10, 20 et 30 kV avec des sections de 10 - 240 mm<sup>2</sup> et jusqu'à un maximum de 41 mm
- Facilite le retrait de l'isolation primaire d'une manière simple et sûre, avec la couche de l'écran, sans endommager le conducteur
- La longueur l'isolant à retirer est réglable dans la plage de 20 à 100 mm, par pas de 0.2 mm, au moyen du bouton de réglage réglable dans la poignée de l'outil
- Pour chacune des tensions 10, 20 et 30 kV, un insert primaire correspondant en forme de V doit être inséré dans la tête de coupe
- Les repères pour les sections de conducteur suivantes sont clairement indiqués sur la broche réglable: 25, 35, 50, 95, 120, 150, 185 et 240 mm<sup>2</sup>
- Une butée de verrouillage assure que les câbles sont bien maintenus en position
- La lame de coupe est amovible (Réf. 244604). Quand elle ne coupe plus, il faut la retourner et l'utiliser une seconde fois
- L'isolation peut être retirée à température ambiante jusqu'à -10 ° C

#### CONTENU

- Boîtier en plastique avec rembourrage pour 244600 - Réf. 128925
- Insert universel à dénuder 10 / 30 kV - Réf. 244600
- Insert V-Block 10 kV pour 244600 - Réf. 244601
- Insert V-Block 20 kV pour 244600 - Réf. 244602
- Insert V-Block 30 kV pour 244600 - Réf. 244603
- Poignée à dénuder - Réf. 125200

#### APPLICATIONS

- Ne convient pas pour travailler sous tension

Référence	Dim. mm	Embal.
244610	365 x 290 x 110	1 Pce

## Outillage à dénuder

### SET D'OUTILLAGE À DÉNUDER CÂBLE 20 KV



#### CARACTÉRISTIQUES

- Poignée réglable en fonction de la longueur du dénudage
- Têtes de coupe remplaçables pour différentes sections de fils ou couches isolantes - uniquement pour un câble de 20 kV
- Aussi disponible pour 10 kV

#### CONTENU

- Couvercle en plastique rouge avec rembourrage en mousse - Réf. 128920
- Poignée à dénuder sans insert - Réf. 125200
- Outil de dénudage de câble universel - Réf. 244500
- Insert de dénudage 25 mm<sup>2</sup> - Réf. 130002
- Insert de dénudage 35 mm<sup>2</sup> - Réf. 130003
- Bande de 50 mm<sup>2</sup> - Réf. 130005
- Bande de 70 mm<sup>2</sup> - Réf. 130007
- Insert de dénudage 95 mm<sup>2</sup> - Réf. 130009
- Insert de dénudage 120 mm<sup>2</sup> - Réf. 130012
- Insert de dénudage 150 mm<sup>2</sup> - Réf. 130015
- Insert de dénudage 185 mm<sup>2</sup> - Réf. 130018
- Insert de dénudage 240 mm<sup>2</sup> - Réf. 130024

#### APPLICATIONS

- Pour dénuder en spirale les couches d'isolation internes du câble MT
- Ne convient pas pour travailler sous tension

Référence	Dim. mm	Embal.
244480	340 x 260 x 70	1 Pce

### OUTIL DE DÉNUDAGE POUR CÂBLES - 20 KV



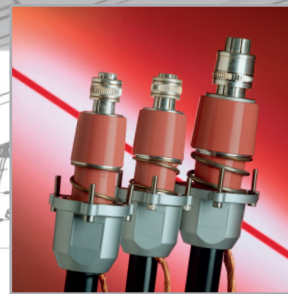
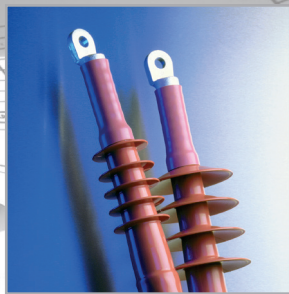
#### CARACTÉRISTIQUES

- Poignée réglable en fonction de la longueur des têtes de coupe remplaçables pour différentes sections de revêtements isolants
- Têtes de coupe remplaçables pour différentes sections de fils ou revêtements d'isolation
- Conception personnalisée disponible
- Réf. 125200 : poignée à dénuder sans insert
- Réf. 130000 : lame de remplacement pour insert

#### APPLICATIONS

- Pour dénuder les couches d'isolation internes du câble MT
- Ne convient pas pour travailler sous tension

Référence	Capacité de dénudage	Embal.
125200	-	1 Pce
130002	25 - 35	1 Pce
130003	35 - 50	1 Pce
130005	50 - 70	1 Pce
130007	70 - 95	1 Pce
130009	95 - 120	1 Pce
130012	120 - 150	1 Pce
130015	150 - 185	1 Pce
130018	185 - 240	1 Pce
130024	240	1 Pce



## Connecteurs séparables et terminaisons

## Terminaisons pour câble polymérique 12 - 36 kV

### KIT POUR L'INTÉRIEUR 12 KV

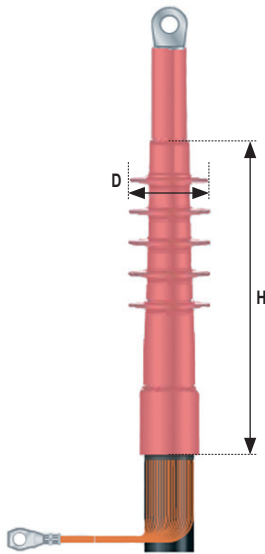
Kit de connecteur d'extrémité pour câble monopolaire XLPE



Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
CIDT17.5 25-95	25 - 95	1 Pce

### KIT POUR L'INTÉRIEUR 12 - 24 - 36 KV

Kit de connecteur interne pour câble monopolaire XLPE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Les terminaisons d'intérieur, équipées d'un antidérapant en caoutchouc de silicone, sont fixées sur des câbles avec une isolation en polyéthylène réticulé (XLPE)
- Différentes optimisations ont conduit aux actuelles terminaisons multi-gammes pour 12 et 24 kV
- Ce type de terminaison couvre jusqu'à cinq sections transversales de conducteur avec un corps isolant et est compatible avec les cosses à sertir et à vis
- Le matériel isolant appliqué montre une dureté shore relativement faible (A)
- Cela permet d'apporter un bon ajustement aux irrégularités des câbles conducteurs XLPE qui peuvent se produire lors du dénudage de la couche conductrice extérieure soudée
- Cela rend inutile le traitement ultérieur des conducteurs dénudés
- Les terminaisons d'intérieur dépassent largement les exigences de la norme DIN VDE 0278-629-1
- Une cassure est nécessaire pour l'utilisation avec des câbles à trois conducteurs

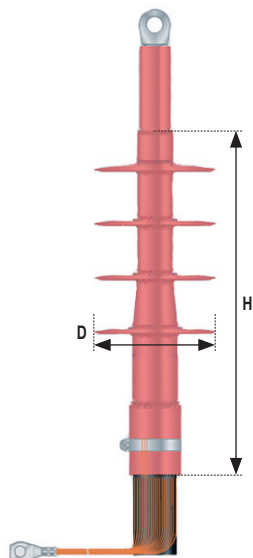
#### APPLICATIONS

- Pour le montage sur câble, des fixations spéciales sont disponibles

Référence	Section du conducteur mm <sup>2</sup>	Diamètre de coeur admissible mm	Mesure H mm	Mesure D mm	Embal.
SEHDI 10.2	35 - 95	13.3 - 20.8	205	46	1 Kit
SEI 12	70 - 150	16.8 - 24.3	205	50	1 Kit
SEI 12	185 - 300	21.5 - 32.6	205	54	1 Kit
SEHDI 10.2	300 - 630	26.5 - 40.9	205	46	1 Kit
SEI 24	25 - 70	16.8 - 24.3	205	50	1 Kit
SEI 24	95 - 240	21.5 - 32.6	205	54	1 Kit
SEHDI 20.2	300 - 630	30.0 - 45.0	215	69	1 Kit
SEHDI 30.1	35 - 50	22.9 - 27.8	270	77	1 Kit
SEHDI 30.1	70 - 95	25.1 - 30.5	270	77	1 Kit
SEHDI 30.1	120 - 150	28.3 - 34.4	270	77	1 Kit
SEHDI 30.1	185 - 240	31.5 - 38.3	270	83	1 Kit
SEHDI 30.1	300 - 400	35.6 - 43.3	270	83	1 Kit
SEHDI 30.1	500 - 630	42.2 - 50.1	270	88	1 Kit

**KIT POUR L'INTÉRIEUR 12 - 24 - 36 KV**

Kit de connecteur interne pour câble monopolaire XLPE



**CARACTÉRISTIQUES**

- Les terminaisons d'extérieure, équipées d'un antidérapant en caoutchouc de silicone sont fixées sur des câbles avec une isolation en polyéthylène réticulé (XLPE)
- Différentes optimisations ont conduit aux actuelles terminaisons multi-gammes pour 12 et 24 kV
- Ce type de terminaison couvre jusqu'à cinq sections transversales de conducteur avec un corps isolant et est compatible avec les cosses à sertir et à vis
- Le matériel isolant appliqué présente une dureté Shore relativement faible (A)
- Cela permet d'apporter un bon ajustement aux irrégularités des câbles conducteurs XLPE qui peuvent se produire lors du dénudage de la couche conductrice extérieure soudée
- Cela rend inutile le traitement ultérieur des conducteurs dénudés
- Les terminaisons extérieures dépassent largement les exigences de la norme DIN VDE 0278-629-1
- Une cassure est nécessaire pour l'utilisation avec des câbles à trois conducteurs

**APPLICATIONS**

- Pour le montage sur des poteaux ou des échafaudages, des pinces de montage spéciales sont disponibles

Référence	Section du conducteur mm <sup>2</sup>	Diamètre de coeur admissible mm	Mesure H mm	Mesure D mm	Embal.
SEHDF 10.2	35 – 70	13.3 – 20.8	225	105	1 Kit
SEHDF 10.2	95 – 150	16.8 – 24.3	260	88	1 Kit
SEF 12	185 – 300	21.5 – 32.6	260	92	1 Kit
SEHDF 10.2	400 – 630	30.0 – 45.0	22	120	1 Kit
SEHDF 20.2	25 – 70	16.8 – 24.3	260	88	1 Kit
SEF 24	95 – 240	21.5 – 32.6	260	92	1 Kit
SEHDF 20.2	300 – 630	30.0 – 45.0	225	120	1 Kit
SEHDF 30.1	35 – 50	22.9 – 27.8	380	133	1 Kit
SEHDF 30.1	70 – 95	25.1 – 30.5	380	133	1 Kit
SEHDF 30.1	120 – 150	28.3 – 34.4	380	138	1 Kit
SEHDF 30.1	185 – 240	31.5 – 38.3	380	138	1 Kit
SEHDF 30.1	300 – 400	35.6 – 43.3	380	144	1 Kit
SEHDF 30.1	500 – 630	41.2 – 50.1	380	151	1 Kit

**SET TERMINAL 3P 13-35 MM**

Pis de vache pour câble tripolaire XLPE



Référence	Embal.
2GF9036054	1 Pce

## Fiches outercone en caoutchouc EPDM

### FICHE HT COUDÉ 90° 24 KV - 250A

Fiche pour le raccordement des câbles polymères aux transformateurs, tableaux, moteurs et autres équipements



Référence	Diamètre câble mm	Embal.
DE250BNC	13.5 - 17.4	1 Pce
DE250DNC	16.3 - 20.8	1 Pce
DE250FNC	19.6 - 24.1	1 Pce
DE250HNC	23.1 - 28.7	1 Pce

### PIN DE CONTACT CUIVRE DIN

Connecteur DIN pour fiches accrochées



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cu/étamé

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
CDE250C16	16	1 Pce
CDE250C25	25	1 Pce
CDE250C35	35	1 Pce
CDE250C50	50	1 Pce
CDE250C70	70	1 Pce
CDE250C95	95	1 Pce
CDE250C120	120	1 Pce

### PIN DE CONTACT BI-MÉTALLIQUE DIN



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Bi-métallique (Alu/Cu)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
CDE250U50	50	1 Pce
CDE250U70	70	1 Pce
CDE250U95	95	1 Pce
CDE250U120	120	1 Pce

### PIN DE CONTACT BI-MÉTALLIQUE EDF

Connecteur bi-métallique DIN pour fiches accrochées



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Bi-métallique (Alu/Cu)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
CDE250E50	50	1 Pce
CDE250E95	95	1 Pce

### PRISE DROITE 24 KV - 250A

Fiche pour le raccordement des câbles polymères aux transformateurs, tableaux, moteurs et autres équipements



Référence	Diamètre câble mm	Embal.
DS250BNC	13.5 - 17.4	1 Pce
DS250DNC	16.3 - 20.8	1 Pce
DS250FNC	19.6 - 24.1	1 Pce
DS250HNC	23.1 - 28.7	1 Pce

### PIN DE CONTACT CUIVRE DIN

Connecteur en cuivre DIN pour fiches droites



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Cu/étamé

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
CDS250C25	25	1 Pce
CDS250C35	35	1 Pce
CDS250C50	50	1 Pce
CDS250C70	70	1 Pce
CDS250C95	95	1 Pce
CDS250C120	92	1 Pce

### PIN DE CONTACT BI-MÉTALLIQUE DIN

Connecteur bi-métallique DIN pour fiches droites



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Bi-métallique (Alu/Cu)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
CDS250U50	50	1 Pce
CDS250U95	95	1 Pce

### PIN DE CONTACT BI-MÉTALLIQUE EDF

Connecteur bi-métallique EDF pour fiches droites



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Bi-métallique (Alu/Cu)

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Embal.
CDS250E50	50	1 Pce
CDS250E95	95	1 Pce

### ACCESSOIRES, FICHES EPDM

#### CARACTÉRISTIQUES

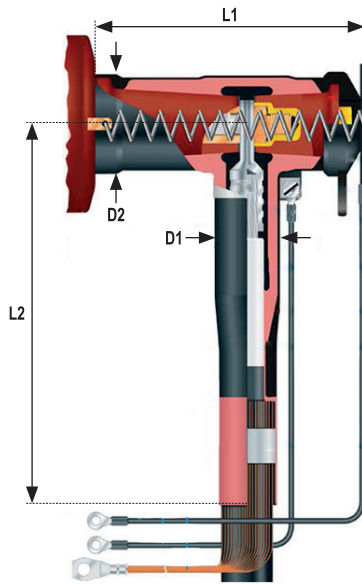
- Graisse de silicone lubrifiante pour bouchons EPDM 150 g

Référence	Embal.
2605670A02M	1 Pce

## Fiches outercone en caoutchouc silicone

### FICHE HT COUDÉ 90° 12 - 24 - 36 KV - INTERFACE B400

Les terminaisons des prises en forme de T de type B conviennent aux traversées isolées selon DIN EN 50180 et DIN EN 50181, interface type B, courant nominal 250 / 400 A



#### CARACTÉRISTIQUES

- Conducteur et connexion de l'écran pour la compression et les connexions mécaniques (boulons de cisaillement)
- Disponible uniquement avec un revêtement conducteur
- Boîtier métallique supplémentaire en option
- Couvrez jusqu'à huit sections de câble avec un corps isolant et un adaptateur de contrôle de la tension
- Fixation avec une bague de fixation et deux ressorts extensibles ou bien encore avec une bague de fixation
- Tension capacitive
- 1) Pour les câbles selon DIN VDE 0276-620, 2) Avec adaptateur de contrôle de la tension, 3) Données avec/sans boîtier métallique, 4) Données avec/sans boîtier métallique sur demande, 5) Chaque section est associée à un corps isolant séparé. 6) Données avec/sans boîtier métallique, le boîtier est aplati sur le côté pour un espacement de phase de 85 mm

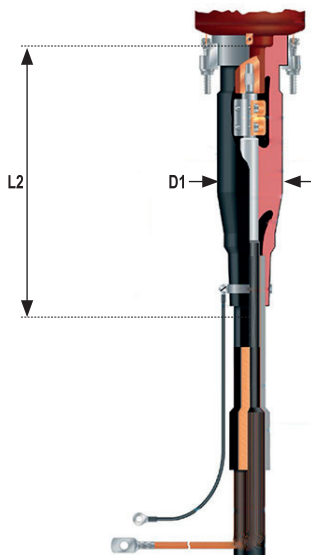
#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type B

Référence	Section de câble du corps d'isolation mm <sup>2</sup>	Voltage Um kV	Diamètre extérieur admissible mm	Mesure D1 mm	Mesure D2 mm	Mesure L1 mm	Mesure L2 mm
SET 12-B <sup>2)</sup>	50 - 150	12	15.0 - 23.5	74 / 88 <sup>3)</sup>	53 / 71 <sup>3)</sup>	188 / 188 <sup>3)</sup>	275 / 275 <sup>3)</sup>
SET 12-B	185 - 300	12	21.8 - 32.6	74 / 88 <sup>3)</sup>	53 / 71 <sup>3)</sup>	188 / 188 <sup>3)</sup>	275 / 275 <sup>3)</sup>
SET 24-B <sup>2)</sup>	25 - 70	24	15.0 - 23.5	74 / 88 <sup>3)</sup>	53 / 71 <sup>3)</sup>	188 / 188 <sup>3)</sup>	275 / 275 <sup>3)</sup>
SET 24-B	95 - 240	24	21.8 - 32.6	74 / 88 <sup>3)</sup>	53 / 71 <sup>3)</sup>	188 / 188 <sup>3)</sup>	275 / 275 <sup>3)</sup>
SET 36-B	70 - 120	36	26.2 - 32.0	74 / - <sup>4)</sup>	85 / - <sup>4)</sup>	188 / - <sup>4)</sup>	290 / - <sup>4)</sup>
SET 36-B	150 - 300	36	30.8 - 39.6	74 / - <sup>4)</sup>	85 / - <sup>4)</sup>	188 / - <sup>4)</sup>	290 / - <sup>4)</sup>

### FICHE HT DROITE 12 - 24 KV - INTERFACE B400

Les terminaisons des prises droites de type B conviennent aux traversées isolées selon DIN EN 50180 et DIN EN 50181, interface type B, courant nominal 250 / 400 A



#### CARACTÉRISTIQUES

- Une connexion du conducteur pour un boulon de serrage spécial, adapté aux conducteurs en Al et en Cu
- Disponible uniquement avec un revêtement conducteur
- Boîtier métallique supplémentaire en option
- Chaque section recouverte d'un corps isolant
- Fixation avec un anneau de fixation
- 1) Pour les câbles selon DIN VDE 0276-620, 2) Avec adaptateur de contrôle de la tension, 3) Données avec/sans boîtier métallique, 4) Données avec/sans boîtier métallique sur demande, 5) Chaque section est associée à un corps isolant séparé. 6) Données avec/sans boîtier métallique, le boîtier est aplati sur le côté pour un espacement de phase de 85 mm

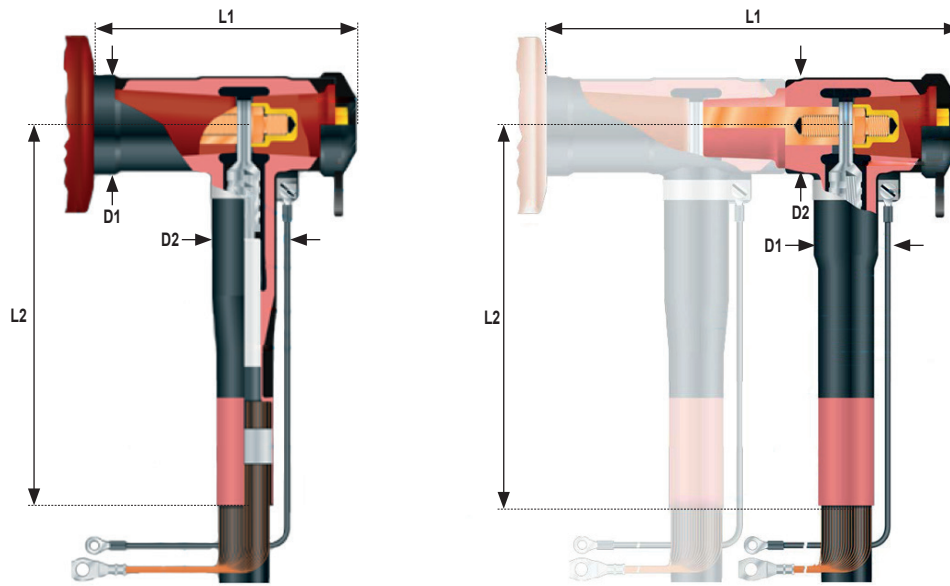
#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type B

Référence	Section de câble du corps d'isolation mm <sup>2</sup>	Voltage Um kV	Diamètre extérieur admissible mm	Mesure D1 mm	Mesure D2 mm	Mesure L1 mm	Mesure L2 mm
SEHDG 12	50 - 240	12	13.7 - 28.4 <sup>5)</sup>	79 / 89 <sup>6)</sup>	-	-	317 / 347 <sup>6)</sup>
SEHDG 22	25 - 240	24	15.0 - 32.6 <sup>5)</sup>	79 / 89 <sup>6)</sup>	-	-	317 / 347 <sup>6)</sup>

**FICHE COUDÉ 90° 12 KV - INTERFACE C630A**

Fiche pour le raccordement des câbles polymères aux transformateurs, tableaux, moteurs et autres équipements



**CARACTÉRISTIQUES**

- Conducteur et connexion de l'écran pour la compression et les connexions mécaniques (boulons de cisaillement)
- Disponible uniquement avec un revêtement conducteur
- Boîtier métallique supplémentaire en option
- Couvrez jusqu'à huit sections de câble avec un corps isolant et un adaptateur de contrôle de la tension
- Tension capacitive
- 1) Pour les câbles selon DIN VDE 0276-620 (les sections transversales entre parenthèses ne sont que partiellement recouvertes),  
2) avec un adaptateur de contrôle de la tension, 3) chaque section est associée à un corps isolant séparé, 4) Données avec/sans boîtier métallique

**APPLICATIONS**

- La terminaison en forme de T de type C convient aux traversées isolées selon DIN EN 50180 et DIN EN 50181, type d'interface C, courant nominal 630/1250 A
- La terminaison de couplage SEHDK peut être utilisée pour rallonger une terminaison en forme de T connectée au système à une connexion parallèle adaptée et peu encombrante sans élément de couplage

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

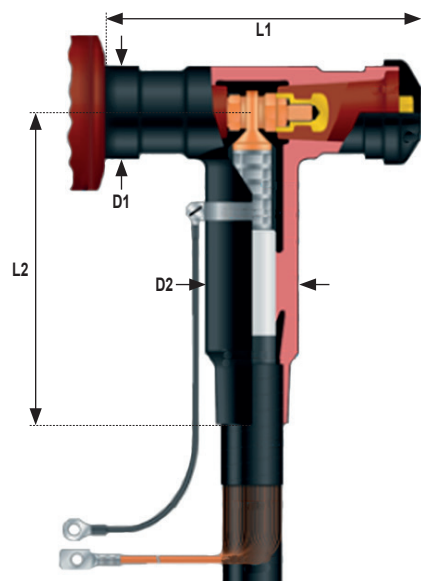
Type C

Référence	Section de câble du corps d'isolation mm <sup>2</sup>	Voltage Um kV	Diamètre extérieur admissible mm	Mesure D1 mm	Mesure D2 mm	Mesure L1 mm	Mesure L2 mm
SET 12 <sup>2)</sup>	50 - 150	12	15.0 - 23.5	74/88 <sup>3)</sup>	53/71 <sup>3)</sup>	188/188 <sup>3)</sup>	275/275 <sup>3)</sup>
SET 12	185 - 300	12	21.8 - 32.6	74/88 <sup>3)</sup>	53/71 <sup>3)</sup>	188/188 <sup>3)</sup>	275/275 <sup>3)</sup>
SEHDK 13.1 <sup>2)</sup>	50 - 150	12	15.0 - 23.5	77/- <sup>4)</sup>	53/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>	275/- <sup>4)</sup>
SEHDK 13.1	185 - 300	12	21.8 - 32.6	77/- <sup>4)</sup>	53/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>	275/- <sup>4)</sup>
SET 24 <sup>2)</sup>	25 - 70	24	15.0 - 23.5	74/88 <sup>3)</sup>	53/71 <sup>3)</sup>	188/188 <sup>3)</sup>	275/275 <sup>3)</sup>
SET 24	95 - 240	24	21.8 - 32.6	74/88 <sup>3)</sup>	53/71 <sup>3)</sup>	188/188 <sup>3)</sup>	275/275 <sup>3)</sup>
SEHDT 23.1	300	24	31.6 - 34.6	74/88 <sup>3)</sup>	53/71 <sup>3)</sup>	188/188 <sup>3)</sup>	275/275 <sup>3)</sup>
SEHDK 23.1 <sup>2)</sup>	25 - 70	24	15.0 - 23.5	77/- <sup>4)</sup>	53/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>	275/- <sup>4)</sup>
SEHDK 23.1	95 - 240	24	21.8 - 32.6	77/- <sup>4)</sup>	53/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>	275/- <sup>4)</sup>
SET 36 (42)	70 - 120	36 (42)	26.2 - 32.0	74/- <sup>4)</sup>	73/- <sup>4)</sup>	196/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>
SET 36 (42)	150 - 300	36 (42)	30.8 - 39.6	74/- <sup>4)</sup>	73/- <sup>4)</sup>	196/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>
SAT 36	300 - 1000	36 (42)	35.0 - 59.4 <sup>3)</sup>	110/- <sup>4)</sup>	88/- <sup>4)</sup>	209/- <sup>4)</sup>	425/- <sup>4)</sup>
SEHDK 36 (42)	70 - 120	36 (42)	25.2 - 32.0	81/- <sup>4)</sup>	73/- <sup>4)</sup>	303/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>
SEHDK 36 (42)	150 - 300	36 (42)	29.8 - 39.6	81/- <sup>4)</sup>	73/- <sup>4)</sup>	303/- <sup>4)</sup>	290/- <sup>4)</sup>

## Fiches outercone en caoutchouc silicone

### FICHE COUDÉ 24 KV - INTERFACE C630A

Fiche pour le raccordement des câbles polymères aux transformateurs, tableaux, moteurs et autres équipements



#### CARACTÉRISTIQUES

- Connexion du conducteur pour les connexions par compression
- Disponible uniquement avec un revêtement conducteur
- Boîtier métallique supplémentaire en option
- Chaque section est recouverte d'un corps isolant
- Tension capacitive
- 1) Pour les câbles selon DIN VDE 0276-620, 2) Un corps isolant séparé est attribué à chaque section transversale, 3) Données avec / sans boîtier métallique, le boîtier métallique est aplati sur le côté pour un espacement de phase de 85 mm

#### APPLICATIONS

- Convient pour une double connexion pour un courant total de 1250 A, alors que chaque prise individuelle peut avoir un courant maximum de 630 A

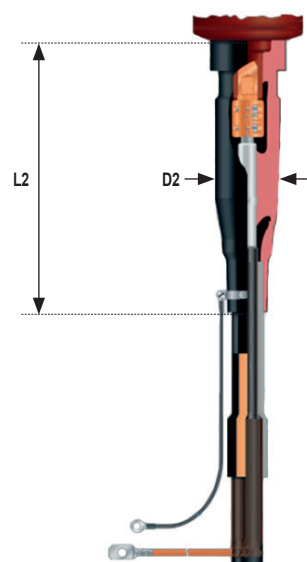
#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type C

Référence	Section de câble du corps d'isolation mm <sup>2</sup>	Voltage Um kV	Diamètre extérieur admissible mm	Mesure D1 mm	Mesure D2 mm	Mesure L1 mm	Mesure L2 mm
SEHDT 13	185 – 500	12	22.0 – 40.6 <sup>2)</sup>	78/89 <sup>3)</sup>	67/78 <sup>3)</sup>	265/278 <sup>3)</sup>	260/290 <sup>3)</sup>
SEHDT 23	185 – 630	24	26.3 – 45.6 <sup>2)</sup>	78/89 <sup>3)</sup>	67/78 <sup>3)</sup>	265/278 <sup>3)</sup>	260/290 <sup>3)</sup>
SEHDT 33	35 – 500	36	22.8 – 45.6 <sup>2)</sup>	78/89 <sup>3)</sup>	78/89 <sup>3)</sup>	265/278 <sup>3)</sup>	260/290 <sup>3)</sup>

### FICHE DROITE 24 KV - INTERFACE C630A

Fiche pour le raccordement des câbles polymères aux transformateurs, tableaux, moteurs et autres équipements



#### CARACTÉRISTIQUES

- Une connexion du conducteur pour un boulon de serrage spécial, adapté aux conducteurs en Al et en Cu
- Disponible uniquement avec un revêtement conducteur
- Boîtier métallique supplémentaire en option
- Chaque section est recouverte d'un corps isolant
- En fonction de la conception, une charge de courant maximale de 400 A est autorisée

#### APPLICATIONS

- La terminaison droite de type C convient aux traversées isolées selon DIN EN 50180 et DIN EN 50181, interface type C, courant nominal 630 / 1250 A

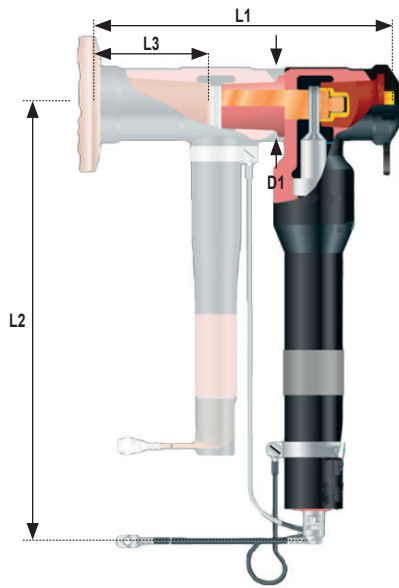
#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type C

Référence	Section de câble du corps d'isolation mm <sup>2</sup>	Voltage Um kV	Diamètre extérieur admissible mm	Mesure D1 mm	Mesure D2 mm	Mesure L1 mm	Mesure L2 mm
SEHDG 13	50 – 240	12	13.7 – 28.4 <sup>2)</sup>	-	79/89 <sup>3)</sup>	-	317/347 <sup>3)</sup>
SEHDG 23	25 – 240	24	15.0 – 32.6 <sup>2)</sup>	-	79/89 <sup>3)</sup>	-	317/347 <sup>3)</sup>

### PARASURTENSEUR MUT23

Parafoudre en T pour connecteur type SEHDT23.1 et SET24



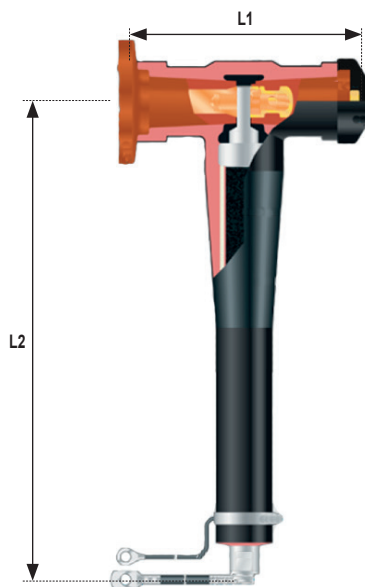
#### CARACTÉRISTIQUES

- Disponible uniquement avec un revêtement conducteur ou avec un boîtier métallique supplémentaire
- Assemblage de contact: parafoudre à oxyde métallique
- Conforme à la norme CEI 99-4, 11/91, niveau de protection basé sur la recommandation VDE DIN VDE 0675 partie 5
- Vérification de la performance de surcharge par des essais selon IEC et ANSI C6211-1987
- Parafoudre en forme de T pour une utilisation combinée avec les terminaisons de prise en forme de T SEHDT 23.1 (SEHDT 13.1) et SET 24 (SET 12)
- Solution compacte pour la protection contre les surtensions directement lors de la connexion du câble d'alimentation sur poteau en sous-station

Référence	Voltage Um kV	Mesure L1 mm	Mesure L2 mm	Mesure L3 mm	Mesure D1 mm	Embal.
MUT23	24	290/290 <sup>1)</sup>	445/445 <sup>1)</sup>	108/108 <sup>1)</sup>	86/86 <sup>1)</sup>	1 St

### PARASURTENSEUR MUT23

Parafoudre en T pour raccordement direct sur outercone bushing type C



#### CARACTÉRISTIQUES

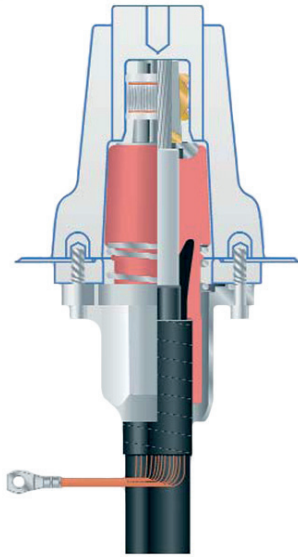
- Disponible uniquement avec un revêtement conducteur ou avec un boîtier métallique supplémentaire
- Assemblage de contact: parafoudre à oxyde métallique
- Conforme à la norme CEI 99-4, 11/91, niveau de protection basé sur la recommandation VDE DIN VDE 0675 partie 5
- Vérification de la performance de surcharge par des essais selon IEC et ANSI C6211-1987
- Parafoudre en forme de T pour une connexion directe à la douille conique extérieure selon DIN EN 50180 et DIN EN 50181, interface de type C, ainsi que pour le raccordement en parallèle à des terminaisons de prise en T par des pièces de couplage appropriées

Référence	Voltage Um kV	Mesure L1 mm	Mesure L2 mm	Mesure L3 mm	Mesure D1 mm	Embal.
MUT23	36	240/240 <sup>1)</sup>	481/481 <sup>1)</sup>	-	-	1 St

## Fiches innercone

### FICHE INNERCONE DE 24-52 KV

Innercone connecteur pour raccordement sur bushing DIN EN50180 et DIN EN50181 interface type 1, 2, 3



#### CARACTÉRISTIQUES

- Terminaisons de prise droites pour la connexion de câbles XPLE 12 - 52 kV à des appareillages et à des transformateurs à boîtier métallique
- Tension capacitive sur demande
- Test du boîtier disponible avec un emballage isolant en option
- Les joints isolants de type ISIK servent à la terminaison résistante aux surtensions et aux chocs des bagues pour les systèmes innercone

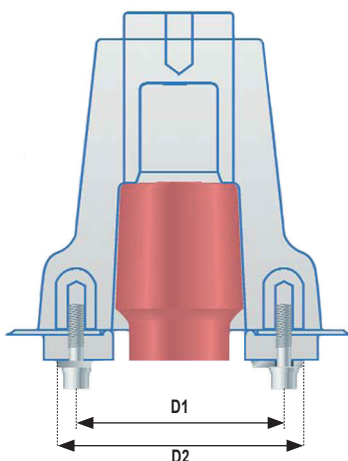
#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type 1

Référence	Type d'interface	Charge actuelle évaluée de la douille A	Diamètre de fil admissible mm	Tension kV	L'assignation du diamètre du conducteur de l'isolant	Mesure mm	Embal.
SEIK 13	1	630	13,0 - 33,6	12	25 - 240	80	1 Kit
SEIK 23	1	630	13,0 - 33,6	24	25 - 240	80	1 Kit
SEIK 33	1	630	13,0 - 33,6	36	35 - 150	80	1 Kit
SEIK 14	2	800	13,0 - 40,6	12	25 - 300	80	1 Kit
SEIK 24	2	800	13,0 - 40,6	24	25 - 300	80	1 Kit
SEIK 34	2	800	13,0 - 40,6	36	35 - 300	80	1 Kit
SEIK 15	3	1250	19,3 - 47,5	12	120 - 630	80	1 Kit
SEIK 25	3	1250	19,3 - 47,5	24	50 - 630	80	1 Kit
SEIK 35	3	1250	19,3 - 47,5	36	50 - 630	80	1 Kit
SEIK 55	3	1250	33,0 - 47,5	52	95 - 400	80	1 Kit

### ACCESSOIRES, FICHES INNERCONE

Bouchons isolés pour innercone



#### CARACTÉRISTIQUES

- Pour les terminaisons résistantes aux surtensions et résistantes aux chocs des bagues pour les systèmes innercone
- Tous les modèles satisfont les exigences de la norme DIN VDE 0278-629-1

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type 2

Référence	Type d'interface	Charge actuelle évaluée de la douille A	Tension kV	Mesure D1 mm	Mesure D2 mm	Embal.
ISIK 13/23/33	1	630	12/24/36	95	112	1 Kit
ISIK 14/24/34	2	800	12/24/36	102	119	1 Kit
ISIK 15/25/35	3	1250	12/24/36	130	147	1 Kit

### KIT SILICONE NR 125



#### CONTENU

- Bande
- Pâte d'assemblage
- Lingettes nettoyantes pour le câble et l'isolation
- Papier de verre
- Tresse de mise à la terre

Référence	Embal.
2000225	1 Pce

### PÂTE DE MONTAGE



Référence	Embal.
AP	10 Pce

### NETTOYANT DE CÂBLE

Nettoyant pour les gaines de câbles et l'isolation



Référence	Embal.
RUK 500	1 Pce

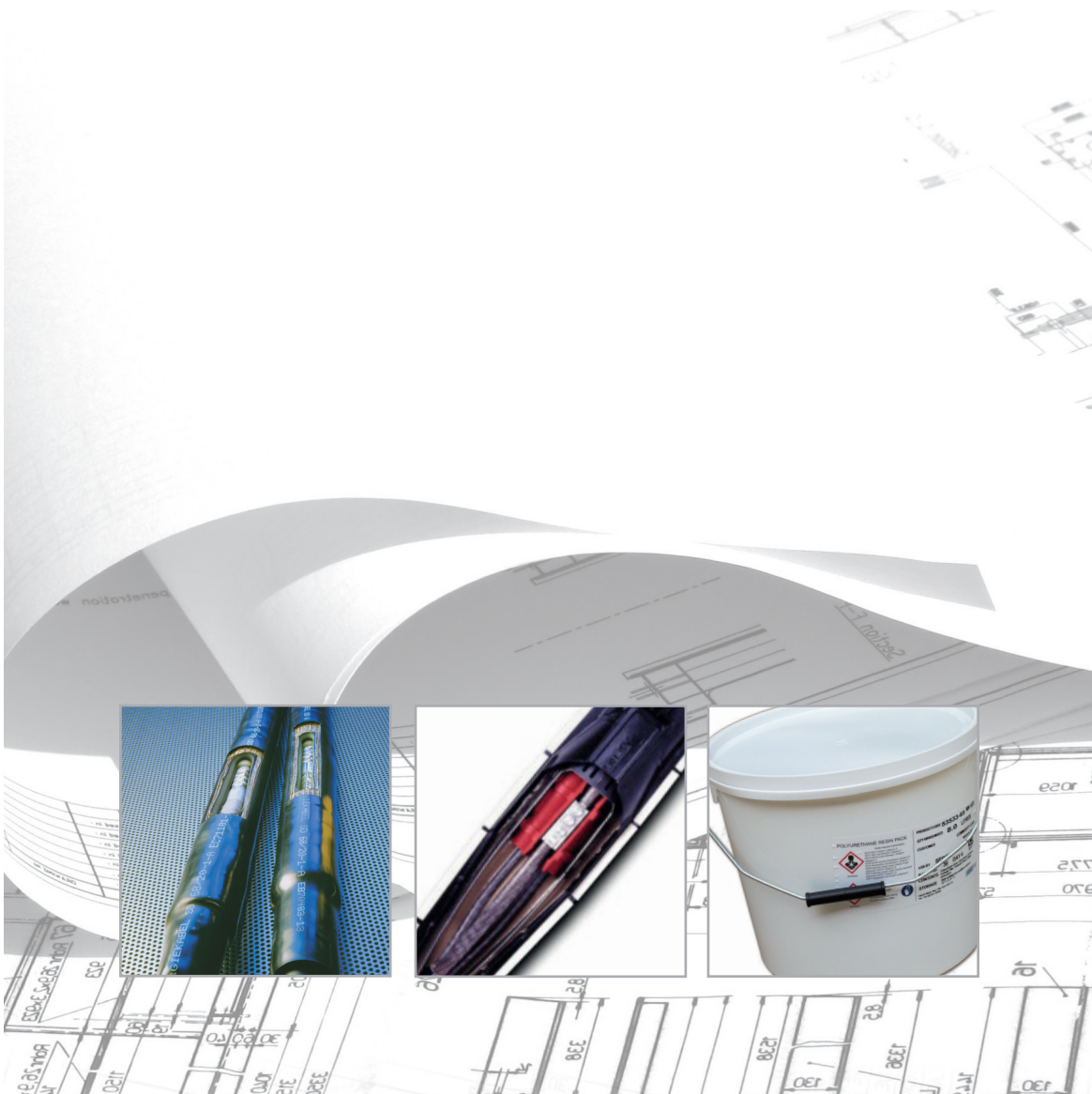
### PINCE POUR SF6

Outil pour le montage des innercones type 1, 2, 3



Référence	Type	Embal.
MKGR1	1	1 Pce
MKGR2	2	1 Pce
MKGR3	3	1 Pce
MPSF6-LOSE	-	1 Pce

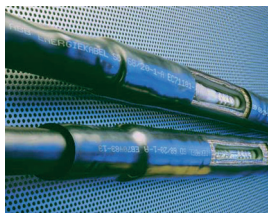
Manchons de raccordement et boîtes à résine



Manchons de raccordement et boîtes à résine

## JONCTION THERMO-RÉTRACTABLE

Boîte de jonction multi-section pour câble XLPE



### CARACTÉRISTIQUES

- Sa capacité multi-gammes permet d'utiliser jusqu'à cinq sections transversales avec un corps isolant de taille unique
- Le corps isolant est une pièce, triplement extrudée, fabriquée en caoutchouc de silicone et qui se compose d'un élément de contrôle de la contrainte lié à la rétraction, d'une isolation en silicone et d'une couche conductrice externe
- La connexion du conducteur peut être effectuée avec des connecteurs à vis ou à pression
- Des connexions à l'intérieur d'un joint (taille unique) peuvent être réalisées sans aucun problème
- L'écran métallique du joint est composé d'un enroulement de ruban de cuivre tressé
- La protection mécanique externe est généralement assurée par un tube thermo-rétractable
- En option, un ruban de protection contre la corrosion peut être utilisé
- Les joints multi-gammes SEV répondent aux exigences de la norme DIN VDE 0278-629-1

Référence	Tension U <sub>max</sub> kV	Section du conducteur mm <sup>2</sup>	Diamètre de noyau admissible mm	Embal.
SEV 12	12	50 – 95	15.5 – 20.8	1 Pce
SEV 12	12	120 – 240	18.9 – 28.4	1 Pce
SEV 12	12	300 – 500	27.4 – 36.4	1 Pce
SEV 24	24	50 – 150	18.9 – 28.0	1 Pce
SEV 24	24	95 – 240	22.8 – 32.6	1 Pce
SEV 24	24	240 – 400	29.5 – 39.6	1 Pce
SEV 24	24	300 – 500	30.9 – 40.9	1 Pce
SEV 24	24	630	39.1 – 50.1	1 Pce
SEV 24	24	800 – 1000	44.6 – 57.8	1 Pce
SEV 36	36	50 – 120	23.5 – 32.5	1 Pce
SEV 36	36	150 – 300	29.5 – 39.6	1 Pce
SEV 36	36	800 – 1000	44.6 – 57.8	1 Pce

## JONCTION DE TRANSITION MIRP

Boîte de transition pour le raccordement de câbles XLPE et papier-plomb de 16 - 300 mm<sup>2</sup>



### APPLICATIONS

- Pour remplir 1 boîte de transition, on a besoin de 4 seaux de résine

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Tension nominale kV	Embal.
52471-34	16 - 300	15	1 Pce

## JONCTION MIRP PAPIER-PAPIER

Boîte de jonction pour le raccordement de câbles papier-papier de 16 - 300 mm<sup>2</sup>



### APPLICATIONS

- Pour remplir 1 boîte de jonction, on a besoin de 4 seaux de résine

Référence	Section câble mm <sup>2</sup>	Tension nominale kV	Embal.
52471-35	16 - 300	15	1 Pce

## Manchons de raccordement et boîtes à résine

### RÉSINE MT



#### TOEPASSINGEN

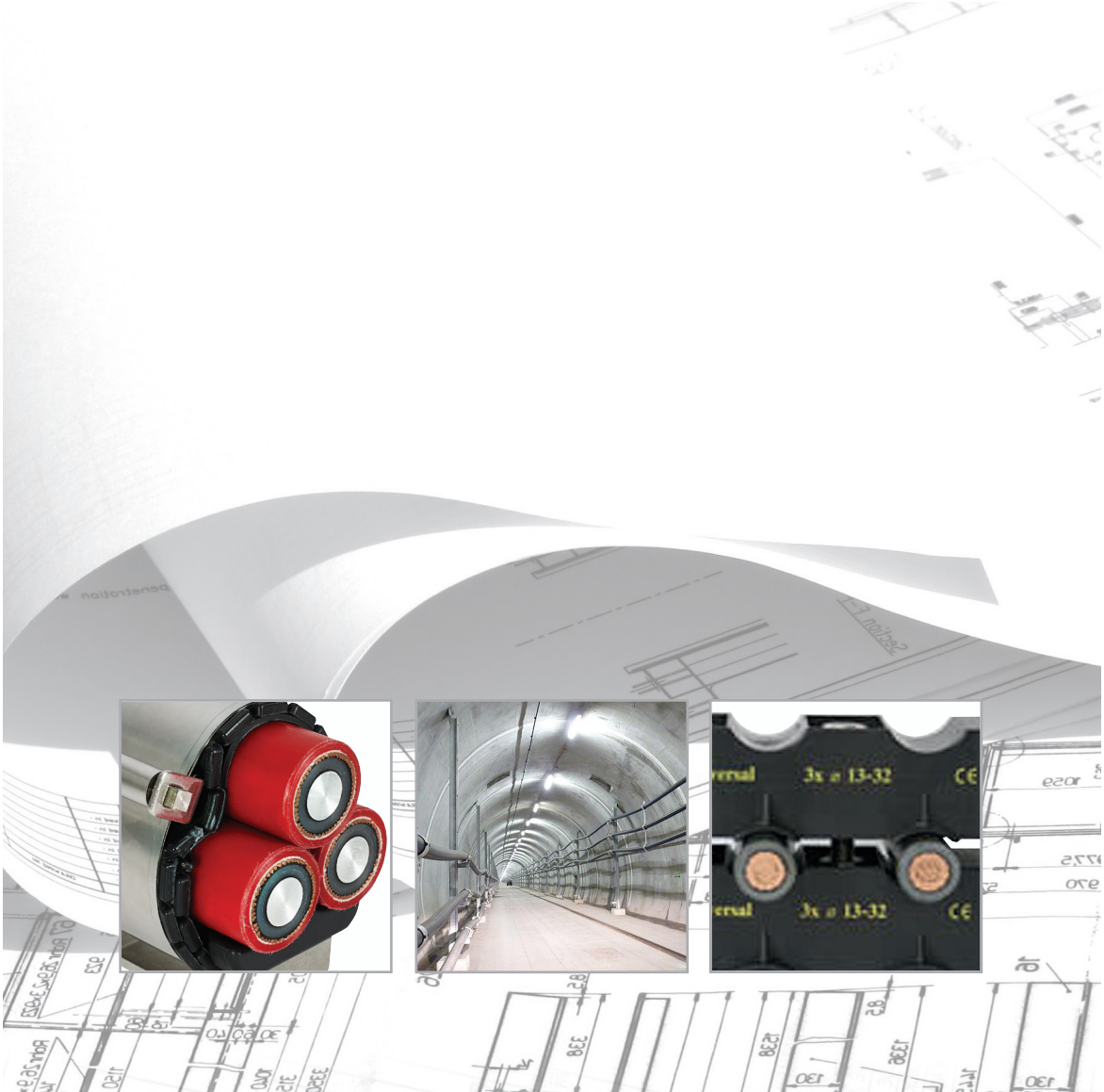
- Résine pour remplir des boîtes de MT et de BT
- Pour toutes les applications où l'étanchéité ou la sécurité mécanique est à prévoir
- Résine valable pour des jonctions papier-câble ou des surfaces en métal (cuivre, laiton, aluminium, plomb, ...)

Référence	Contenu L	Embal.
53533-65	8	1 Pce

### MÉLANGEUR MANUEL POUR RÉSINE



Référence	Embal.
53485-03	1 Pce



## Fixations de câbles MT-HT

## Clames en inox

### CLAMES 'EMPEROR' POUR CÂBLES EN TRÉFLE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

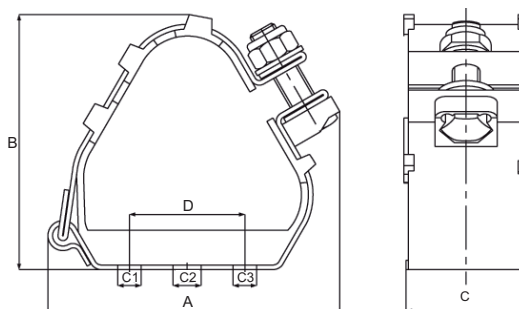
Matière	Inox 316L
Type	ER

#### CARACTÉRISTIQUES

- Protection de câble supérieure dans les conditions les plus extrêmes
- Son modèle unique breveté permet une installation rapide et facile du produit
- Pour protéger et isoler les câbles en cas de courts-circuits, le collier de fixation dispose d'un socle et d'un revêtement intégral en polymère, à faible dégagement d'émanations et de fumées (LSF)
- La fixation du collier se fait à l'aide de 2 boulons M10 ou d'1 boulon M12 (non inclus)

#### APPLICATIONS

- Pour le montage des câbles en tréfle
- À utiliser avec des câbles de basse tension, moyenne tension et haute tension
- Recommandé lorsque vous avez besoin de colliers de fixation qui résistent aux plus hauts niveaux de courts-circuits
- Courant de court-circuit maximum testé : 156 kA - distance entre clames : 600 mm  
 Courant de court-circuit maximum testé : 195 kA - distance entre clames : 300 mm  
 Courant de court-circuit maximum testé : 235 kA - distance entre clames : 225 mm



Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
ER19-23	19 - 23	2 x M10 + 1 x M12	96	83	54	25	1 Pce
ER23-28	23 - 28	2 x M10 + 1 x M12	96	83	54	25	1 Pce
ER27-32	27 - 32	2 x M10 + 1 x M12	97	88	54	25	1 Pce
ER30-35	30 - 35	2 x M10 + 1 x M12	99	91	54	25	1 Pce
ER33-38	33 - 38	2 x M10 + 1 x M12	103	95	54	25	1 Pce
ER36-42	36 - 42	2 x M10 + 1 x M12	124	100	54	50	1 Pce
ER40-46	40 - 46	2 x M10 + 1 x M12	125	106	54	50	1 Pce
ER44-50	44 - 50	2 x M10 + 1 x M12	130	117	54	50	1 Pce
ER48-55	48 - 55	2 x M10 + 1 x M12	132	121	54	50	1 Pce
ER51-58	51 - 58	2 x M10 + 1 x M12	136	128	54	50	1 Pce
ER55-62	55 - 62	2 x M10 + 1 x M12	160	135	54	75	1 Pce
ER59-66	59 - 66	2 x M10 + 1 x M12	163	143	54	75	1 Pce
ER63-70	63 - 70	2 x M10 + 1 x M12	166	151	54	75	1 Pce
ER67-74	67 - 74	2 x M10 + 1 x M12	169	158	54	75	1 Pce
ER71-78	71 - 78	2 x M10 + 1 x M12	172	165	54	75	1 Pce
ER74-82	74 - 82	2 x M10 + 1 x M12	177	171	54	75	1 Pce
ER77-85	77 - 85	2 x M10 + 1 x M12	183	177	54	75	1 Pce
ER82-88	82 - 88	2 x M10 + 1 x M12	191	187	54	75	1 Pce
ER88-96	88 - 96	2 x M10 + 1 x M12	207	203	54	75	1 Pce
ER96-103	96 - 103	2 x M10 + 1 x M12	221	218	54	75	1 Pce
ER103-111	103 - 111	2 x M10 + 1 x M12	237	235	54	75	1 Pce
ER111-119	111 - 119	2 x M10 + 1 x M12	253	250	54	75	1 Pce
ER119-128	119 - 128	2 x M10 + 1 x M12	265	275	54	75	1 Pce

CLAMES 'EMPEROR' POUR 1 CÂBLE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

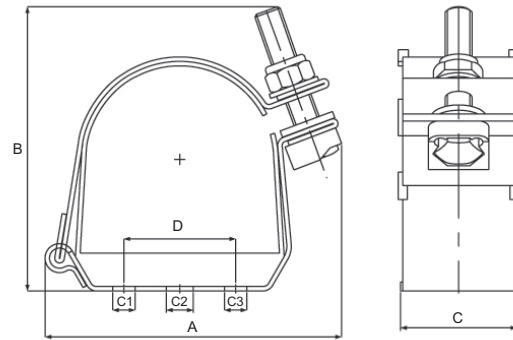
Matière	Inox 316L
Type	ES

CARACTÉRISTIQUES

- Protection de câble supérieure dans les conditions les plus extrêmes
- Le modèle unique breveté permet une installation rapide et facile du produit
- Pour protéger et isoler les câbles en cas de courts-circuits, le collier de fixation dispose d'un socle et d'un revêtement intégral en polymère, à faible dégagement d'émanations et de fumées
- La fixation du collier de fixation se fait au moyen de 2 boulons M10 ou d'1 boulon M12 (pas inclus)

APPLICATIONS

- Pour 1 câble
- À utiliser avec des câbles de basse tension, moyenne tension et haute tension
- Recommandé lorsque vous avez besoin de colliers de fixation qui résistent aux plus hauts niveaux de courts-circuits
- Courant de court-circuit maximum testé: 156 kA - distance entre clames: 600 mm  
 Courant de court-circuit maximum testé: 195 kA - distance entre clames: 300 mm  
 Courant de court-circuit maximum testé: 235 kA - distance entre clames: 225 mm



Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
ES32-39	32 - 39	2 x M10 + 1 x M12	91	89	54	25	1 Pce
ES37-45	37 - 45	2 x M10 + 1 x M12	96	93	54	25	1 Pce
ES44-52	44 - 52	2 x M10 + 1 x M12	99	98	54	25	1 Pce
ES51-59	51 - 59	2 x M10 + 1 x M12	103	102	54	25	1 Pce
ES58-66	58 - 66	2 x M10 + 1 x M12	109	101	54	25	1 Pce
ES65-73	65 - 73	2 x M10 + 1 x M12	111	103	54	25	1 Pce
ES73-85	73 - 85	2 x M10 + 1 x M12	135	112	54	50	1 Pce
ES84-94	84 - 94	2 x M10 + 1 x M12	135	135	54	50	1 Pce
ES94-118	94 - 118	2 x M10 + 1 x M12	160	150	54	50	1 Pce
ES118-130	118 - 130	2 x M10 + 1 x M12	175	160	54	75	1 Pce
ES127-150	127 - 150	2 x M10 + 1 x M12	180	180	54	75	1 Pce



## Clames en inox

### FLEXI-STRAP HEAVY DUTY

Collier intermédiaire avec protection de câble (LSF) utilisé entre deux clames fixées, à utiliser avec la série 'EMPEROR' afin de réduire les coûts et nombre de clames



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

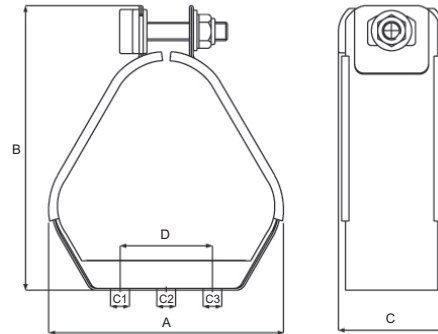
Matière	Inox 316L
Type	FS

#### APPLICATIONS

- À utiliser avec les clames en inox, série 'EMPEROR'
- Courant de court-circuit maximum testé : 105 kA - distance entre colliers : 600 mm

Référence	Plage de serrage (trèfle) mm	Embal.
FS24-34HDL	24 - 34	1 Pce
FS30-41HDL	30 - 41	1 Pce
FS37-47HDL	37 - 47	1 Pce
FS43-54HDL	43 - 54	1 Pce
FS50-60HDL	50 - 60	1 Pce
FS56-67HDL	56 - 67	1 Pce
FS63-73HDL	63 - 73	1 Pce
FS69-80HDL	69 - 80	1 Pce
FS72-85HDL	72 - 85	1 Pce
FS82-95HDL	82 - 95	1 Pce
FS92-105HDL	92 - 105	1 Pce
FS102-115HDL	102 - 115	1 Pce
FS112-125HDL	112 - 125	1 Pce
FS122-135HDL	122 - 135	1 Pce
FS132-145HDL	132 - 145	1 Pce

CLAMES 'VULCAN+' POUR 1 CÂBLE ET CÂBLES EN TRÉFLE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Inox 316L
Type	VRT

CARACTÉRISTIQUES

- Protection de câble supérieure dans les conditions les plus extrêmes
- Le modèle unique breveté permet une installation rapide et facile du produit, même quand l'espace est limité
- Pour protéger les câbles en cas de court-circuit, le collier de fixation dispose d'un socle et d'un revêtement intégral en polymère (LSF)

APPLICATIONS

- Pour 1 câble et câbles en tréfle
- Recommandé lorsque vous avez besoin de colliers de fixation qui résistent à des niveaux de court-circuit modérés
- Courant de court-circuit maximum testé : 104 kA - distance entre clames : 600 mm  
Courant de court-circuit maximum testé : 132 kA - distance entre clames : 300 mm

Référence	Plage de serrage (1 câble) mm	Plage de serrage (tréfle) mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
VRT-00	30 - 42	19 - 24	1 x M10	60	93	54	-	1 Pce
VRT-01	38 - 50	23 - 28	1 x M10	63	98	54	-	1 Pce
VRT-02	43 - 58	27 - 32	1 x M10	72	106	54	-	1 Pce
VRT-03	49 - 64	30 - 35	1 x M10	79	112	54	-	1 Pce
VRT-04	55 - 70	33 - 38	1 x M10	85	118	54	-	1 Pce
VRT-05	58 - 75	36 - 42	1 x M10	96	125	54	-	1 Pce
VRT-06	63 - 84	40 - 46	1 x M10	105	133	54	-	1 Pce
VRT-07	73 - 90	44 - 50	1 x M10	112	140	54	-	1 Pce
VRT-08	83 - 100	48 - 55	1 x M10	121	149	54	-	1 Pce
VRT-09	86 - 104	51 - 58	1 x M10	126	154	54	-	1 Pce
VRT-10	88 - 110	55 - 62	3 x M10	134	162	54	50	1 Pce
VRT-11	90 - 115	59 - 66	3 x M10	143	170	54	50	1 Pce
VRT-12	100 - 125	63 - 70	3 x M10	152	177	54	50	1 Pce
VRT-13	107 - 132	67 - 74	3 x M10	161	185	54	75	1 Pce
VRT-14	120 - 145	71 - 78	3 x M10	169	192	54	75	1 Pce
VRT-15	125 - 150	74 - 82	3 x M10	176	199	54	75	1 Pce
VRT-16	132 - 153	77 - 85	3 x M10	183	205	54	75	1 Pce
VRT-17	136 - 156	81 - 89	3 x M10	190	216	54	75	1 Pce
VRT-18	139 - 159	85 - 93	3 x M10	200	225	54	75	1 Pce
VRT-19	142 - 162	89 - 97	3 x M10	200	235	54	75	1 Pce
VRT-20	150 - 170	93 - 101	3 x M10	215	240	54	75	1 Pce



## Clames en inox

### CLAMES 'VULCAN+' POUR 4 CÂBLES



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

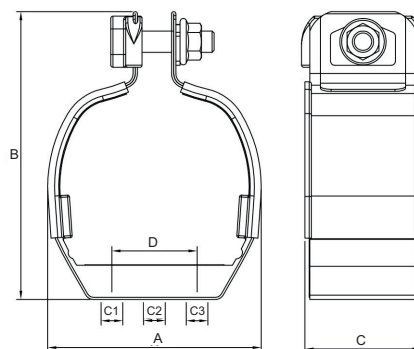
Matière	Inox 316L
Type	VRQ

#### CARACTÉRISTIQUES

- Protection de câble supérieure dans les conditions les plus extrêmes
- Le modèle unique breveté permet une installation rapide et facile du produit, même quand l'espace est limité
- Pour protéger et isoler les câbles en cas de courts-circuits, le collier de fixation dispose d'un socle et d'un revêtement intégral en polymère (LSF)

#### APPLICATIONS

- Pour 4 câbles (quad)
- Recommandé lorsque vous avez besoin de colliers de câble qui résistent à des courts-circuits d'intensité modérée
- Courant de court-circuit maximum testé : 104 kA - distance entre clames : 600 mm  
 Courant de court-circuit maximum testé : 132 kA - distance entre clames : 300 mm



Référence	Plage de serrage (quad) mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
VRQ-01	23 - 25	1 x M10	68	110	54	-	1 Pce
VRQ-02	26 - 27	1 x M10	70	113	54	-	1 Pce
VRQ-03	28 - 31	1 x M10	78	128	54	-	1 Pce
VRQ-03A	31 - 35	1 x M10	90	138	54	-	1 Pce
VRQ-04	35 - 42	1 x M10	103	148	54	-	1 Pce
VRQ-05	43 - 47	1 x M10	120	165	54	-	1 Pce
VRQ-06	48 - 50	1 x M10	121	170	54	-	1 Pce
VRQ-07	51 - 57	3 x M10	140	190	54	50	1 Pce
VRQ-08	58 - 63	3 x M10	150	200	54	50	1 Pce
VRQ-09	64 - 70	3 x M10	170	218	54	75	1 Pce

## FLEXI-STRAP STANDARD DUTY

Collier intermédiaire avec protection de câble (LSF) utilisé entre deux clames fixées, à utiliser avec la série 'VULCAN+' afin de réduire les coûts et nombre de clames



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Inox 316L
Type	FS

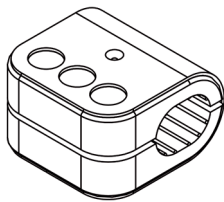
### APPLICATIONS

- À utiliser avec les clames en inox, série 'VULCAN+'
- Courant de court-circuit maximum testé : 106 kA - distance entre colliers : 600 mm

Référence	Plage de serrage (trèfle) mm	Embal.
FS24-34SDL	24 - 34	1 Pce
FS30-41SDL	30 - 41	1 Pce
FS37-47SDL	37 - 47	1 Pce
FS43-54SDL	43 - 54	1 Pce
FS56-67SDL	56 - 67	1 Pce
FS63-73SDL	63 - 73	1 Pce
FS69-80SDL	69 - 80	1 Pce
FS72-85SDL	72 - 85	1 Pce
FS82-95SDL	82 - 95	1 Pce
FS92-105SDL	92 - 105	1 Pce
FS102-115SDL	102 - 115	1 Pce
FS112-125SDL	112 - 125	1 Pce
FS122-135SDL	122 - 135	1 Pce
FS132-145SDL	132 - 145	1 Pce

### ACCESSOIRES POUR CLAMES EN INOX

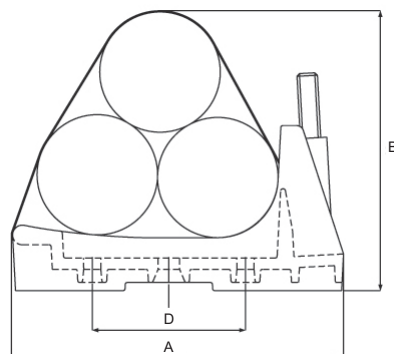
Adaptateur pour le fixation des clames en inox sur des échelles de câble rondes ou ovales



Référence	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
91-LRC01	3 x M10	47	29.5	47.6	16.5	1 Pce

## Clames en aluminium

### CLAMES 'VARI-CLEAT' AVEC PROTECTION DE CÂBLE



#### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Aluminium

#### CARACTÉRISTIQUES

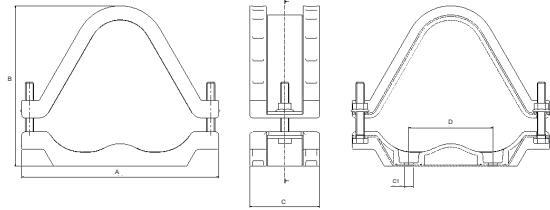
- Résistant à des courts-circuits d'intensité modérée
- Collier de serrage séparé en inox 316L à installer dès que les câbles sont placés
- Modèle breveté avec base en aluminium
- Avec protection de câble en LSF
- Dimension C = longueur de la clame

#### APPLICATIONS

- Pour 1 câble et des câbles en trèfle
- Recommandé lorsque vous avez besoin de colliers de fixation compacts dont la base peut être fixée avant que les câbles ne soient placés, moins de temps nécessaire pour le montage
- Courant de court-circuit maximum testé : 101 kA - distance entre clames : 600 mm

Référence	Plage de serrage (1 cond)le mm	Plage de serrage (trèfle) mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
VC-AN1-BNO	31 - 38	19 - 22	2 x M8	82	80	74	25	1 Pce
VC-AN2-BNO	36 - 43	21 - 24	2 x M8	82	84	74	25	1 Pce
VC-AN3-BNO	39 - 46	23 - 26	2 x M8	83	88	74	25	1 Pce
VC-AN4-BNO	44 - 51	25 - 29	2 x M8	86	92	74	25	1 Pce
VC-BN1-BNO	46 - 54	27 - 31	2 x M8	97	94	74	25	1 Pce
VC-BN2-BNO	50 - 58	29 - 33	2 x M8	97	97	74	25	1 Pce
VC-BN3-BNO	55 - 63	30 - 36	2 x M8	100	101	74	25	1 Pce
VC-BN4-BNO	59 - 68	33 - 38	2 x M8	104	105	74	25	1 Pce
VC-CN1-BNO	63 - 71	35 - 40	2 x M8	117	105	76	25	1 Pce
VC-CN2-BNO	67 - 76	37 - 42	2 x M8	117	109	76	25	1 Pce
VC-CN3-BNO	71 - 80	39 - 45	2 x M8	118	115	76	25	1 Pce
VC-CN4-BNO	76 - 86	42 - 47	2 x M8	124	121	76	50	1 Pce
VC-DN1-BNO	81 - 91	47 - 51	2 x M8 + 1 x M10	138	126	78	50	1 Pce
VC-DN2-BNO	86 - 95	49 - 54	2 x M8 + 1 x M10	141	132	78	50	1 Pce
VC-DN3-BNO	91 - 100	52 - 57	2 x M8 + 1 x M10	147	138	78	50	1 Pce
VC-DN4-BNO	96 - 106	55 - 60	2 x M8 + 1 x M10	153	144	78	75	1 Pce
VC-EN1-BNO	100 - 107	58 - 62	2 x M8 + 1 x M10	163	147	80	75	1 Pce
VC-EN2-BNO	106 - 113	61 - 66	2 x M8 + 1 x M10	167	154	80	75	1 Pce
VC-EN3-BNO	113 - 120	64 - 69	2 x M8 + 1 x M10	174	160	80	75	1 Pce
VC-EN4-BNO	120 - 127	67 - 73	2 x M8 + 1 x M10	181	167	80	75	1 Pce
VC-FN1-BNO	120 - 135	69 - 74	3 x M12	187	170	82	90	1 Pce
VC-FN2-BNO	128 - 140	72 - 78	3 x M12	194	177	82	90	1 Pce
VC-FN3-BNO	134 - 147	76 - 82	3 x M12	201	185	82	90	1 Pce
VC-FN4-BNO	143 - 155	80 - 86	3 x M12	210	193	82	90	1 Pce

CLAMES 'COLOSSUS', HYBRIDE



CARACTÉRISTIQUES

- Le modèle compact permet aux fixations rapprochées
- L'acier inoxydable garantit que l'effet des rayonnements UV peut être évité
- Le collier de fixation retiendra les câbles en cas d'incendie
- Le modèle unique de Colossus combine une structure en polymère Zéro-Halogène à faible émission de fumée, et la résistance d'une armature en acier inoxydable de type 316L

APPLICATIONS

- Convient aux câbles en tréfle de grand diamètre (jusqu'à 170 mm par câble)
- Recommandé lorsqu'il vous faut des colliers de fixation qui résistent à des courts-circuits de moyenne tension
- Courant de court-circuit maximum testé : 104 kA - distance entre clames : Colossus chaque 7.8 m avec des clames intermédiaires chaque 1.3 m

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
COL24-29	24 - 29	2 x M10 + 1 x M12	128	87	60	25	1 Pce
COL27-32	27 - 32	2 x M10 + 1 x M12	133	92	60	25	1 Pce
COL30-36	30 - 36	2 x M10 + 1 x M12	137	101	60	25	1 Pce
COL34-41	34 - 41	2 x M10 + 1 x M12	146	110	60	25	1 Pce
COL39-47	39 - 47	2 x M10 + 1 x M12	157	122	60	25	1 Pce
COL45-54	45 - 54	2 x M10	171	141	70	50	1 Pce
COL52-62	52 - 62	2 x M10	185	156	70	50	1 Pce
COL60-72	60 - 72	2 x M10	204	176	70	50	1 Pce
COL69-83	69 - 83	2 x M12	225	202	100	75	1 Pce
COL79-95	79 - 95	2 x M12	247	225	100	75	1 Pce
COL91-109	91 - 109	2 x M12	273	253	100	120	1 Pce
COL105-126	105 - 126	2 x M12	306	286	150	120	1 Pce
COL122-146	122 - 146	2 x M12	345	324	150	150	1 Pce
COL142-170	142 - 170	2 x M12	390	371	150	150	1 Pce



## Clames en aluminium

### CLAMES 'ALPHA' AVEC BASE EN ALUMINIUM



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

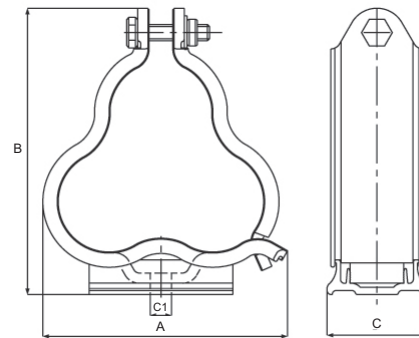
Matière Aluminium

#### CARACTÉRISTIQUES

- Collier de fixation trèfle en aluminium plus fort
- Fixation facile à boulon, fermetures en acier zinguées
- Clames en aluminium extrudé selon BS EN 755

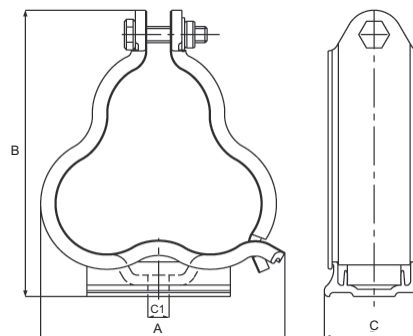
#### APPLICATIONS

- Pour des câbles en trèfle
- Courant de court-circuit maximum testé : 96 kA, distance entre clames : 600 mm



Référence	Plage de serrage (trèfle) mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
ALP01-ANO	23.2 - 25.1	1 x M10	76	93	48.5	1 Pce
ALP02-ANO	25.1 - 27.1	1 x M10	79	96	48.5	1 Pce
ALP03-ANO	27.1 - 29.3	1 x M10	82	101	48.5	1 Pce
ALP04-ANO	29.3 - 31.7	1 x M10	86	105	48.5	1 Pce
ALP05-ANO	31.7 - 34.2	1 x M10	91	110	48.5	1 Pce
ALP06-ANO	34.2 - 37.0	1 x M10	96	116	48.5	1 Pce
ALP07-ANO	37.0 - 40.0	1 x M10	101	121	48.5	1 Pce
ALP08-ANO	40.0 - 43.2	1 x M10	106	127	48.5	1 Pce
ALP09-ANO	43.2 - 46.7	1 x M10	113	134	48.5	1 Pce
ALP10-ANO	46.7 - 50.5	1 x M10	119	141	48.5	1 Pce
ALP11-ANO	50.5 - 54.6	1 x M10	127	148	48.5	1 Pce
ALP12-ANO	54.6 - 59.0	1 x M10	135	156	48.5	1 Pce
ALP13-ANO	59.0 - 63.8	1 x M10	144	165	48.5	1 Pce
ALP14-ANO	63.8 - 69.0	1 x M10	153	175	48.5	1 Pce
ALP15-ANO	69.0 - 74.6	1 x M10	163	186	48.5	1 Pce

CLAMES 'ALPHA' AVEC BASE EN POLYMÈRE 0% HALOGÈNE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Aluminium

CARACTÉRISTIQUES

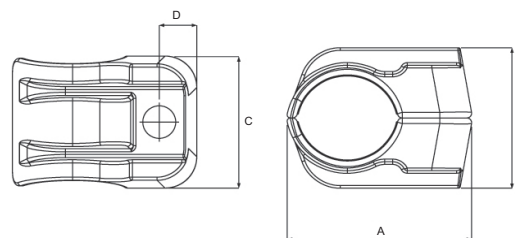
- Une nouvelle alternative plus forte et plus robuste à collier de fixation en trèfle en aluminium
- Fixation facile à boulon et fermetures en acier zinguées

APPLICATIONS

- Pour des câbles en trèfle
- Une base en polymère peut être utilisée contre la corrosion galvanique, où cela pourrait représenter un problème
- Courant de court-circuit maximum testé : 96 kA - distance entre clames : 600 mm

Référence	Plage de serrage (trèfle) mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
ALP01-AN1	23.2 - 25.1	1 x M10	76	93	48.5	1 Pce
ALP02-AN1	25.1 - 27.1	1 x M10	79	96	48.5	1 Pce
ALP03-AN1	27.1 - 29.3	1 x M10	82	101	48.5	1 Pce
ALP04-AN1	29.3 - 31.7	1 x M10	86	105	48.5	1 Pce
ALP05-AN1	31.7 - 34.2	1 x M10	91	110	48.5	1 Pce
ALP06-AN1	34.2 - 37.0	1 x M10	96	116	48.5	1 Pce
ALP07-AN1	37.0 - 40.0	1 x M10	101	121	48.5	1 Pce
ALP08-AN1	40.0 - 43.2	1 x M10	106	127	48.5	1 Pce
ALP09-AN1	43.2 - 46.7	1 x M10	113	134	48.5	1 Pce
ALP10-AN1	46.7 - 50.5	1 x M10	119	141	48.5	1 Pce
ALP11-AN1	50.5 - 54.6	1 x M10	127	148	48.5	1 Pce
ALP12-AN1	54.6 - 59.0	1 x M10	135	156	48.5	1 Pce
ALP13-AN1	59.0 - 63.8	1 x M10	144	165	48.5	1 Pce
ALP14-AN1	63.8 - 69.0	1 x M10	153	175	48.5	1 Pce
ALP15-AN1	69.0 - 74.6	1 x M10	163	186	48.5	1 Pce

CLAMES AVEC 1 POINT DE FIXATION



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Aluminium

CARACTÉRISTIQUES

- Aussi disponible en version polymère

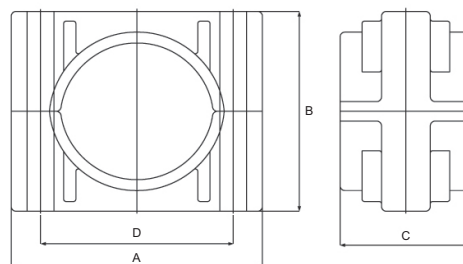
APPLICATIONS

- Pour 1 câble
- Utilisé pour fixer les câbles d'alimentation dans les environnements industriels secs ou dans les environnements extérieurs non pollués
- Le produit peut être recouvert d'époxy pour une utilisation dans des environnements agressifs, comme l'exposition à l'air marin
- Testé jusqu'à 70.8 kA pic de courant de court-circuit

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
1A-10N	10 - 13	1 x M10	37.8	27.0	41.4	10.2	1 Pce
1A-11N	13 - 16	1 x M10	41.2	30.0	41.4	10.4	1 Pce
1A-12N	16 - 19	1 x M10	44.3	33.0	41.4	10.7	1 Pce
1A-13N	19 - 23	1 x M10	48.2	36.0	41.4	10.9	1 Pce
1A-14N	23 - 27	1 x M10	52.2	40.0	41.4	11.3	1 Pce
1A-15N	27 - 32	1 x M10	57.1	44.0	41.4	11.6	1 Pce
1A-16N	32 - 38	1 x M10	63.1	49.0	41.4	12.1	1 Pce
1A-17N	38 - 46	1 x M10	71.3	58.0	41.4	12.9	1 Pce
1A-18N	46 - 51	1 x M10	77.3	67.0	41.4	13.5	1 Pce
1A-19N	51 - 57	1 x M10	83.2	72.0	41.4	13.9	1 Pce

## Clames en aluminium

### CLAMES AVEC 2 POINTS DE FIXATION



#### CARACTÉRISTIQUES

- Grandes tailles disponible sur demande
- Disponible avec protection de câble en neoprène sur demande
- Aussi disponible en version polymère

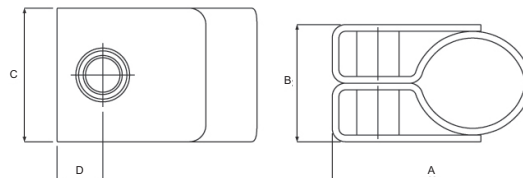
#### APPLICATIONS

- Pour 1 câble
- Utilisé pour fixer les câbles d'alimentation dans les environnements industriels secs ou dans les environnements extérieurs non pollués
- Le produit peut être recouvert d'époxy pour une utilisation dans des environnements agressifs, comme l'exposition à l'air marin
- Testé jusqu'à 113 kA pic de courant de court-circuit

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
2A-07N	38 - 46	2 x M10	94	48	49	68	1 Pce
2A-08N	46 - 51	2 x M10	104	54	49	79	1 Pce
2A-09N	51 - 57	2 x M10	105	61	49	79	1 Pce
2A-10N	57 - 64	2 x M10	105	68	49	79	1 Pce
2A-11N	64 - 70	2 x M10	133	74	64	106	1 Pce
2A-1200N	70 - 76	2 x M10	133	80	64	106	1 Pce
2A-1201N	76 - 83	2 x M10	133	87	64	106	1 Pce
2A-1202N	83 - 90	2 x M10	133	94	64	106	1 Pce
2A-131N	90 - 97	2 x M10	154	101	76	126	1 Pce
2A-132N	97 - 105	2 x M10	154	109	76	126	1 Pce
2A-141N	105 - 112	2 x M10	165	118	76	135	1 Pce
2A-142N	112 - 120	2 x M10	173	124	76	143	1 Pce

### CLAMES POUR TEMPÉRATURES EXTRÊMES, SÉRIE 'PHOENIX'

Clame résistant au feu et à la corrosion



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Inox 316L

#### CARACTÉRISTIQUES

- Simple fixation avec 1 boulon
- Antifeu
- Résistant à la corrosion
- Facile à installer

#### APPLICATIONS

- Pour 1 câble
- Courant de court-circuit maximum testé : 60 kA - distance entre clames : 600 mm

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
1FP-10SS	10 - 13	1 x M10	40	21	40	13.7	10 Pce
1FP-11SS	13 - 16	1 x M10	44	24	40	13.7	10 Pce
1FP-12SS	16 - 19	1 x M10	47	27	40	13.7	10 Pce
1FP-13SS	19 - 23	1 x M10	51	31	40	13.7	10 Pce
1FP-14SS	23 - 27	1 x M10	55	35	40	13.7	10 Pce
1FP-15SS	27 - 32	1 x M10	60	40	40	13.7	10 Pce
1FP-16SS	32 - 38	1 x M10	66	46	40	13.7	10 Pce
1FP-17SS	38 - 46	1 x M10	74	54	40	13.7	10 Pce
1FP-18SS	46 - 51	1 x M10	80	59	40	13.7	10 Pce
1FP-19SS	51 - 57	1 x M10	85	64	40	13.7	10 Pce
1FP-20SS	57 - 65	1 x M10	93	73	40	13.7	10 Pce

SYSTÈME D'ÉCHELLE MODULAIRE 'PEGASUS'

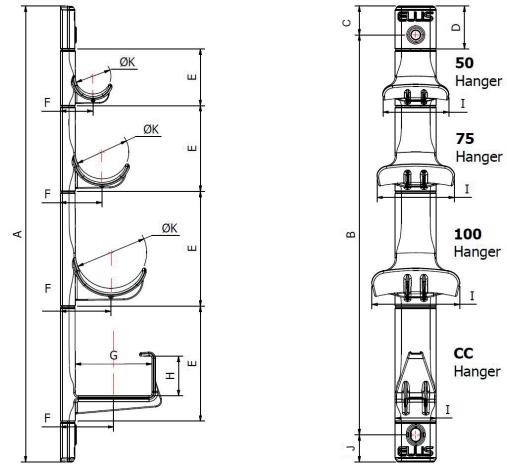


CARACTÉRISTIQUES

- Résistant à l'auto-corrosion et à la corrosion bi-métallique
- Jusqu'à 50% plus léger que l'équivalent en acier galvanisé
- Le porteur est fabriqué en nylon durable
- La base murale est fabriqué en aluminium extrudé

APPLICATIONS

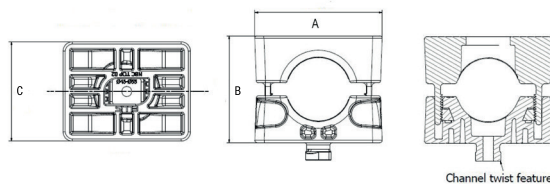
- Assemblage entièrement modulable pour les projets de nouvelle construction
- Charge de travail sécurisée par crochet CC : 25 kg  
Charge de travail sécurisée par crochet 50 : 45 kg  
Charge de travail sécurisée par crochet 75 : 45 kg  
Charge de travail sécurisée par crochet 100 : 60 kg



Référence	Nombre de boucles	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Dim. H mm	Dim. I mm	Dim. J mm	Dim. K mm	Embal.
PG050-1	1	M12	197	121	40	60	-	46	-	-	92	38	Ø 50	1 Pce
PG050-2	2	M12	276	200	40	60	79	46	-	-	92	38	Ø50	1 Pce
PG050-3	3	M12	355	279	40	60	79	46	-	-	92	38	Ø50	1 Pce
PG050-4	4	M12	434	358	40	60	79	46	-	-	92	38	Ø50	1 Pce
PG050-5	5	M12	513	437	40	60	79	46	-	-	92	38	Ø50	1 Pce
PG050-6	6	M12	592	516	40	60	79	46	-	-	92	38	Ø50	1 Pce
PG075-1	1	M12	237	161	40	60	-	58	-	-	108	38	Ø75	1 Pce
PG075-2	2	M12	357	281	40	60	120	58	-	-	108	38	Ø75	1 Pce
PG075-3	3	M12	476	400	40	60	120	58	-	-	108	38	Ø75	1 Pce
PG075-4	4	M12	595	519	40	60	120	58	-	-	108	38	Ø75	1 Pce
PG075-5	5	M12	714	638	40	60	120	58	-	-	108	38	Ø75	1 Pce
PG075-6	6	M12	834	758	40	60	120	58	-	-	108	38	Ø75	1 Pce
PG100-1	1	M12	279	203	40	60	-	71	-	-	122	38	Ø100	1 Pce
PG100-2	2	M12	440	364	40	60	161	71	-	-	122	38	Ø100	1 Pce
PG100-3	3	M12	600	524	40	60	161	71	-	-	122	38	Ø100	1 Pce
PG100-4	4	M12	760	684	40	60	161	71	-	-	122	38	Ø100	1 Pce
PG100-5	5	M12	921	845	40	60	161	71	-	-	122	38	Ø100	1 Pce
PG100-6	6	M12	1085	1009	40	60	161	71	-	-	122	38	Ø100	1 Pce
PGCC-1	1	M12	279	203	40	60	-	74	107	55	57	38	-	1 Pce
PGCC-2	2	M12	440	364	40	60	161	74	107	55	57	38	-	1 Pce
PGCC-3	3	M12	600	524	40	60	161	74	107	55	57	38	-	1 Pce
PGCC-4	4	M12	760	684	40	60	161	74	107	55	57	38	-	1 Pce
PGCC-5	5	M12	921	845	40	60	161	74	107	55	57	38	-	1 Pce
PGCC-6	6	M12	1085	1009	40	60	161	74	107	55	57	38	-	1 Pce

## Clame en matière synthétique

### CLAMES POUR FIXATION SANS ÉCROU, TYPE STANDARD



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Nylon durable

#### CARACTÉRISTIQUES

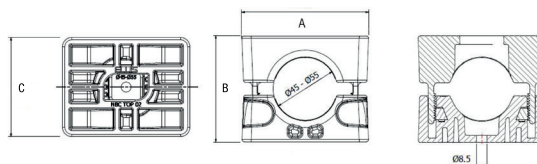
- Design permettant d'empiler plusieurs couches de câbles
- Aucun risque d'endommager le câble
- Installation rapide
- Résistant à la corrosion bi-métallique grâce à son design non-métallique

#### APPLICATIONS

- Convient pour utilisation dans les conditions les plus extrêmes
- Fixation sur rail ou empilage avec écrou
- Empilé - pic : 71.7 kA, distance de phase : 75 mm, distance entre clames : 300 mm, IEC 61914 Cat. 2 pass  
Horizontale - pic : 101 kA, distance de phase : 110 mm, distance entre clames : 300 mm, IEC 61914 Cat. 2 pass

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
NBC18-22	18 - 22	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC20-26	20 - 26	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC24-30	24 - 30	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC28-34	28 - 34	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC32-39	32 - 39	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC37-47	37 - 47	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC45-55	45 - 55	1 x M8	109	91	85	1 Pce

### CLAMES POUR FIXATION SANS ÉCROU, TYPE 'TWIST FIT FOOT'



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière Nylon durable

#### CARACTÉRISTIQUES

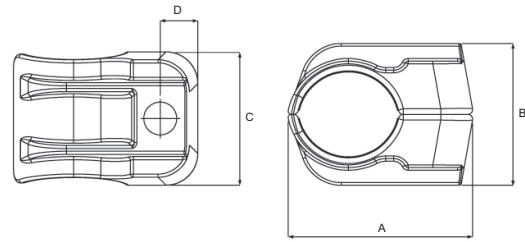
- Design permettant d'empiler plusieurs couches de câbles
- Aucun risque d'endommager le câble
- Installation rapide
- Connection twist fit foot pour l'empilage
- Résistant à la corrosion bi-métallique grâce à son design non-métallique

#### APPLICATIONS

- Convient pour utilisation dans les conditions les plus extrêmes
- Fixation sur rail ou empilage sans écrou
- Empilé - pic : 71.7 kA, distance de phase : 75 mm, distance entre clames : 300 mm, IEC 61914 Cat. 2 pass  
Horizontale - pic : 101 kA, distance de phase : 110 mm, distance entre clames : 300 mm, IEC 61914 Cat. 2 pass

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Embal.
NBC18-22TF	18 - 22	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC20-26TF	20 - 26	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC24-30TF	24 - 30	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC28-34TF	28 - 34	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC32-39TF	32 - 39	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC37-47TF	37 - 47	1 x M8	109	91	90	1 Pce
NBC45-55TF	45 - 55	1 x M8	109	91	85	1 Pce

**CLAMES AVEC 1 POINT DE FIXATION - POLYPROPYLÈNE**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Polypropylène

**CARACTÉRISTIQUES**

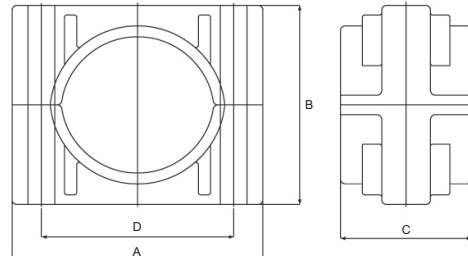
- Aussi disponible en version aluminium

**APPLICATIONS**

- Pour 1 câble
- Utilisé pour fixer les câbles d'alimentation dans les applications intérieures ou extérieures
- Courant de court-circuit maximum testé (câble multi-brin) : 76 kA - distance entre clames : 600 mm

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
1F-10B	10 - 13	1 x M10	37.8	27.0	41.4	10.2	100 Pce
1F-11B	13 - 16	1 x M10	41.2	30.0	41.4	10.4	100 Pce
1F-12B	16 - 19	1 x M10	44.3	33.0	41.4	10.7	100 Pce
1F-13B	19 - 23	1 x M10	48.2	36.0	41.4	10.9	100 Pce
1F-14B	23 - 27	1 x M10	52.2	40.0	41.4	11.3	100 Pce
1F-15B	27 - 32	1 x M10	57.1	44.0	41.4	11.6	100 Pce
1F-16B	32 - 38	1 x M10	63.1	49.0	41.4	12.1	100 Pce
1F-17B	38 - 46	1 x M10	71.3	58.0	41.4	12.9	50 Pce
1F-18B	46 - 51	1 x M10	77.3	67.0	41.4	13.5	50 Pce
1F-19B	51 - 57	1 x M10	83.2	72.0	41.4	13.9	50 Pce

**CLAMES AVEC 2 POINTS DE FIXATION - POLYPROPYLÈNE**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Polypropylène

**CARACTÉRISTIQUES**

- Disponible avec protection de câble en neoprène sur demande
- Aussi disponible en version aluminium

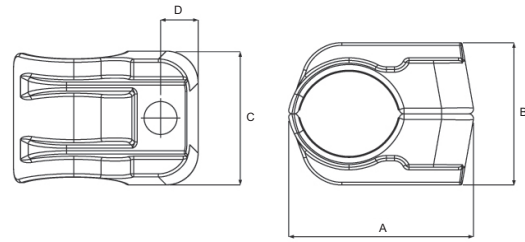
**APPLICATIONS**

- Pour 1 câble
- Utilisé pour fixer les câbles d'alimentation dans les applications intérieures ou extérieures
- Courant de court-circuit maximum testé (câble multi-brin) : 76 kA - distance entre clames : 600 mm

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
2F+07B	38 - 46	2 x M10	92	60	54	68	25 Pce
2F+08B	46 - 51	2 x M10	103	71	54	79	25 Pce
2F+09B	51 - 57	2 x M10	103	76	54	79	25 Pce
2F+10B	57 - 64	2 x M10	103	82	54	79	25 Pce
2F+11B	64 - 70	2 x M10	130	89	54	106	10 Pce
2F+1200B	70 - 76	2 x M12	128	95	75	104	10 Pce
2F+1201B	76 - 83	2 x M12	135	100	75	111	10 Pce
2F+1202B	83 - 90	2 x M12	143	108	75	119	10 Pce
2F+131B	90 - 97	2 x M12	165	115	100	138	5 Pce
2F+132B	97 - 105	2 x M12	171	122	100	144	5 Pce
2F+141B	105 - 112	2 x M12	178	130	100	151	5 Pce
2F+142B	112 - 120	2 x M12	187	138	125	160	5 Pce
2F+151B	120 - 128	2 x M12	196	148	125	168	5 Pce
2F+152B	128 - 135	2 x M12	203	158	125	176	5 Pce
2F+161B	135 - 144	2 x M16	222	168	150	190	5 Pce
2F+162B	144 - 152	2 x M16	232	179	150	200	5 Pce
2F+171B	152 - 160	2 x M16	242	190	150	210	5 Pce
2F+172B	160 - 168	2 x M16	252	201	150	220	5 Pce

## Clames en matière synthétique

### CLAMES AVEC 1 POINT DE FIXATION - LSF



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière LSF (nylon)

#### CARACTÉRISTIQUES

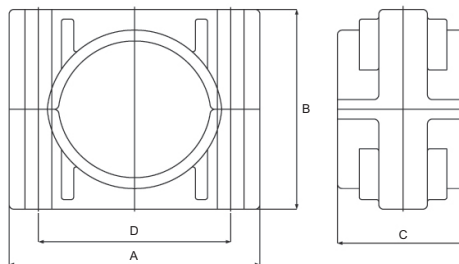
- Aussi disponible en version aluminium

#### APPLICATIONS

- Pour 1 câble
- Utilisé pour fixer les câbles d'alimentation dans les applications intérieures ou extérieures
- Courant de court-circuit maximum testé (câble multi-brin) : 76 kA - distance entre clames : 600 mm

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
1F-10LSF	10 - 13	1 x M10	37.8	27.0	41.4	10.2	100 Pce
1F-11LSF	13 - 16	1 x M10	41.2	30.0	41.4	10.4	100 Pce
1F-12LSF	16 - 19	1 x M10	44.3	33.0	41.4	10.7	100 Pce
1F-13LSF	19 - 23	1 x M10	48.2	36.0	41.4	10.9	100 Pce
1F-14LSF	23 - 27	1 x M10	52.2	40.0	41.4	11.3	100 Pce
1F-15LSF	27 - 32	1 x M10	57.1	44.0	41.4	11.6	100 Pce
1F-16LSF	32 - 38	1 x M10	63.1	49.0	41.4	12.1	100 Pce
1F-17LSF	38 - 46	1 x M10	71.3	58.0	41.4	12.9	50 Pce
1F-18LSF	46 - 51	1 x M10	77.3	67.0	41.4	13.5	50 Pce
1F-19LSF	51 - 57	1 x M10	83.2	72.0	41.4	13.9	50 Pce

**CLAMES AVEC 2 POINTS DE FIXATION - LSF**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière LSF (nylon)

**CARACTÉRISTIQUES**

- Disponible avec protection de câble en neoprène sur demande
- Aussi disponible en version aluminium

**APPLICATIONS**

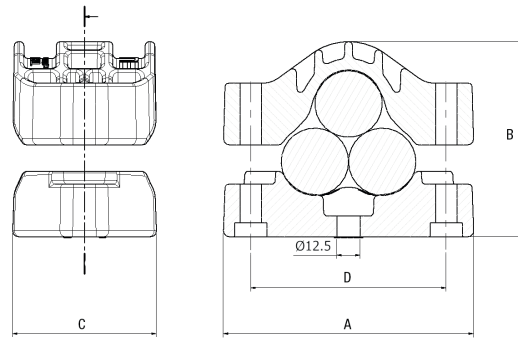
- Pour 1 câble
- Utilisé pour fixer les câbles d'alimentation dans les applications intérieures ou extérieures
- Courant de court-circuit maximum testé (câble multi-brin) : 76 kA - distance entre clames : 600 mm

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
2F+07LSF	38 - 46	2 x M10	92	60	54	68	25 Pce
2F+08LSF	46 - 51	2 x M10	103	71	54	79	25 Pce
2F+09LSF	51 - 57	2 x M10	103	76	54	79	25 Pce
2F+10LSF	57 - 64	2 x M10	103	82	54	79	25 Pce
2F+11LSF	64 - 70	2 x M10	130	89	54	106	10 Pce
2F+1200LSF	70 - 76	2 x M12	128	95	75	104	10 Pce
2F+1201LSF	76 - 83	2 x M12	135	100	75	111	10 Pce
2F+1202LSF	83 - 90	2 x M12	143	108	75	119	10 Pce
2F+131LSF	90 - 97	2 x M12	165	115	100	138	5 Pce
2F+132LSF	97 - 105	2 x M12	171	122	100	144	5 Pce
2F+141LSF	105 - 112	2 x M12	178	130	100	151	5 Pce
2F+142LSF	112 - 120	2 x M12	187	138	125	160	5 Pce
2F+151LSF	120 - 128	2 x M12	196	148	125	168	5 Pce
2F+152LSF	128 - 135	2 x M12	203	158	125	176	5 Pce
2F+161LSF	135 - 144	2 x M16	222	168	150	190	5 Pce
2F+162LSF	144 - 152	2 x M16	232	179	150	200	5 Pce
2F+171LSF	152 - 160	2 x M16	242	190	150	210	5 Pce
2F+172LSF	160 - 168	2 x M16	252	201	150	220	5 Pce



## Clames en matière synthétique

### CLAMES 'TRIDENT'



#### CARACTÉRISTIQUES

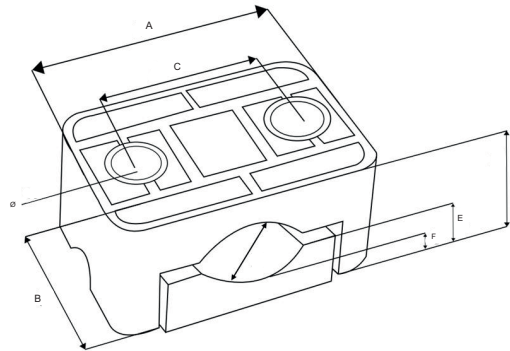
- Modèle robuste
- Possibilités de points de fixation 1 ou 2 écrous
- Modèle en polymère pour s'adapter aux conditions extrêmes
- Véritable forme de trèfle de la gamme
- Peut être fourni dans un polymère conforme à LUL-1085 sur demande

#### APPLICATIONS

- Pour des câbles en trèfle
- Capable de résister à des courts-circuits d'intensité modérée, ainsi que d'haute intensité
- Pic : 92.4 kA, câble : Ø 37 mm, distance entre clames : 600 mm, IEC 61914 Cat. 2 pass, équivalent de force mécanique : 23.5 kN  
Pic : 132 kA, câble : Ø 37 mm, distance entre clames : 300 mm, IEC 61914 Cat. 2 pass, équivalent de force mécanique : 24 kN

Référence	Plage de serrage mm	Alésage	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Embal.
TR24-29	24 - 29	2 x M10 + 1 x M12	122	91	77	92.5	1 Pce
TR27-32	27 - 32	2 x M10 + 1 x M12	126	95	77	98.5	1 Pce
TR30-36	30 - 36	2 x M10 + 1 x M12	134	104	77	104.5	1 Pce
TR34-41	34 - 41	2 x M10 + 1 x M12	144	112	77	114.5	1 Pce
TR39-47	39 - 47	2 x M10 + 1 x M12	156	124	77	126.5	1 Pce
TR45-54	45 - 54	2 x M10 + 1 x M12	172	138	77	142.5	1 Pce

### CLAMES TYPE ST



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Polyamide
Type	ST

#### CARACTÉRISTIQUES

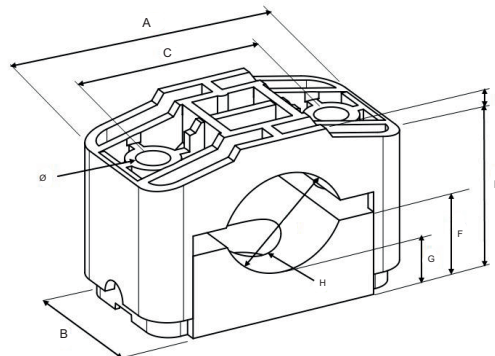
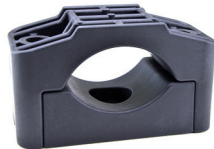
- Renforcé avec des fibres de verres
- Résistant aux rayons radioactifs, aux rayons UV, à l'eau salée, à l'ozone, aux huiles, aux acides, aux combustibles et aux alcalis
- Résistance aux flammes : UL94 V-0 et classification selon DIN 5510-2:2009 avec classe d'inflammabilité S3, fumée SR2 et goutte à goutte ST-2
- Norme : EN-EN-IEC 61914:2016

#### APPLICATIONS

- Convient pour le montage de câble à faible et à haute tension à un seul ou plusieurs conducteurs

Référence	Plage de serrage mm	Alésage mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Force Trac. max N	Embal.
KOZST18-26	18 - 26	Ø10.5	77	45	49	36 - 44	13.5	6	25400	1 Pce
KOZST26-38	26 - 38	Ø12.5	92	60	60	48 - 60	21	10	34900	1 Pce
KOZST36-52	36 - 52	Ø12.5	108	60	75	58 - 74	27	11	26100	1 Pce
KOZST50-75	50 - 75	Ø12.5	128	60	95	76 - 101	35	14	32300	1 Pce
KOZST75-100	75 - 100	Ø14.5	169	80	127	110 - 135	51	19	84600	1 Pce
KOZST100-130	100 - 130	Ø14.5	200	80	158	145 - 175	60	21	70000	1 Pce

**CLAMES TYPE STC**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Polyamide

Type STC

**CARACTÉRISTIQUES**

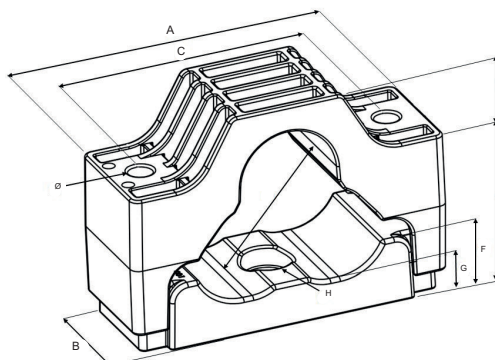
- Renforcé avec des fibres de verres
- Résistant aux rayons radioactifs, aux rayons UV, à l'eau salée, à l'ozone, aux huiles, aux acides, aux combustibles et aux alcalis
- Le trou de fixation central dans la partie inférieure des clames KOZ STC permet de les fixer à des mâts et des poteaux par exemple, ainsi que sur le béton et les rails de montage
- Résistance aux flammes : UL94 V-0 et classification selon DIN 5510-2:2009 avec classe d'inflammabilité S3, fumée SR2 et goutte à goutte ST-2
- Norme : EN-EN-IEC 61914:2016

**APPLICATIONS**

- Convient pour le montage de câble à faible et à haute tension à un seul ou plusieurs conducteurs

Référence	Plage de serrage mm	Alésage mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Dim. H mm	Force Trac. max N	Embal.
KOZSTC21-38	21 - 38	Ø12.5	92	60	60	45 - 61	9	26	18	12.5	38700	1 Pce
KOZSTC36-52	36 - 52	Ø12.5	107	60	75	57 - 72	12	33	18	12.5	43200	1 Pce
KOZSTC46-75	46 - 75	Ø12.5	128	60	95	65 - 95	14	35	20	12.5	40800	1 Pce
KOZSTC72-100	72 - 100	Ø14.5	172	80	127	91 - 119	19	51	22.5	14.5	47300	1 Pce
KOZSTC120-160	120 - 160	Ø14.5	200	80	158	145 - 175	23	60	21	13	70000	1 Pce

**CLAMES TYPE TRI**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Polyamide

Type TRI

**CARACTÉRISTIQUES**

- Renforcé avec des fibres de verres
- Résistant aux rayons radioactifs, aux rayons UV, à l'eau salée, à l'ozone, aux huiles, aux acides, aux combustibles et aux alcalis
- Le trou de fixation central dans la partie inférieure des clames KOZ TRI permet de les fixer à des mâts et des poteaux par exemple, ainsi que sur le béton et les rails de montage
- Les quatre trous situés dans la partie supérieure et inférieure de cette clame lui donne plus de possibilités de fixation sur toutes sortes d'échelles, de plateaux et de systèmes de support, sans devoir forer
- Résistance aux flammes : UL94 V-0 et classification selon DIN 5510-2:2009 avec classe d'inflammabilité S3, fumée SR2 et goutte à goutte ST-2
- Norme : EN-EN-IEC 61914:2016

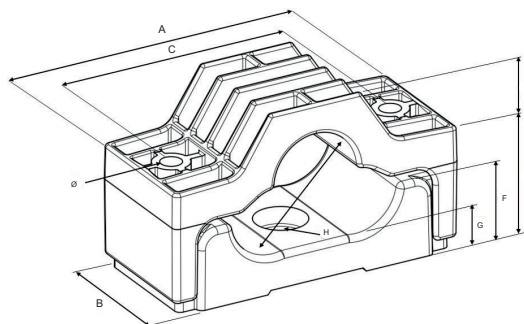
**APPLICATIONS**

- Convient pour le montage de câble à faible et à haute tension à un seul ou plusieurs conducteurs

Référence	Plage de serrage mm	Alésage mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Dim. H mm	Force Trac. max N	Embal.
KOZTRI3x25-40	25 - 40	Ø14.5	160	75	125	68 - 95	14	38	20	15	40000	1 Pce
KOZTRI3x38-53	38 - 53	Ø14.5	183	78	145	82 - 116	23	41	23.5	15	48800	1 Pce
KOZTRI3x53-66	53 - 66	Ø15	216	80	169	100 - 120	44	44	25	15.5	69000	1 Pce
KOZTRI3x67-82	67 - 82	Ø16.5	250	90	200	130 - 164	44.3	61.5	26	16.5	55600	1 Pce
KOZTRI3x82-98	82 - 98	Ø16.5	282	100	234	125 - 160	81	69.5	26	16.5	52900	1 Pce
KOZTRI3x99-120	99 - 120	Ø19	342	115	288	155 - 203	98	88	33	18.5	65000	1 Pce
KOZTRI3x121-145	121 - 145	Ø19	392	115	338	180 - 238	108	100	33	18.5	65000	1 Pce

## Clames en matière synthétique

### CLAMES TYPE TRI ECO



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Polyamide
Type	TRI ECO

#### CARACTÉRISTIQUES

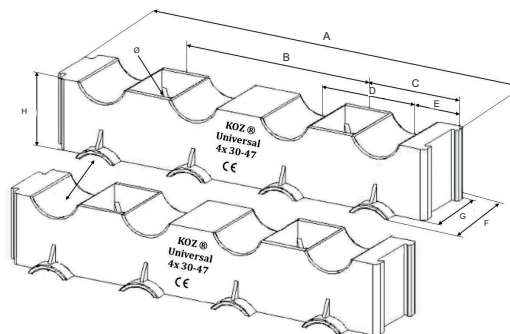
- Renforcé avec des fibres de verres
- Résistant aux rayons radioactifs, aux rayons UV, à l'eau salée, à l'ozone, aux huiles, aux acides, aux combustibles et aux alcalis
- Le trou de fixation central dans la partie inférieure des clames KOZ TRI ECO permet de les fixer à des mâts et des poteaux par exemple, ainsi que sur le béton et les rails de montage
- Résistance aux flammes : UL94 V-0 et classification selon DIN 5510-2:2009 avec classe d'inflammabilité S3, fumée SR2 et goutte à goutte ST-2
- Norme : EN-EN-IEC 61914:2016

#### APPLICATIONS

- Convient pour le montage de quatre câbles à basse, moyenne et haute tension côte à côte ou sur plusieurs couches

Référence	Plage de serrage mm	Alésage mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Dim. H mm	Force Trac. max N	Embal.
TRIECO3x24-35	24 - 35	Ø11	136	70	101	54 - 78	20	35	20	11	15000	1 Pce
TRIECO3x33-46	33 - 46	Ø11	156	70	121	58 - 90	30	41	20	11	16900	1 Pce
TRIECO3x47-66	47 - 66	Ø13	205	70	170	80 - 120	38	51	19	13	22300	1 Pce
TRIECO3x67-82	67 - 82	Ø12.5	232	70	200	90 - 121	72	52.5	17	12.5	23900	1 Pce

### CLAMES TYPE UNI



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Polyamide
Type	UNI

#### CARACTÉRISTIQUES

- Renforcé avec des fibres de verres
- Résistant aux rayons radioactifs, aux rayons UV, à l'eau salée, à l'ozone, aux huiles, aux acides, aux combustibles et aux alcalis
- Les blocs KOZ UNI sont conçus de telle sorte qu'ils peuvent être facilement réduits ou rallongés grâce à leur construction unique en queue d'aronde. Le résultat se présente sous la forme d'un block de câble qui peut être utilisé de plusieurs façons suivant vos besoins
- Résistance aux flammes : UL94 V-0 et classification selon DIN 5510-2:2009 avec classe d'inflammabilité S3, fumée SR2 et goutte à goutte ST-2
- Norme : EN-EN-IEC 61914:2016

#### APPLICATIONS

- Convient pour le montage de plusieurs câbles à basse, moyenne et haute tension côte à côte ou sur plusieurs couches

Référence	Plage de serrage mm	Alésage mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. G mm	Dim. H mm	Force Trac. max N	Embal.
KOZUNI3x13-32	13 - 32	Ø10.5	186.5	60.5	62.75	60.5	32.25	61	45	43	26680	100 Pce
KOZUNI3x30-49	30 - 49	Ø13	255	85	83	85	40	66	50	65	41700	36 Pce
KOZUNI3x45-67	45 - 67	Ø12.5	356	118	117	117	61	55	103.5	50	70000	36 Pce
KOZUNI4x13-32	13 - 32	Ø10.5	246.5	121	62.75	60.5	32.25	61	45	43	32500	100 Pce
KOZUNI4x30-47	30 - 47	Ø12.5	345	170	87.5	85	44.5	66	50	65	27400	48 Pce



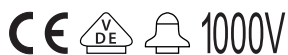




# Matériel de sécurité

## Equipements de protection individuelle (EPI)

### CASQUE AVEC VISIÈRE INTÉGRÉ



#### CARACTÉRISTIQUES

- Casque avec visière intégrée selon DIN EN 397
- Le polycarbonate résistant aux rayures, incolore et transparent de 2 mm d'épaisseur permet de protéger le visage
- Assemblage et ajustements très simples et confortables
- Ruban robuste réglable en 6 points pour les tailles 52 à 66

#### APPLICATIONS

- Protège l'utilisateur contre la formation d'arcs électriques pendant les travaux à des installations électriques

#### PÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur Blanc

Référence	Embal.
662500	1 Pce

### CASQUE AVEC VISIÈRE 4 KA



#### CARACTÉRISTIQUES

- La visière intégrée permet de recouvrir entièrement le visage et elle peut être complètement rentrée dans le casque si besoin
- Le casque comporte une crashbox (orange) qui permet d'absorber un impact à la tête
- La largeur principale peut être réglée par un simple mouvement de rotation sans devoir retirer le casque

#### APPLICATIONS

- Spécialement conçu pour travailler dans des installations sous tension

Référence	Dim. LxHxL mm	Embal.
662540	310 x 235 x 200	1 Pce

### PROTECTION DU COU

Protection du cou en cuir pour casques type 662540



Référence	Embal.
662546	1 Pce

### PROTECTION DES OREILLES



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Norme EN 352-1-1993

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fourni avec des coussins d'oreille doux, larges et échangeables qui répartissent la pression proportionnellement pour obtenir un confort élevé
- L'absorbeur acoustique assure une isolation élevée aux hautes et basses fréquences

#### APPLICATIONS

- Ces protections d'oreilles sont spécialement conçues pour des chantiers

Référence	Embal.
662545	1 Pce

### SAC DE TRANSPORT

Sacoche pour casque et visière



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur Rouge

Référence	Hauteur mm	Largeur mm	Embal.
66280501	40	25	1 Pce

### CASQUE AVEC VISIÈRE INTÉGRÉ 12 CAL/CM<sup>2</sup>

Kit de protection du visage et de la tête contre les effets thermiques du flash d'arc électrique



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	12 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II

#### CARACTÉRISTIQUES

- Le protège-menton offre une protection supplémentaire au niveau du menton et du cou
- Le support s'adapte aux casques à encoches
- Ce produit est à la fois diélectrique et résistant aux hautes températures

#### APPLICATIONS

- Protection pour les électriciens jusqu'à HRC 2
- Les vêtements et accessoires de protection contre les arcs électriques protègent uniquement contre les effets thermiques du flash d'arc. Ce produit doit faire partie d'un ensemble approprié d'EPI de protection contre les risques d'arc électrique

Référence	Embal.
SAH02A	1 Pce

### CASQUE AVEC VISIÈRE INTÉGRÉ 25 CAL/CM<sup>2</sup>

Kit de protection du visage et de la tête contre les effets thermiques du flash d'arc



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	25 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	III

#### CARACTÉRISTIQUES

- 4 pièces: un masque de protection avec indice d'arc ATPV 25 Cal/cm<sup>2</sup>, un support de capuchon diélectrique, une protection du menton et un casque dur diélectrique, classe E
- Masque de protection : ce produit optimise l'ATPV 25 Cal/cm<sup>2</sup> avec une couleur vert clair offrant un excellent champ de vision et un assemblage ergonomique très pratique pour le travailleur
- Le protège-menton offre une protection supplémentaire au niveau du menton et du cou

#### APPLICATIONS

- Protection pour les électriciens jusqu'à HRC 3
- Industrie électrique
- Masque de protection : à utiliser avec une protection de la tête et des accessoires adaptés pour protéger contre les risques d'arc électrique
- Protège-menton et support de capuchon: choc, déchiquetage, affûtage, usinage, maçonnerie, rivetage, ponçage, opérations de four, coulée, opérations utilitaires
- Les vêtements et accessoires de protection contre les arcs électriques protègent uniquement contre les effets thermiques du flash d'arc. Ce produit doit faire partie d'un ensemble adapté d'EPI pour se protéger des risques d'arc électrique

Référence	Embal.
SAH03H	1 Pce

## Equipements de protection individuelle (EPI)

### CAGOULE 12.1 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	12.1 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II

#### CARACTÉRISTIQUES

- Capuchon de visage complet en une couche de tissu
- Couvre visage et cou jusqu'aux épaules
- Deux trous d'oeil
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité - absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion - durée de vie 50% plus longue que les vêtements traditionnels 100% cotton

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Embal.
SASLB001	1 Pce

### CAGOULE 28.2 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	28.2 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	III

#### CARACTÉRISTIQUES

- Capuchon de visage complet en une double couche de tissu
- Couvre visage et cou jusqu'aux épaules
- Deux trous d'oeil
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité - absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion - durée de vie 50% plus longue que les vêtements traditionnels 100% cotton

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Embal.
SADLB006	1 Pce

**GANTS DE PROTECTION EN LATEX**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Catégorie de sécurité	III
Couleur	Beige

**CARACTÉRISTIQUES**

- Isolation des mains selon la classe et fonction de la tension nominale du réseau
- Sa forme ergonomique et son intérieur légèrement poudré facilite la mise en main et le retrait
- La structure à base de latex naturel procure de hautes caractéristiques diélectriques
- EPI de catégorie III = risques irréversibles
- Catégorie AZC: résistant à acide, ozone et tres basse température
- Catégorie RC: résistant à acide, huile, ozone et tres basse température

**APPLICATIONS**

- Ils assurent une protection satisfaisante pour des conditions d'utilisation très variées: de 500 à 36000 V
- Doit être utilisé avec un surgant cuir pour la protection mécanique
- Pour électriciens, bords tranchés

Référence	Classe	Epaisseur mm	Longueur mm	Tension utilisation V	Taille	Catégorie	Embal.
GLB00-36-8	00	0.5	360	500	8	AZC	1 Pce
GLB00-36-9	00	0.5	360	500	9	AZC	1 Pce
GLB00-36-10	00	0.5	360	500	10	AZC	1 Pce
GLB00-36-11	00	0.5	360	500	11	AZC	1 Pce
GLB00-36-12	00	0.5	360	500	12	AZC	1 Pce
GLB0-36-8	0	1.0	360	1000	8	AZC	1 Pce
GLB0-36-9	0	1.0	360	1000	9	AZC	1 Pce
GLB0-36-10	0	1.0	360	1000	10	AZC	1 Pce
GLB0-36-11	0	1.0	360	1000	11	AZC	1 Pce
GLB0-36-12	0	1.0	360	1000	12	AZC	1 Pce
GLB1-36-8	1	1.5	360	7500	8	AZC	1 Pce
GLB1-36-9	1	1.5	360	7500	9	AZC	1 Pce
GLB1-36-10	1	1.5	360	7500	10	AZC	1 Pce
GLB1-36-11	1	1.5	360	7500	11	AZC	1 Pce
GLB1-36-12	1	1.5	360	7500	12	AZC	1 Pce
GLB2-36-8	2	2.3	360	17000	8	RC	1 Pce
GLB2-36-9	2	2.3	360	17000	9	RC	1 Pce
GLB2-36-10	2	2.3	360	17000	10	RC	1 Pce
GLB2-36-11	2	2.3	360	17000	11	RC	1 Pce
GLB2-36-12	2	2.3	360	17000	12	RC	1 Pce
GLB3-36-8	3	2.9	360	26500	8	RC	1 Pce
GLB3-36-9	3	2.9	360	26500	9	RC	1 Pce
GLB3-36-10	3	2.9	360	26500	10	RC	1 Pce
GLB3-36-11	3	2.9	360	26500	11	RC	1 Pce
GLB3-36-12	3	2.9	360	26500	12	RC	1 Pce
GLB4-41-8	4	3.6	410	36000	8	RC	1 Pce
GLB4-41-9	4	3.6	410	36000	9	RC	1 Pce
GLB4-41-10	4	3.6	410	36000	10	RC	1 Pce
GLB4-41-11	4	3.6	410	36000	11	RC	1 Pce
GLB4-41-12	4	3.6	410	36000	12	RC	1 Pce

## Equipements de protection individuelle (EPI)

### GANTS COMPOSITES



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur Orange

#### CARACTÉRISTIQUES

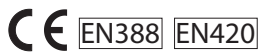
- Gants avec protection mécanique renforcée évitant l'utilisation des surgants cuir
- Produit composé de mélanges de polymères à haut niveau de performance combinant la résistance mécanique, chimique et diélectrique
- Revêtement extérieur spécialement formulé assurant un « grip » exceptionnel, même en conditions humides ou grasses
- Paire de mitaines sous-gants coton, livrée avec chaque paire de gants isolants, permettant l'absorption de la sudation, et une meilleure hygiène, tout en préservant la dextérité
- Catégorie RC: résistant à acide, huile, ozone et très basse température
- Gants latex avec une couche extérieure en élastomère rouge orange, intérieur noir, bords tranchés

#### APPLICATIONS

- Gants isolants composites pour travailler en toute sécurité sans surgants cuir
- Opération de maintenance à risque mécanique élevé

Référence	Classe	Longueur mm	Tension utilisation V	Taille	Catégorie	Embal.
GC00-36-8	00	360	500	8	RC	1 Pce
GC00-36-9	00	360	500	9	RC	1 Pce
GC00-36-10	00	360	500	10	RC	1 Pce
GC00-36-11	00	360	500	11	RC	1 Pce
GC00-36-12	00	360	500	12	RC	1 Pce
GC0-36-8	0	360	1000	8	RC	1 Pce
GC0-36-9	0	360	1000	9	RC	1 Pce
GC0-36-10	0	360	1000	10	RC	1 Pce
GC0-36-11	0	360	1000	11	RC	1 Pce
GC0-36-12	0	360	1000	12	RC	1 Pce
GC1-36-8	1	360	7500	8	RC	1 Pce
GC1-36-9	1	360	7500	9	RC	1 Pce
GC1-36-10	1	360	7500	10	RC	1 Pce
GC1-36-11	1	360	7500	11	RC	1 Pce
GC1-36-12	1	360	7500	12	RC	1 Pce
GC2-36-8	2	360	17000	8	RC	1 Pce
GC2-36-9	2	360	17000	9	RC	1 Pce
GC2-36-10	2	360	17000	10	RC	1 Pce
GC2-36-11	2	360	17000	11	RC	1 Pce
GC2-36-12	2	360	17000	12	RC	1 Pce
GC3-36-8	3	360	26500	8	RC	1 Pce
GC3-36-9	3	360	26500	9	RC	1 Pce
GC3-36-10	3	360	26500	10	RC	1 Pce
GC3-36-11	3	360	26500	11	RC	1 Pce
GC3-36-12	3	360	26500	12	RC	1 Pce
GC4-41-8	4	410	36000	8	RC	1 Pce
GC4-41-9	4	410	36000	9	RC	1 Pce
GC4-41-10	4	410	36000	10	RC	1 Pce
GC4-41-11	4	410	36000	11	RC	1 Pce
GC4-41-12	4	410	36000	12	RC	1 Pce

**SURGANTS EN CUIR - 20 KV**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Couleur	Jaune
Matière	Cuir

**CARACTÉRISTIQUES**

- Cuir antioxydant et cuir traité au silicone sur les gants et une sangle en velcro
- Le cuir est extrêmement flexible et offre une bonne protection mécanique

**APPLICATIONS**

- À utiliser comme protection mécanique des gants de classe 3 et 4

Référence	Longueur manchette mm	Taille	Embal.
2012899/8	120	8	1 Pce
2012899/9	120	9	1 Pce
2012899/10	120	10	1 Pce
2012899/11	120	11	1 Pce

**TESTEUR POUR GANTS ISOLANTS**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Avant l'utilisation, tester les deux gants avec ce "testeur de gants isolants" afin de vérifier s'ils ont des défauts
- Le testeur étire les gants et, grâce à un mouvement de pompage, de l'air est introduit pour détecter toute fuite

Référence	Embal.
631800	1 Pce

**COFFRE POUR GANTS**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Couleur	Orange
Matière	Matière plastique

**CARACTÉRISTIQUES**

- Grand volume intérieur adapté au stockage des gants de la classe 00 à 4; toutes tailles et longueurs (même de longueur 41 cm)
- Peut contenir des gants de la classe 00 à 4, des sur-gants cuirs et un flacon de talc
- Munie de 4+4 trous pré-percés permettant une fixation murale
- Fenêtre transparente (avec filtration UV) permettant de contrôler la présence des gants dans la boîte
- Poignée intégrée et rétractable
- Pictogramme d'information sur la fenêtre avant
- Dotée d'une patte de maintien des gants lorsque la boîte est ouverte
- Fourni avec flacon de talc

**APPLICATIONS**

- Coffre de rangement et de protection des gants d'électricien
- Peut être utilisé en fixation murale (postes électriques, locaux techniques)
- Peut être utilisé en boîte portative (grâce à sa poignée rétractable)

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Embal.
BGT	500	250	100	1 Pce

**FLACON POUDREUR DE TALC POUR GANTS ISOLANTS**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Talc conditionné en flacon poudreur avec bec verseur escamotable et bouchon

Référence	Embal.
TS10T	1 Pce

## Equipements de protection individuelle (EPI)

### PANTALON DE SÉCURITÉ



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu
Matière	Proban
Norme	EN ISO 11611, EN 13034

#### CARACTÉRISTIQUES

- Protection personnelle contre les dangers d'un arc électrique et de hautes températures
- Il résiste à l'arc jusqu'à 4 kA
- Fente avec tirette
- 2 poches verticales latérales
- Gauche: 1 poche cargo avec rabat et 2 boutons-poussoirs cachés
- Droite: poche pour règle et poche gsm avec rabat et bouton-poussoir caché
- 2 poches arrières
- Poches avec couleurs contrastantes

#### APPLICATIONS

- Ce pantalon est hautement recommandé lors de travaux sous basse tension

Référence	Dim.	Embal.
667412	48	1 Pce
667422	50	1 Pce
667432	52	1 Pce
667442	54	1 Pce
667452	56	1 Pce

### VESTE DE PROTECTION



Type A

Type B

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu
Matière	Proban
Norme	EN ISO 11611, EN 13034

#### CARACTÉRISTIQUES

- Protection personnelle contre les dangers d'un arc électrique et de hautes températures
- Elle résiste à l'arc jusqu'à 7 kA
- Col pliable
- Fermeture avec série de bouton-poussoirs cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et 2 bouton-poussoirs cachés
- Ouvertures des manchons ajustable
- Bande réfléchissante sur la poitrine, le dos et les manches
- L'avant et les manches ont deux couches de tissu
- Type A extra: 2 poches avec ouverture inclinée, avec rabat velcro, 2 poches intérieures sur la poitrine (1 avec tirette)
- Type B extra: 2 poches avec rabat et bouton-poussoir caché, 2 poches intérieures sur la poitrine, plis de mouvement au dos, selon l' Eurotest RWE (10 kA/sec)

#### APPLICATIONS

- Ces vestes sont hautement recommandées lors de travaux sous basse tension

Référence	Dim.	Type	Embal.
667411	48	A	1 Pce
667421	50	A	1 Pce
667431	52	A	1 Pce
667441	54	A	1 Pce
667451	56	A	1 Pce
66741101	48	B	1 Pce
66742101	50	B	1 Pce
66743101	52	B	1 Pce
66744101	54	B	1 Pce
66745101	56	B	1 Pce

**SALOPETTES DE PROTECTION**

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu
Matière	Proban
Norme	EN ISO 11611, EN 13034

**CARACTÉRISTIQUES**

- Protection personnelle contre les dangers d'un arc électrique et de hautes températures
- Il résiste à l'arc jusqu'à 4 kA
- Fente avec tirette
- 2 poches verticales latérales
- Gauche: 1 poche cargo avec rabat et 2 boutons-poussoirs cachés
- Droite: poche pour règle et poche gsm avec rabat et bouton-poussoir caché
- 2 poches arrières
- Poches à couleurs contrastantes
- Bretelles avec partie élastique
- Poche bavoir avec rabat
- 2 bouton-poussoirs cachés
- 2 poches pour stylo
- Bande ajustable en largeur

**APPLICATIONS**

- Ces salopettes sont hautement recommandées lors de travaux sous basse tension

Référence	Dim.	Embal.
667413	48	1 Pce
667423	50	1 Pce
667433	52	1 Pce
667443	54	1 Pce
667453	56	1 Pce



**BLOUSE DE MANOEUVRE**

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu
Matière	Proban
Norme	EN ISO 11611, EN 13034

**CARACTÉRISTIQUES**

- Col vertical
- L'avant et les manches ont deux couches de tissu
- 2 poches avec rabat et boutons-poussoir latéraux
- 1 poche intérieure sur la poitrine (gauche)
- Fermeture velcro
- Selon l' Eurotest RWE (10 kA/sec)

**APPLICATIONS**

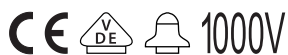
- La veste de protection est utilisée dans des installations de basse-tension et protège le travailleur des étincelles

Référence	Dim.	Embal.
667550	50	1 Pce
667552	52	1 Pce
667554	54	1 Pce
667556	56	1 Pce
667558	58	1 Pce



Equipements de protection individuelle (EPI)

**BOTTES DE SÉCURITÉ**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Ces bottes conviennent pour divers environnements électriques et mécaniques
- Résistance : acides, bases, huiles et graisses minérales et animales ainsi que des huiles végétales, sang, désinfectants et produits chimiques divers
- Norme : EN 345, EN 50321

**APPLICATIONS**

- Bottes de sécurité spécialisées pour usage industriel

Référence	Dim.	Embal.
661341	41	1 Pce
661342	42	1 Pce
661343	43	1 Pce
661344	44 / 45	1 Pce
661346	46	1 Pce
661347	47	1 Pce

**CAPUCHON DE MANOEUVRE 51.5 CAL/CM²**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	51.5 Cal/cm²
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Bleu
Matière	Aramide
Norme	EN168, CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Capuchon de manœuvre en une pièce contre des arcs
- Casque diélectrique interne
- Grande visière de protection
- Entièrement sans métal
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion – durée de vie 50 % plus longue que les vêtements traditionnels 100 % coton

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Embal.
SASGH006	1 Pce

**CAPUCHON DE MANOEUVRE AVEC VENTILATION 51.5 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	51.5 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Bleu
Matière	Aramide
Norme	EN168, CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Capuchon de manoeuvre en une pièce contre des arcs
- Casque diélectrique interne
- Grande visière de protection
- Ventilation intégrée
- Entièrement sans métal
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion – durée de vie 50 % plus longue que les vêtements traditionnels 100 % coton

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Embal.
SASGH011	1 Pce

**VESTE DE MANOEUVRE 51.5 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	51.5 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Bleu
Matière	Aramide
Norme	IEC 61482-2, CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Longue veste de 88 cm (large) avec tirette
- Fermeture avant Velcro® résistante aux flammes (FR) et poignets en tricot
- Entièrement sans métal
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion – durée de vie 50 % plus longue que les vêtements traditionnels 100 % coton

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASGJ003/S	S	1 Pce
SASGJ003/M	M	1 Pce
SASGJ003/L	L	1 Pce
SASGJ003/XL	XL	1 Pce
SASGJ003/2XL	2XL	1 Pce
SASGJ003/3XL	3XL	1 Pce

## Equipements de protection individuelle (EPI)

### PANTALON DE MANOEUVRE 51.5 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	51.5 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Bleu
Matière	Aramide
Norme	IEC 61482-2, CE 0339

#### CARACTÉRISTIQUES

- Pantalon à bretelles avec ouverture réglable aux jambes
- Entièrement sans métal
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion – durée de vie 50 % plus longue que les vêtements traditionnels 100 % coton

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASGT003/S	S	1 Pce
SASGT003/M	M	1 Pce
SASGT003/L	L	1 Pce
SASGT003/XL	XL	1 Pce
SASGT003/2XL	2XL	1 Pce
SASGT003/3XL	3XL	1 Pce

### GANTS DE MANOEUVRE 51.5 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	51.5 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Bleu
Matière	Aramide
Norme	IEC 61482-2, CE 0339

#### CARACTÉRISTIQUES

- Gants de manoeuvre en tissu avec manchette rigide, 380 mm de long
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion – durée de vie 50 % plus longue que les vêtements traditionnels 100 % coton

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASGG004/S	S	1 Pce
SASGG004/M	M	1 Pce
SASGG004/L	L	1 Pce
SASGG004/XL	XL	1 Pce

**CAPUCHON DE MANOEUVRE 100 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	100 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Vert olive
Matière	Aramide
Norme	CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Capuchon de manoeuvre en une pièce contre des arcs
- Casque diélectrique interne
- Grande visière de protection
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Embal.
SASGH004	1 Pce

**VESTE DE MANOEUVRE 100 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	100 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Vert olive
Matière	Aramide
Norme	CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Longue veste de 88 cm (medium) avec tirette résistante aux flammes (FR)
- Fermeture avant Velcro® résistante aux flammes (FR) et poignets tricotés ignifuges
- La veste de manoeuvre la plus légère disponible sur le marché mondial (100 Cal/cm<sup>2</sup>)
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASG.J005/S	S	1 Pce
SASG.J005/M	M	1 Pce
SASG.J005/L	L	1 Pce
SASG.J005/XL	XL	1 Pce
SASG.J005/2XL	2XL	1 Pce
SASG.J005/3XL	3XL	1 Pce

Equipements de protection individuelle (EPI)

PANTALON DE MANOEUVRE 100 CAL/CM<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	100 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Vert olive
Matière	Aramide
Norme	CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Pantalon à bretelles avec ouverture réglable aux jambes
- Le pantalon de manœuvre le plus léger disponible sur le marché (100 Cal/cm<sup>2</sup>)
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASGT005/S	S	1 Pce
SASGT005/M	M	1 Pce
SASGT005/L	L	1 Pce
SASGT005/XL	XL	1 Pce
SASGT005/2XL	2XL	1 Pce
SASGT005/3XL	3XL	1 Pce

GANTS DE MANOEUVRE 100 CAL/CM<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	100 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	IV
Couleur	Vert olive
Matière	Aramide
Norme	CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Gants de manœuvre en tissu avec manchette rigide, 380 mm de long
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASGG002/S	S	1 Pce
SASGG002/M	M	1 Pce
SASGG002/L	L	1 Pce
SASGG002/XL	XL	1 Pce

COMBINAISON AVEC BANDE RÉFLÉCHISSANTE 12.4 CAL/CM<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	12.4 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	Nomex
Norme	CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Combinaison une pièce à manches longues
- Deux poches inclinées à ouverture latérale à l'avant
- Deux poches de poitrine dont la fermeture à rabat Velcro® est résistante aux flames
- Une poche arrière droite à fermeture à rabat Velcro® (FR)
- Fermeture avant avec tirette à deux sens Nomex®
- Les manches se terminent par des manchettes tricotées
- Taille mi-élastique
- Col de chemise standard
- Optionnel : bande réfléchissante en argent de 25 mm de large sur le biceps et autour des deux jambes à la hauteur du genou

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASLC022/S	S	1 Pce
SASLC022/M	M	1 Pce
SASLC022/L	L	1 Pce
SASLC022/XL	XL	1 Pce
SASLC022/2XL	2XL	1 Pce



COMBINAISON AVEC BANDE RÉFLÉCHISSANTE 12.4 CAL/CM<sup>2</sup>



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	12.4 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Orange
Matière	Nomex
Norme	CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Combinaison une pièce à manches longues
- Deux poches inclinées à ouverture latérale à l'avant
- Deux poches de poitrine dont la fermeture à rabat Velcro® est résistante aux flames
- Une poche arrière droite à fermeture à rabat Velcro® (FR)
- Fermeture avant avec tirette à deux sens Nomex®
- Les manches se terminent par des manchettes tricotées
- Taille mi-élastique
- Col de chemise standard
- Optionnel : bande réfléchissante en argent de 25 mm de large sur le biceps et autour des deux jambes à la hauteur du genou

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASLC060/S	S	1 Pce
SASLC060/M	M	1 Pce
SASLC060/L	L	1 Pce
SASLC060/XL	XL	1 Pce
SASLC060/2XL	2XL	1 Pce



## Equipements de protection individuelle (EPI)

### COMBINAISON 12.4 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	12.4 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	Aramide
Norme	IEC 61482-2, CE 0339

#### CARACTÉRISTIQUES

- Combinaison une pièce à manches longues
- Deux poches inclinées à ouverture latérale à l'avant
- Deux poches de poitrine dont la fermeture à rabat Velcro® est résistante aux flammes
- Une poche arrière droite à fermeture à rabat Velcro® (FR)
- Fermeture avant à tirette à deux sens Nomex®
- Les manches se terminent par des manchettes tricotées
- Taille mi-élastique
- Col de chemise standard
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion – durée de vie 50% plus longue que les vêtements traditionnels 100% coton

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASLC004/S	S	1 Pce
SASLC004/M	M	1 Pce
SASLC004/L	L	1 Pce
SASLC004/XL	XL	1 Pce
SASLC004/2XL	2XL	1 Pce

### SWEATSHIRT 21.8 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	21.8 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	Fleece

#### CARACTÉRISTIQUES

- Sweatshirt à col rond
- Avec OU sans deux poches inclinées à ouverture latérales à l'avant
- Tricot côtelé sur le cou, les poignets et l'ourlet inférieur
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SARNJ001/S	S	1 Pce
SARNJ001/M	M	1 Pce
SARNJ001/L	L	1 Pce
SARNJ001/XL	XL	1 Pce
SARNJ001/2XL	2XL	1 Pce
SARNJ001/3XL	3XL	1 Pce

**CHEMISE 8.7 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	8.7 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu
Matière	UltraSoft
Norme	IEC 61482-2, CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Chemise à manches longues avec boutons
- Deux poches au niveau de la poitrine avec rabats et boutons
- Nouveau design adapté pour plus de confort et une allure tendance
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver
- Excellente résistance à l'abrasion – durée de vie 50% plus longue que les vêtements traditionnels 100% coton

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SALCS022/S	S	1 Pce
SALCS022/M	M	1 Pce
SALCS022/L	L	1 Pce
SALCS022/XL	XL	1 Pce
SALCS022/2XL	2XL	1 Pce

**T-SHIRT 10.9 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	10.9 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	UltraSoft

**CARACTÉRISTIQUES**

- T-shirt à usage professionnel
- Manches courtes
- Ras du cou
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SASCT001/S	S	1 Pce
SASCT001/M	M	1 Pce
SASCT001/L	L	1 Pce
SASCT001/XL	XL	1 Pce
SASCT001/2XL	2XL	1 Pce
SASCT001/3XL	3XL	1 Pce

## Equipements de protection individuelle (EPI)

### T-SHIRT MANCHES LONGUES 10.9 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	10.9 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	UltraSoft

#### CARACTÉRISTIQUES

- T-shirt à usage professionnel
- Manches longues
- Ras du cou
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SALCT004/S	S	1 Pce
SALCT004/M	M	1 Pce
SALCT004/L	L	1 Pce
SALCT004/XL	XL	1 Pce
SALCT004/2XL	2XL	1 Pce
SALCT004/3XL	3XL	1 Pce

### POLO 10.9 CAL/CM<sup>2</sup>



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur ATPV	10.9 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	UltraSoft
Norme	IEC 61482-2, CE 0339

#### CARACTÉRISTIQUES

- Polo à manches longues avec col
- Trois boutons et manchettes
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver

#### APPLICATIONS

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SALGS001/S	S	1 Pce
SALGS001/M	M	1 Pce
SALGS001/L	L	1 Pce
SALGS001/XL	XL	1 Pce
SALGS001/2XL	2XL	1 Pce
SALGS001/3XL	3XL	1 Pce

**CALEÇON 10.9 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	10.9 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	UltraSoft

**CARACTÉRISTIQUES**

- Sous-vêtement professionnel long
- Taille élastique
- Aération à l'avant
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SALJN001/S	S	1 Pce
SALJN001/M	M	1 Pce
SALJN001/L	L	1 Pce
SALJN001/XL	XL	1 Pce
SALJN001/2XL	2XL	1 Pce
SALJN001/3XL	3XL	1 Pce

**BOXEUR 10.9 CAL/CM<sup>2</sup>**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Valeur ATPV	10.9 Cal/cm <sup>2</sup>
Catégorie de sécurité	II
Couleur	Bleu marine
Matière	UltraSoft
Norme	IEC 61482-2, CE 0339

**CARACTÉRISTIQUES**

- Sous-vêtement style boxeur
- Résistance aux flammes garantie pour la sauvegarde du vêtement
- Lavable à l'eau
- Excellente respirabilité – absorbe l'humidité et la sueur
- Confort du coton – frais en été et chaud en hiver

**APPLICATIONS**

- Vêtements de travail pour le secteur de l'électricité

Référence	Taille	Embal.
SAJUP002/S	S	1 Pce
SAJUP002/M	M	1 Pce
SAJUP002/L	L	1 Pce
SAJUP002/XL	XL	1 Pce
SAJUP002/2XL	2XL	1 Pce
SAJUP002/3XL	3XL	1 Pce



## PICTOGRAMME TRIANGULAIRE AUTOCOLLANT

Pictogramme triangulaire avec dessin de foudre sur un autocollant



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

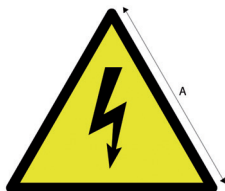
Couleur Jaune/Noir

Matière Vinyle auto-collant

Référence	Dim. A mm	Embal.
14000-01	50	1 Pce
14010-01	90	1 Pce
14020-01	140	1 Pce
14030-01	200	1 Pce

## PICTOGRAMME TRIANGULAIRE PANNEAU EN PVC

Pictogramme triangulaire avec dessin de foudre sur un panneau



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

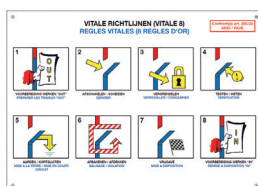
Couleur Jaune/Noir

Matière PVC

Référence	Dim. A mm	Embal.
14011-01	90	1 Pce
14031-01	200	1 Pce

## RÈGLES VITALES (8 RÈGLES D'OR)

Les 8 règles vitales



Référence	Dim. LxL mm	Embal.
VITALE 8	297 x 420	1 Pce

## Equipements de protection individuelle (EPI)

### PANNEAU PREMIERS SOINS



Référence	Dim. LxL mm	Embal.
EHBO NL	358 x 289	1 Pce
EHBO FR	358 x 289	1 Pce

### V-WATCH DÉTECTEUR DE VOLTAGE PERSONNEL



#### CARACTÉRISTIQUES

- Protège l'utilisateur des voltages électriques dangereux
- Détecte les champs électriques intenses qui entourent les câbles et tout équipement sous tension
- Plus la tension est élevée plus la distance de détection augmente (2.13 m pour 4 kVAC)
- Alarmes sonores et visuelles augmentent lors de l'approche de l'équipement sous tension

#### APPLICATIONS

- Détection sans contact des voltages et champs électriques

Référence	Embal.
VW-20HFR	1 Pce

### DÉTECTEUR WATCHMAN



#### CARACTÉRISTIQUES

- Une alerte visuelle peut être activé pour prévenir de la présence d'un champ électrique
- Peut alerter les équipes qu'ils n'ont plus d'énergie active dans la zone
- Le bouton d'alimentation a une double fonction: appuyez une fois sur la fonction marche / arrêt, maintenez enfoncé pour l'auto-test pour vérifier la puissance de la batterie et le bon fonctionnement du détecteur
- Une fois allumé, le détecteur Watchman produit une forme de «pulsation» pour indiquer qu'il vérifie activement la présence de champs électriques
- Des aimants puissants en néodyme permettent de monter le détecteur sur des supports accessoires ou sur toute surface métal
- Les piles ont une durée de vie de 2 ans, 1 000 heures de veille / mode «pulsation» et 10 heures d'indication de tension continue

#### APPLICATIONS

- Protège la zone de travail
- Protection pour votre carlift ou manlift dans la zone moyenne et haute tension
- Protection pour les camions et engins de chantier dans les zones moyenne et haute tension

Référence	Embal.
WM01	1 Pce

## Equipements de protection collective (EPC)



## Equipements de protection collective (EPC)

### PERCHE DE SAUVETAGE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière	Polyéthylène (PE)
Zone de température max.	350 °C
T° d'environnement	-50 +70 °C

#### CARACTÉRISTIQUES

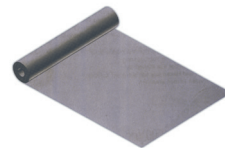
- Résistante aux températures (50°C à 70°C) et résistante aux produits chimiques et aux huiles
- À remplacer après 10 ans

#### APPLICATIONS

- Conçu pour écarter les victimes près de machines en fonctionnement, dans les environnements sensibles aux variations de tension, etc.

Référence	Tens.Nom. kV	Couleur	Longueur mm	Diam mm	Allongement à la rupture N	Embal.
509048	1	Blanc	1000	25	300	1 Pce
509049	30	Blanc	1530	35	300	1 Pce

### TAPIS ISOLANT DE 1000 V



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur Gris

#### CARACTÉRISTIQUES

- Tapis isolant en caoutchouc spécial de haute qualité diélectrique
- Une couche antidérapante empêche de le tapis de glisser
- Approuvé par ENEL SMP

Référence	Longueur M	Largeur mm	Épaisseur mm	Tension utilisation V	Embal.
642300	1	1000.0	04.00	1000	1 Pce
642310	10	1000.0	04.00	1000	1 Pce
642600	1	1000.0	03.00	1000	1 Pce
642610	10	1000.0	03.00	1000	1 Pce
WI3/100	10	1000.0	03.00	26500	10 M
WI4,5/100	10	1000.0	04.50	36000	10 M
WI6/100	10	1000.0	06.00	36000	10 M

**TABOURET ISOLANT**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Fabriqué en polyéthylène de haute qualité suivant la norme UNE-204001
- La surface de la plate-forme est équipée d'un revêtement antidérapant
- Les pieds en caoutchouc empêchent de glisser

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Tension utilisation V	Embal.
580100	525	525	200	36000	1 Pce
580110	525	525	305	45000	1 Pce

**TABOURET ISOLANT POUR USAGE À L'EXTÉRIEUR**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Fabriqué en polyéthylène de haute qualité suivant la norme UNE-204001
- La surface de la plate-forme est équipée d'un revêtement antidérapant
- Les pieds en caoutchouc empêchent de glisser et protègent le repose-pieds de l'usure

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Tension utilisation V	Embal.
W130/E	500	500	350	30	1 Pce
W145/E	500	500	430	45	1 Pce
W160/E	500	500	510	60	1 Pce

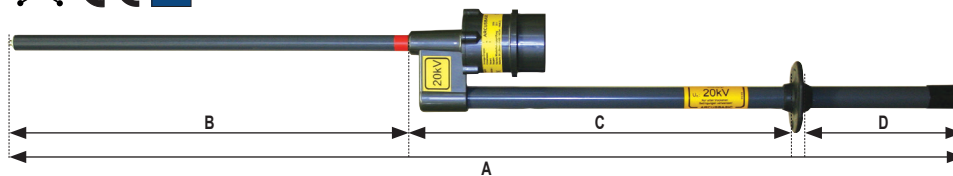


**Détecteurs de tension et accessoires MT-HT**

## Détecteurs de tension et accessoires MT-HT

### ARCUSBASIC - TENSION FIXE

Testeur de tension pour une seule tension fixe et système VGS intégré



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Norme	IEC 61243-1
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Système triphasé avec point neutre et la tension est indiquée par des LED (rouge / vert)
- Modèle : S
- Batterie alcaline 9 V
- Sac de transport pas inclus

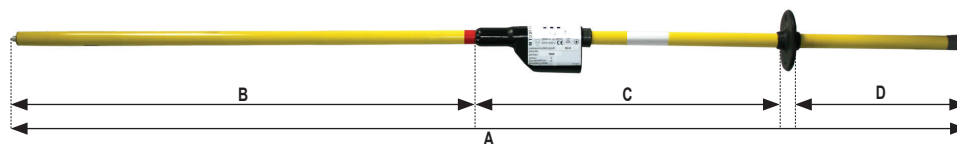
#### APPLICATIONS

- Convient seulement pour usage interne

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
610308	6	50	1388	600	550	230	1388	1	615093	1 Pce
610311	6	50	1396	608	550	230	805	2	615092	1 Pce
610309	10	50	1388	600	550	230	1388	1	615093	1 Pce
610312	10	50	1396	608	550	230	805	2	615092	1 Pce
698982BE	15	50	1388	600	550	230	1388	1	615093	1 Pce
610310	20	50	1388	600	550	230	1388	1	615093	1 Pce
610313	20	50	1396	608	550	230	805	2	615092	1 Pce

### ARCUSDETECT M - TENSION FIXE

Testeur de tension en deux parties pour une seule tension fixe et avec un système VGS intégré



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Norme	IEC 61243-1
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité maximale garantie car l'indicateur est en dehors du champ de tension et évite les perturbations ou les influences des champs de tension étrangers
- Équipé d'un système VGS unique qui effectue un test de tension entre l'électrode de contact et l'indicateur pendant un programme de test via une boucle à double résistance
- Système triphasé avec point neutre
- Indication visuelle et sonore et indication visuelle LED (rouge / vert)
- Modèle : S
- Batterie lithium 9 V
- Sac de transport pas inclus

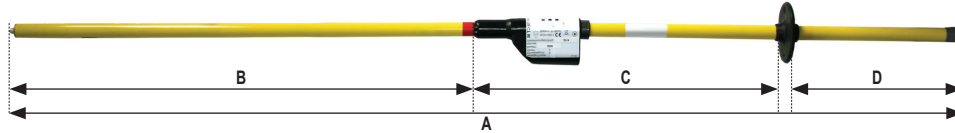
#### APPLICATIONS

- Convient seulement pour usage interne

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
697044	6	50	1219	376	534	300	700	2	615092	1 Pce
610221	10	50	1219	376	534	300	700	2	615092	1 Pce
610222	20	50	1399	556	534	300	740	2	615092	1 Pce
610223	30	50	1579	736	534	300	920	2	615096	1 Pce

**ARCUSDETECT M - TENSION VARIABLE**

Testeur de tension en deux parties pour une gamme de tension variable et un système VGS intégré



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Norme	IEC 61243-1
Humidité	20 - 96 %

**CARACTÉRISTIQUES**

- Sécurité maximale garantie car l'indicateur est en dehors du champ de tension et évite les perturbations ou les influences des champs de tension étrangers
- Équipé d'un système VGS unique qui effectue un test de tension entre l'électrode de contact et l'indicateur pendant un programme de test via une boucle à double résistance
- Système triphasé avec point neutre
- Indication visuelle et sonore
- Indication visuelle LED (rouge / vert)
- Modèle : S
- Batterie lithium 9 V
- Sac de transport pas inclus

**APPLICATIONS**

- Convient seulement pour usage interne

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
697006	5 - 10	50	1399	556	534	300	740	2	615092	1 Pce
610234	10 - 20	50	1639	796	534	300	980	2	615096	1 Pce
610235	20 - 30	50	1639	796	534	300	980	2	615096	1 Pce

## Détecteurs de tension et accessoires MT-HT

### ARCUSPHASE JUSQU'À 52 KV

Testeur de tension à 2 pôles et comparateur de phase jusqu'à 52 kV, selon CEI 61243-5



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur de réponse	4.5 V @ 2.0 MOhm
Valeur IP	IP54
Norme	IEC 61243-5

#### CARACTÉRISTIQUES

- Un appareil de mesure universel pour des interfaces capacitives au plus haut niveau
- Mesure précise du courant, de l'angle de phase et de la fréquence: précision de la mesure du courant : 100 nA - Précision de la mesure de la fréquence : 0.1 H - Précision de l'angle de phase: 0.5 °
- Test de l'interface avec valeur effective réelle du courant d'interface selon la norme IEC 61243-5
- Dispositif d'auto-test intégré pour tous les groupes de composants importants du système, y compris les lignes de mesure
- Sélection automatique et manuelle des fonctions de mesure
- Fonction CB : CB signifie « Communication Retour » (Back) et envoi à l'utilisateur des informations sur l'interface et l'angle de phase sur l'écran
- Configuration simple et confortable grâce à une navigation facilitée par un menu clair et des touches extra-larges
- Grand écran OLED à contraste élevé et signalisation LED supplémentaire
- Lignes de mesure détachables et boîtier ergonomique IP54
- Protecteur pour les conditions d'utilisation difficiles
- Déclaration de conformité CE : EMV-Guideline 2004/108 / EG et conforme à ROHS
- Extension de la gamme de mesure avec des adaptateurs pour tous les systèmes d'interface habituels (LR, HR, LRM, LRP)
- Haute sécurité de fonctionnement grâce à l'utilisation de composants de haute qualité
- Composition : 1 Arcusphase 2x VDS et UPC, 1 ligne de mesure noire pour système LR (2 m), 1 ligne de mesure rouge, pour système LR (2 m), 2x adaptateur HR-LR pour système HR, 1 mallette de transport en plastique, 1 manuel d'utilisation pour l'Arcusphase, 1 manuel d'utilisation pour l'adaptateur HR-LR

#### APPLICATIONS

- Convient pour usage externe
- Convient pour des tensions nominales jusqu'à 52 kV / Hz

Référence	Embal.
610410	1 Pce

### ARCUSPOCKET JUSQU'À 52 KV

Détecteur de tension monopolaire (VDS) pour système HR



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Valeur de réponse	80 V @ 39 MOhm
Valeur IP	IP54
Norme	IEC 61243-5

#### CARACTÉRISTIQUES

- Détection de la tension exacte
- Précision de la mesure du courant : 100 nA
- Test d'interface par mesure de la valeur réelle du courant d'interface selon la norme CEI 61243-5
- Dispositif d'auto-test intégré pour tous les groupes de composants concernés par le système
- Ecran OLED et signalisation LED supplémentaire
- Remplacement facile de la batterie
- Indication de l'état de la batterie
- Boîtier ergonomique IP54
- Déclaration de conformité CE : EMV-Guideline 2004/108 / EG
- Conforme à ROHS
- Haute sécurité de fonctionnement grâce à l'utilisation de composants de haute qualité
- Composition : 1 Arcus Pocket VDS, 1 mallette de transport en plastique, 1 sac de transport, 1 manuel d'utilisation

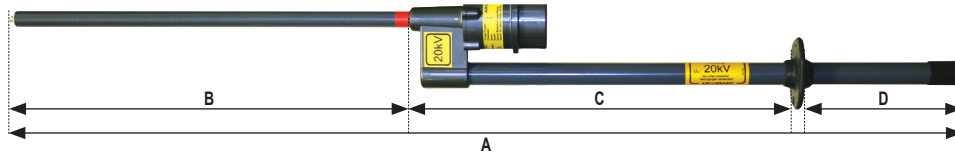
#### APPLICATIONS

- Convient pour usage externe et convient pour des tensions nominales jusqu'à 52 kV / 50 Hz

Référence	Embal.
610402	1 Pce

### ARCUSBASIC - TENSION FIXE

Testeur de tension pour une seule tension fixe et un système VGS intégré



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Norme	IEC 61243-1
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Système triphasé avec point neutre
- Indication visuelle LED (rouge / vert) et sonore
- Modèle : S
- Batterie alcaline 9 V
- Sac de transport pas inclus

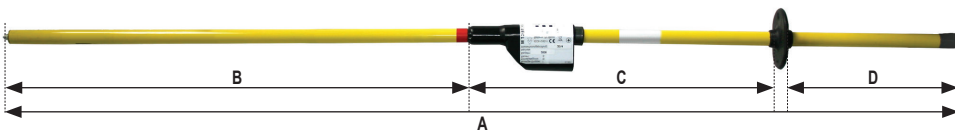
#### APPLICATIONS

- Convient pour usage externe

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
610323	6	50	1396	608	550	230	805	2	615092	1 Pce
610324	10	50	1396	608	550	230	805	2	615092	1 Pce
610325	20	50	1396	608	550	230	805	2	615092	1 Pce

### ARCUSDETECT M - TENSION FIXE

Testeur de tension en deux parties pour une seule tension fixe et avec un système VGS intégré



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Norme	IEC 61243-1
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité maximale garantie car l'indicateur est en dehors du champ de tension et évite les perturbations ou les influences des champs de tension étrangers.
- Équipé d'un système VGS unique qui effectue un test de tension entre l'électrode de contact et l'indicateur pendant un programme de test via une boucle à double résistance
- Système triphasé avec point neutre
- Indication visuelle LED (rouge / vert)
- Modèle : S
- Batterie lithium 9 V
- Sac de transport pas inclus

#### APPLICATIONS

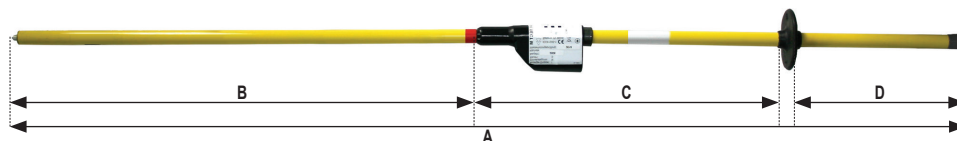
- Convient pour usage externe

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
610226	10	50	1219	376	534	300	700	2	615092	1 Pce
610227	20	50	1399	556	534	300	740	2	615092	1 Pce
610228	30	50	1579	736	534	300	920	2	615096	1 Pce

## Détecteurs de tension et accessoires MT-HT

### ARCUSDETECT M - TENSION VARIABLE

Testeur de tension en deux pièces pour une gamme de tension variable et un système VGS intégré



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Norme	IEC 61243-1
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité maximale garantie car l'indicateur est en dehors du champ de tension et évite les perturbations ou les influences des champs de tension étrangers
- Équipé d'un système VGS unique qui effectue un test de tension entre l'électrode de contact et l'indicateur pendant un programme de test via une boucle à double résistance
- Système triphasé avec point neutre et indication visuelle LED (rouge / vert)
- Modèle : S
- Batterie lithium 9 V
- Sac de transport pas inclus

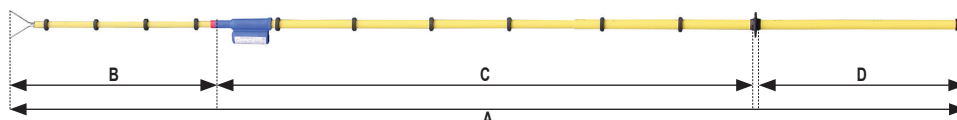
#### APPLICATIONS

- Convient pour usage externe

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
697007	5 - 10	50	1399	556	534	300	740	2	615092	1 Pce
610236	10 - 20	50	1639	796	534	300	980	2	615096	1 Pce
697012	10 - 30	50	1819	976	534	300	1160	2	615095	1 Pce
697035	11 - 33	50	1819	976	534	300	1160	2	615095	1 Pce
610237	20 - 30	50	1639	796	534	300	980	2	615096	1 Pce

### ARCUSDETECT H - TENSION FIXE

Testeur de tension pour une seule tension fixe et un système VGS intégré



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Norme	IEC 61243-1
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité maximale garantie car l'indicateur est en dehors du champ de tension et évite les perturbations ou les influences des champs de tension étrangers
- Équipé d'un système VGS unique qui effectue un test de tension entre l'électrode de contact et l'indicateur pendant un programme de test via une boucle à double résistance
- Système triphasé avec point neutre et indication visuelle LED (rouge / vert)
- Modèle : S
- Batterie lithium 9 V
- Sac de transport pas inclus

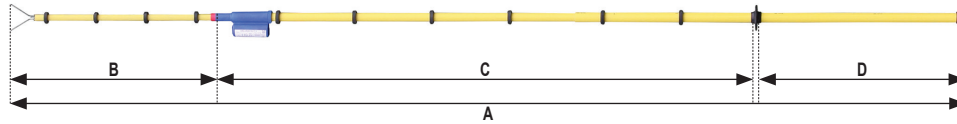
#### APPLICATIONS

- Convient pour usage externe

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
640002	110	50	3635	736	2091	800	1500	3	615103	1 Pce
640004	220	50	3835	736	2300	791	1600	3	615102	1 Pce
640005	380	50	5395	736	3600	1051	1600	4	615102	1 Pce

### ARCUSDETECT H - TENSION VARIABLE

Testeur de tension pour une gamme de tension variable et un système VGS intégré



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Classe climatique	N
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité maximale garantie car l'indicateur est en dehors du champ de tension et évite les perturbations ou les influences des champs de tension étrangers
- Équipé d'un système VGS unique qui effectue un test de tension entre l'électrode de contact et l'indicateur pendant un programme de test via une boucle à double résistance
- Système triphasé avec point neutre et indication visuelle LED (rouge / vert)
- Indication sonore
- Modèle : S
- Batterie lithium 9 V
- Sac de transport pas inclus

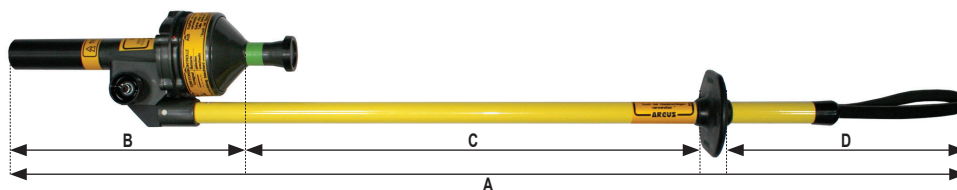
#### APPLICATIONS

- Convient pour usage externe

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
640001	60 - 110	50	2735	736	1300	691	1000	3	615096	1 Pce
640003	110 - 220	50	3835	736	2300	791	1600	3	615102	1 Pce
640006	380 - 420	50	5395	736	3600	1051	1600	4	615102	1 Pce

### ARCUSDISTANT III

Le Arcusdistant III est un détecteur de tension à distance avec indication sonore, conçu pour vérifier sans contact l'absence de tension sur des lignes à haute tension, aériennes



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-25 - +55 °C
Norme	E DIN VDE 0682-417
Humidité	20 - 96 %

#### CARACTÉRISTIQUES

- Système triphasé avec point neutre et indication sonore
- Batterie alcaline 9 V
- Sac de transport pas inclus

#### APPLICATIONS

- Convient pour usage externe

Référence	Tens.Nom. kV	Fréquence Hz	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Longueur transport mm	Nombre de parties	Réf. sac	Embal.
610250	110 - 380	50	940	280	510	150	750	2	615065	1 Pce

## Détecteurs de tension et accessoires MT-HT

### SAC DE TRANSPORT TUBULAIRE



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur Bleu

Matière Polyester

#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipé d'une bandoulière et de 2 sangles noires
- Fermeture à tirette
- Un sachet intérieur transparent est disponible pour le mode d'emploi

#### APPLICATIONS

- Pour le transport et l'entreposage sécurisé de votre outil de test

Référence	Diam mm	Longueur mm	Embal.
615092	150	820	1 Pce
615096	150	1020	1 Pce
615041	150	1100	1 Pce
615095	150	1220	1 Pce
615097	150	1320	1 Pce
615093	150	1420	1 Pce
615103	150	1520	1 Pce
615102	150	1620	1 Pce
615100	150	1720	1 Pce

### SAC DE TRANSPORT TUBULAIRE POUR ARCUSDISTANT III



#### CARACTÉRISTIQUES

- Fourni avec une bandoulière
- Avec tirette

#### APPLICATIONS

- Pour le transport et l'entreposage sécurisé de votre Arcsdistant III

Référence	Embal.
615020/615065	1 Pce

### SAC DE TRANSPORT



#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipé d'une fermeture à sangle et de 2 sangles noires
- Un sachet intérieur transparent est disponible pour le mode d'emploi

#### APPLICATIONS

- Convient pour détecteurs de haute tension en 2 pièces

Référence	Diam mm	Longueur mm	Embal.
61002326	410	2480	1 Pce

### COFFRE DE TRANSPORT - MODÈLE DE BASE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en plastique avec incrustation en mousse

#### APPLICATIONS

- Pour des détecteurs de haute tension

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Embal.
615106	110	230	950	1 Pce
615107	110	230	1200	1 Pce
615108	110	230	1300	1 Pce

### COFFRE DE TRANSPORT - MODÈLE ROBUSTE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en plastique avec incrustation en mousse

#### APPLICATIONS

- Pour des détecteurs de haute tension

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Embal.
615030	110	260	900	1 Pce
615029	110	260	1100	1 Pce
615019	110	260	1290	1 Pce

### ATTACHE MURALE

Clip de fixation mural pour perche de mise à la terre, perche de manoeuvre et détecteur de tension



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matière PVC

#### CARACTÉRISTIQUES

- Assemblage rapide et facile
- Fabriqué en plastic très robuste

#### APPLICATIONS

- Pour la fixation des perches de mise à la terre, perches de manoeuvre et détecteurs de tension

Référence	Diam mm	Embal.
611066	20 - 30	1 Pce
611067	30 - 40	1 Pce
611068	40 - 50	1 Pce

### RALLONGEMENTS POIGNÉES ARCUSDETECT M & H



#### CARACTÉRISTIQUES

- Connection à vis sur un côté
- Tube en matière synthétique

#### APPLICATIONS

- Pour Arcusdetect M ou Arcusdetect H

Référence	Pour diamètre mm	Longueur mm	Longueur effective mm	Embal.
611086	24.2	500	435	1 Pce
611078	24.2	1000	935	1 Pce
611079	24.2	1500	1435	1 Pce
611080	24.2	2000	1935	1 Pce
611075	37.7	100	860	1 Pce
611076	37.7	1500	1360	1 Pce
611077	37.7	2000	1860	1 Pce
611082	43	1000	860	1 Pce
611083	43	1500	1360	1 Pce
611084	43	2000	1860	1 Pce

### RALLONGEMENT POIGNÉES ARCUSDETECT M



#### CARACTÉRISTIQUES

- Connection à vis des deux côtés
- Tube en matière synthétique

#### APPLICATIONS

- Pour Arcusdetect M

Référence	Pour diamètre mm	Longueur mm	Longueur effective mm	Embal.
611081	24.2	1000	935	1 Pce

### RALLONGEMENT ÉLECTRODE DE CONTACT ARCUSDETECT M



#### CARACTÉRISTIQUES

- Electrode de test en alliage aluminium
- Tube en matière synthétique

#### APPLICATIONS

- Pour Arcusdetect M pour une seule tension fixe
- Convient seulement pour usage interne

Référence	Longueur mm	Longueur effective mm	Embal.
611069	554	492	1 Pce
611070	914	852	1 Pce

### RALLONGEMENT ÉLECTRODE DE CONTACT ARCUSDETECT M



#### CARACTÉRISTIQUES

- Electrode de test en alliage aluminium
- Tube en matière synthétique

#### APPLICATIONS

- Pour Arcusdetect M pour une seule tension fixe
- Convient pour usage externe

Référence	Longueur mm	Longueur effective mm	Embal.
611072	554	492	1 Pce
611073	914	852	1 Pce

### CONTACTS EN FOURCHE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Contact en fourche en alliage aluminium

#### APPLICATIONS

- Pour les lignes aériennes
- Avec connection à vis pour Arcusdetect M et Arcusdetect H

Référence	Longueur mm	Tension nominale kV	Embal.
61022414	30	> 24	1 Pce
61022412	40	> 52 kV	1 Pce
61022411	90	> 72.5	1 Pce

## Détecteurs de tension et accessoires MT-HT

### MULTISAFE HS 11

Le Multisafe HS11 est un testeur de tension bipolaire jusqu'à 11 kV AC / 16 kV DC

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

T° d'utilisation	-15 - +55 °C
Norme	EN/IEC 61243-2

#### CARACTÉRISTIQUES



- Le bouton unique facilite l'utilisation
- Le résultat est clairement indiqué sur l'écran et par les LED
- Des composants de haute qualité garantissent le bon fonctionnement de l'appareil et la sécurité de l'utilisateur dans des conditions extrêmes
- Boîtier en plastique résistant aux chocs avec protection d'écran incassable
- Étanche à la poussière et à l'eau - IP65
- Câble à double isolation PUR
- Sondes haute tension en plastique renforcé avec de la fibre de verre avec des résistances moulées, env. 15 MΩ par sonde
- Résistance à la surtension > 250 kV grâce aux résistances de protection moulées
- Autotest intégré pour tester la résistance de protection et les fonctions
- Système de test redondant avec auto-surveillance continue pour indiquer l'absence de tension
- LED : rouge pour la tension, verte pour la veille et l'absence de tension
- Affichage de la valeur de la tension, de la fréquence, du type de tension et de la polarité
- Signal sonore pour la tension d'interférence > 50 V
- Temps : 15 min, arrêt automatique lorsqu'il n'y a pas de tension
- Alimentation: batterie 9 V 6LR61 avec indicateur de batterie à plusieurs niveaux
- Dimensions : 1150 x 200 x 60 mm
- Longueur des sondes de test : 675 mm
- Gammes de mesure / précision : 50 - 1000 V DC ± 2.5% + 5 chiffres; 50 - 1000 V AC ± 5% + 10 chiffres; 1.01 - 16.00 (16.50) kV DC ± 2.5% + 5 chiffres; 1.01 - 11.00 (12.00) kV AC ± 5% + 10 chiffres
- Plage de tension nominale: 50 - 11000 V AC / 16000 V DC
- Plage d'affichage : 30 - 11000 V AC / 16000 V DC
- Plage de fréquence : 0 - 500 Hz
- Résistance d'entrée : 30 MΩ
- Valeur maximum du courant : 0.29 mA à 16000 V DC
- Tension max. d'interférence (changement vert / rouge) : 50 V

#### APPLICATIONS

- Usage intérieur et extérieur
- Pour voltages à la terre ou pas
- Le testeur est particulièrement adapté pour détecter la tension rapidement et solidement sur les banques de condensateurs et les liens des convertisseurs, etc.

Référence	Embal.
DSP-HS11	1 Pce

**MULTISAFE HS 36**

Le Multisafe HS36 est un testeur de voltage bipolaire pour AC et DC jusqu'à 36 kV à la terre

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

T° d'utilisation	-15 - +55 °C
Norme	EN/IEC 61243-2

**CARACTÉRISTIQUES**

- Testeur de tension bipolaire avec fixation à la terre
- Sonde haute tension vissable en deux parties, fabriquée en tube GRP à double paroi avec une résistance moulée
- Ecran dans un boîtier en plastique résistant aux chocs et à la poussière - IP 65 - avec une protection d'écran incassable
- Ecran étanche à la poussière et à l'eau fabriqué en ABS
- Câble haute tension 6 m PUR 40 kV avec pince universelle pour jeux de barres et points fixes jusqu'à Ø 25 mm
- Des composants de haute qualité garantissent le bon fonctionnement de l'appareil et la sécurité de l'utilisateur dans des conditions extrêmes
- Sonde à haute tension avec une résistance moulée en tube de GRP à double paroi
- Conception modulaire résistant aux chocs, avec tube en plastique renforcé en fibres de verre, ligne de terre démontable et pince
- Résistance à la surtension > 500 kV grâce à des résistances de protection moulées
- Autotest intégré pour tester les résistances de protection, les fonctions et la connexion à la terre
- Système de test redondant avec auto-surveillance continue pour indiquer l'absence de tension
- LED : rouge pour la tension, verte pour la veille et l'absence de tension
- Affichage de la valeur de tension, de la fréquence, du type de tension et de la polarité
- LCD à deux lignes avec éclairage de fond pour indiquer la tension, la fréquence, le type de tension et l'état de la batterie
- Signal sonore pour la tension d'interférence
- Gammes de mesure / précision : 40 - 1000 V AC / DC ± 5% + résolution de 10 chiffres 1 V; 1.0 - 9.9 kV AC / DC ± 5% + résolution de 10 chiffres 10 V; 10 - 36 kV AC / DC ± 5% + résolution de 10 chiffres 100 V; commutation automatique de gamme
- Plage de tension nominale : 50 - 36000 V AC / DC
- Plage d'affichage : 40 - 36000 V AC / DC
- Tension max. d'interférence (vert / rouge) : 1200 V
- Plage de fréquence : 0 - 200 Hz
- Résistance d'entrée : 119 MΩ
- Valeur maximale actuelle : < 0.4 mA à 36000 V
- Temps : 15 min.
- Alimentation : 6 x AA 1.5 V
- Dimensions : 1430 x 100 x 100 mm
- Longueur de transport : 900 mm démonté

**APPLICATIONS**

- Usage intérieur et extérieur
- Pour lignes à la terre
- IP65, l'appareil peut être utilisé dans des environnements humides

Référence	Embal.
DSP-HS36	1 Pce



## Détecteur de tension et accessoires MT-HT

### SAC DE TRANSPORT EN CUIR ARTIFICIEL POUR DSP HS 11



#### CARACTÉRISTIQUES

- Avec bandoulière
- Poids : 0.560 kg

#### APPLICATIONS

- Pour DSP HS 11

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Embal.
84331	290	120	20	1 Pce

### COFFRE DE TRANSPORT POUR DSP HS 11



#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids : 6.200 kg

#### APPLICATIONS

- Pour DSP HS 11

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Embal.
84330	1250	325	140	1 Pce

### COFFRE DE TRANSPORT ROBUSTE POUR DSP HS 36



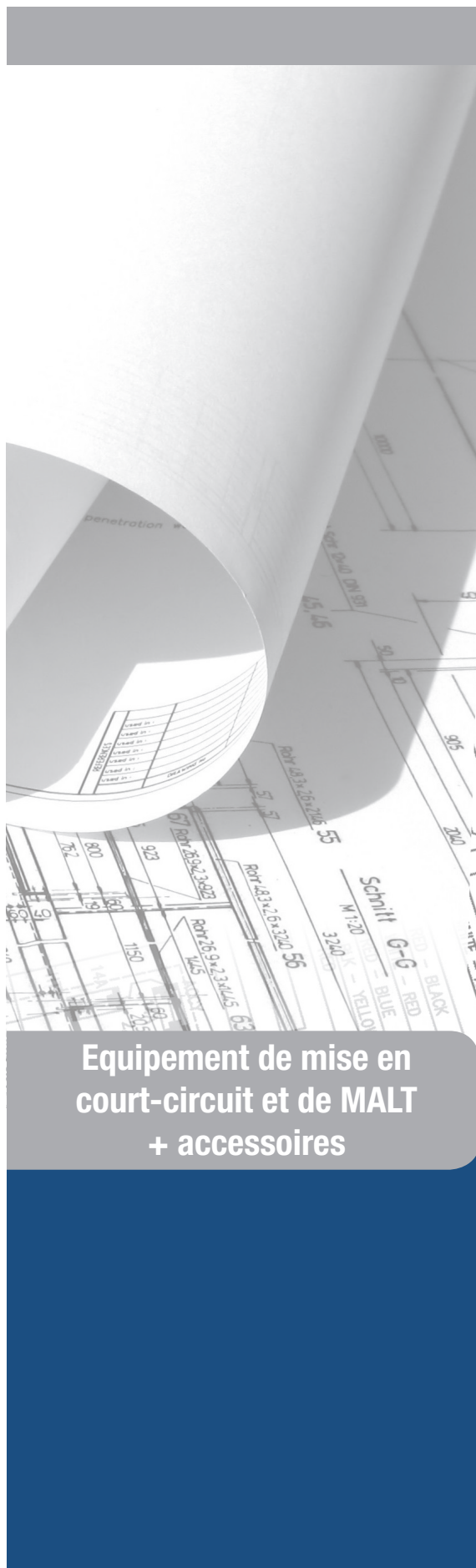
#### CARACTÉRISTIQUES

- Avec des roues
- Imperméable
- Poids : 10.860 kg

#### APPLICATIONS

- Pour DSP HS 36

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Embal.
84334	1200	440	160	1 Pce



Equipement de mise en court-circuit et de MALT + accessoires

### MISE À LA TERRE ASSEMBLÉ 70 / 35 MM<sup>2</sup>

Mise à la terre triphasée et équipement à courte portée pour systèmes à moyenne tension



#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipement avec pince universelle, type 507042 pour boulons à billes Ø 20 mm
- Convient pour le raccordement à un conducteur plat jusqu'à 20 mm
- Convient pour la connexion au conducteur nu rond 9 - 22 mm

#### APPLICATIONS

- Ce dispositif triphasé de mise à la terre et de court-circuit est utilisé pour des applications de moyenne tension
- Les bornes de phase universelles sont adaptées aux connexions sur les conducteurs plats et les boulons à billes

Référence	Dim. A,B,C mm	Section A,B,C mm <sup>2</sup>	Dim. D mm	Section D mm <sup>2</sup>	I <sub>r</sub> /tr kA/s	Embal.
<b>GAR/40737</b>	1000	70	2000	35	19.5/0.5	1 Pce

### MISE À LA TERRE ASSEMBLÉ 95 / 35 MM<sup>2</sup>

Mise à la terre triphasée et équipement à courte portée pour systèmes à moyenne tension



#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipement avec pince universelle, type 507043 pour boulons à billes Ø 20 mm
- Convient pour le raccordement à un conducteur plat jusqu'à 20 mm
- Convient pour la connexion au conducteur nu rond 9 - 22 mm

#### APPLICATIONS

- Ce dispositif triphasé de mise à la terre et de court-circuit est utilisé pour des applications de moyenne tension
- Les bornes de phase universelles sont adaptées aux connexions sur les conducteurs plats et les boulons à billes

Référence	Dim. A,B,C mm	Section A,B,C mm <sup>2</sup>	Dim. D mm	Section D mm <sup>2</sup>	I <sub>r</sub> /tr kA/s	Embal.
<b>GAR/41057</b>	1000	95	2000	35	26.5/0.5	1 Pce

### MISE À LA TERRE ASSEMBLÉE 120 / 50 MM<sup>2</sup>

Mise à la terre triphasée et équipement à courte portée pour systèmes à moyenne tension



#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipement avec pince universelle, type 507043 pour boulons à billes Ø 25 mm
- Convient pour le raccordement à un conducteur plat jusqu'à 20 mm
- Convient pour la connexion au conducteur nu rond 9 - 22 mm

#### APPLICATIONS

- Ce dispositif triphasé de mise à la terre et de court-circuit est utilisé pour des applications de moyenne tension
- Les bornes de phase universelles sont adaptées aux connexions sur les conducteurs plats et les boulons à billes

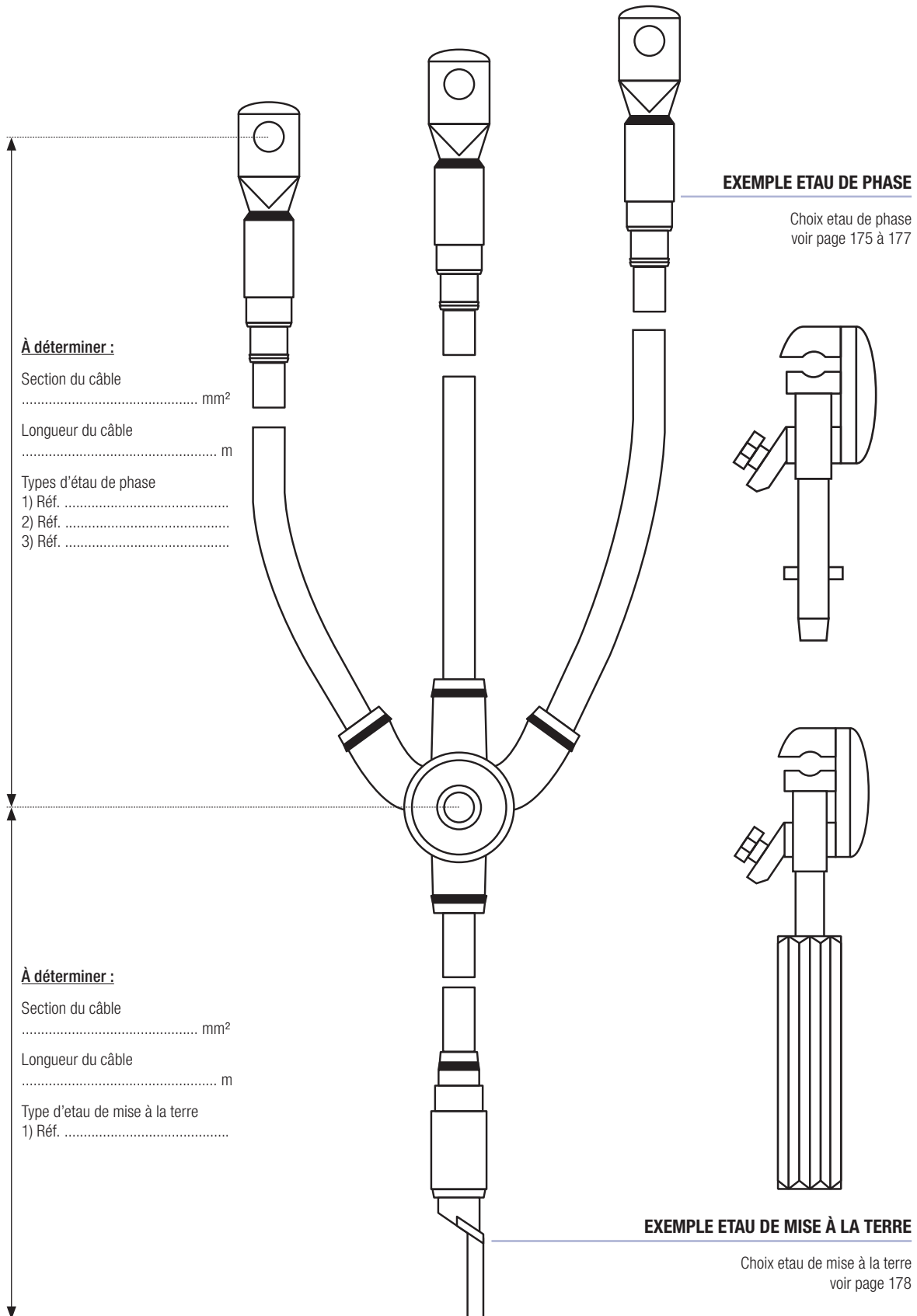
Référence	Dim. A,B,C mm	Section A,B,C mm <sup>2</sup>	Dim. D mm	Section D mm <sup>2</sup>	I <sub>r</sub> /tr kA/s	Embal.
<b>GAR/40738</b>	1000	120	2000	50	33.5/0.5	1 Pce

Dispositif de mise en court-circuit et de mise à la terre

**ASSEMBLAGE MISE À LA TERRE TRIPHASÉE**

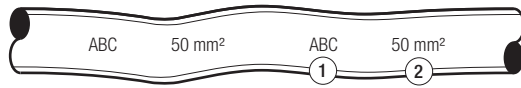
Mise à la terre triphasée et équipement à courte portée pour systèmes à moyenne tension

**EXEMPLE MODÈLE DE BASE**



**MARQUAGE DES CÂBLES**

Selon **DIN VDE 0683 partie 1: 1988 -03** :



Selon **DIN EN 61230 part 100 : 1996-11** :



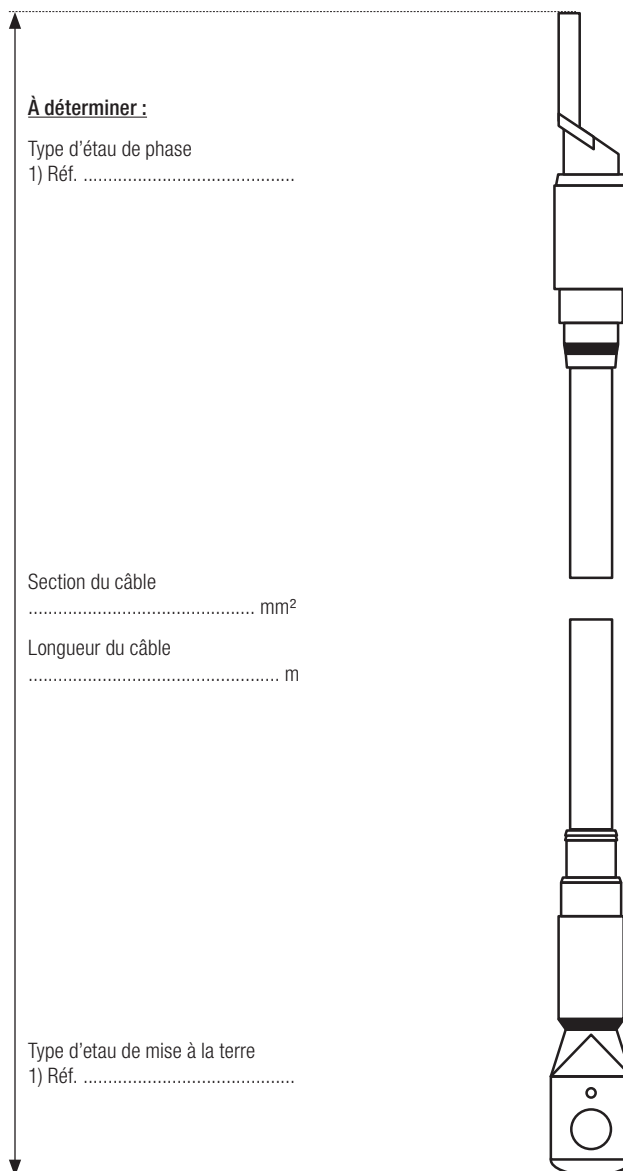
**Marquage de l'appareil de mise à la terre et de court-circuit :**

1. Nom et code du fabricant de câble
2. Section en mm<sup>2</sup>
3. Matériel du conducteur
4. Triangle double
5. Nom ou marque déposée du fabricant de l'appareil
6. Année de production de l'appareil
7. Type d'appareil

**CONNEXIONS EN CUIVRE (EN 61230) UTILISÉS DANS L'ASSEMBLAGE DES APPAREILS DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUIT**

Référence <sup>1)</sup>	Section	Résist. cond.	Brins	Diamètre câble	Épaisseur d'isolation	Diamètre extérieure	I <sub>r</sub> / Tr kA/s
	mm <sup>2</sup>	Ohm/km		mm	mm	mm	
505 016	16	1.160	525	5.7 ± 0.2	1.3	8.4 ± 0.2	
505 025	25	0.758	800	7.1 ± 0.2	1.3	9.8 ± 0.2	7 / 0.5
505 035	35	0.536	1120	8.6 ± 0.2	1.4	11.4 ± 0.3	10 / 0.5
505 050	50	0.379	1615	10.1 ± 0.3	1.8	13.8 ± 0.3	14 / 0.5
505 070	70	0.268	2250	12.2 ± 0.3	1.8	15.8 ± 0.4	19.5 / 0.5
505 095	95	0.198	3085	14.2 ± 0.3	2.0	18.2 ± 0.4	26.5 / 0.5
505 120	120	0.155	3820	16.0 ± 0.4	2.0	20.1 ± 0.5	33.5 / 0.5
505 150	150	0.125	4800	18.0 ± 0.4	2.0	22.0 ± 0.5	

**ASSEMBLAGE D'UN CÂBLE MONOPOLAIRE (MONOPHASÉ)**



**CONSTRUCTION**

Tous les câbles de mise à la terre et de court-circuit sont composés de tuyaux en cuivre très flexibles et d'une isolation plastique transparente. Les transitions de la cosse de câble à la couverture de plomb sont entourées d'un manchon transparent élastique de retenue stabilisé. Cette protection mécanique contre les courbures garantit une étanchéité fiable contre l'humidité pénétrante. Une isolation transparente permet un contrôle visuel du tuyau jusqu'au manchon en cuivre. En conséquence, les brins endommagés sont facilement reconnus.

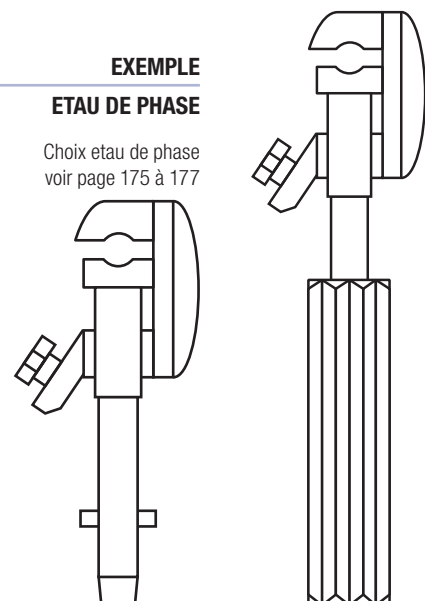
Pour protéger les cosses contre la torsion et réduire les forces dynamiques en cas de court-circuit, chaque manchon de cosse de câble est équipé d'une gouille de cisaillement. Toutes les conduites sont traitées conformément aux valeurs de résistance à la traction requises selon DIN EN 61230 partie 100: 1996-11.

**EXEMPLE ETAU DE MISE À LA TERRE**

Choix etau de mise à la terre voir page 178

**EXEMPLE  
ETAU DE PHASE**

Choix etau de phase voir page 175 à 177



## Etaux de phase

### ETAU DE PHASE UNIVERSEL



#### CARACTÉRISTIQUES

- Testé selon IEC 61230
- Cet étau de phase est fourni avec un axe de broche selon DIN 48087
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel (parties de contact) : boucle et pièce de pression en alliage de cuivre, étamé

#### APPLICATIONS

- Convient pour les connexions sur des conducteurs plats, ronds et des points fixes à boule

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	Ir/tr kA/s	Embal.
597166	-	9 - 22	20	150	M12	42 / 0.5	1 Pce

### ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION



#### CARACTÉRISTIQUES

- Construction compacte
- Surfaces de contact finement rainuré
- Cet étau de phase est fourni avec un axe de broche selon DIN 48087 en acier galvanisé
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel (parties de contact) : boucle et pièces de pression en alliage de cuivre, étamé

#### APPLICATIONS

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	Ir/tr kA/s	Embal.
507050	16 - 120	4 - 14	-	95	M10	26.5 / 0.5	1 Pce

### ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION



#### CARACTÉRISTIQUES

- Construction de plaque forte
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Grandes surfaces de contact
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Axe de broche pivotant selon DIN 48087
- Matériel réf. 507004 : alliage d'aluminium tempéré
- Matériel réf. 507003 : alliage de cuivre lourd devoir, étamé

#### APPLICATIONS

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	Ir/tr kA/s	Embal.
507004	10 - 150	-	15	95	M10	26.5 / 0.5	1 Pce
507003	16 - 240	-	20	120	M10	26.5 / 0.5	1 Pce

**ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Construction compacte
- Testé selon IEC 61230
- Cet étau de phase est fourni avec un axe de broche selon DIN 48087
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel : boucle et pièce de pression en alliage de cuivre étamé, axe de broche en acier galvanisé

**APPLICATIONS**

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds
- Réf. 507042 aussi à utiliser avec des points fixes à boule de 20 mm et des connecteurs en T de 15 mm
- Réf. 507043 aussi à utiliser avec des points fixes à boule de 25 mm et des connecteurs en T de 20 mm

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	lr/tr kA/s	Embal.
507042	-	9 - 22	20	70	M10	19.5 / 0.5	1 Pce
507043	-	9 - 22	20	120	M12	33.5 / 0.5	1 Pce

**ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION**



**CARACTÉRISTIQUES**

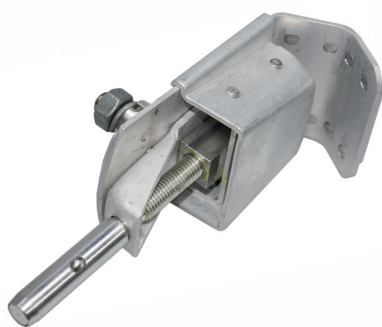
- Construction de plaque forte
- Testé selon IEC 61230
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Grandes surfaces de contact
- Axe de broche pivotant selon DIN 48087
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel : alliage d'aluminium tempéré

**APPLICATIONS**

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	lr/tr kA/s	Embal.
507006	-	6 - 35	30	120	M12	33.5 / 0.5	1 Pce

**ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Construction de plaque forte
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Grandes surfaces de contact
- Axe de broche pivotant selon DIN 48087
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel réf. 507010 : alliage d'aluminium tempéré
- Matériel réf. 507005 : alliage de cuivre lourd devoir, cuivre simple

**APPLICATIONS**

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds
- Réf. 507005 : uniquement pour des conducteurs en cuivre

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	lr/tr kA/s	Embal.
507010	-	20 - 60	-	120	M12	33.5 / 0.5	1 Pce
507005	-	20 - 60	-	120	M12	33.5 / 0.5	1 Pce

## Etaux de phase

### ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION



#### CARACTÉRISTIQUES

- Construction massive en version pressée
- Cet étau de phase est fourni avec un axe de broche selon DIN 48087
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel : alliage d'aluminium tempéré, axe de broche en acier galvanisé

#### APPLICATIONS

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	Ir/tr kA/s	Embal.
507099	-	5 - 35	-	150	M12	42 / 0.5	1 Pce

### ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION



#### CARACTÉRISTIQUES

- Construction massive en version pressée
- Testé selon IEC 61230
- Cet étau de phase est fourni avec un axe de broche selon DIN 48087
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel : alliage d'aluminium tempéré, axe de broche en acier galvanisé

#### APPLICATIONS

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	Ir/tr kA/s	Embal.
507040	-	10 - 65	-	120	M12	33.5 / 0.5	1 Pce

### ETAU DE PHASE POUR AL ET CU / CONSTRUCTION



#### CARACTÉRISTIQUES

- Construction massive en version pressée
- Testé selon IEC 61230
- Cet étau de phase est fourni avec un axe de broche selon DIN 48087
- La construction de l'étau de phase permet l'enlèvement des couches étrangères (polution, corrosion) des zones de contact
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel : alliage d'aluminium tempéré, axe de broche en acier galvanisé

#### APPLICATIONS

- Etau à vis spécialement pour des conducteurs ronds

Référence	Plage de serrage mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, rond mm	Plage de serrage, plat mm	Section câble mm <sup>2</sup>	Taille boulon	Ir/tr kA/s	Embal.
507058	-	50 - 120	-	120	M12	33.5 / 0.5	1 Pce



## Points fixes

### POINT FIXE À BOULE DROIT



#### CARACTÉRISTIQUES

- Ces points fixes à boule sont réalisés en une pièce et résistent aux forces dynamiques élevées
- Matériel point fixe: cuivre de haute qualité F65
- Matériel écrous et vis : acier galvanisé
- Matériel boule (points fixes à boule pour les conducteurs ronds) : acier inoxydable

Référence	Diam mm	Ir/tr kA/s	Filet (FT)	Filetage longueur mm	Longueur mm	SW mm	Embal.
515032	25	40/0,5	M12	36	88	27	1 Pce
515014	25	45/0,5	M16	47	99	27	1 Pce
515015	25	33,5/0,5	M16	27	79	27	1 Pce
515033	20	26,5/0,6	M12	36	77	22	1 Pce
515106	20	14/0,5	M10	25	67	22	1 Pce
515107	20	26,5/0,5	M12	28	70	22	1 Pce

### POINT FIXE À BOULE AVEC TARAUDAGE



#### CARACTÉRISTIQUES

- Ces points fixes à boule sont réalisés en une pièce et résistent aux forces dynamiques élevées
- Matériel point fixe à boule : cuivre de haute qualité F65
- Matériel écrous et vis : acier galvanisé
- Matériel boule (points fixes à boule pour les conducteurs ronds) : acier inoxydable

Référence	Diam mm	Ir/tr kA/s	Filet (FT)	Filetage longueur mm	Longueur mm	SW mm	Embal.
515076	20	26,5 / 0,5	M12	18	62	22	1 Pce
515075	25	33,5 / 0,5	M12	18	74	27	1 Pce
515101	25	33,5 / 0,5	M16	24	77	27	1 Pce

### POINT FIXE À BOULE AVEC TARAUDAGE, COUDÉ 45°



#### CARACTÉRISTIQUES

- Ces points fixes à boule sont réalisés en une pièce et résistent aux forces dynamiques élevées
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel point fixe à boule : cuivre de haute qualité F65
- Matériel écrous et vis : acier galvanisé
- Matériel boule (points fixes à boule pour les conducteurs ronds) : acier inoxydable

Référence	Diam mm	Ir/tr kA/s	Filet (FT)	Filetage longueur mm	Longueur mm	SW mm	Embal.
515054	20	26,5 / 0,5	M12	18	56	22	1 Pce
515136	25	33,5 / 0,5	M12	24	76	27	1 Pce
515055	25	33,5 / 0,5	M16	24	76	27	1 Pce

### POINT FIXE À BOULE POUR CONNECTEURS RONDS



#### CARACTÉRISTIQUES

- Pince de conducteur maintenue par 2 vis
- Serrage facile et secure du conducteur par fixaton avec filetage
- Matériel boule : alliage de cuivre, étamé

Référence	Diam mm	Ir/tr kA/s	Filet (FT)	Filetage longueur mm	Longueur mm	SW mm	Embal.
515067	25	33,5 / 0,5	< Ø 16	-	58	-	1 Pce
515068	25	33,5 / 0,5	Ø 16 - 22	-	75	-	1 Pce
515069	25	33,5 / 0,5	Ø 22 - 30	-	75	-	1 Pce
515077	25	33,5 / 0,5	Ø 30 - 40	-	85	-	1 Pce
515086	25	33,5 / 0,5	Ø 50 - 60	-	110	-	1 Pce

**POINT FIXE À BOULE AVEC PATTE**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Dimensions patte : 60 x 10 mm
- Matériel boule : alliage de cuivre, étamé

**APPLICATIONS**

- Pour connections avec des systèmes rail

Référence	Diam mm	Ir/tr kA/s	Longueur mm	SW mm	Embal.
515020	25	33.5 / 0.5	110	-	1 Pce

**CONNEXION DE TERRE MULTIPLE, AVEC POINTS FIXES À BOULE**



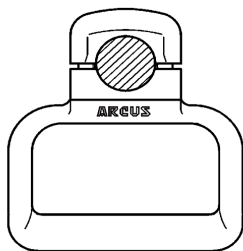
**CARACTÉRISTIQUES**

- Barre avec 3 points fixes à boule
- 1 pince sphérique avec poignée en plastique, ref. 509 060
- Pour la connexion à l'installation dans la terre, il y a un point fixe à boule de Ø 25 mm
- Ir/tr : 33.5 kA / 0.5 s

Référence	Embal.
515134	1 Pce

**POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 10 - 30 MM**

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



**CARACTÉRISTIQUES**

- Cuivre : boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance
- Aluminium : boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

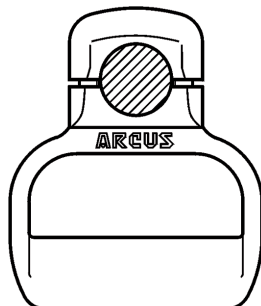
**APPLICATIONS**

- Pour étaux de phase réf. 507005 (uniquement Cu), 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515021	Cuivre	Ø 10 - 30	20	95	50	max. 220	1 Pce
515007	Aluminium	Ø 10 - 30	20	95	50	max. 220	1 Pce

**POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 10 - 30 MM**

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



**CARACTÉRISTIQUES**

- Boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance

**APPLICATIONS**

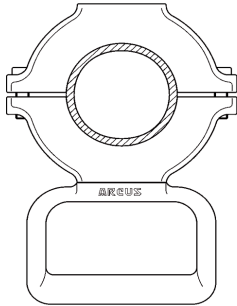
- Pour étaux de phase réf. 507005, 507006, 507010, 507040

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515056	Cuivre	Ø 10 - 30	30	90	35	max. 220	1 Pce

## Points fixes

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 60 - 95 MM

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

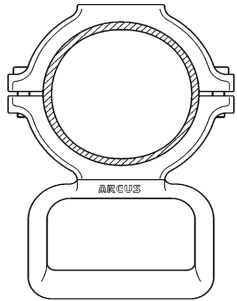
#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515138	Aluminium	Ø 60 - 95	20	95	50	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 100 MM

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

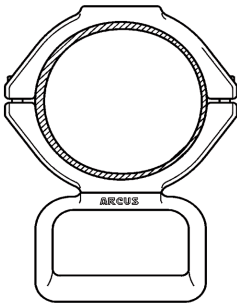
#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515100	Aluminium	Ø 100	20	95	50	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 120 MM

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515115	Aluminium	Ø 120	20	95	50	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 10 - 30 MM

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Cuivre : boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance
- Aluminium : boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

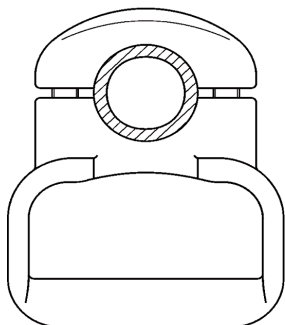
#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507005 (uniquement Cu), 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515071	Cuivre	Ø 10 - 30	20	90	50	max. 150	1 Pce
515073	Aluminium	Ø 10 - 30	20	90	50	max. 150	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 30 - 50 MM

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Cuivre : boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance
- Aluminium : boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507005 (uniquement Cu), 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515093	Cuivre	Ø 30 - 50	20	90	40	max. 220	1 Pce
515095	Aluminium	Ø 30 - 50	20	90	40	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 10 - 30 MM

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds parallèle avec le conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Cuivre : boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance
- Aluminium : boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

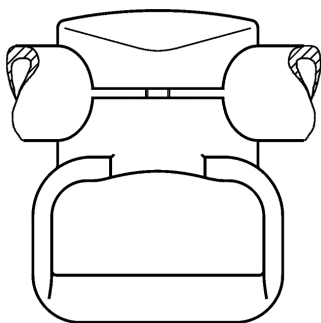
#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507005 (uniquement Cu), 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515072	Cuivre	Ø 10 - 30	20	90	50	max. 220	1 Pce
515074	Aluminium	Ø 10 - 30	20	90	50	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 30 - 50 MM

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs ronds parallèle avec le conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Cuivre : boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance
- Aluminium : boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

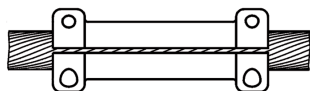
#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507005 (uniquement Cu), 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515094	Cuivre	Ø 30 - 50	20	90	40	max. 220	1 Pce
515096	Aluminium	Ø 30 - 50	20	90	40	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 20 - 28 MM

Point de terre fixe avec coquille pour des conducteurs ronds



#### CARACTÉRISTIQUES

- Boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

#### APPLICATIONS

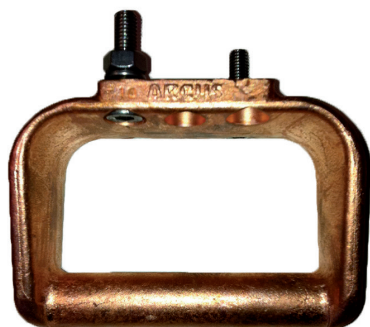
- Pour étaux de phase réf. 507006, 507010, 507040

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515079	Aluminium	Ø 20 - 28	35	95	-	max. 220	1 Pce

## Points fixes

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR PLAT DE 12 MM D'ÉPAISSEUR

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs plats parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Cuivre : boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance
- Aluminium : boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

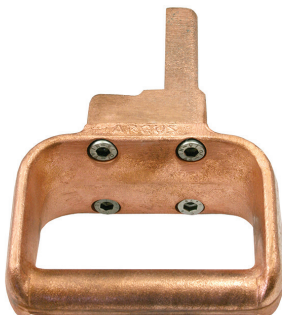
#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507003, 507004, 507005 (uniquement Cu), 507006, 507010, 507040, 507042, 507043
- Le conducteur plat est fixé par forer 2 trous de 8.5 mm, avec 40 mm entre les centres

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515012	Cuivre	12 mm	20	95	50	max. 220	1 Pce
515013	Aluminium	12 mm	20	95	50	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR PLAT DE 10 MM D'ÉPAISSEUR ET 80 MM DE LARGEUR

Point de terre fixe avec boucle pour des conducteurs plats parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Interface avec le conducteur : 10 x 60 mm
- Cuivre : boucles en cuivre et alliage de cuivre (non-étamé), boulons en alliage de cuivre de haute résistance
- Aluminium : boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

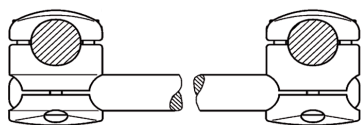
#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507005 (uniquement Cu), 507006, 507010, 507040, 507042, 507043

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515022	Cuivre	80 x 10	20	95	50	max. 220	1 Pce
515008	Aluminium	80 x 10	20	95	50	max. 220	1 Pce

### POINT DE TERRE FIXE POUR CONDUCTEUR Ø 10 - 30 MM

Point de terre fixe avec boucle pour 2 conducteurs ronds parallèle avec ou perpendiculaire au conducteur



#### CARACTÉRISTIQUES

- Boucles en alliage d'aluminium de haute résistance, boulons en acier inoxydable

#### APPLICATIONS

- Pour étaux de phase réf. 507006, 507010, 507040
- Le longueur du boucle convient pour 2 clames de phase

Référence	Mat.	Dimensions conducteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Tension nominale kV	Embal.
515123	Aluminium	Ø 10 - 30	25	400	-	max. 220	1 Pce

**SUPPORT POUR ÉQUIPEMENT DE MALT ET DE COURT-CIRCUIT**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Acier

**CARACTÉRISTIQUES**

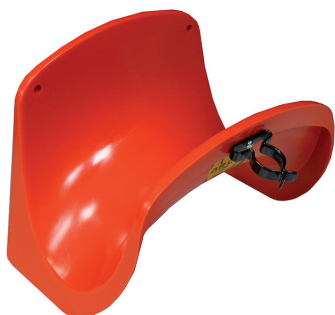
- Les surfaces de contact arrondies préviennent l'endommagement des câbles de terre souples
- Équipé d'un étaux de fixation pour des perches de mise à la terre avec un diamètre de 30 - 40 mm

**APPLICATIONS**

- Idéal pour le stockage de votre matériel de mise à la terre et de court-circuit en toute sécurité

Référence	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Embal.
615009	140	280	127	1 Pce
615014	140	280	127	1 Pce

**SUPPORT POUR ÉQUIPEMENT DE MALT ET DE COURT-CIRCUIT**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Matière Matière plastique

**CARACTÉRISTIQUES**

- Les surfaces de contact arrondies préviennent l'endommagement des câbles de terre souples
- Équipé d'un étaux de fixation pour des perches de mise à la terre avec un diamètre de 30 - 40 mm

**APPLICATIONS**

- Idéal pour le stockage de votre matériel de mise à la terre et de court-circuit en toute sécurité

Référence	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Embal.
615057	215	273	185	1 Pce
615058	215	273	185	1 Pce

**POIGNÉE D'ÉQUIPEMENT DE MISE EN COURT-CIRCUIT ET DE MALT**



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Couleur Orange

Matière Matière plastique

**APPLICATIONS**

- Pour des équipements de mise à la terre et de court-circuits jusqu'à 15 kg

Référence	Embal.
615115	1 Pce



## Perches de mise à la terre et de manoeuvre

### PERCHE DE MISE À LA TERRE EN UNE PIÈCE

Perche de mise à la terre pour tensions nominales plus que 1 kV

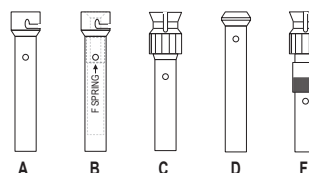


#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Tension nominale	> 1
Norme	VDE 0683 part 1

#### CARACTÉRISTIQUES

- Embout de la perche en caoutchouc avec des trous d'évacuation d'eau de condensation
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- Sur demande, la perche peut être fournie avec un disque de protection des mains
- Types de couplage : A = tête baïonnette normale, B = tête baïonnette à ressort, C = tête de couplage de sécurité, D = pièce de connexion, F = connexion de sécurité
- Catégorie : L= légère (résistance à la flexion  $\geq 25$  N), S = normal (résistance à la flexion  $\geq 50$  N), R = renforcé (résistance à la flexion  $\geq 100$  N)



Référence	Longueur mm	Dim. A mm	Diam mm	Type de fixation	Catégorie	Embal.
510194	1000	440	30	A	R	1 Pce
510195	1500	940	30	A	R	1 Pce
510196	2000	1440	30	A	S	1 Pce
510197	2700	2140	40	A	R	1 Pce
510198	3500	2940	40	A	S	1 Pce
510199	4500	3840	40	A	L	1 Pce
510205	1000	440	30	B	R	1 Pce
510206	1500	940	30	B	R	1 Pce
510207	2000	1440	30	B	S	1 Pce
510208	2700	2140	40	B	R	1 Pce
510209	3500	2940	40	B	S	1 Pce
510210	4500	3840	40	B	L	1 Pce
510216	1000	440	30	C	R	1 Pce
510217	1500	940	30	C	R	1 Pce
510218	2000	1440	30	C	S	1 Pce
510219	2700	2140	40	C	R	1 Pce
510220	3500	2940	40	C	S	1 Pce
510221	4500	3840	40	C	L	1 Pce
510238	1000	440	30	D	R	1 Pce
510239	1500	940	30	D	R	1 Pce
510240	2000	1440	30	D	S	1 Pce
510241	2700	2140	40	D	R	1 Pce
510242	3500	2940	40	D	S	1 Pce
510243	4500	3840	40	D	L	1 Pce
510244	1000	440	30	F	R	1 Pce
510245	1500	940	30	F	R	1 Pce
510246	1750	1140	30	F	S	1 Pce

**PERCHE DE MISE À LA TERRE TÉLESCOPIQUE EN 2 PIÈCES AVEC CONNEXION DE VERROUILLAGE**

Perche de mise à la terre pour tensions nominales plus que 1 kV

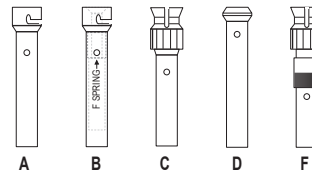


**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Tension nominale	> 1
Norme	VDE 0683 partie 1

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec connexion de verrouillage
- Embout de la perche en caoutchouc avec des trous d'évacuation d'eau de condensation
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- Sur demande, la perche peut être fournie avec un disque de protection des mains
- Types de couplage : A = tête baïonnette normale, B = tête baïonnette à ressort, C = tête de couplage de sécurité, D = pièce de connexion
- Catégorie : L= légère (résistance à la flexion  $\geq 25$  N), S = normal (résistance à la flexion  $\geq 50$  N), R = renforcé (résistance à la flexion  $\geq 100$  N)



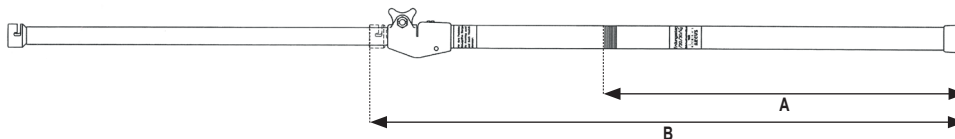
Référence	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Type de fixation	Catégorie	Embal.
511196	1800	400	1025	40 / 30	A	R	1 Pce
511197	2100	450	1175	40 / 30	A	R	1 Pce
511198	2700	750	1475	40 / 30	A	S	1 Pce
511199	3500	1150	1875	40 / 30	A	S	1 Pce
511200	4500	1650	2375	40 / 30	A	L	1 Pce
511201	1800	400	1025	40 / 30	B	R	1 Pce
511202	2100	450	1175	40 / 30	B	R	1 Pce
511203	2700	750	1475	40 / 30	B	S	1 Pce
511204	3500	1150	1875	40 / 30	B	S	1 Pce
511205	4500	1650	2375	40 / 30	B	L	1 Pce
511206	1800	400	1025	40 / 30	C	R	1 Pce
511207	2100	450	1175	40 / 30	C	R	1 Pce
511208	2700	750	1475	40 / 30	C	S	1 Pce
511209	3500	1150	1875	40 / 30	C	S	1 Pce
511210	4500	1650	2375	40 / 30	C	L	1 Pce
511211	1800	400	1025	40 / 30	D	R	1 Pce
511212	2100	450	1175	40 / 30	D	R	1 Pce
511213	2700	750	1475	40 / 30	D	S	1 Pce
511214	3500	1150	1875	40 / 30	D	S	1 Pce
511215	4500	1650	2375	40 / 30	D	L	1 Pce



## Perches de mise à la terre et de manoeuvre

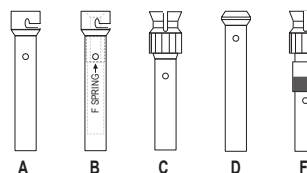
### PERCHE DE MISE À LA TERRE TÉLESCOPIQUE EN 2 PIÈCES AVEC CONNEXION FENDUE

Perche de mise à la terre pour tensions nominales plus que 1 kV



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Tension nominale	> 1
Norme	VDE 0683 partie 1



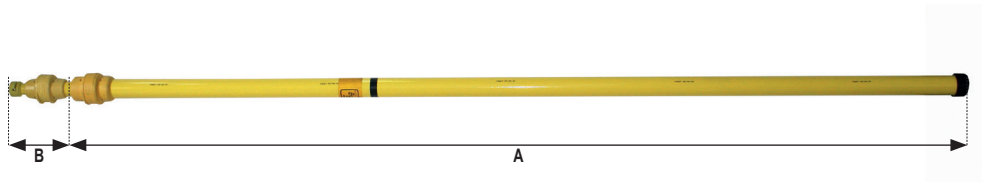
#### CARACTÉRISTIQUES

- Avec connexion fendue
- Embout de la perche en caoutchouc avec des trous d'évacuation d'eau de condensation
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- Sur demande, la perche peut être fournie avec un disque de protection des mains
- Types de couplage : A = tête baïonnette normale, B = tête baïonnette à ressort, C = tête de couplage de sécurité
- Catégorie : L= légère (résistance à la flexion  $\geq 25$  N), S = normal (résistance à la flexion  $\geq 50$  N), R = renforcé (résistance à la flexion  $\geq 100$  N)

Référence	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Type de fixation	Catégorie	Embal.
511140	1500	300	900	40 / 30	A	R	1 Pce
511141	2000	700	1250	40 / 30	A	R	1 Pce
511142	2700	950	1500	40 / 30	A	S	1 Pce
511143	3500	1350	1900	40 / 30	A	S	1 Pce
511144	4500	1950	2500	40 / 30	A	L	1 Pce
511145	1500	300	900	40 / 30	B	R	1 Pce
511146	2000	700	1250	40 / 30	B	R	1 Pce
511147	2700	950	1500	40 / 30	B	S	1 Pce
511148	3500	1350	1900	40 / 30	B	S	1 Pce
511149	4500	1950	2500	40 / 30	B	L	1 Pce

**PERCHE DE MISE À LA TERRE TÉLESCOPIQUE EN 3 PIÈCES AVEC CONNEXION DE VERROUILLAGE**

Perche de mise à la terre pour tensions nominales plus que 1 kV

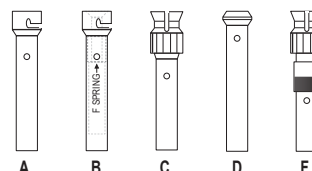


**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Tension nominale	> 1
Norme	VDE 0683 partie 1

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec connexion de verrouillage
- Embout de la perche en caoutchouc avec des trous d'évacuation d'eau de condensation
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- Sur demande, la perche peut être fournie avec un disque de protection des mains
- Types de couplage : A = tête baïonnette normale, B = tête baïonnette à ressort, C = tête de couplage de sécurité, D = pièce de connexion
- Catégorie : L= légère (résistance à la flexion ≥ 25 N), S = normal (résistance à la flexion ≥ 50 N), R = renforcé (résistance à la flexion ≥ 100 N)



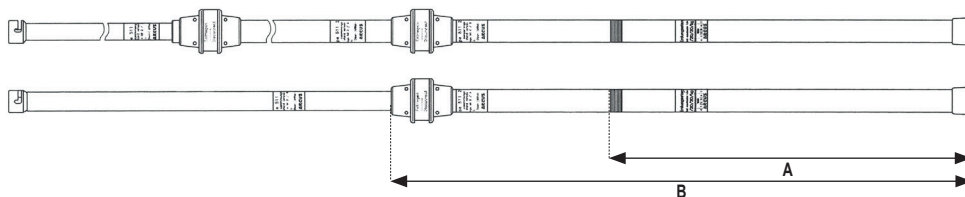
Référence	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Type de fixation	Catégorie	Embal.
511216	3500	540	1345	50 / 40 / 30	A	S	1 Pce
511217	4500	870	1675	50 / 40 / 30	A	L	1 Pce
511218	3500	540	1345	50 / 40 / 30	B	S	1 Pce
511219	4500	870	1675	50 / 40 / 30	B	L	1 Pce
511220	3500	540	1345	50 / 40 / 30	C	S	1 Pce
511221	4500	870	1675	50 / 40 / 30	C	L	1 Pce
511222	3500	540	1345	50 / 40 / 30	D	S	1 Pce
511223	4500	870	1675	50 / 40 / 30	D	L	1 Pce



## Perches de mise à la terre et de manoeuvre

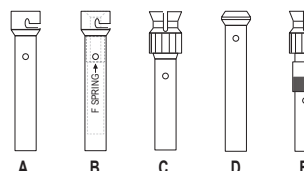
### PERCHE DE MISE À LA TERRE EN PLUSIEURS PIÈCES

Perche de mise à la terre pour tensions nominales plus que 1 kV



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Tension nominale	> 1
Norme	VDE 0683 partie 1



#### CARACTÉRISTIQUES

- Embout de la perche en caoutchouc avec des trous d'évacuation d'eau de condensation
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- Sur demande, la perche peut être fournie avec un disque de protection des mains
- Types de couplage : A = tête baïonnette normale, B = tête baïonnette à ressort, C = tête de couplage de sécurité
- Catégorie : L= légère (résistance à la flexion  $\geq 25$  N), S = normal (résistance à la flexion  $\geq 50$  N), R = renforcé (résistance à la flexion  $\geq 100$  N)

Référence	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Nombre de parties	Type de fixation	Catégorie	Embal.
511224	3500	1200	1860	40 / 30	2	A	S	1 Pce
511227	4500	985	1675	40 / 40 / 30	3	A	L	1 Pce
511225	3500	1200	1860	40 / 30	2	B	S	1 Pce
511228	4500	985	1675	40 / 40 / 30	3	B	L	1 Pce
511226	3500	1200	1860	40 / 30	2	C	S	1 Pce
511229	4500	985	1675	40 / 40 / 30	3	C	L	1 Pce

### PERCHE D'OPERATION EN UNE PIÈCE

Perche d'opération pour tensions nominales plus que 1 kV



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Norme	VDE 0681 partie 1 / 10.86

#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipé d'une tête baïonnette normale
- La surface est protégée par un vernis jaune résistant à l'UV
- Le disque de protection des mains est fabriqué en caoutchouc noir
- L'embout de la perche est scellé par un bouchon en caoutchouc antidérapant
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- Réf. 510186, 510187 & 510188 : seule pour des réseaux avec point neutre

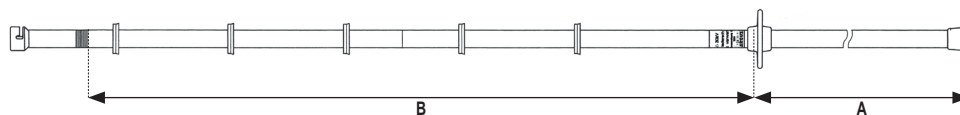
#### APPLICATIONS

- Ne pas utiliser en cas de précipitation

Référence	Tens.Nom. kV	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Embal.
510183	< 30	1000	350	525	30	1 Pce
510184	< 60	1500	450	900	30	1 Pce
510185	< 110	2000	550	1750	30	1 Pce
510186	< 150	2700	800	1750	40	1 Pce
510187	< 220	3500	900	2400	40	1 Pce
510188	< 380	4500	1000	3200	40	1 Pce

### PERCHE D'OPERATION EN UNE PIÈCE TYPE PLUG-IN

Perche d'opération pour tensions nominales plus que 1 kV



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Norme	VDE 0681 partie 1 / 10.86

#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipé d'une tête baïonnette normale
- La surface est protégé par un vernis jaune résistant à l'UV
- Le disque de protection des mains est fabriqué en caoutchouc noir
- L'embout de la perche est scellé par un bouchon en caoutchouc antidérapant
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- L'intérieur du tube est rempli de mousse avec une haute densité de pores
- Les isolateurs de pluie sont fabriqué en plastique résistant à l'impact, couleur bleu, et sont collé ensemble sans possibilité de bouger

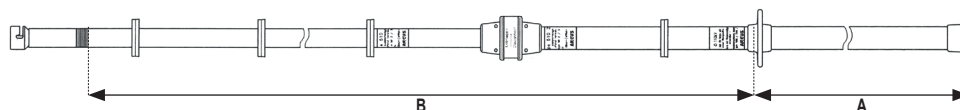
#### APPLICATIONS

- Peut aussi être utilisé en cas de précipitation

Référence	Tens.Nom. kV	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Embal.
510250	< 30	1800	500	1200	30	1 Pce
510251	< 60	2300	600	1600	30	1 Pce
510252	< 110	2800	700	2000	30	1 Pce

### PERCHE D'OPERATION EN DEUX PIÈCES TYPE PLUG-IN

Perche d'opération pour tensions nominales plus que 1 kV



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Jaune
Matière	Fibre de verre époxy
Norme	VDE 0681 partie 1 / 10.86

#### CARACTÉRISTIQUES

- Équipé d'une tête baïonnette normale
- La surface est protégé par un vernis jaune résistant à l'UV
- Le disque de protection des mains est fabriqué en caoutchouc noir
- L'embout de la perche est scellé par un bouchon en caoutchouc antidérapant
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- L'intérieur du tube est rempli de mousse avec une haute densité de pores
- Les isolateurs de pluie sont fabriqué en plastique résistant à l'impact, couleur bleu, et sont collé ensemble sans possibilité de bouger
- Réf. 510289 : seule pour des réseaux avec point neutre

#### APPLICATIONS

- Peut aussi être utilisé en cas de précipitation

Référence	Tens.Nom. kV	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Embal.
510288	< 110	2700	700	1900	40 / 30	1 Pce
510289	< 150	3500	800	2600	40 / 30	1 Pce

Perches de mise à la terre et de manoeuvre

PERCHES DE MANOEUVRE

Perche de manoeuvre pour tensions nominales jusqu'à 30 kV



CARACTÉRISTIQUES

- Embout d'opération et tête de la perche de manoeuvre sont fabriqué en plastique de haute qualité
- La surface est protégé par un vernis jaune résistant à l'UV
- Le disque de protection des mains est fabriqué en caoutchouc noir
- L'embout de la perche est scellé par un bouchon en caoutchouc antidérapant
- Étiquette en PVC, couleur jaune, avec impression résistant à l'abrasion
- Réf. 510228 & 510229 : pas de certificat d'essai GS

Référence	Tens.Nom. kV	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Diam mm	Embal.
510227	< 30	1000	350	525	30	1 Pce
510264	< 30	1500	450	525	30	1 Pce
510265	< 30	2000	550	525	30	1 Pce
510266	< 30	2500	700	525	30	1 Pce
510267	< 30	3000	850	525	30	1 Pce
510268	< 30	3500	900	525	30	1 Pce
510269	< 30	4000	950	525	40	1 Pce
510228	< 60	1500	450	900	30	1 Pce
510229	< 110	2000	550	1300	30	1 Pce





## Instruments de mesure MT-HT

## APPAREIL DE MESURE DE COURANT HAUTE TENSION



### CARACTÉRISTIQUES

- Écran LED grand
- Mesures de courant rapides
- Mémoire pour les 4 dernières mesures
- Compact et léger, facile à utiliser avec une perche isolée
- Avec batterie 9 V
- Dimensions appareil : 100 x 170 x 290 mm

### APPLICATIONS

- Peut être utilisé dans des environnements aérien et souterrain pour des conducteurs jusqu'à 7.0 cm

Référence	Mesure de courant A	Mesure de voltage kV	Fréquence Hz	Embal.
HVA-2000	2000 AC	500 AC	25 - 500	1 Pce

## PRX-500 - DÉTECTEUR DE TENSION PROXIMITÉ



### CARACTÉRISTIQUES

- Distance de détection de 25 cm
- Deux connexions pour perches isolées - pour perches isolées avec couplage universel ou crochet
- La sensibilité ajustable permet la sélection de différents niveaux de voltage
- Charge rapide de la batterie (15 min.)
- Affichage du voltage auditif et visuel
- Batterie intégrée
- Dimensions appareil : 280 x 76 x 50 mm

### APPLICATIONS

- Convient pour des câbles non-couvert

Référence	Mesure de voltage kV	Fréquence Hz	Embal.
PRX-500220P	0.120 - 500 AC	50 - 60	1 Pce

## PD-LT™ - DÉTECTEUR DE DÉCHARGE PARTIELLE

Mesure de décharges partielles sur tête de câble sécuritaire avec lecture sans fils



### CARACTÉRISTIQUES

- Le niveau de décharge partielle est indiqué sur les indicateurs visuels et sonores, et sur le module sans fils de 3 chiffres
- Sécuritaire et facile d'utilisation avec une perche isolée, compatible avec les terminaisons universelles de perches isolées
- Conception légère, compacte et alimenté par batterie
- Sonde capacitive à haute sensibilité avec lecture sans fil
- Alimentation : 9 V batterie alcaline (type PP3) pour le module de sonde et l'affichage distant
- Mise en veille automatique : 15 minutes

### APPLICATIONS

- Le PD-LT permet la détection des décharges partielles sur les accessoires de câble énergisés tel que les têtes de câbles pour une maintenance accrue et une sécurité améliorée

Référence	Plage dynamique dB	Embal.
PD-LT Kit	0 - 65	1 Pce

## PERCHES ISOLÉES POUR OUTILS DE MESURE HDE



### CARACTÉRISTIQUES

- Perches isolées avec couplage universel denté
- Avec crochet le long de la perche

### APPLICATIONS

- Le couplage universel permet de tenir l'appareil de mesure dans la position choisie
- Convient pour tout les testeurs de courant/voltage de HDE

Référence	Longueur mm	Embal.
567-4	1200	1 Pce
567-6	1800	1 Pce

## PERCHES TÉLESCOPIQUES ISOLÉES POUR OUTILS DE MESURE HDE



### CARACTÉRISTIQUES

- Perches isolées avec couplage universel denté
- Avec crochet le long de la perche

### APPLICATIONS

- Le couplage universel permet de tenir l'appareil de mesure dans la position choisie
- Convient pour tout les testeurs de courant/voltage de HDE

Référence	Longueur mm	Embal.
HV-220	max. 6000	1 Pce
HV-235	max. 10600	1 Pce

## ULD-40™ - DÉTECTEUR ULTRASONIQUE D'EFFET CORONA ET D'ARC ÉLECTRIQUE

Le ULD-40™ est un détecteur ultrasonique conçu pour la détection d'effet Corona et d'arc électrique qui permet une maintenance prédictive des utilités électriques. Disponible avec une variété d'accessoires, cet instrument est un outil efficace pour tout plan de prévention.



### CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionne tout aussi bien dans les environnements bruyants
- Plusieurs applications possibles
- Fonctionne à batterie pour une flexibilité maximale
- Facile d'utilisation
- Capteur parabolique avec pointeur laser pour une identification précise
- Réf. ULD-401 : capteur parabolique (optionnel)
- Réf. ULD-405 : écouteurs isolés (optionnel)
- Réf. ULD-406 : sonde contact acoustique (optionnel)
- Réf. ULD-404 : câble de sortie audio (optionnel)
- Réf. ULD-403 : simulateur acoustique (optionnel)

### APPLICATIONS

- Inspection électrique : localisation d'effet corona, arcs électriques sur isolant
- Inspection mécanique générale : moteurs, compresseurs, engrenages, roulement à bille
- Fuite de gaz, d'air et de pression
- Secteur aérospatial : étanchéité de porte et fenêtres d'avion

Référence	Embal.
ULD-40	1 Pce

### CAPTEUR PARABOLIQUE POUR ULD-40™



#### APPLICATIONS

- À utiliser avec ULD-40™

Référence	Embal.
ULD-401	1 Pce

### ÉCOUTEURS POUR ULD-40™



#### APPLICATIONS

- À utiliser avec ULD-40™

Référence	Embal.
ULD-405	1 Pce

### SONDE CONTACT ACOUSTIQUE POUR ULD-40™



#### APPLICATIONS

- À utiliser avec ULD-40™

Référence	Embal.
ULD-406	1 Pce

### CÂBLE DE SORTIE AUDIO POUR ULD-40™



#### APPLICATIONS

- À utiliser avec ULD-40™

Référence	Embal.
ULD-404	1 Pce

### SIMULATEUR ACOUSTIQUE POUR ULD-40™



#### APPLICATIONS

- À utiliser avec ULD-40™

Référence	Embal.
ULD-403	1 Pce

## XDP-II™ - DÉTECTEUR DE DÉCHARGE PARTIELLE EXPERT

Le XDP-II™ est un appareil bien établi sur le marché qui a les caractéristiques d'être portable, léger, et facile d'utilisation. Il permet la détection et l'analyse des décharges partielles pouvant être mesurées dans différents équipements électriques. Les données peuvent être sauvegardées dans la mémoire interne de ce dernier pour une analyse complète dans un logiciel



### CARACTÉRISTIQUES

- Simple d'utilisation, portable et fonctionne à piles (NiMH, rechargeable)
- Temps nécessaire pour recharger : 3 heures
- Affichage des données en pC et dB
- Plusieurs modes d'affichages pour diagnostic et analyse sur site
- Sauvegarde de la forme et de la crête du signal de décharge partielle en mémoire interne avec la date et l'heure
- Autonomie jusqu'à 7.5 heures
- Instrument multifonctionnel
- Synchronisation de phase réseau
- Résistant aux éclaboussures
- Ecran LCD
- Dimensions : 203 x 114 x 51 mm
- Gamme dynamique : 60 dB
- Fréquence d'échantillonnage : 30 MHz
- Stockage de données: plus que 380 enregistrements
- Précision :  $\pm 1$  dB
- Résolution : 1 dB
- Bande passante : 300 kHz - 70 MHz
- Gamme du signal de phase opérationnel (50 - 60 Hz) : 50 - 70 mVrms
- Gamme du signal input RF opérationnel : 380  $\mu$ V - 380 mV
- Sensitivité : 5 pC, cela dépend de la capacité DUT
- Signal output de référence (REF) : 3.4 V

### APPLICATIONS

- Utilisé avec la sonde appropriée, le XDP-II est la solution parfaite pour plusieurs applications tel que les joints et coudés de câble, les cellules de moyenne tension, les tests hors-ligne, les tests acoustiques, les machines rotatives, les transformateurs, etc...

Référence	Embal.
XDP-II	1 Pce

---



---



---



---



---



---



**SONDE DE CONTACT ACOUSTIQUE**



**CARACTÉRISTIQUES**

- Fixation magnetique

**APPLICATIONS**

- À utiliser avec XDP-II™

Référence	Embal.
XDP-II-406	1 Pce

**SYNCHRONISATEUR DE PHASE SANS FIL 869 MHZ**



**APPLICATIONS**

- À utiliser avec XDP-II™

Référence	Embal.
XDP-II017869MHZ	1 Pce

**MODULE INTERFACE ACOUSTIQUE ET DE HAUTE FRÉQUENCE 869 MHZ**



**APPLICATIONS**

- À utiliser avec XDP-II™

Référence	Embal.
XDP-II019869MHZ	1 Pce

---



---



---



---



---



## PINCES HFCT™ - PINCES TRANSFORMATEUR DE COURANT HAUTE FRÉQUENCE

Les pinces transformateur de courant haute fréquence HFCT-20 et HFCT-60 sont conçues pour la détection de décharge partielle dans les retours de mise à la terre des équipements haute tension



### CARACTÉRISTIQUES

- La conception interne exclusive offre une protection exceptionnelle aux interférences hautes fréquences environnantes
- Faites de matériaux supérieurs, elles sont construites pour résister à n'importe quel environnement
- Ratio de transfert : 13 V / A
- Réponse en fréquence HFCT-20 (- 3 dB) : 2 - 80 MHz
- Réponse en fréquence HFCT-60 (- 3 dB) : 4 - 100 MHz
- Impédance de sortie : 50 Ω
- Type de connecteur : BNC

### APPLICATIONS

- Mesures sur câbles de puissance blindés
- Mesures sur retours de mise à la terre: parafoudres, transformateurs de courant ou de tension, moteurs haute puissance, alternateurs et transformateurs de puissance
- Les pinces HFCT sont conçues pour être utilisées avec l'AE-150 pour la localisation de décharge partielle dans les transformateurs, ou avec le XDP-II pour des tests et analyse rapide des décharges partielles

Référence	Diamètre intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Embal.
HFCT-20	20	60	1 Pce
HFCT-60	60	125	1 Pce

## WRT-10D™ - TESTEUR DE RÉSISTANCE D'ENROULEMENT



### CARACTÉRISTIQUES

- Le signal source est hautement filtré et régulé pour des mesures rapides et stables
- Haute précision 0.1%
- Haute résolution avec affichage 4 ½ chiffres
- Clavier QWERTY complet pour faciliter la saisie des données
- Gestion de changeur de prise (LTC)
- Imprimante thermique intégrée
- Réf. WRT-CASE : valise d'expédition rigide (optionnel)
- Réf. WRT-PAPER : rouleau de papier pour imprimante (optionnel)

### APPLICATIONS

- Appareil de test de résistance d'enroulement de haute précision conçu pour les transformateurs de puissance et applications de moteurs électrique de grande taille

Référence	Embal.
WRT-10	1 Pce



## CTTx2™, CTTx5™ - TESTEURS DE TRANSFORMATEURS DE COURANT

Le CTTx2™ et CTTx5™ sont des appareils robustes et faciles d'utilisation qui permettent les tests automatisés ou manuels des transformateurs de courant. Ils sont conçus pour effectuer des mesures précises et rapides



### CARACTÉRISTIQUES

- Écran couleur de haute résolution
- Tous les tests sont exécutés en séquence automatique sans l'intervention de l'utilisateur
- Conception robuste pour les environnements difficiles
- Grande capacité de stockage interne (200 fichiers de test avec chacune 10 courbes d'excitation et 140 plans de test)
- Clavier QWERTY complet pour entrée facile des données
- Imprimante thermique embarquée
- Test de saturation 2000 V AC avec marque de tension de point de saturation (ANSI 10/50, IEC 60044, IEEE 30 & IEEE45)
- Opération complète et rapide. Mode manuel disponible pour diagnostic et tests spéciaux
- Mode de test Fardeau permet le test du circuit secondaire d'un CT™
- Création de plan de test simple et rapide
- Compartiment pratique pour stockage du câblage de test
- Création de rapport de test automatique
- Durée de test sélectionnable pour test de résistance d'isolation (10 - 60 sec.)
- Séquence automatique de démagnétisation
- Norme : EN 61010:2001, EN 61326-1:1997 Class A
- Valeur IP : IP67
- Dimensions : 46.8 x 35.5 x 19.3 cm
- Réf CTTx2 : avec 2 taps
- Réf CTTx5 : avec 5 taps
- Équipement optionnel : boîtier d'expédition CTT™, rouleau de papier d'impression CTT™, pinces sur mesure, câbles sur mesure

Référence	Embal.
CTTx2	1 Pce
CTTx5	1 Pce

## DRM-1A™ - MICRO-OHMMÈTRE NUMÉRIQUE DE HAUTE PRÉCISION

Le DRM-1A™ permet la mesure de très faibles résistances, dont les valeurs vont de 1  $\mu\Omega$  à 200  $\Omega$



### CARACTÉRISTIQUES

- Conception légère et maniable
- Résistant aux chocs, convient à tout type d'environnement tel que les chantiers et les laboratoires
- Le rétro-éclairage de l'écran LCD permet l'utilisation à faible luminosité
- Faible courant d'injection pour les applications de petite surface
- Utilise la méthode en 4 points
- Ajustement du courant automatique de 5 mA à 1 A
- Mode veille automatique après 2 minutes d'inutilisation
- L'écran se met en veille après 30 secondes
- L'écran LCD affiche le résultat de lecture en caractères facile à lire
- Un ensemble standard de câbles et pinces sont fourni avec l'appareil
- Alimentation : 6 piles alcalines AA
- Dimensions : 203 x 114 x 51 mm
- Réf. DRM-4012™ : sonde de test de soudure exothermique (Cadweld®) optionnel
- Réf. DRM-4017-35™ : ensemble de pinces et câbles Kelvin optionnel
- Réf. DRM-4013™ : résistance de référence optionnelle
- Réf. DRM-4015™ : ensemble de sonde double optionnel
- Réf. DRM-4017-19™ : ensemble de pinces et câbles Kelvin optionnel
- Réf. DRM-403™ : ensemble de pinces et câbles standard (inclus)

### APPLICATIONS

- Contrôle de qualité de pièce de fonderie
- Contrôle de joints mécaniques et joints soudés à haute tension
- Contrôle de joints exothermiques (Cadweld®)
- Contrôle d'électrodes en aluminium
- Inspection de contacts, disjoncteurs et fusibles de puissance

Référence	Embal.
DRM-1A	1 Pce

## DRM-10A™ - MICRO-OHMMÈTRE NUMÉRIQUE DE HAUTE PRÉCISION

Le DRM-10A™ permet la mesure de très faibles résistances, dont les valeurs vont de 0.01  $\mu\Omega$  à 200  $\Omega$



### CARACTÉRISTIQUES

- Conception légère et maniable
- Résistant aux chocs, convient à tout type d'environnement tel que les chantiers et les laboratoires
- Le rétro-éclairage de l'écran LCD permet l'utilisation à faible luminosité
- Faible courant d'injection pour les applications de petite surface
- Utilise la méthode en 4 points
- Ajustement du courant automatique de 5 mA à 10 A
- Mode veille automatique après 2 minutes d'inutilisation
- L'écran se met en veille après 30 secondes
- L'écran LCD affiche le résultat de lecture en caractères facile à lire
- Un ensemble standard de câbles et pinces sont fourni avec l'appareil
- Courant de mesure : 10 A, 250 mA, 5 mA
- Résolution : 0.01  $\mu\Omega$
- Alimentation : 6 piles NIMH AA
- Autonomie : > 12 000 mesures à 10 A , 10 000 mesures aux autres courants
- Dimensions : 203 x 114 x 51 mm
- Réf. DRM-4012™ : sonde de test de soudure exothermique (Cadweld®) optionnel
- Réf. DRM-4017-35™ : ensemble de pinces et câbles Kelvin optionnel
- Réf. DRM-4013™ : résistance de référence optionnelle
- Réf. DRM-4015™ : ensemble de sonde double optionnel
- Réf. DRM-4017-19™ : ensemble de pinces et câbles Kelvin optionnel
- Réf. DRM-403™ : ensemble de pinces et câbles standard (inclus)

### APPLICATIONS

- Contrôle de qualité de pièce de fonderie
- Contrôle de joints mécaniques et joints soudés à haute tension
- Contrôle de joints exothermiques (Cadweld®)
- Contrôle d'électrodes en aluminium
- Inspection de contacts, disjoncteurs et fusibles de puissance

Référence	Embal.
DRM-10A	1 Pce

## DRM-40™ - MICRO-OHMMÈTRE NUMÉRIQUE DE HAUTE PRÉCISION

Le DRM-40™ permet la mesure de très faibles résistances, dont les valeurs vont de 0.01  $\mu\Omega$  à 200  $\Omega$



### CARACTÉRISTIQUES

- Conception légère et maniable
- Résistant aux chocs, convient à tout type d'environnement tel que les chantiers et les laboratoires
- Le rétro-éclairage de l'écran LCD permet de travailler à faible luminosité
- Faible courant d'injection pour les applications de petite surface
- Utilise la méthode en 4 points
- Ajustement du courant automatique de 5 mA à 5 A
- Mode veille automatique après 2 minutes sans utilisation
- L'écran se met en veille après 30 secondes
- L'écran ACL affiche le résultat de lecture en caractères facile à lire
- Un ensemble standard de câbles et pinces sont fournis avec l'appareil
- Alimentation : 6 piles NiMH AA
- Autonomie : > 5000 mesures à 5 A , > 10 000 mesures aux autres courants
- Dimensions : 203 x 114 x 51 mm
- Réf. DRM-4012™ : sonde de test de soudure exothermique (Cadweld®) optionnel
- Réf. DRM-4017-35™ : ensemble de pinces et câbles Kelvin optionnel
- Réf. DRM-4013™ : résistance de référence optionnelle
- Réf. DRM-4015™ : ensemble de sonde double optionnel
- Réf. DRM-4017-19™ : ensemble de pinces et câbles Kelvin optionnel
- Réf. DRM-403™ : ensemble de pinces et câbles standard (inclus)

### APPLICATIONS

- Contrôle de qualité de pièce de fonderie
- Contrôle de joints mécaniques et joints soudés à haute tension
- Contrôle de joints exothermiques (Cadweld®)
- Contrôle d'électrodes en aluminium
- Inspection de contacts, disjoncteurs et fusibles de puissance

Référence	Embal.
DRM-40	1 Pce

## SONDE DE TEST DE SOUDURE EXOTHERMIQUE (CADWELD®)



### APPLICATIONS

- À utiliser avec DRM-1A™, DRM-10A™, DRM-40™ et LRM-10™

Référence	Embal.
DRM-4012	1 Pce

## ENSEMBLE DE PINCES ET CÂBLES KELVIN



### APPLICATIONS

- À utiliser avec DRM-1A™, DRM-10A™ en DRM-40™

Référence	Embal.
DRM-4017-35	1 Pce

## RÉSISTANCE D'ÉTALONNAGE



### APPLICATIONS

- À utiliser avec DRM-1A™, DRM-10A™ en DRM-40™

Référence	Embal.
DRM-4013	1 Pce

## ENSEMBLE DE SONDE DOUBLE



### APPLICATIONS

- À utiliser avec DRM-1A™, DRM-10A™ en DRM-40™

Référence	Embal.
DRM-4015	1 Pce

## ENSEMBLE DE PINCES ET CÂBLES KELVIN



### APPLICATIONS

- À utiliser avec DRM-1A™, DRM-10A™ en DRM-40™

Référence	Embal.
DRM-4017-19	1 Pce

## ENSEMBLE DE PINCES ET CÂBLES STANDARD



### CARACTÉRISTIQUES

- Inclus dans l'emballage standard de l'appareil DRM

### APPLICATIONS

- À utiliser avec DRM-1A™, DRM-10A™ en DRM-40™

Référence	Embal.
DRM-403	1 Pce

## LRM-10™ - ENSEMBLE POUR MESURE DE RÉSISTANCE DE CONTACT

Le LRM-10™ est un micro-ohmmètre portable et léger conçu pour mesurer les très faibles résistances de 0.01  $\mu\Omega$  à 200  $\Omega$



### CARACTÉRISTIQUES

- Beaucoup plus léger et maniable que les autres appareils dans sa catégorie
- Résistant aux chocs, il est parfait pour les applications en chantier et en laboratoire
- L'écran LCD est équipé d'un rétro-éclairage
- Courant d'injection faible pour application de petits contacts
- Utilise la méthode en 4 points
- Ajustement du courant automatique de 5 mA à 10 A
- Mode veille automatique après 2 minutes sans utilisation
- L'écran se met en veille après 30 secondes
- L'écran LCD affiche le résultat de lecture en caractères facile à lire
- Un ensemble standard de câbles et pinces sont fourni avec l'appareil
- Alimentation : 6 piles NiMH AA
- Autonomie : 12 000 à 10A, 10 000 aux autres courants
- Dimensions : 203 x 114 x 51 mm
- Réf. DRM-4012™ : sonde de test de soudure exothermique (Cadweld®) optionnel
- Réf. LRM-4015HD™ : sonde double pour LRM-10 (inclus)

### APPLICATIONS

- Résistance de contact de disjoncteur
- Résistance de contact de batterie
- Résistance de contact d'interrupteur
- Résistance de contact de changeur de prise
- Inspection de jeu de barre
- Inspection de fusible de puissance
- Inspection des mises à la terre
- Résistance de prises électriques
- Intégrité des tiges de parafoudre
- Résistance des mises à la terre ferroviaires

Référence	Embal.
LRM-10	1 Pce

## PD ANNUNCIATOR™ - SYSTÈME D'ALARME POUR DÉCHARGE PARTIELLE

Détectez l'activité de décharge partielle à distance sur cabinet énergisé en utilisant le système PD Annunciator™



### CARACTÉRISTIQUES

- Détection simultanée TEV et acoustique
- Facile à installer avec supports magnétiques
- Détection sans fil ou par contact
- Logiciel intuitif
- Interface collecteur ouvert et RS485
- Jusqu'à trois capteurs SonoTEV™
- Connecteurs BNC
- Bande passante TEV : 10 - 500 MHz
- Bande pass. acoustique : 38 - 88 kHz ( $\pm$  1dB)
- Sensibilité : 40 dB
- Alimentation : 90 - 264 VAC 47 - 63 Hz
- Mémoire : 15000 entrées
- Alarme sans fils : module sans fils optionnel

### APPLICATIONS

- Détectez l'activité de décharge partielle à distance sur cabinet énergisé

Référence	Embal.
PD-ANNUNCIATOR	1 Pce

## LCI™ - SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CÂBLE ÉNERGISÉ

Le système LCI™ est conçu pour l'identification de câbles énergisés au primaire ou secondaire d'un circuit. Une technique à double fréquence est utilisée pour éviter les fausses détections. Le LCI™ est un système facile d'utilisation, sécuritaire pour l'utilisateur et un très bon rapport qualité prix



### CARACTÉRISTIQUES

- Technique d'identification efficace à deux fréquences
- Facile à installer, facile à opérer
- Technique d'utilisation très sécuritaire
- Fonctionne sur câble en ligne (énergisé)
- Identification faite par circuit numérique
- Fréquences de détection haute résolution
- Application simple ou trois phases
- Le LCI-L™ module de charge tire un courant électrique sur le réseau auquel il est branché. Le signal peut être détecté tout au long de la ligne, de la source jusqu'à la charge
- Le LCI-D™ module détecteur identifie le courant tiré par le module LCI-L™. Le système de détection monitoré la présence ou l'absence du signal du LCI-L™, pour ainsi confirmer l'identification de câble
- Protection IP LCI-L™ : IP54 couvert fermé, IP20 couvert ouvert, IP32 couvert entre-ouvert
- Protection IP LCI-D™ : IP54
- Dimensions LCI-L™ : 502 x 400 x 188 mm
- Dimensions LCI-D™ : 92 x 150 x 25 mm
- Autonomie LCI-D™ : 4 heures

### APPLICATIONS

- Le module détecteur LCI-D™ est utilisé sur les câbles basse-tension (120 VAC à 420 VAC) de distribution isolés au secondaire du transformateur. Il détecte le signal provenant du LCI-L™ pour ainsi identifier le câble et confirmer que son étiquette dit vraie
- Pour l'identification de câble haute tension, le LCI-D™ est jumelé à la sonde haute tension LCI-HV™
- Peut être utilisé à l'extérieur, ne pas exposer aux liquides

Référence	Embal.
LCI-L	1 Pce

## LCI-HV™ - SONDE HAUTE TENSION



### APPLICATIONS

- À utiliser avec LCI™
- La sonde LCI-HV™ identifie les câbles énergisés jusqu'à 25 kV, cela permet l'identification du câble à la côté primaire du transformateur

Référence	Embal.
LCI-PHV-25	1 Pce

## VCI-3™ - SYSTÈME VOCAL D'IDENTIFICATION DE CÂBLE

Le VCI-3™ est un système d'identification de câble et de phasage utilisé durant l'installation et la maintenance de systèmes triphasés hors ligne



### CARACTÉRISTIQUES

- Système unique d'injection balancé unique qui élimine les pertes sur autres câbles
- Trois différentes fréquences pour identifier chaque phase
- Facile d'installation et d'opération
- Portée étendue : jusqu'à 10 km (6 miles)
- Transmission de la tonalité jusqu'à 8 heures
- Léger et compact
- Capteur magnétique optionnel
- Détection de phase par présence de tonalité
- Filtration numérique des harmoniques du réseau
- Méthode unique de mise à la terre double
- Batterie émetteur VCI-3 : 7x NiMH batteries, autonomie : 8 heures
- Batterie détecteur VCI-3 : Li-Ion 3.7 V 900 MA, autonomie : 4 heures
- Dimensions émetteur VCI-3 : 210 x 130 x 55 mm
- Dimensions détecteur VCI-3 : 130 x 75 26 mm
- Bande passante du message vocal détecteur VCI-3 : 300 - 3000 Hz

Référence	Embal.
VCI-3	1 Pce

## AE-150™ - SYSTÈME DE DÉTECTION ET LOCALISATION DE DÉCHARGE PARTIELLE ET DE POINT CHAUD POUR TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE

L'AE-150™ est conçu pour détecter et localiser la source des décharges partielles en faisant la corrélation entre les données des capteurs acoustiques et électrique



### CARACTÉRISTIQUES

- Installation et utilisation facile
- Portable, alimenté par batterie, transfert de données sans fil, étanche aux intempéries
- Logiciel Mirador-Tx pour configuration automatisée et positionnement 3D
- Traitement simultané des signaux acoustiques et électriques
- Module surveillance
- Conçu pour répondre à IP66
- Dimensions : 400 x 370 x 140 mm
- Dimensions avec antennes : 400 x 440 x 140 mm
- Autonomie de la batterie : 8 heures ou plus

### APPLICATIONS

- Le AE-150™ est compatible avec notre antenne UHF™ pour les valves droite, avec l'antenne UHF flexible™ pour les valves non-droite, et avec nos pinces HFCT™ pour les retours de mise à la terre

Référence	Embal.
AE-150	1 Pce





RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
OE	62	110R/16	11	115R/20	12	130018	101
101R/5	11	110R/20	11	116303	89	130024	101
101R/6	11	110R/2X12-30	15	116304	89	130206	82
101R/8	11	111910	72	116305	89	130207	82
102R/5	11	111925	72	116306	89	130208	82
102R/6	11	111931	72	116308	89	130209	82
102R/8	11	111935	72	116310	89	130210	82
103R/10	11	111940	72	116312	89	130211	82
103R/12	11	111945	72	116325	89	130212	82
103R/14	11	111955	72	116505	89	130213	82
103R/5	11	111960	72	116506	89	130214	82
103R/6	11	111965	72	116R/12	12	130215	82
103R/8	11	111980	72	116R/16	12	130216	82
104R/10	11	111990	72	116R/20	12	130217	82
104R/12	11	111998	72	117303	88	130218	82
104R/14	11	111R/10	11	117304	88	130219	82
104R/16	11	111R/12	11	117305	88	130220	82
104R/6	11	111R/14	11	117306	88	130221	82
104R/8	11	111R/16	11	117325	88	130222	82
105R/10	11	111R/20	11	117331	89	130224	82
105R/12	11	112R/10	11	117335	89	130308	82
105R/14	11	112R/12	12	117336	89	130309	82
105R/16	11	112R/14	12	117338	89	130310	82
105R/6	11	112R/16	12	117504	89	130311	82
105R/8	11	112R/20	12	117505	89	130312	82
106R/10	11	112R/2X12-30	15	117506	89	130313	82
106R/12	11	113900	72	117508	89	130314	82
106R/14	11	113901	72	117510	89	130315	82
106R/16	11	113902	72	117513	89	130316	82
106R/6	11	113903	72	117970	89	130317	82
106R/8	11	113904	72	117972	89	130318	82
107R/10	11	113R/10	12	117973	89	130319	82
107R/12	11	113R/12	12	117R/16	12	130320	82
107R/14	11	113R/14	12	117R/20	12	130321	82
107R/16	11	113R/16	12	118R/16	12	130322	82
107R/8	11	113R/20	12	118R/20	12	130323	82
108001001	36	113R/2X12-30	15	121R	16	130324	82
108R/10	11	114900	73	122R	16	130327	82
108R/12	11	114901	73	123R	16	130408	83
108R/14	11	114902	73	124R	16	130409	83
108R/16	11	114903	73	125200	101	130410	83
108R/20	11	114R/10	12	125302	82	130411	83
108R/8	11	114R/12	12	125402	82	130412	83
109177	91	114R/14	12	125R	16	130413	83
109180	36	114R/16	12	126R	16	130414	83
109R/10	11	114R/20	12	127R	16	130415	83
109R/12	11	115103	73	128R	16	130416	83
109R/14	11	115104	73	129R	16	130417	83
109R/16	11	115105	73	130002	101	130418	83
109R/20	11	115106	73	130003	101	130419	83
109R/2X12-30	15	115108	73	130005	101	130420	83
109R/8	11	115125	73	130007	101	130421	83
110R/10	11	115R/10	12	130009	101	130422	83
110R/12	11	115R/12	12	130012	101	130423	83
110R/14	11	115R/16	12	130015	101	130424	83

## Index numérique

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
130425	83	134R	16	135412	84	135720	83
130427	83	135110	83	135413	84	135721	83
130430	83	135111	83	135414	84	135722	83
130432	83	135112	83	135415	84	135724	83
130434	83	135113	83	135416	84	135727	83
130508	84	135114	83	135417	84	135813	85
130509	84	135115	83	135418	84	135814	85
130510	84	135116	83	135419	84	135817	85
130511	84	135117	83	135421	84	135819	85
130512	84	135118	83	135422	84	135822	85
130513	84	135119	83	135423	84	135824	85
130514	84	135120	83	135424	84	135827	85
130515	84	135121	83	135425	84	135830	85
130516	84	135122	83	135426	84	135832	85
130517	84	135124	83	135427	84	135R	16
130518	84	135206	82	135430	84	136904	73
130519	84	135207	82	135432	84	136905	73
130520	84	135208	82	135434	84	136906	73
130521	84	135209	82	135509	84	136907	73
130522	84	135210	82	135510	84	136908	73
130524	84	135211	82	135511	84	136909	73
130527	84	135212	82	135512	84	136910	73
130530	84	135213	82	135513	84	136912	73
130532	84	135214	82	135514	84	136913	73
130R	16	135215	82	135515	84	136914	73
131312	80	135216	82	135517	84	136915	73
131338	80	135217	82	135518	84	136916	73
131808	80	135218	82	135519	84	136917	73
131815	80	135219	82	135520	84	136955	73
131820	80	135220	82	135522	84	136R	16
131825	80	135221	82	135523	84	137410	87
131911	81	135222	82	135524	84	137411	87
131912	81	135224	82	135526	84	137412	87
131931	81	135308	83	135527	84	137413	87
131937	81	135309	83	135530	84	137414	87
131938	81	135310	83	135532	84	137416	87
131R	16	135311	83	135613	84	137417	87
132030	86	135312	83	135614	84	137418	87
132031	86	135313	83	135617	84	137419	87
132050	86	135314	83	135619	84	137420	87
132051	86	135315	83	135622	84	137422	87
132095	86	135316	83	135624	84	137424	87
132096	86	135317	83	135627	84	137R	16
132185	86	135318	83	135630	84	138410	87
132186	86	135319	83	135632	84	138411	87
132312	81	135320	83	135710	83	138412	87
132325	81	135321	83	135711	83	138413	87
132412	81	135322	83	135712	83	138414	87
132425	81	135323	83	135713	83	138416	87
132R	16	135324	83	135714	83	138417	87
133312	81	135327	83	135715	83	138418	87
133325	81	135408	84	135716	83	138419	87
133412	81	135409	84	135717	83	138420	87
133425	81	135410	84	135718	83	138422	87
133R	16	135411	84	135719	83	138424	87

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
138R	16	151311	87	162R/5	13	168R/16-45	14
14000-01	158	151312	87	162R/6-45	14	168R/16	13
14010-01	158	151313	87	162R/6	13	169R/10-45	14
140105	85	151314	87	162R/8-45	14	169R/10	13
140106	85	151315	87	162R/8	13	169R/12-45	14
140108	85	151316	87	163R/10-45	14	169R/12	13
14011-01	158	151317	87	163R/10	13	169R/14-45	14
140110	85	151318	87	163R/12-45	14	169R/14	13
14020-01	158	151319	87	163R/12	13	169R/16-45	14
14030-01	158	151320	87	163R/6-45	14	169R/16	13
140302	85	151321	87	163R/6	13	169R/20-45	14
140303	85	151322	87	163R/8-45	14	169R/20	13
140304	85	151324	87	163R/8	13	170R/10-45	14
140305	85	151327	87	164R/10-45	14	170R/10	13
140306	85	151330	87	164R/10	13	170R/12-45	14
140307	85	151332	87	164R/12-45	14	170R/12	13
140308	85	151334	87	164R/12	13	170R/14-45	14
140309	85	151336	87	164R/6-45	14	170R/14	13
14031-01	158	151904	88	164R/6	13	170R/16-45	14
140310	85	151906	88	164R/8-45	14	170R/16	13
140311	85	151908	88	164R/8	13	170R/20-45	14
140312	85	151910	88	165R/10-45	14	170R/20	13
140313	85	151912	88	165R/10	13	171R/10-45	14
140314	85	151915	88	165R/12-45	14	171R/10	13
140325	85	151918	88	165R/12	13	171R/12-45	14
140504	86	151D212	15	165R/14-45	14	171R/12	13
140505	86	152D212	15	165R/14	13	171R/14-45	14
140506	86	161306	88	165R/8-45	14	171R/14	13
140507	86	161307	88	165R/8	13	171R/16-45	14
140508	86	161308	88	166R/10-45	14	171R/16	13
140510	86	161309	88	166R/10	13	171R/20-45	14
140512	86	161310	88	166R/12-45	14	171R/20	13
140514	86	161311	88	166R/12	13	172R/12-45	14
140605	86	161312	88	166R/14-45	14	172R/12	13
140606	86	161313	88	166R/14	13	172R/14-45	14
140608	86	161314	88	166R/16-45	14	172R/14	13
140610	86	161315	88	166R/16	13	172R/16-45	14
140705	85	161316	88	166R/8-45	14	172R/16	13
140706	85	161317	88	166R/8	13	172R/20-45	14
140708	85	161318	88	167R/10-45	14	172R/20	13
140709	85	161319	88	167R/10	13	181R	18
140710	85	161320	88	167R/12-45	14	182R	18
140805	86	161321	88	167R/12	13	183R	18
140806	86	161322	88	167R/14-45	14	184R	18
140808	86	161324	88	167R/14	13	185R	18
140810	86	161327	88	167R/16-45	14	186R	18
147D212	15	161330	88	167R/16	13	187R	18
148D212	15	161332	88	167R/8-45	14	188R	18
149D212	15	161334	88	167R/8	13	189R	18
150D212	15	161336	88	168R/10-45	14	190R	18
151306	87	161R/5-45	14	168R/10	13	191R	18
151307	87	161R/5	13	168R/12-45	14	192R	18
151308	87	161R/6-45	14	168R/12	13	193R	18
151309	87	161R/6	13	168R/14-45	14	198273	36
151310	87	162R/5-45	14	168R/14	13	198381	32

## Index numérique

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
198412	36	209100	29	292630	79	2F+161LSF	132
1A-10N	126	209109	31	298009	35	2F+162B	130
1A-11N	126	209110	31	298013	31	2F+162LSF	132
1A-12N	126	209111	31	298238	34	2F+171B	130
1A-13N	126	209112	31	298292	32	2F+171LSF	132
1A-14N	126	209113	31	298301	30	2F+172B	130
1A-15N	126	209114	31	298321	29	2F+172LSF	132
1A-16N	126	209140	30	298326	32	2GF9036054	104
1A-17N	126	216316	76	298347	30	302R/6	21
1A-18N	126	216318	76	298368	30	302R/8	21
1A-19N	126	216319	76	298373	34	303R/10	21
1E	62	216320	76	298374	34	303R/8	21
1F-10B	130	216418	79	298375	34	304R/10	21
1F-10LSF	131	216419	79	2A-07N	127	304R/8	21
1F-11B	130	216420	79	2A-08N	127	305R/10	21
1F-11LSF	131	217316	78	2A-09N	127	305R/12	21
1F-12B	130	217318	78	2A-10N	127	306R/10	21
1F-12LSF	131	217416	78	2A-11N	127	306R/12	21
1F-13B	130	217716	78	2A-1200N	127	307R/10	21
1F-13LSF	131	217816	78	2A-1201N	127	307R/12	21
1F-14B	130	218316	77	2A-1202N	127	308R/10	21
1F-14LSF	131	218816	77	2A-131N	127	308R/12	21
1F-15B	130	22013-622009	89	2A-132N	127	308R/16	21
1F-15LSF	131	225316	76	2A-141N	127	309R/12	21
1F-16B	130	225317	77	2A-142N	127	309R/16	21
1F-16LSF	131	225320	76	2E	62	310R/12	21
1F-17B	130	225321	77	2F+07B	130	310R/16	21
1F-17LSF	131	225520	76	2F+07LSF	132	310R/20	21
1F-18B	130	225521	77	2F+08B	130	311R/12	21
1F-18LSF	131	236316	75	2F+08LSF	132	311R/16	21
1F-19B	130	236318	75	2F+09B	130	311R/20	21
1F-19LSF	131	236516	75	2F+09LSF	132	312R/12	21
1FP-10SS	127	236518	75	2F+10B	130	312R/16	21
1FP-11SS	127	244340	99	2F+10LSF	132	312R/20	21
1FP-12SS	127	244400	98	2F+11B	130	313R/16	21
1FP-13SS	127	244480	101	2F+11LSF	132	313R/20	21
1FP-14SS	127	244500	98	2F+1200B	130	314R/16	21
1FP-15SS	127	244610	100	2F+1200LSF	132	314R/20	21
1FP-16SS	127	24471001	100	2F+1201B	130	322R/10	22
1FP-17SS	127	24480001	99	2F+1201LSF	132	322R/16	22
1FP-18SS	127	24480004	99	2F+1202B	130	323R/10	22
1FP-19SS	127	244820	100	2F+1202LSF	132	323R/16	22
1FP-20SS	127	254316	74	2F+131B	130	324R/10	22
2000225	112	254320	74	2F+131LSF	132	324R/16	22
2012899/10	144	254321	74	2F+132B	130	324R/25	22
2012899/11	144	254324	75	2F+132LSF	132	324R/35	22
2012899/8	144	2605670A02M	106	2F+141B	130	324R/416	22
2012899/9	144	271316	75	2F+141LSF	132	324R/425	22
208036	33	271416	76	2F+142B	130	324R/50	22
208038	35	277361	75	2F+142LSF	132	325R/16	22
208039	35	277380	75	2F+151B	130	325R/25	22
208040	35	284300	92	2F+151LSF	132	325R/35	22
208041	35	292618	79	2F+152B	130	325R/50	22
208042	35	292625	79	2F+152LSF	132	325R/616	22
208043	35	292626	79	2F+161B	130	325R/625	22

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
325R/635	22	365R/10	20	509049	159	511198	186
326R/16	22	365R/12	20	509R	18	511199	186
326R/25	22	365R/8	20	509RLD	19	511200	186
326R/35	22	366R/10	20	510183	189	511201	186
326R/50	22	366R/12	20	510184	189	511202	186
327R/120	22	366R/8	20	510185	189	511203	186
327R/16	22	367R/10	20	510186	189	511204	186
327R/25	22	367R/12	20	510187	189	511205	186
327R/35	22	368R/10	20	510188	189	511206	186
327R/50	22	368R/12	20	510194	185	511207	186
327R/70	22	368R/16	20	510195	185	511208	186
327R/95	22	369R/12	20	510196	185	511209	186
328R/120	22	369R/16	20	510197	185	511210	186
328R/16	22	370R/12	20	510198	185	511211	186
328R/25	22	370R/16	20	510199	185	511212	186
328R/35	22	370R/20	20	510205	185	511213	186
328R/50	22	371R/10	20	510206	185	511214	186
328R/70	22	371R/12	20	510207	185	511215	186
328R/95	22	371R/16	20	510208	185	511216	188
329R/120	22	371R/20	20	510209	185	511217	188
329R/35	22	372R/10	20	510210	185	511218	188
329R/50	22	372R/12	20	510216	185	511219	188
329R/70	22	372R/16	20	510217	185	511220	188
329R/95	22	372R/20	20	510218	185	511221	188
330R/120	22	373R/12	20	510219	185	511222	188
330R/150	22	373R/16	20	510220	185	511223	188
330R/16	22	373R/20	20	510221	185	511224	189
330R/25	22	410335	92	510227	191	511225	189
330R/35	22	424200	91	510228	191	511226	189
330R/50	22	424300	91	510229	191	511227	189
330R/70	22	430302	91	510250	190	511228	189
330R/95	22	4E	62	510251	190	511229	189
331R/120	23	504R	18	510252	190	511R	18
331R/150	23	504RLD	19	510264	191	511RLD	19
331R/185	23	505R	18	510265	191	512R	18
331R/50	22	505RLD	19	510266	191	512RLD	19
331R/70	22	506R	18	510267	191	513R	18
331R/95	23	506RLD	19	510268	191	513RLD	19
332R/120	23	507003	175	510269	191	514R	18
332R/150	23	507004	175	510288	190	514RLD	19
332R/185	23	507005	176	510289	190	515007	180
332R/240	23	507006	176	510R	18	515008	183
332R/50	23	507010	176	510RLD	19	515012	183
332R/70	23	507040	177	511140	187	515013	183
332R/95	23	507042	176	511141	187	515014	179
333R/120	23	507043	176	511142	187	515015	179
333R/150	23	507050	175	511143	187	515020	180
333R/185	23	507057	178	511144	187	515021	180
333R/240	23	507058	177	511145	187	515022	183
333R/300	23	507099	177	511146	187	515032	179
363R/10	20	507R	18	511147	187	515033	179
363R/8	20	507RLD	19	511148	187	515054	179
364R/10	20	508R	18	511149	187	515055	179
364R/12	20	508RLD	19	511196	186	515056	180
364R/8	20	509048	159	511197	186	515067	179

## Index numérique

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
515068	179	61022411	168	615102	167	667431	145
515069	179	61022412	168	615103	167	667432	145
515071	181	61022414	168	615106	167	667433	146
515072	182	610226	164	615107	167	66744101	145
515073	181	610227	164	615108	167	667441	145
515074	182	610228	164	615115	184	667442	145
515075	179	610234	162	631800	144	667443	146
515076	179	610235	162	640001	166	66745101	145
515077	179	610236	165	640002	165	667451	145
515079	182	610237	165	640003	166	667452	145
515086	179	610250	166	640004	165	667453	146
515093	182	610308	161	640005	165	667550	146
515094	182	610309	161	640006	166	667552	146
515095	182	610310	161	642300	159	667554	146
515096	182	610311	161	642310	159	667556	146
515100	181	610312	161	642600	159	667558	146
515101	179	610313	161	642610	159	697006	162
515106	179	610323	164	646004	92	697007	165
515107	179	610324	164	646006	92	697012	165
515115	181	610325	164	646010	92	697035	165
515123	183	610402	163	646015	92	697044	161
515134	180	610410	163	646020	92	698982BE	161
515136	179	611066	167	646030	92	6E	62
515138	181	611067	167	646040	92	735001	94
523R	17	611068	167	646045	92	735002	95
52471-34	114	611069	168	646060	92	84330	171
52471-35	114	611070	168	646070	92	84331	171
524R	17	611072	168	646090	92	84334	171
525005	92	611073	168	646120	92	9042	70
525R	17	611075	168	652002	90	91-LRC01	122
526R	17	611076	168	652003	90	9100	70
527R	17	611077	168	65200601	91	9101	70
528R	17	611078	168	652007	91	9102	70
529R	17	611079	168	653004	90	9103	70
530R	17	611080	168	659502	93	9104	70
531R	17	611081	168	661341	147	9105	70
532R	17	611082	168	661342	147	9106	70
533R	17	611083	168	661343	147	9107	70
53485-03	115	611084	168	661344	147	9108	70
534R	17	611086	168	661346	147	9109	70
53533-65	115	615009	184	661347	147	9110	70
535R	17	615014	184	662500	139	9111	70
536R	17	615019	167	662540	139	9112	70
567-4	194	615020/615065	167	662545	139	9113	70
567-6	194	615029	167	662546	139	9114	70
580100	160	615030	167	66280501	139	9115	70
580110	160	615041	167	66741101	145	9116	70
597005	178	615057	184	667411	145	9117	70
597166	175	615058	184	667412	145	9118	70
5BT7	157	615092	167	667413	146	9119	70
5E	62	615093	167	66742101	145	9120	70
61002326	167	615095	167	667421	145	9130	71
610221	161	615096	167	667422	145	9131	71
610222	161	615097	167	667423	146	9132	71
610223	161	615100	167	66743101	145	9134	71

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
9136	71	ALP02-AN1	126	C5A400	24	D22/25	54
9138	71	ALP03-ANO	125	C5AU300	24	D22/300	54
9140	71	ALP03-AN1	126	C6A500	24	D22/35	54
9142	71	ALP04-ANO	125	C6A630	24	D22/50	54
9144	71	ALP04-AN1	126	CDE250C120	105	D22/6	54
9146	71	ALP05-ANO	125	CDE250C16	105	D22/70	54
9148	71	ALP05-AN1	126	CDE250C25	105	D22/95	54
9149	71	ALP06-ANO	125	CDE250C35	105	D22/SET	54
9150	71	ALP06-AN1	126	CDE250C50	105	D25	52
9151/160	71	ALP07-ANO	125	CDE250C70	105	D35	52
9151	71	ALP07-AN1	126	CDE250C95	105	D50	52
9152/160	71	ALP08-ANO	125	CDE250E50	105	D6	52
9152	71	ALP08-AN1	126	CDE250E95	105	D70	52
9153	71	ALP09-ANO	125	CDE250U120	105	D95	52
9155	71	ALP09-AN1	126	CDE250U50	105	DE250BNC	105
9158	71	ALP10-ANO	125	CDE250U70	105	DE250DNC	105
9160	71	ALP10-AN1	126	CDE250U95	105	DE250FNC	105
9162	71	ALP11-ANO	125	CDS250C120	106	DE250HNC	105
A10	53	ALP11-AN1	126	CDS250C25	106	DRM-10A	200
A150	53	ALP12-ANO	125	CDS250C35	106	DRM-1A	199
A16/25	53	ALP12-AN1	126	CDS250C50	106	DRM-4012	201
A185	53	ALP13-ANO	125	CDS250C70	106	DRM-4013	201
A22/10	55	ALP13-AN1	126	CDS250C95	106	DRM-4015	201
A22/150	55	ALP14-ANO	125	CDS250E50	106	DRM-4017-19	201
A22/16-25	55	ALP14-AN1	126	CDS250E95	106	DRM-4017-35	201
A22/185	55	ALP15-ANO	125	CDS250U50	106	DRM-40	200
A22/240	55	ALP15-AN1	126	CDS250U95	106	DRM-403	201
A22/300	55	AP	112	CIDT17.5 25-95	103	DS250BNC	106
A22/35	55	ASSG105-L	68	COL105-126	124	DS250DNC	106
A22/50	55	ASSG120-SL	68	COL122-146	124	DS250FNC	106
A22/70	55	ASSG65-L	68	COL142-170	124	DS250HNC	106
A22/95-120	55	ASSGG105-L	68	COL24-29	124	DSP-HS11	169
A22SET	55	ASSGG85-L	68	COL27-32	124	DSP-HS36	170
A240	53	BGT	144	COL30-36	124	EHBO FR	158
A35	53	COA16	24	COL34-41	124	EHBO NL	158
A50	53	COA25	24	COL39-47	124	EHP3	67
A70	53	COA35	24	COL45-54	124	EHP4/230	67
A95/120	53	COAU16	24	COL52-62	124	EK120/32CF-B	45
AD22/120	55	COAU25	24	COL60-72	124	EK120/32CF-M	45
AD22/150185	55	COAU35	24	COL69-83	124	EK120/42CF-B	46
AD22/25	55	C1A50	24	COL79-95	124	EK120/42CF-M	46
AD22/35	55	C1A70	24	COL91-109	124	EK120U/CF-B	46
AD22/50	55	C1A95	24	CTTx2	199	EK120U/CF-M	46
AD22/70	55	C1AU50	24	CTTx5	199	EK120UNV/CF-B	64
AD22/95	55	C1AU70	24	D10	52	EK120UNV/CF-M	64
AD25	53	C1AU95	24	D120	52	EK135FT/CF-B	47
AD35	53	C2A120	24	D150	52	EK135FT/CF-M	47
AD50	53	C2A150	24	D16	52	EK35/4CF-B	43
AD70	53	C2AU120	24	D185	52	EK35/4CF-M	43
AD95	53	C2AU150	24	D22/10	54	EK35/4ML	42
AE-150	204	C4A185	24	D22/120	54	EK50/18CF-B	44
AHP700-L	67	C4A240	24	D22/150	54	EK50/18CF-M	44
ALP01-ANO	125	C4AU185	24	D22/16	54	EK50/5CF-B	43
ALP01-AN1	126	C4AU240	24	D22/185	54	EK50/5CF-M	43
ALP02-ANO	125	C5A300	24	D22/240	54	EK60/22CF-B	45

## Index numérique

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
EK60/22CF-M	45	FS43-54HDL	119	GC2-36-12	143	HA25/400	59
EK60UNV/CF-B	64	FS43-54SDL	122	GC2-36-8	143	HA25/500	59
EK60UNV/CF-M	64	FS50-60HDL	119	GC2-36-9	143	HA25/50	59
EKM60/22CF-B	44	FS56-67HDL	119	GC3-36-10	143	HA25/70	59
EKM60/22CF-M	44	FS56-67SDL	122	GC3-36-11	143	HA25/95-120	59
EKM60UNV/CF-B	63	FS63-73HDL	119	GC3-36-12	143	HA4/10	49
EKM60UNV/CF-M	63	FS63-73SDL	122	GC3-36-8	143	HA4/1625	49
ER103-111	117	FS69-80HDL	119	GC3-36-9	143	HA4/35	49
ER111-119	117	FS69-80SDL	122	GC4-41-10	143	HA4/50	49
ER119-128	117	FS72-85HDL	119	GC4-41-11	143	HA4/70	49
ER19-23	117	FS72-85SDL	122	GC4-41-12	143	HA45/150	60
ER23-28	117	FS82-95HDL	119	GC4-41-8	143	HA45/185	60
ER27-32	117	FS82-95SDL	122	GC4-41-9	143	HA45/240	60
ER30-35	117	FS92-105HDL	119	GLB0-36-10	142	HA45/300	60
ER33-38	117	FS92-105SDL	122	GLB0-36-11	142	HA45/400	60
ER36-42	117	GAR/40737	172	GLB0-36-12	142	HA45/500	60
ER40-46	117	GAR/40738	172	GLB0-36-8	142	HA5/10	51
ER44-50	117	GAR/41057	172	GLB0-36-9	142	HA5/150	51
ER48-55	117	GB-12431	98	GLB1-36-10	142	HA5/16-25	51
ER51-58	117	GB-14539	99	GLB1-36-11	142	HA5/35	51
ER55-62	117	GB-14541	99	GLB1-36-12	142	HA5/50	51
ER59-66	117	GB-14542	99	GLB1-36-8	142	HA5/70	51
ER63-70	117	GB-14543	99	GLB1-36-9	142	HA5/95120	51
ER67-74	117	GB-DS1	97	GLB2-36-10	142	HAD13/120	57
ER71-78	117	GB-DS2	97	GLB2-36-11	142	HAD13/150185	57
ER74-82	117	GB-HS20	97	GLB2-36-12	142	HAD13/25	57
ER77-85	117	GB-KG0.5-3	97	GLB2-36-8	142	HAD13/35	57
ER82-88	117	GB-KG0.5-5	97	GLB2-36-9	142	HAD13/50	57
ER88-96	117	GB-KG08	98	GLB3-36-10	142	HAD13/70	57
ER96-103	117	GB-KG1	98	GLB3-36-11	142	HAD13/95	57
ES118-130	118	GB-KG2	98	GLB3-36-12	142	HAD25/120	59
ES127-150	118	GB-KG3	98	GLB3-36-8	142	HAD25/150185	59
ES32-39	118	GB-KG4	98	GLB3-36-9	142	HAD25/240	59
ES37-45	118	GB-KS-10	98	GLB4-41-10	142	HAD25/25	59
ES44-52	118	GB-KS-20	98	GLB4-41-11	142	HAD25/300	59
ES51-59	118	GB-KS-30	98	GLB4-41-12	142	HAD25/35	59
ES58-66	118	GB-KS-40	98	GLB4-41-8	142	HAD25/50	59
ES65-73	118	GB-L20	97	GLB4-41-9	142	HAD25/70	59
ES73-85	118	GB-M20	96	HA13/10	57	HAD25/95	59
ES84-94	118	GB-M30	96	HA13/150	57	HAD4/25	49
ES94-118	118	GB-P20	97	HA13/1625	57	HAD4/35	49
FS102-115HDL	119	GB-PM20-SET	96	HA13/185	57	HAD4/50	49
FS102-115SDL	122	GB-PM20BOX	97	HA13/240	57	HAD5/25	51
FS112-125HDL	119	GC0-36-10	143	HA13/300	57	HAD5/35	51
FS112-125SDL	122	GC0-36-11	143	HA13/35	57	HAD5/50	51
FS122-135HDL	119	GC0-36-12	143	HA13/50	57	HAD5/70	51
FS122-135SDL	122	GC0-36-8	143	HA13/70	57	HAD5/95	51
FS132-145HDL	119	GC0-36-9	143	HA13/95120	57	HD13/10	56
FS132-145SDL	122	GC1-36-10	143	HA25/10	59	HD13/120	56
FS24-34HDL	119	GC1-36-11	143	HA25/150	59	HD13/150	56
FS24-34SDL	122	GC1-36-12	143	HA25/1625	59	HD13/16	56
FS30-41HDL	119	GC1-36-8	143	HA25/185	59	HD13/185	56
FS30-41SDL	122	GC1-36-9	143	HA25/240	59	HD13/240	56
FS37-47HDL	119	GC2-36-10	143	HA25/300	59	HD13/25	56
FS37-47SDL	122	GC2-36-11	143	HA25/35	59	HD13/300	56

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
HD13/35	56	HRU13/12095	56	KL1000IS38NM25	81	NBC24-30TF	129
HD13/50	56	HRU13/150120	56	KL1000IS38NM27	81	NBC28-34	129
HD13/70	56	HRU13/16	56	KL1000IS38NM50	81	NBC28-34TF	129
HD13/95	56	HRU13/185150	56	KOZSQ25-35	136	NBC32-39	129
HD25/120	58	HRU13/240185	56	KOZSQ28	136	NBC32-39TF	129
HD25/150	58	HRU13/300240	56	KOZST100-130	133	NBC37-47	129
HD25/16	58	HRU13/300SM	56	KOZST18-26	133	NBC37-47TF	129
HD25/185	58	HRU13/3525	56	KOZST26-38	133	NBC45-55	129
HD25/240	58	HRU13/5035	56	KOZST36-52	133	NBC45-55TF	129
HD25/25	58	HRU13/7050	56	KOZST50-75	133	PD-ANNUNCIATOR	202
HD25/300	58	HRU13/9570	56	KOZST75-100	133	PD-LT Kit	193
HD25/35	58	HRU25/10	58	KOZSTC120-160	134	PE172A+VOETSCH	68
HD25/400	58	HRU25/12095	58	KOZSTC21-38	134	PG050-1	128
HD25/500	58	HRU25/150120	58	KOZSTC36-52	134	PG050-2	128
HD25/50	58	HRU25/16	58	KOZSTC46-75	134	PG050-3	128
HD25/625	58	HRU25/185150	58	KOZSTC72-100	134	PG050-4	128
HD25/70	58	HRU25/240185	58	KOZTRI3x121-145	134	PG050-5	128
HD25/95	58	HRU25/300240	58	KOZTRI3x25-40	134	PG050-6	128
HD4/10	48	HRU25/300SM	58	KOZTRI3x38-53	134	PG075-1	128
HD4/120	48	HRU25/3525	58	KOZTRI3x53-66	134	PG075-2	128
HD4/16	48	HRU25/5035	58	KOZTRI3x67-82	134	PG075-3	128
HD4/25	48	HRU25/7050	58	KOZTRI3x82-98	134	PG075-4	128
HD4/35	48	HRU25/9570	58	KOZTRI3x99-120	134	PG075-5	128
HD4/50	48	HRU4/10	48	KOZUNI3x13-32	135	PG075-6	128
HD4/6	48	HRU4/120-95	48	KOZUNI3x30-49	135	PG100-1	128
HD4/70	48	HRU4/150-120	48	KOZUNI3x45-67	135	PG100-2	128
HD4/95	48	HRU4/16	48	KOZUNI4x13-32	135	PG100-3	128
HD4/SET	48	HRU4/35-25	48	KOZUNI4x30-47	135	PG100-4	128
HD45/1000	60	HRU4/50-35	48	LCI-L	203	PG100-5	128
HD45/120	60	HRU4/70-50	48	LCI-PHV-25	203	PG100-6	128
HD45/150	60	HRU4/95-70	48	LINE-LOG	205	PG1 BT	99
HD45/185	60	HRU5/10	51	LRM-10	202	PG2HTA	99
HD45/240	60	HRU5/12095	51	MC0E	61	PG3 HTA	99
HD45/300	60	HRU5/150120	51	MC1E	61	PGCC-1	128
HD45/400	60	HRU5/16	51	MC2E	61	PGCC-2	128
HD45/500	60	HRU5/185150	51	MC4E	61	PGCC-3	128
HD45/625	60	HRU5/240185	51	MC5E	61	PGCC-4	128
HD45/800	60	HRU5/300240	51	MC6E	61	PGCC-5	128
HD5/10-50	50	HRU5/3525	51	MJ0E	61	PGCC-6	128
HD5/120	50	HRU5/5035	51	MJ1E	61	PK1000	69
HD5/150	50	HRU5/7050	51	MJ2E	61	PK120/42	69
HD5/16-70	50	HRU5/9570	51	MJ4E	61	PK120U	69
HD5/185	50	HV-220	194	MJ5E	61	PK25/2	69
HD5/25-95	50	HV-235	194	MJ6E	61	PK45	69
HD5/6-35	50	HVA-2000	193	MKGR1	112	PP13	62
HD5/SET	50	ISIK 13/23/33	111	MKGR2	112	PRX-500220P	193
HFCT-20	198	ISIK 14/24/34	111	MKGR3	112	RJ0A16	25
HFCT-60	198	ISIK 15/25/35	111	MPSF6-LOSE	112	RJ0A25	25
HK120/30	41	K05/D	39	MUT23	110	RJ0A35	25
HK120/42	41	K05/DSP	39	MUT33	110	RJ1A50-25	25
HK120U	41	K06/D	39	NBC18-22	129	RJ1A50-35	25
HK60/18	40	K09/D	39	NBC18-22TF	129	RJ1A50	25
HK60/22	40	KL1000IS12NM25	81	NBC20-26	129	RJ1A70-50	25
HK60UNV	63	KL1000IS12NM27	81	NBC20-26TF	129	RJ1A70	25
HRU13/10	56	KL1000IS12NM50	81	NBC24-30	129	RJ1A95-50	25

## Index numérique

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
RJ1A95-70	25	RU70-50	52	SASGH004	150	SEHDI 30.1	103
RJ1A95	25	RU95-70	52	SASGH006	147	SEHDK 13.1	108
RJ1AU50-50	26	RUK 500	112	SASGH011	148	SEHDK 23.1	108
RJ1AU70-50	26	SADLB006	141	SASGJ003/2XL	148	SEHDK 36	108
RJ1AU70-95	26	SAH02A	140	SASGJ003/3XL	148	SEHDT 13	109
RJ1AU95-120	26	SAH03H	140	SASGJ003/L	148	SEHDT 23.1	108
RJ1AU95-50	26	SAJUP002/2XL	156	SASGJ003/M	148	SEHDT 23	109
RJ1AU95-70	26	SAJUP002/3XL	156	SASGJ003/S	148	SEHDT 33	109
RJ1AU95-95	26	SAJUP002/L	156	SASGJ003/XL	148	SEI 12	103
RJ2A120	25	SAJUP002/M	156	SASGJ005/2XL	150	SEI 24	103
RJ2A150-120	25	SAJUP002/S	156	SASGJ005/3XL	150	SEIK 13	111
RJ2A150-50	25	SAJUP002/XL	156	SASGJ005/L	150	SEIK 14	111
RJ2A150-70	25	SALCS022/2XL	154	SASGJ005/M	150	SEIK 15	111
RJ2A150-95	25	SALCS022/L	154	SASGJ005/S	150	SEIK 23	111
RJ2A150	25	SALCS022/M	154	SASGJ005/XL	150	SEIK 24	111
RJ2AU150-120	26	SALCS022/S	154	SASGT003/2XL	149	SEIK 25	111
RJ2AU150-150	26	SALCS022/XL	154	SASGT003/3XL	149	SEIK 33	111
RJ2AU150-185	26	SALCT004/2XL	155	SASGT003/L	149	SEIK 34	111
RJ2AU150-70	26	SALCT004/3XL	155	SASGT003/M	149	SEIK 35	111
RJ2AU150-95	26	SALCT004/L	155	SASGT003/S	149	SEIK 55	111
RJ4A185	25	SALCT004/M	155	SASGT003/XL	149	SET 12-B	107
RJ4A240-120	25	SALCT004/S	155	SASGT005/2XL	151	SET 12	108
RJ4A240-150	25	SALCT004/XL	155	SASGT005/3XL	151	SET 24-B	107
RJ4A240-185	25	SALGS001/2XL	155	SASGT005/L	151	SET 24	108
RJ4A240-95	25	SALGS001/3XL	155	SASGT005/M	151	SET 36	108
RJ4A240	25	SALGS001/L	155	SASGT005/S	151	SET 36-B	107
RJ4AU240-120	26	SALGS001/M	155	SASGT005/XL	151	SEV 12	114
RJ4AU240-150	26	SALGS001/S	155	SASLB001	141	SEV 24	114
RJ4AU240-185	26	SALGS001/XL	155	SASLC004/2XL	153	SEV 36	114
RJ4AU240-240	26	SALJN001/2XL	156	SASLC004/L	153	SM120	61
RJ4AU240-300	26	SALJN001/3XL	156	SASLC004/M	153	TR24-29	133
RJ4AU240-95	26	SALJN001/L	156	SASLC004/S	153	TR27-32	133
RJ5A300	25	SALJN001/M	156	SASLC004/XL	153	TR30-36	133
RJ5A400	25	SALJN001/S	156	SASLC022/2XL	152	TR34-41	133
RJ6A500	25	SALJN001/XL	156	SASLC022/L	152	TR39-47	133
RJ6A630	25	SARNJ001/2XL	153	SASLC022/M	152	TR45-54	133
RU10	52	SARNJ001/3XL	153	SASLC022/S	152	TRIECO3x24-35	135
RU120-95	52	SARNJ001/L	153	SASLC022/XL	152	TRIECO3x33-46	135
RU150-120	52	SARNJ001/M	153	SASLC060/2XL	152	TRIECO3x47-66	135
RU16	52	SARNJ001/S	153	SASLC060/L	152	TRIECO3x67-82	135
RU185-150	52	SARNJ001/XL	153	SASLC060/M	152	TS10T	144
RU22/10	55	SASCT001/2XL	154	SASLC060/S	152	UA12P	66
RU22/120-95	55	SASCT001/3XL	154	SASLC060/XL	152	UA18	65
RU22/150-120	55	SASCT001/L	154	SAT 36	108	UA22	65
RU22/16	55	SASCT001/M	154	SEF 12	104	UA5	65
RU22/185-150	55	SASCT001/S	154	SEF 24	104	UA6P	66
RU22/240-185	55	SASCT001/XL	154	SEHDF 10.2	104	UC26	65
RU22/300-240	55	SASGG002/L	151	SEHDF 20.2	104	UC40	65
RU22/35-25	55	SASGG002/M	151	SEHDF 30.1	104	UCAC107	66
RU22/50-35	55	SASGG002/S	151	SEHDG 12	107	UCACSR	65
RU22/70-50	55	SASGG002/XL	151	SEHDG 13	109	UCBC110	66
RU22/95-70	55	SASGG004/L	149	SEHDG 22	107	UCBC120	66
RU240-185	52	SASGG004/M	149	SEHDG 23	109	UCBC150	66
RU35-25	52	SASGG004/S	149	SEHDI 10.2	103	UCBC85	66
RU50-35	52	SASGG004/XL	149	SEHDI 20.2	103	UCD3215	65

RÉFÉRENCE	PAG.	RÉFÉRENCE	PAG.
UCD3515	65	VRT-00	120
UCD3575	65	VRT-01	120
UCF	65	VRT-02	120
UCM10	65	VRT-03	120
UCM12	65	VRT-04	120
UCM5	65	VRT-05	120
UCM6	65	VRT-06	120
UCM8	65	VRT-07	120
UCN2980	65	VRT-08	120
UCUNC12	65	VRT-09	120
UCUNC14	65	VRT-10	120
UCUNC38	65	VRT-11	120
ULD-401	195	VRT-12	120
ULD-40	194	VRT-13	120
ULD-403	195	VRT-14	120
ULD-404	195	VRT-15	120
ULD-405	195	VRT-16	120
ULD-406	195	VRT-17	120
UPD6	66	VRT-18	120
VC-AN1-BNO	123	VRT-19	120
VC-AN2-BNO	123	VRT-20	120
VC-AN3-BNO	123	VW-20HFR	158
VC-AN4-BNO	123	WI3/100	159
VC-BN1-BNO	123	WI30/E	160
VC-BN2-BNO	123	WI4,5/100	159
VC-BN3-BNO	123	WI45/E	160
VC-BN4-BNO	123	WI6/100	159
VC-CN1-BNO	123	WI60/E	160
VC-CN2-BNO	123	WM01	158
VC-CN3-BNO	123	WRT-10	198
VC-CN4-BNO	123	XDP-II-406	197
VC-DN1-BNO	123	XDP-II017869MHZ	197
VC-DN2-BNO	123	XDP-II019869MHZ	197
VC-DN3-BNO	123	XDP-II	196
VC-DN4-BNO	123		
VC-EN1-BNO	123		
VC-EN2-BNO	123		
VC-EN3-BNO	123		
VC-EN4-BNO	123		
VC-FN1-BNO	123		
VC-FN2-BNO	123		
VC-FN3-BNO	123		
VC-FN4-BNO	123		
VCI-3	204		
VITALE 8	158		
VRQ-01	121		
VRQ-02	121		
VRQ-03	121		
VRQ-03A	121		
VRQ-04	121		
VRQ-05	121		
VRQ-06	121		
VRQ-07	121		
VRQ-08	121		
VRQ-09	121		





Pour plus d'informations, visitez notre site web: [www.nussbaumer.be](http://www.nussbaumer.be)



2018 Nussbaumer s.a. Tous droits réservés.  
Sous réserve de modifications sans avis préalable. TECHNIQUE MOYENNE HAUTE TENSION - FR18 I

Zinkstraat 10 • 1500 Halle - "Industriezone 4A" - Dassenveld • Tel.: +32 (0)2 357 09 40 • Fax: +32 (0)2 354 96 79 • mail: [info@nussbaumer.be](mailto:info@nussbaumer.be) • web: [www.nussbaumer.be](http://www.nussbaumer.be)