

(Cembre









PRESENTATION



Ce catalogue présente la gamme de nos produits standards.

Nous mentionnons pour chacun, les principales caractéristiques, dans certains cas, les données nécessaires à une bonne utilisation. Notre équipe commerciale est à votre disposition pour vous fournir des informations plus détaillées et nos services techniques sont également disponibles pour étudier toutes solutions nouvelles ou applications particulières.



Tous les produits Cembre sont conformes à la directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 Juin 2011 (et suivant amendements) Le Système Qualité du Groupe Cembre est certifié ISO 9001: 2008 par la Lloyd's Register Quality Assurance pour «Etude, fabrication et commercialisation de connecteurs électriques et outils de câblage, accessoires pour câbles, systèmes pour le repérage industriel, équipements et produits pour

Réparation, révision et réglage des équipements et outils». La certification du Système Qualité concerne le siège de BRESCIA (ITALIE), les agences régionales italiennes et les filiales situées en ALLEMAGNE, ESPAGNE, FRANCE, GRANDE BRETAGNE, et ETATS UNIS.

applications ferroviaires.

Cela garantit une uniformité et un niveau qualitatif des produits et des services que Cembre offre à sa clientèle.

Nous vous invitons à contacter notre siège social de MORANGIS (ESSONNE) où le service technico-commercial pourra vous conseiller les solutions les mieux adaptées pour vos applications.



Nous vous informons également de la disponibilité de nos Technico-commerciaux de LYON, ORLEANS, LE MANS, MARSEILLE, BORDEAUX, LILLE et CLERMONT-FERRAND.

Cembre SpA s'est récemment réorganisé pour le respect de l'environnement selon la norme UN EN ISO 14001:2004.

Dans cet objectif, tous les services concernés ont été sensibilisés: de l'étude à la production, en passant par le choix des matériaux et les procédures à suivre.

Toutes les mesures mises en oeuvre dans ce domaine essentiel ont permis à Cembre d'obtenir la Certification Environnementale qui distingue les sociétés les plus attentives aux problèmes environnementaux.

Cembre S.p.A. a encore amélioré récemment la gestion de ses procédures de fonctionnement en obtenant la certification des



conformités du Systeme de Gestion pour la Santé et la Securitè des travailleurs aux prescriptions de la norme OHSAS 18001:2007 (Occupational Health and Safety Management System), émise par Lloyd's Register Quality Assurance.

Le projet, né au début du 2011, a été géré respectant les choix stratégiques de l'entreprise qui veulent une participation active de tous les collaborateurs, à chaque niveau, dans l'application des Systèmes de Gestion de l'entreprise, au fin d'optimiser la capacité de gestion des risques, dans le respect des lois et des normes en matière de santé et sécurité des travailleurs.

Un grand effort a été dédié à la formation et à l'implication de tous les collaborateurs de l'entreprise qui, chacun pour sa part de responsabilité et de compétence, ont étés les acteurs principaux dans l'individuation des éventuelles situations de risques résiduelles et dans la proposition de solutions correctives.

La certification reçue n'est pas par conséquent à considérer uniquement comme la reconnaissance de la qualité du travail, mais aussi comme une stimulation à toujours s'améliorer dans un marché industriel de plus en plus difficile et exi-



Cembre Sarl

siège social de Morangis (Essonne)

Le 27 mai 1998, Cembre Sarl (FRANCE) a obtenu un résultat positif à demande de Qualification. Le Système Qualité de Cembre Sarl a été certifié en intégration de la certification du Groupe Cembre. concernant:

L'assemblage et la commercialisation des accessoires pour câbles, des connecteurs électriques, des outillages relatifs, réparations révisions et étalonnages liés à ces outillages.



Cembre S.p.A. usine de Brescia (ITALIE) s'étend sur un terrain d'environ 121.000 m²

Cembre Ltd. usine de Curdworth - Birmingham (Angleterre)



Index

IIIUGA)	pag.
CONNECTEURS POUR CABLAGES ET INSTALLATIONS	
Connecteurs Pour Cablages ET Installations Cosses préisolées PVC série F type RF, BF, GF Clips femelles préisolés type RF-F, BF-F, GF-F. Clips mâles préisolés type RF-M, BF-M, GF-M Clips mâles-femelles préisolés type RF-M, BF-M. Clips môles femelles préisolés type RF-B, BF-B. Manchons "bout à bout" et "parallèles" PVC type PL-M, PL-P. Manchons "bout à bout" Nylon type NL-M et PE HD thermorétractables type WL-M. Capuchons de jonction Nylon type NL-P. Cosses préisolées en polycarbonate série P type VP, RP, BP, GP. Connecteurs préisolés polycarbonate en bande, série CP type CRP, CBP, CGP. Cosses préisolées Polyamide série renforcée type RKF, BKF, GKF. Clips préisolées PA6.6 série renforcée type RKF, BKF, GKF. Clips femelles non isolés a fut ouvert type RN-FA, BN-FA. Clips mâles non isolés a fut ouvert type RN-MA, BN-MA Languettes a visser non isolees type MP, MPD. Manchons post-isolants type CFA, CMA Embouts préisolés type PKE, PKC, CPKE. Embouts préisolés doubles type PKT. Embouts nus type KE. Cosses nues à fût brasé type S. Cosses nues à fût brasé type S. Cosses subulaires cuivre série NF 20130 type T-M. Cosses tubulaires cuivre série NF 20130 type T-M. Cosses tubulaires cuivre type A-M. Cosses tubulaires cuivre type A-M. Cosses tubulaires ouivre type A-M. Cosses d'applications spéciales type 2A-M. Manchons "bout à bout" "type L-T. Manchons "parallèles" type L-P. Cosses préisolées Nylon type ANE-M. Cosses code Couleur. Manchons Code Couleur.	. 6
Connecteurs de dérivation type C-C. Cosses à serrage mécanique Raccord à griffes	. 43
CONNICATE INC. DOLLD. CARLE ALL INVIDENCE.	
CONNECTEURS POUR CABLE ALUMINIUM Cosses aluminium type AA-M. Manchons de jonction type MTMA-GC. Manchons réducteurs type MTMA-GC. Cosses bimétalliques Alu/Cuivre type CAA-M. Embouts bimétalliques Alu/Cuivre type MTA-C. Cosses bimétalliques Alu/Cuivre type CBMC-M	. 45 . 46 . 47 . 47
BORNES DE RACCORDEMENTS	
Bornes de raccordement série " ZETApiù " Repartiteurs série " ZETA block" Bornes de raccordement série " ZETAmini "	54-55
CONNECTEURS POUR CONDUCTEURS PHOTOVOLTAÏQUES	

	RESSE-ETOUPE ET ACCESSOIR	
	Presse-étoupes " MAXIblock° "	
	Presse-étoupes " spiral block" " Presse-étoupes " MAXIblock" "ATEX, IP 65	
	Presse-étoupes en polyamide IP 54	
	Presse-étoupes en polyamide IP 54 spéciaux	
	Presse-étoupes en polystyrène	6/ 68±71
	Presse-étoupes "MAXI brass" . Presse-étoupes "MAXI brass" ATEX, IP 65	72
	Presse-étoupes "EMC"	72
	Presse-étoupes en laiton IP 54 Presse-étoupes en Acier Inox " MAXI inox "	
	Ecrous en polyamide avec collier	
	Ecrous en polyamide	
	Eecrous en laiton pour presse-étoupes "EMC"	79
	Eecrous en Acier Inox pour presse-étoupes " MAXI inox "	
	Accessoires pour Presse-étoupes	
	Bagues d'étanchéité	
	Bouchons en polyamide et polystyrène	
	Bouchons en polyamide	
	Bagues d'étanchéité RUTASEAL en caoutchouc EPDM, IP 68	
	RACCORDS POUR TUBES	
_		
	· STOUR COIPS .	00
	Laps	92
	PINCES MECANIQUES	
	Pinces mécaniques	
	Presses d'établi et outils de table	115-118
	OUTILS HYDRAULIQUES	
	Outils hydrauliques	
	Coupe-câbles hydrauliques	120÷131
		132÷140
	Applications spéciales	132÷140 141-143
	Applications spéciales	132÷140 141-143
		132÷140 141-143 144
_	Accessoires OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE	132÷140 141-143 144 146÷164
	Accessoires OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force	132÷140 141-143 144 146÷164
	Accessoires OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE	132÷140 141-143 144 146÷164
	Accessoires OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166
	Accessoires OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166
	Accessoires OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques PRODUITS MARKETline	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques PRODUITS MARKET'(ince) Colliers et accessoires	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques PRODUITS MARKETline	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques Ensambles hydrauliques Colliers et accessoires Gaines thermoretractables TERMOBLOCK Gaines thermoretractables TERMOSTRIP Gaines thermoretractables TERMOCOIL	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174 176÷180 181 182-183 184-185
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques Ensambles hydrauliques Colliers et accessoires Gaines thermoretractables TERMOBLOCK Gaines thermoretractables TERMOSTRIP Gaines thermoretractables TERMOCOIL Jupes isolantes série ES	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174 176÷180 181 182-183 184-185 186
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques Ensambles hydrauliques Colliers et accessoires Gaines thermoretractables TERMOBLOCK Gaines thermoretractables TERMOSTRIP Gaines thermoretractables TERMOCOIL	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174 176÷180 181 182-183 184-185 186 187-188
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques Ensambles hydrauliques Colliers et accessoires Gaines thermoretractables TERMOBLOCK Gaines thermoretractables TERMOSTRIP Gaines thermoretractables TERMOCOIL Jupes isolantes série ES Boites de jonction et dérivation	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174 176÷180 181 182-183 184-185 186 187-188
	OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE Dispositif de contrôle de force POMPES HYDRAULIQUES et ENSAMBLES HYDRAULIQUES Pompes hydrauliques Ensambles hydrauliques Ensambles hydrauliques Colliers et accessoires Gaines thermoretractables TERMOBLOCK Gaines thermoretractables TERMOSTRIP Gaines thermoretractables TERMOCOIL Jupes isolantes série ES Boites de jonction et dérivation	132÷140 141-143 144 146÷164 165-166 168-172 173-174 176÷180 181 182-183 184-185 186 187-188 189-192

Système de dénomination de câbles harmonisés selon Cenelec HD 361 218

Presse étoupe : tableau des renseignements sur les marques UL et VDE 219

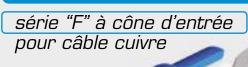
Classe de protection (IP CODE) (selon EN 60529 et CEI 70-1) 220

Réaction au feu des produits finis et des matériaux 221

Tableau des couples recommandés pour les presse-étoupes 222

ANNEXES

COSSES PREISOLEES EN PVC







Les cosses de la série "F" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique assurant une conductibilité électrique optimum, revêtu d'un étamage électrolytique protégeant de l'oxydation et de la corrosion.

RF BF

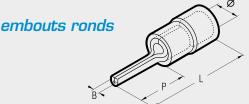
Un recuit en fin de fabrication garantit les caractéristiques mécaniques: stabilité, facilité de sertissage, absence de microcassures.

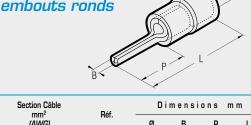
L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du

câble, et la résistance à la traction. "L'entonnoir" que forme l'isolant PVC en interne, facilite l'introduction du câble dans le fût, assurant ainsi l'intégralité de la section du conducteur et donne un meilleur sertissage tant sur

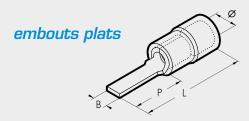
le plan électrique que mécanique. Cette série "F" offre une grande variété de plages et de bornages différents. Température d'utilisation: de -20°C à +80°C (continue) (en pointes +90°C).

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.



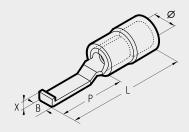


Section Câble mm²	Réf.	Di	mensi	ons n	n m	Cond.t
(AWG)	Hel.	Ø	В	Р	L	Boîte/Sachet
	RF-P 8	3,9	1,6	8,0	17,9	3.000/100
	RF-P 10	3,9	1,6	10,0	19,9	3.000/100
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	RF-P 12	3,9	1,6	12,0	22,1	3.000/100
	BF-P 8	4,9	1,7	8,0	17,9	3.000/100
	BF-P 10	4,9	1,8	10,0	19,9	2.500/100
1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	BF-P 12	4,9	1,8	12,0	21,9	2.500/100
	GF-P 10	6,7	2,2	10,0	24,6	1.000/100
	GF-P 12	6,7	2,2	12,0	26,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-P 14	6,7	2,2	14,0	28,8	1.000/100



Section Câble mm²	Réf.	Di	mensi	ons n	ı m	Cond.t
(AWG)	Hei.	Ø	В	Р	L	Boîte/Sachet
_	RF-PP 12	3,9	3,0	12,8	22,9	3.000/100
	RF-PP 12/1	3,9	3,0	11,3	21,4	3.000/100
	RF-PP 12/19	3,9	1,9	13,2	23,3	3.000/100
	RF-PP 12/23	3,9	2,3	13,2	23,3	2.500/100
0,25÷1,5	RF-PP 14	3,9	3,0	14,8	24,9	2.500/100
(22÷16)	RF-PP 16/23	3,9	2,3	17,2	27,3	2.500/100
	BF-PP 12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
	BF-PP 12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.000/100
1,5÷2,5	BF-PP 12/29*	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
(16÷14)	BF-PP 16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
	GF-PP 12	6,7	4,0	13,3	27,5	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-PP 17	6,7	2,9	19,2	33,4	1.000/100

embouts plats à crochet



Section Câble mm ²	Réf.) i m e	Cond.t			
(AWG)	nei.	Ø	В	Р	L	Х	Boîte/Sachet
	RF-PPL 30*	3,9	3,0	17,5	28,4	1,7	2.500/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL 46*	3,9	4,6	17,5	28,4	1,7	2.500/100
	BF-PPL 30*	4,9	3,0	17,5	28,4	1,7	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL 46*	4,9	4,6	17,5	28,4	1,7	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-PPL 46*	6,7	4,6	17,5	32,7	1,9	1.000/100

[◆]Produit n'est pas marqué UL

COSSES PREISOLEES EN PVC





File no. E125401

VALSTAR V3/2

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

- Un assortiment de cosses et man-chons préisolés en PVC, de 0,25 à 6 mm² (22 ÷ 10 AWG).
- Une pince type Crimpstar® HP 3.

VALSTAR ZP2-F

- Assortiment identique à V3/2
- Une pince type ZP 2

Cosses contenus dans le coffret:

pour câble cuivre

n° 50 cosses RF-M4

série "F" à cône d'entrée

- n° 50 cosses RF-M5 n° 50 cosses RF-P10
- n° 50 cosses BF-U4
- n° 50 cosses BF-M5
- n° 50 cosses BF-P10
- n° 25 cosses GF-M5
- n° 25 cosses GF-M6
- n° 25 cosses GF-P12
- n° 25 manchons PLO3-M
- n° 25 manchons PL1-M

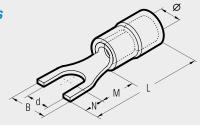
RF BF





Section Câble	Ø	B.//		Di	mens	ions	m m		Cond.t
mm² <i>(AWG)</i>	Vis mm	Réf.	Ø	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	2	*RF-M 2*	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100
	3	RF-M 3	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
	3,5	RF-M 3.5	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-M 3.5/1	3,9	6,2	7,1	3,1	20,3	3,7	3.000/100
	4	RF-M 4	3,9	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
	4	RF-M 4/3*	3,9	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
6	5	RF-M 5	3,9	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.500/100
	6	RF-M 6	3.9	9.4	8.1	4.7	22,9	6.4	2.500/100
	6	RF-M 6/1	3.9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	7	RF-M 7	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
	8	RF-M 8	3,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000/100
0.25÷1.5	10	RF-M 10	3,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
(22÷16)	12	RF-M 12	3,9	18.0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
		BF-M 2	4.9	5.6	5,0	2,8	17,9	2,2	3.000/100
	3	BF-M 3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2.500/100
	3,5	BF-M 3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	2.500/100
	3,5	BF-M 3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2.500/100
	4	BF-M 4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	2.500/100
	5	BF-M 5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2.000/100
6/	8	BF-M 6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2.000/100
_	6	BF-M 6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	6	*BF-M 6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2.500/100
	7	BF-M 7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2.000/100
	8	BF-M 8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100
1,5÷2,5	10	BF-M 10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
(16÷14)	12	BF-M 12	4,9	18	15,5	9,0	34,6	13,0	1.000/100
	3	GF-M 3	6,7	8,0	8,1	4,0	26,3	3,2	1.000/100
	3,5	GF-M 3.5	6,7	8,0	8,1	4,0	26,3	3,7	1.000/100
	4	GF-M 4	6,7	9,0	8,1	4,5	26,8	4,3	1.000/100
	<u>5</u>	GF-M 5 GF-M 6	6,7 6.7	9,0	8,1 11.1	4,5 5,5	26,8 30,8	5,3 6,4	1.000/100 1.000/100
_	6	GF-M 6/1	6.7	11.0	8,1	5,5	27,8	6,4	1.000/100
	7	GF-M 7	6,7	11,0	11,1	5,5	30,8	7,2	1.000/100
	8	GF-M 8	6,7	13,6	12,1	6,8	33,1	8,4	1.000/100
	8	*GF-M 8/1*	6,7	11,0	8,1	5,5	27,8	8,4	1.000/100
	10	GF-M 10	6,7	13,6	12,1	6,8	33,1	10,5	1.000/100
	10	GF-M 10/1	6,7	15,5	13,8	7,7	35,8	10,5	1.000/100
1.0	12	GF-M 12	6,7	19,0	15,1	9,5	38,8	13,0	500/100
4÷6	14	GF-M 14	6,7	21,0	16,1	10,5	40,8	15,0	500/100





Section Câble	Ø			Dimensions mm				Cond.t	
mm² (AWG)	Vis mm	Réf.	Ø	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	3	RF-U 3	3,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
	3,5	RF-U 3.5	3,9	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U 3.5/1	3,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-U 3.5/2*	3,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	4	RF-U 4	3,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RF-U 4/1	3,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RF-U 4/2	3,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	5	RF-U 5	3,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
		RF-U 5/1	3,9	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
;	6	RF-U 6	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
,	6	RF-U 6/1	3,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.500/100
0.05.4.5	8	RF-U 8	3,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	10 12	RF-U 10 RF-U 12	3,9	17,5 20,0	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100 1.500/100
(LL. 10)	3	BF-U 3	3,9 4,9	5,5	15,5 5,5	9,0 4.0	19,6	13,0 3,2	2.500/100
	3.5	BF-U 3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20.4	<u>3,2</u>	2.500/100
		*BF-U 3.5/1	4,9	7,2	6.5	3.8	20,4	3.7	3.000/100
:	4	BF-U 4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.500/100
	4	BF-U 4/1	4.9	8.5	7,5	3,7	21.3	4.3	2.000/100
	4	BF-U 4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
	5	BF-U 5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000/100
~	5	BF-U 5/2*	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	1.500/100
	6	BF-U 6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	6	BF-U 6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	BF-U 8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1.500/100
1,5÷2,5	10	BF-U 10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.000/100
(16÷14)	12	BF-U 12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
	3,5	GF-U 3.5	6,7	7,5	8,5	3,9	26,6	3,7	1.000/100
	4	GF-U 4	6,7	7,5	8,0	4,4	26,6	4,3	1.000/100
	5	GF-U 5	6,7	9,5	8,0	4,4	26,6	5,3	1.000/100
_	6	GF-U 6	6,7	10,0	11,0	5,5	30,7	6,4	1.000/100
	8	GF-U 8	6,7	13,5	12,0	8,0	34,2	8,4	1.000/100
	10	GF-U 10	6,7	15,5	13,0	8,0	35,2	10,5	1.000/100
/	10	GF-U 10/1	6,7	17,5	13,8	7,7	35,8	10,5	1.000/100
	12	GF-U 12	6,7	21,0	15,1	9,5	38,8	13,0	500/100
4÷6	14	GF-U 14	6,7	23,0	16,1	10,5	40,8	15,0	500/100
(12÷10)	16	GF-U 16	6,7	26,0	17,1	11,5	42,8	17,0	500/100

◆Produit n'est pas marqué UL

*Matériel non tenu en stock





- Réalisés en laiton.
- Etamés électrolytiquement.
- Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).
- Pour le sertissage, utilise les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.

CLIPS FEMELLES

pour câble en cuivre



Section				
Câble mm² (AWG)		Réf.	pour languette	Cond. ^t Boîte/Sachet
	RF-	F 305	2,8 x 0,5	3.000/100
4	RF-	F 308*	2,8 x 0,8	3.000/100
0,25÷1,5	RF-	F 405	4,8 x 0,5	2.500/100
(22÷16) <	RF-	F 408	4,8 x 0,8	2.500/100
•	RF-	F 608	6,35 x 0,8	2.000/100
	■ BF-	F 405	4,8 x 0,5	2.500/100
1,5÷2,5	BF-	F 408	4,8 x 0,8	2.500/100
(16÷14)	BF-	F 608	6,35 x 0,8	1.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-	F 608	6,35 x 0,8	1.000/100
\sim				





entièrement préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)		Réf.	pour languette	Cond. [‡] Boîte/Sachet
		RF-F 305P	2,8 x 0,5	2.000/100
<u></u>		RF-F 308P*	2,8 x 0,8	2.000/100
0,25÷1,5		RF-F 405P	4,8 x 0,5	1.500/100
(22÷16)		RF-F 408P	4,8 x 0,8	1.500/100
		RF-F 608P	6,35 x 0,8	1.000/100
		BF-F 405P	4,8 x 0,5	1.500/100
1,5÷2,5		BF-F 408P	4,8 x 0,8	2.000/100
(16÷14)		BF-F 608P	6,35 x 0,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)		GF-F 608P	6,35 x 0,8	800/100

◆Produit n'est pas marqué UL



- Réalisés en laiton.
- Etamés électrolytiquement.
- Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).
- Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150,

CLIPS MALES

pour câble en cuivre







préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

	Section Câble mm² (AWG)	Réf.	dim. languette	Cond. [‡] Boîte/Sachet
	0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	RF-M 608	6,35 x 0,8	3.000/100
	1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M 608	6,35 x 0,8	2.500/100
	4÷6 (12÷10)	GF-M 608	6,35 x 0,8	1.000/100



Section Câble mm² (AWG)	Réf.	dim. languette	Cond. ^t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M 608P*	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M 608P◆	6,35 x 0,8	1.000/100

◆Produit n'est pas marqué UL



- Réalisés en laiton.
- Etamés électrolytiquement.
- Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).
- Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.

CLIPS MALES-FEMELLES

pour câble en cuivre



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

mm² (AWG)	Réf.	pour languette	Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-FM 608	6,35 x 0,8	1.000/100

BF-FM 608 6,35 x 0,8 1.500/100

CLIPS RONDS MALES ET FEMELLES



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une férule en cuivre

remondes a une lei die en calvi e									
Section Câble mm² (AWG)	Réf.	Øi mm	Cond. ^t Boîte/Sachet						
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM 4◆	4	2.500/100						
	RF-BF 4*	4	1.000/100						
1,5÷2,5	BF-BM 5◆	5	2.000/100						
(16÷14)	BF-BF 5◆	5	800/100						

◆Produit n'est pas marqué UL

MANCHONS BOUTS A BOUTS ET PARALLELES





manchons

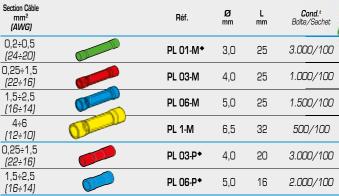
manchons

paralleles

bouts a bouts

préisolés en PVC

pour câble en cuivre



◆Produit n'est pas marqué UL



- Réalisés d'un tube en cuivre.
- Etamés électrolytiquement.
- Température d'utilisation: de -20°C à +80°C (continue) (en pointes +90°C).
- Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.

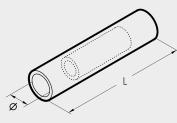


CE

MANCHONS BOUTS A BOUTS

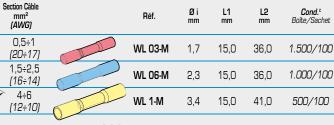
préisolés en Nylon

pour câble en cuivre



	mm² (AWG)		Réf.	Ø mm	L mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
>	0,25÷1,5 (22÷16)		NL 03-M	4,0	25,0	1.000/100
	1,5÷2,5 (16÷14)		NL 06-M	5,4	25,5	1.500/100
	4÷6 (12÷10)	02	NL 1-M	5,4	32,0	1.000/100
	10 (8÷7)		NL 2-M	6,8	43,0	500/100
	16 (6÷5)		NL 3-M	7,9	44,0	500/100

Préisolés en PE HD thermorétractables



Tension nominale: 600 V

Température de thermorétractabilité: 150 °C Température d'utilisation: de -40 à +105 °C

Étanchéité: IP 68



- Réalisés d'un tube en cuivre.
- Etamés électrolytiquement.
- Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).
- Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.





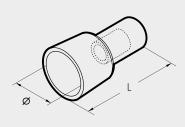
- Réalisés d'un tube en cuivre.
- Etamés électrolytiquement.
- Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 96, 107.



CAPUCHONS DE JONCTION

préisolés en Nylon

pour câble en cuivre



Section Câble mm² (AWG)		Réf.	Ø mm	L mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	OP .	NL 03-P	9,8	21,0	1.000/100
1,5÷2,5		NL 06-P	7,9	19,9	1.000/100
(16÷14)		NL 06-PB	6,5	13,6	1.500/100
4÷6		NL 1-P	10,5	21,5	800/100
(12÷10)		NL 1-PG	9,0	17,8	1.000/100



- Réalisés d'un tube en cuivre.
- Etamés électrolytiquement.
- Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).
- Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.

COSSES PREISOLEES EN POLYCARBONATE

VP RP RP GP

série "P" à cône d'entrée pour câble cuivre







Les cosses à sertir de la série "P" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques.

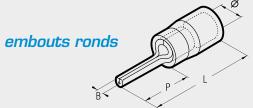
Les méthodes de fabrication des cosses de la série "P" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en polycarbonate: une matière thermo-plastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6. D'un point de vue esthétique, les cosses de la nouvelle série "P" ont une couleur plus soutenue et une finition plus agréable au touché.

Température d'utilisation:

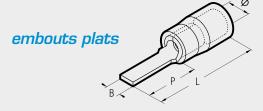
de -20° C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Le polycarbonate est autoextinguible et d'inflammabilité classifié VO (UL 94).

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.

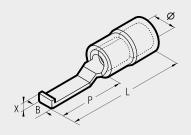


	Б					
Section Câble mm ²	Réf.	Dir	nensi	Cond.t		
(AWG)	Hei.	Ø	В	P	L	Boîte/Sachet
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P 10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
	RP-P 8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	RP-P 10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	RP-P 12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
	BP-P 8	4,9	1,7	7,8	17,9	3.000/100
45.05	BP-P 10	4,9	1,8	9,8	19,9	3.000/100
1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	BP-P 12	4,9	1,8	11,8	21,9	3.000/100
	GP-P 10	6,6	2,2	10,4	24,5	1.000/100
	GP-P 12	6,6	2,2	12,6	26,7	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GP-P 14	6,6	2,2	14,6	28,7	1.000/100



Section Câble mm ²	Réf.	Di	mensi	Cond. [‡]		
(AWG)	nei.	Ø	В	P	L	Boîte/Sachet
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-PP 12/19	3,0	1,9	12,4	22,4	4.000/100
	RP-PP 12	4,0	3,0	12,8	22,9	3.000/100
	RP-PP 12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	3.000/100
0,25÷1,5	RP-PP 12/19	4,0	1,9	13,2	23,3	3.500/100
	RP-PP 12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2.500/100
	RP-PP 14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.500/100
(22÷16)	RP-PP 16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	2.500/100
	BP-PP 12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
	BP-PP 12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.000/100
1,5÷2,5	BP-PP 12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
(16÷14)	BP-PP 16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
	GP-PP 12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GP-PP 17	6,6	2,9	19,1	33,2	1.000/100

embouts plats à crochet



Section Câble	T) i m e i	Cond.t			
mm² (AWG)	Tipo	Ø	В	Р	L	Х	Boîte/Sachet
	RP-PPL 30*	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL 46*	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	BP-PPL 30*	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL 46*	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PPL 46◆	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100
				• •	, .	, .	

[◆]Produit n'est pas marqué UL

COSSES PREISOLEES EN POLYCARBONATE

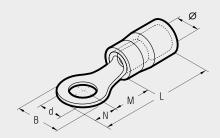




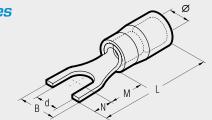
série "P" à cône d'entrée pour câble cuivre

VP RP BP GP

rondes







		Di	mensions mm		m m		Cond.t			
mm² (AWG)	Vis mm	Réf.	Ø	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	
	2	*VP-M 2	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	2,2	4.000/100	
_	3	VP-M 3	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,2	4.000/100	
	3,5	VP-M 3.5	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,7	4.000/100	
	4	VP-M 4	3,0	7,0	6,5	3,5	20,2	4,3	4.000/100	
0,2÷0,5 _	5	VP-M 5	3.0	7,8	7,1	3,9	21,2	5.3	4.000/100	
0,2÷0,3 _ (24÷20)	6	*VP-M 6	3,0	9,4	8,1	4,7	23,0	6,4	4.000/100	
(2 1120)	2	*RP-M 2	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100	
-	3	RP-M 3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100	
-	3,5	RP-M 3.5	4.0	5,6	4,5	2,8	17,4	3.7	3.000/100	
-	3.5	RP-M 3.5/1	4.0	6,2	7.1	3.1	20.2	3.7	3.000/100	
_	4	RP-M 4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100	
	4	RP-M 4/3	4.0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100	
6/	5	RP-M 5	4.0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	3.000/100	
_	6	RP-M 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100	
	6	RP-M 6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100	
-	7	RP-M 7	4,0	9,4	8,1	4.7	22,9	7,2	2.500/100	
-	8	RP-M 8	4,0	12.0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.500/100	
0,25÷1,5	10	RP-M 10	4.0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	2.000/100	
	12	RP-M 12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	2.000/100	
, ,	2	*BP-M 2	4.9	5,6	5.0	2.8	17.9	2.2	2.500/100	
-	3	BP-M 3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2.500/100	
-	3,5	BP-M 3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	3.000/100	
	3.5	BP-M 3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2.500/100	
	4	BP-M 4	4,9	8,0	6,5	4.0	20,6	4,3	2.500/100	
	5	BP-M 5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2.500/100	
6/ -	6	BP-M 6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2.500/100	<
_	6	BP-M 6/1	4.9	12.0	10,3	6.0	26,4	6.4	2.500/100	
-	6	*BP-M 6/2	4,9	8,4	5,4	4.2	19.7	6,4	2.500/100	
-	7	BP-M 7	4.9	10,0	7,8	5.0	22,9	7,2	2.500/100	
-	8	BP-M 8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100	
1,5÷2,5	10	BP-M 10	4.9	15,5	13.0	7,7	30,9	10,5	1.500/100	
	12	BP-M 12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100	
	3	GP-M 3	6,6	8,0	8.1	4.0	26,2	3,2	1.000/100	
-	3.5	GP-M 3.5	6,6	8,0	8,1	4.0	26,2	3.7	1.500/100	
-	4	GP-M 4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100	
-	5	GP-M 5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100	
	6	GP-M 6	6,6	11.0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100	
	6	GP-M 6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100	
5/	7	GP-M 7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100	
-	8	GP-M 8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1.000/100	Ī
-	8	*GP-M 8/1	6,6	11.0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100	
-	10	GP-M 10	6,6	13,6	12.1	6.8	33,0	10,5	1.000/100	
-	10	GP-M 10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100	
			6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100	
	12	GP-M 12	U.U							
	12 14	GP-M 12 GP-M 14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100	

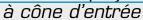
Section Câble			ions	m m		Cond.t			
mm² (AWG)	Vis mm	нет.	Ø	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	3	VP-U 3	3,0	5,5	5,5	4,0	18,7	3,2	4.000/100
	3,5	VP-U 3.5	3,0	6,0	6,5	3,8	19,5	3,7	4.000/100
0,2÷0,5 (24÷20)	4	VP-U 4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	4.000/100
	3	RP-U 3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
	3,5	RP-U 3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RP-U 3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	4	RP-U 4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RP-U 4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.500/100
	4	RP-U 4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.500/100
	5	RP-U 5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	<u>5</u>	*RP-U 5/1	4,0	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	6	RP-U 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	<u>6</u> 8	RP-U 6/1 RP-U 8	4,0 4,0	12,0 14,0	9,2 10,0	7,1 6,3	26,4 26,4	6,4 8,4	2.000/100 2.000/100
0,25÷1,5	10	RP-U 10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
(22÷16)	12	RP-U 12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
• •	3	BP-U 3	4.9	5,5	5,5	4.0	19,6	3,2	2.500/100
	3,5	BP-U 3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20.4	3,7	2.500/100
		*BP-U 3.5/1	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	4	BP-U 4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.500/100
	4	BP-U 4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	BP-U 4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
	5	BP-U 5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000/100
	6	BP-U 6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	_ 	BP-U 6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	BP-U 8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1.500/100
1,5÷2,5	10	BP-U 10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	2.000/100
(16÷14)	12	BP-U 12	4,9	20	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
	3,5	GP-U 3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.500/100
	4	GP-U 4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
	5	GP-U 5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
	6	GP-U 6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
	8	GP-U 8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1.000/100
~	10	GP-U 10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
	10	GP-U 10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GP-U 12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
4÷6	14	GP-U 14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
(12÷10)	16	GP-U 16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

*Matériel non tenu en stock



CONNECTEURS EN BANDE

Préisolés polycarbonate série CP









115°C



Les cosses à sertir de la série "CP" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication

des cosses de la série "CP" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en polycarbonate: une matière thermoplastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6. D'un point de vue esthétique, les cosses de la nouvelle série "CP" ont une couleur plus soutenue et une finition plus agréable au touché. Température d'utilisation:

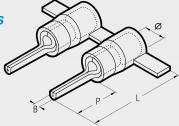
de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifié VO (UL 94). Pour le sertissage, utiliser l'outil mentionné page 118.



CRP

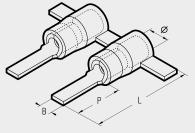
CGP







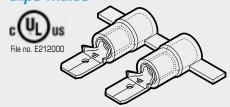




Section Câble mm²	Réf.	D	imens	Cond.t		
(AWG)	nei.	Ø	В	Р	L	Gunu.
0.05.4.5	CRP-P 8	4,0	1,6	8,0	17,9	2.000
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	CRP-P 10	4,0	1,6	10,0	19,9	2.000
(22710)	CRP-P 12	4,0	1,6	12,0	22,1	2.000
1 5.0 5	CBP-P 8	4,9	1,8	8,0	17,9	1.750
1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	CBP-P 10	4,9	1,8	10,0	19,9	1.750
(10+14)	CBP-P 12	4,9	1,8	12,0	21,9	1.750
4.0	CGP-P 10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.250
4÷6 (12÷10)	CGP-P 12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.250
(12710)	CGP-P 14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.250

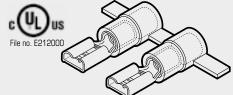
Dáf	D	imens	n m	Cond.t	
nei.	Ø	В	Р	L	Conu.
CRP-PP 12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
*CRP-PP 12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
*CRP-PP 12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
CRP-PP 14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
CBP-PP 12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
*CBP-PP 12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	1.750
CGP-PP 12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.250
*CGP-PP 17	6,6	2,9	19,1	33,2	1.250
	*CRP-PP 12/1 *CRP-PP 12/23 CRP-PP 14 CBP-PP 12 *CBP-PP 12/25 CGP-PP 12	Ref. Ø CRP-PP 12 4,0 *CRP-PP 12/1 4,0 *CRP-PP 12/23 4,0 CRP-PP 14 4,0 CBP-PP 12 4,9 *CBP-PP 12/25 4,9 CGP-PP 12 6,6	Réf. Ø B CRP-PP 12 4,0 3,0 *CRP-PP 12/1 4,0 3,0 *CRP-PP 12/23 4,0 2,3 CRP-PP 14 4,0 3,0 CBP-PP 12 4,9 3,5 *CBP-PP 12/25 4,9 2,5 CGP-PP 12 6,6 4,0	Ref. Ø B P CRP-PP 12 4,0 3,0 12,8 *CRP-PP 12/1 4,0 3,0 11,3 *CRP-PP 12/23 4,0 2,3 13,2 CRP-PP 14 4,0 3,0 14,8 CBP-PP 12 4,9 3,5 12,8 *CBP-PP 12/25 4,9 2,5 13,3 CGP-PP 12 6,6 4,0 13,3	Ref. Ø B P L CRP-PP 12 4,0 3,0 12,8 22,9 *CRP-PP 12/1 4,0 3,0 11,3 21,4 *CRP-PP 12/23 4,0 2,3 13,2 23,3 CRP-PP 14 4,0 3,0 14,8 24,9 CBP-PP 12 4,9 3,5 12,8 22,9 *CBP-PP 12/25 4,9 2,5 13,3 23,4 CGP-PP 12 6,6 4,0 13,3 27,4

clips mâles



Section Câble mm² (AWG)	Réf.	Tab mm	Cond.t
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	CRP-M 608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-M 608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M 608	6,35 x 0,8	1.250

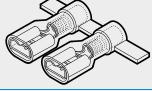
clips femelles



Section Câble mm² (AWG)	Réf.	Tab mm	Cond. ^t
	CRP-F 305	2,8 x 0,5	2.000
0.05.4.5	CRP-F 308	2,8 x 0,8	2.000
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	CRP-F 405	4,8 x 0,5	2.000
(22710)	CRP-F 408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F 608	6,35 x 0,8	2.000
4 E.O.E	CBP-F 405	4,8 x 0,5	1.750
1,5÷2,5	CBP-F 408	4,8 x 0,8	1.750
(16÷14)	CBP-F 608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F 608	6,35 x 0,8	1.250

clips femelles entièrement préisolés





Section Câble mm² (AWG)	Réf.	Tab mm	Cond. [‡]
0,25÷1,5	CRP-F 405P*	4,8 x 0,5	2.000
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F 408P*	4,8 x 0,8	2.000
(22 - 10)	CRP-F 608P	6,35 x 0,8	1.500
1,5÷2,5	CBP-F 408P*	4,8 x 0,8	1.500
(16÷14)	CBP-F 608P	6,35 x 0,8	1.500
4÷6 (12÷10)	CGP-F 608P	6,35 x 0,8	1.250

[◆]Produit n'est pas marqué UL

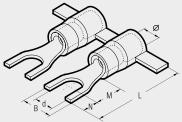
^{*}Matériel non tenu en stock

CONNECTEURS EN BANDE



fourches



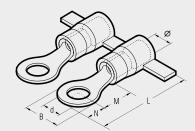


Préisolés polycarbonate série CP à cône d'entrée



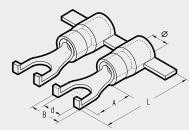
rondes





Section Câble	Ø	D.(f		Dim	nensio	ns	m m		0
mm² (AWG)	Vis mm	Réf.	Ø	В	М	N	L	d	Cond.t
	3	CRP-M 3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2.000
	3,5	CRP-M 3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2.000
	3,5	*CRP-M 3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2.000
_	4	CRP-M 4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2.000
0,25÷1,5	4	*CRP-M 4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	2.000
(22÷16)	5	CRP-M 5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.000
_	6	CRP-M 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
	6	*CRP-M 6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000
_	7	CRP-M 7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.000
	8	CRP-M 8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000
	3	CBP-M 3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	1.750
	3,5	CBP-M 3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	1.750
	3,5	*CBP-M 3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	1.750
15.25	4	CBP-M 4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	1.750
1,5÷2,5 (16÷14)	5	CBP-M 5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	1.750
(10.17)	6	CBP-M 6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	1.750
	6	*CBP-M 6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	1.750
-	7	CBP-M 7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	1.750
	8	CBP-M 8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.750
-	3	CGP-M 3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.250
	3,5	CGP-M 3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.250
	4	CGP-M 4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.250
4÷6	5	CGP-M 5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.250
(12÷10)	6	CGP-M 6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.250
	6	*CGP-M 6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.250
	7	CGP-M 7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000
_	8	CGP-M 8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1.250
	8	*CGP-M 8/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.250

(AWG) mm Ø B M N L d 3 CRPU 3 4,0 5,5 5,5 4,0 19,6 3,2 2,000 3,5 CRPU 3.5 4,0 6,0 6,5 3,8 20,4 3,7 2,000 4 CRPU 4 4,0 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2,000 0,25÷1,5 4 CRPU 4/1 4,0 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2,000 5 CRPU 5 4,0 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2,000 5 CRPU 6 4,0 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 2,000 8 CRPU 6 4,0 12,0 9,2 7,1 26,4 6,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 CRPU 8 4,9 5,5 5,5 4,0 19,6 3,2 1,750 3,5 CRPU 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 4 CRPU 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 5 CRPU 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 6 CRPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1,750 5 CRPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 1,750 6 CRPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1,750 5 CRPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 1,750 6 CRPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1,750 5 CRPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 1,750 6 CRPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1,750 5 CRPU 5 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1,250 4 *CRPU 4 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1,250			Dóf		Din	nensio	ns	m m		Cond t
3,5 CRPU 3.5 4,0 6,0 6,5 3,8 20,4 3,7 2.000 3,5 *CRPU 3.5/2 4,0 6,4 6,5 3,8 20,4 3,7 2.000 4 CRPU 4 4,0 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2.000 0,25÷1,5 4 *CRPU 4/2 4,0 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2.000 5 CRPU 5 4,0 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2.000 6 CRPU 6 4,0 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 2.000 8 *CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 8 *CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 8 *CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 8 *CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 8 *CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 8 *CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 8 *CRPU 8 4,9 5,5 5,5 4,0 19,6 3,2 1.750 3,5 CBPU 3.5 4,9 6,4 6,5 3,8 20,4 3,7 1.750 4 *CBPU 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBPU 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 5 CBPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 6 CBPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 5 CBPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 1.750 6 CBPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 4 *CGPU 4 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4+6 4 *CGPU 4 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4+6 4 *CGPU 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250			no.	Ø	В	М	N	L	d	Gona.
3,5 CBPU 4 4,0 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2.000		3	CRP-U 3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
QCRP-U 4 4,0 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2,000 Q.25÷1,5 (22÷16) 4 *CRP-U 4/1 4,0 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2,000 5 CRP-U 5 4,0 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2,000 6 CRP-U 6 4,0 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 2,000 6 *CRP-U 6/1 4,0 12,0 9,2 7,1 26,4 6,4 2,000 8 *CRP-U 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 8 *CRP-U 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 3,5 *CBP-U 3.5 4,9 6,4 6,5 3,8 20,4 3,7 1,750 1,5÷2,5 4 *CBP-U 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 4 *CBP-U 4/2 <td< td=""><td>_</td><td>3,5</td><td>CRP-U 3.5</td><td>4,0</td><td>6,0</td><td>6,5</td><td>3,8</td><td>20,4</td><td></td><td>2.000</td></td<>	_	3,5	CRP-U 3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4		2.000
0,25÷1,5 (22÷16)		3,5	*CRP-U 3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
(22÷16) 4 *CRP-U 4/2 4,0 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 2.000 5 CRP-U 5 4,0 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 2.000 6 CRP-U 6 4,0 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 2.000 8 *CRP-U 6/1 4,0 12,0 9,2 7,1 26,4 6,4 2.000 8 *CRP-U 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 3,5 CBP-U 3 4,9 5,5 5,5 4,0 19,6 3,2 1.750 1,5÷2,5 4 CBP-U 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 1,5÷2,5 4 *CBP-U 4/1 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBP-U 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBP-U 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 </td <td></td> <td>4</td> <td>CRP-U 4</td> <td>4,0</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>3,7</td> <td>21,3</td> <td>4,3</td> <td>2.000</td>		4	CRP-U 4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
5 CRPU 5 4,0 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 2,000 6 CRPU 6 4,0 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 2,000 8 *CRPU 6/1 4,0 12,0 9,2 7,1 26,4 6,4 2,000 8 *CRPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2,000 3,5 CRPU 3 4,9 5,5 5,5 4,0 19,6 3,2 1,750 4 CRPU 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 4 *CRPU 4/1 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 5 CRPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 5 CRPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1,750 6 CRPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1,750 4+6 4 *CRPU 4/1 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1,250 4+6 4 *CRPU 4/1 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1,250 4+6 4 *CRPU 4/1 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1,250	0,25÷1,5	4	*CRP-U 4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
6	(22÷16)	4	*CRP-U 4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
6 *CRP-U 6/1 4,0 12,0 9,2 7,1 26,4 6,4 2.000 8 *CRP-U 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000 3 *CBP-U 3 4,9 5,5 5,5 4,0 19,6 3,2 1.750 3,5 *CBP-U 3.5 4,9 6,4 6,5 3,8 20,4 3,7 1.750 4 *CBP-U 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBP-U 4/1 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 5 *CBP-U 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 5 *CBP-U 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 6 *CBP-U 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 4+6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4+6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 1.250	_	5	CRP-U 5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000
8 CBPU 8 4,0 14,0 10,0 6,3 26,4 8,4 2.000		6	CRP-U 6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
3 CBP-U 3 4,9 5,5 5,5 4,0 19,6 3,2 1.750 3,5 CBP-U 3.5 4,9 6,4 6,5 3,8 20,4 3,7 1.750 1,5÷2,5 4 CBP-U 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBP-U 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBP-U 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 5 CBP-U 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 1.750 6 CBP-U 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 4÷6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4÷6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 (12÷10) 5 CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 3,5 *CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 4÷6 4 *CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 4 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 4 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 4 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 5 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 5 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 6 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 7 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250 7 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 8 **CGP-U 5 7,5	_	6	*CRP-U 6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000
3,5 CBPU 3.5 4,9 6,4 6,5 3,8 20,4 3,7 1.750 4 CBPU 4 4,9 6,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBPU 4/1 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 4 *CBPU 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 5 CBPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 6 CBPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 4÷6 4 *CGPU 4 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4÷6 4 *CGPU 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 (12÷10) 5 CGPU 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250		8	*CRP-U 8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14) 4	_	3	CBP-U 3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	1.750
1,5±c,5 4		3,5	CBP-U 3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	1.750
(16÷14) 4 *CBPU 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 5 CBPU 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 1.750 6 CBPU 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 3,5 *CGPU 3,5 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4÷6 4 *CGPU 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 (12÷10) 5 CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250	15.05		CBP-U 4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
4 *CBP-U 4/2 4,9 7,5 7,5 3,7 21,3 4,3 1.750 5 CBP-U 5 4,9 8,5 7,5 3,7 21,3 5,3 1.750 6 CBP-U 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 3,5 *CGP-U 3.5 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4÷6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 (12÷10) 5 CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250			*CBP-U 4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
6 CBP-U 6 4,9 9,4 8,1 4,7 22,9 6,4 1.750 3,5 *CGP-U 3.5 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4÷6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 (12÷10) 5 CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250	(10.14)	4	*CBP-U 4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
3,5 *CGP-U 3.5 6,6 7,5 8,5 3,9 26,5 3,7 1.250 4÷6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 (12÷10) 5 CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250	_	5	CBP-U 5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	1.750
4+6 4 *CGP-U 4 6,6 7,5 8,0 4,4 26,5 4,3 1.250 (12÷10) 5 CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250		6	CBP-U 6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	1.750
(12÷10) 5 CGP-U 5 6,6 9,5 8,0 4,4 26,5 5,3 1.250		3,5	*CGP-U 3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.250
	4÷6	4	*CGP-U 4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.250
6 CGP-U 6 6,6 10,0 11,0 5,5 30,6 6,4 <i>1.250</i>	(12÷10)	5	CGP-U 5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.250
		6	CGP-U 6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.250



Section Câble mm ²	Ø Vis	Réf.		Cond. [‡]				
(AWG)	mm	nei.	Ø	В	A	L	d	Conu.
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

embouts pla	nts
à crochet	\Diamond
Ç	
	X B P

Section Câble mm ²	Réf.		Dime		Cond.t		
(AWG)	Het.	Ø	В	Р	L	Х	Cona.°
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	CRP-PPL30*	4,0	3,0	17,5	28,8	1,7	2.000
1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	CBP-PPL30+	4,9	3,0	17,5	28,8	1,7	1.750

[◆]Produit n'est pas marqué UL *Matériel non tenu en stock



COSSES RENFORCÉES ANTI VIBRATION Série KY - préisolées en PA 6.6 pour câble en cuivre





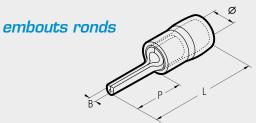


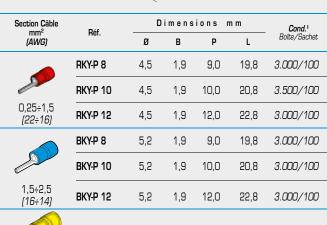


Les cosses de la série "KY" ont été étudiées pour garantir une fiabilité maximum dans des situations délicates comme les installations sujettes à des contraintes mécaniques importantes (vibrations, etc ...). Une férule de renfort est insérée entre le fût de la cosse et la jupe en Polyamide. Cette férule en cuivre s'écrase sur l'isolant du fil au moment du

sertissage, améliorant ainsi la tenue mécanique globale et la qualité de la connexion. Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).

Pour l'installation des cosses renforcées préisolées en PA6.6 consulter les pages 94÷115, 150, 189.





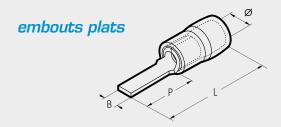
7,0

2,8

14,0

27,0

1.000/100

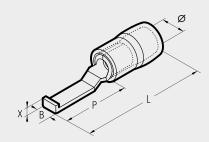


Section Câble mm ²	Réf.	D	imens	Cond.t		
(AWG)	Hel.	Ø	В	Р	L	Boîte/Sachet
	RKY-PP 12	4,5	3,0	13,0	23,8	3.000/100
	RKY-PP 12/19	4,5	2,0	18,0	28,8	3.000/100
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	RKY-PP 16/23	4,5	2,2	18,0	28,8	2.500/100
	BKY-PP 12	5,2	3,0	13,0	23,8	2.500/100
	BKY-PP 12/25	5,2	2,4	13,0	23,8	2.000/100
1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	BKY-PP 16/23	5,2	2,2	18,0	28,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKY-PP 12	7,0	4,0	14,0	27,0	1.000/100
	GKY-PP 17	7,0	2,0	18,0	31,0	1.000/100

embouts plats à crochet

GKY-P 14

4÷6 (12÷10)



Section Câble mm ²	Réf.		Dime	Cond.t			
(AWG)	Her.	Ø	В	Р	L	Х	Boîte/Sachet
	RKY-PPL 30	4,5	3,0	16,8	28,2	2,1	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL 46	4,5	4,6	16,8	28,2	2,1	3.000/100
	BKY-PPL 30	5,2	3,0	16,8	28,2	2,1	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL 46	5,2	4,6	16,8	28,2	2,1	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKY-PPL 46	7,0	4,6	17,2	30,2	2,4	1.000/100

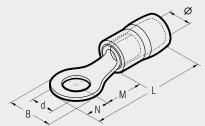
COSSES RENFORCÉES ANTI VIBRATION



Série KY - préisolées en PA 6.6 pour câble en cuivre

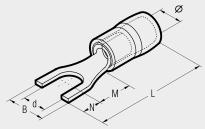


rondes



Ø	
>	
\rightarrow	





Section Câble		Ref. —		Dim	nensio	ns n	n m		Cond. [‡]	Section Câble	Ø	Ref. —		Dim	ensio	ns n	n m		Cond.t
mm² <i>(AWG)</i>	Vis mm	Her. —	Ø	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	mm² <i>(AWG)</i>	Vis mm	Her. —	Ø	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	3	RKY-M 3	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,2	3.000/100		3	RKY-U 3	4,5	5.7	6,5	4,5	22,0	3.2	2.500/100
	3,5	RKY-M 3.5	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,7	3.000/100										
	3,5	RKY-M 3.5/		6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	3.000/100		3,5	RKY-U 3.5	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,/	2.500/100
	4	RKY-M 4	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	4,3	3.000/100		4	RKY-U 4	4,5	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	3.000/100
6	5	RKY-M 5	4,5	8,0	7,0	3,8	21,8	5,3	3.000/100		5	RKY-U 5	4,5	8,1	6,5	4,5	22,0	5.3	3.000/100
	6	RKY-M 6/1	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100										
0,25÷1,5	8	RKY-M 8	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	8,4	2.500/100		6	RKY-U 6	4,5	9,5	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
(00 40)		RKY-M 10	4,5	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100	0,25÷1,5 (22÷16)	6	RKY-U 6/1	4,5	12,0	11,0	6,0	28,0	6.4	2.000/100
(LL:10)	12	RKY-M 12	4,5	19,6	16,0	9,4	36,4	13,0	1.500/100	(LL. 10)				,-					
	3	BKY-M 3 BKY-M 3.5	5,2 5.2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,2	2.500/100 2.500/100		3	BKY-U 3	5,2	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
	3,5 3.5	BKY-M 3.5/		6,6 6,6	4,8 6,3	3,0 3,1	18,8 20.4	3,7	2.500/100	_	3.5	BKY-U 3.5	5,2	6,0	6,5	4,5	22,0	3.7	2.500/100
	1	BKY-M 4	5.2	8.5	7.8	4.0	22.8	4,3	2.500/100		4	DIOVIL 4			-			4.0	0.500.4400
	5	BKY-M 5	5.2	8,5	7,8	4,0	22,8	5,3	2.500/100		4	BKY-U 4	5,2	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	2.500/100
0	6	BKY-M 6/1	5.2	12,0	11.0	5,8	27.8	6.4	2.000/100		5	BKY-U 5	5,2	7,9	6,5	4,5	22,0	5,3	2.500/100
	8	BKY-M 8	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	8,4	1.500/100	•	6	BKY-U 6	5,2	9,3	6,5	4,5	22,0	6.4	2.000/100
1,5÷2,5	10	BKY-M 10	5,2	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100	1,5÷2,5									
(16÷14)	12	BKY-M 12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	1.000/100	(16÷14)	6	BKY-U 6/1	5,2	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
	3,5	GKY-M 3.5	7,0	7,2	6,1	3,6	22,7	3,7	1.000/100		0.5	00//11.0 E	7.0	7.0	7 -	0.0	04.4	0.7	4 500 (400
	4	GKY-M 4	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	4,3	1.000/100		3,5	GKY-U 3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	1.500/100
	5	GKY-M 5	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	5,3	1.000/100		4	GKY-U 4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4.3	1.000/100
	6	GKY-M 6	7,0	12,0	10,5	6,0	29,5	6,4	1.000/100		, .			- ,-	- ,-	-,-		,-	
6/	8	GKY-M 8	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	8,4	1.000/100		5	GKY-U 5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	1.000/100
	10	GKY-M 10	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	10,5	1.000/100	~	6	GKY-U 6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6.4	1.000/100
	12	GKY-M 12	7,0	19,2	16,0	9,6	38,6	13,0	1.000/100	4÷6	U	0 0-170	7,0	12,0	12,0	0,0	31,3	0,4	1.000/100
	14	GKY-M 14	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	15,0	500/100	4÷0 (12÷10)	8	GKY-U 8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	1.000/100
(12.10)	16	GKY-M 16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	500/100	[12.10]									

RKF-F BKF-F GK-F

- Réalisés en laiton.
- Etamés électrolytiquement.
- renforcés d'une férule en cuivre à cône d'entrée
- Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (+110°C en pointes).
- Pour le sertissage, utilise les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.

CLIPS RENFORCÉES

pour câble en cuivre

clips femelles, entièrement renforcés d'une férule en cuivre

préisolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)		Réf.	Languette mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
		RKF-F 305	2,8 x 0,5	3.000/100
	0	RKF-F 308	2,8 x 0,8	3.500/100
0,25÷1,5		RKF-F 405	4,8 x 0,5	3.000/100
(22÷16)	4	RKF-F 408	4,8 x 0,8	2.500/100
	P	RKF-F 608	6,35 x 0,8	2.500/100
		BKF-F 405	4,8 x 0,5	3.000/100
1,5÷2,5		BKF-F 408	4,8 x 0,8	3.000/100
(16÷14)	C. T.	BKF-F 608	6,35 x 0,8	2.000/100
4÷6 (12÷10)		GK-F 608	6,35 x 0,8	1.500/100
,	~			

entièrement préisolés PA6.6

Section Câble mm² (AWG)		Réf.	Languette mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
		RKF-F 405P	4,8 x 0,5	1.500/100
0,25÷1,5_		RKF-F 408P	4,8 x 0,8	2.000/100
(22÷16)	Control of the last of the las	RKF-F 608P	6,35 x 0,8	1.000/100
		BKF-F 405P	4,8 x 0,5	2.000/100
1,5÷2,5		BKF-F 408P	4,8 x 0,8	2.000/100
(16÷14)		BKF-F 608P	6,35 x 0,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)		GK-F 608P	6,35 x 0,8	1.000/100

 ϵ



- Réalisés en laiton.
- Etamés électrolytiquement.
- renforcés d'une férule en cuivre à cône d'entrée.
 Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (+110°C en pointes).
- Pour le sertissage, utilise les outils mentionnés pages 94÷115, 150, 189.

RN-FA

clips mâles, entièrement renforcés d'une férule en cuivre - préisolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Réf.	Languette mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-M 608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-M 608	6,35 x 0,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKF-M 608	6,35 x 0,8	1.000/100

clips mâles-femelles, entièrement renforcés d'une férule en cuivre - préisolés PA6.6

Câble mm² Réf. L (AWG)	anguette mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16) RKF-FM 608 6	6,35 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14) BKF-FM 608 6	6,35 x O,8	1.500/100

clips ronds mâles et femelles entièrement renforcés d'une férule en cuivre - préisolés PA6.6

Section Câble mm² (AWG)	Réf.	Ø mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
0,25÷1,5_	RKF-BM 4	4	2.500/100
(22÷16)	RKF-BF 4	4	1.000/100
1,5÷2,5 __ (16÷14)	BKF-BM 4	5	2.000/100
(16÷14)	BKF-BF 4	5	800/100

CLIPS FEMELLES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câbles en cuivre





 $c \in$

	1 ×
	The state of the s
- Réalisés en laiton	1

- Température d'utilisation:
 de –40 °C à + 125 °C
- Outillage de sertissage recommandé à le pages 100, 189.

Réf.	Languette mm	M mm	L mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
RN-FA 305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6.000/100
RN-FA 405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5.000/100
RN-FA 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
BN-FA 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
* BN-FAB 608	6,3 x 0,8	7,7	15,5	1.000/100
** BN-FAR 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
	RN-FA 305 RN-FA 405 RN-FA 608 BN-FA 608 * BN-FAB 608	RN-FA 305 2,8 x 0,5 RN-FA 405 4,8 x 0,5 RN-FA 608 6,3 x 0,8 BN-FA 608 6,3 x 0,8 * BN-FAB 608 6,3 x 0,8	RN-FA 305 2,8 x 0,5 6,3 RN-FA 405 4,8 x 0,5 6,3 RN-FA 608 6,3 x 0,8 7,7 BN-FA 608 6,3 x 0,8 7,7 * BN-FAB 608 6,3 x 0,8 7,7	RN-FA 305 2,8 x 0,5 6,3 15,0 RN-FA 405 4,8 x 0,5 6,3 15,0 RN-FA 608 6,3 x 0,8 7,7 19,0 BN-FA 608 6,3 x 0,8 7,7 19,0 ** BN-FAB 608 6,3 x 0,8 7,7 15,5

ϵ

CLIPS MALES NON ISOLES A FUT OUVERT



pour câbles en cuivre

Section Câble mm² (AWG)	Réf.	Languette mm	M mm	L mm	Cond. ^t Boîte/Sachet
0,5÷1 (20÷17)	RN-MA 305	2,8 x 0,5	5,8	13,0	6.000/100
	RN-MA 405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	5.000/100
	RN-MA 608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	4.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-MA 608	6,3 x 0,8	7,9	20,0	4.000/100



- Réalisés en laiton
- Température d'utilisation: de $-40~^{\circ}\text{C}$ à + 125 $^{\circ}\text{C}$
- Outillage de sertissage recommandé à la page 100.

LANGUETTES A VISSER NON ISOLEES



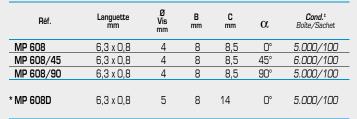


pour câbles en cuivre



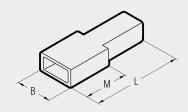


- Réalisés en laiton
- Température d'utilisation: de -40 °C à + 125 °C



^{*}Connexion double

MANCHONS POST-ISOLANTS POUR CLIPS NUS



Réf.	Connecteur	B mm	M mm	L mm	Matière	Cond. ^t Boîte/Sachet
CFA 300	Femelle 2,8	5,5	7	18	Polyéthylène	3.000/100
*CFA 400	Femelle 4,8	7,5	9	20	Polyéthylène	2.000/100
*CFA 600	Femelle 6,3	9,0	11	24	Polyéthylène	1.500/100
**CFA2 600	Femelle 6,3	9,0	9	22	Polyéthylène	1.500/100
CFAR 600	Femelle 6,3 à verrouillage	9,0	12	25	Polyamide 6.6	1.000/100
CFAB 600	Femelle 6,3 en drapeau	10,0	-	19	Polyamide 6.6	1.000/100
*CMA 600	Mâle 6,3	12,0	11	22	Polyéthylène	1.000/100



- * Pour 1 seul câble Couleurs disponibles:
- Transparent (pas de suffixe)
- Rouge (ajouter le suffixe R)
- Noir (ajouter le suffixe N)
- * *Pour 2 câbles

Couleurs disponibles:

- Transparent (pas de suffixe)
- Rouge (ajouter le suffixe R)
- Noir (ajouter le suffixe N)
- Vert (ajouter le suffixe V)
- Bleu (ajouter le suffixe B)
- Jaune(ajouter le suffixe G)

EMBOUTS PREISOLES POLYPROPYLENE

pour câble souple en cuivre







Les embouts de câblage des séries PK.. sont réalisés en cuivre électrolytique, étamé électrolytiquement.

PKE

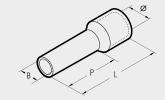
PKC

CPKE

Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).

Pour le sertissage des embouts PK.. utiliser les outils mentionnés pages 94÷117, 121, 150, 152-153, 189.



Section Câble Souple Réf.		Di	Dimensions mm			Couleur	Cond.t
Souple mm ²	нет.	Ø	В	Р	L	Isolant	Boîte/Sachet
0,1÷0,3	PKE 308	1,9	1,1	8,0	12,0	o jaune	20.000/500
0,3÷0,5	PKE 508 ♦	2,6	1,4	8,0	14,0	O blanc	10.000/500
0,75	PKE 7508	2,8	1,6	8,0	14,0	bleu	10.000/500
1	PKE 108 ♦	3,0	1,8	8,0	14,0	rouge	10.000/500
	PKE 1508 ♦	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
1,5	PKE 1510 ♦	3,5	2,1	10,0	16,0	noir	7.500/500
	PKE 1518 ♦	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
	PKE 2508	4,2	2,6	8,0	14,0		5.000/500
2,5	PKE 2512	4,2	2,6	12,0	18,0	ogris 🔾	5.000/500
	PKE 2518	4,2	2,6	18,0	24,0	- -	5.000/500
	PKE 410	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
4	PKE 412	4,8	3,3	12,0	20,0	orange	3.000/200
	PKE 418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKE 612	6,3	4,0	12,0	20,0	• vert	1.500/100
	PKE 618	6,3	4,0	18,0	26,0	vert	2.000/100
10	PKE 1012	7,6	5,0	12,0	22,0	- marron	1.000/100
10	PKE 1018	7,6	5,0	18,0	28,0	IlldiTuli	1.500/100
16	PKE 1612	8,8	6,2	12,0	23,0	o ivoire	1.000/100
10	PKE 1618	8,8	6,2	18,0	29,0	O IVUITE	1.000/100
25	PKE 25016	11,2	7,9	16,0	30,0	• noir	500/50
25 <u>-</u>	PKE 25022	11,2	7,9	22,0	36,0	TIUII.	500/50



VALSTAR ND#2/PKE Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKE de 1 à 6 mm²
- Une pince ND#2

VALSTAR ND#2/PKC Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKC de 1 à 6 mm²
- Une pince ND#2

MALO
0 0
2, 1
5.3P



Section Câble Souple Réf. —		Ι	Dimensi	ons r	Couleur	Cond.t	
mm ²		Ø	В	P	L	Isolant	oonu.
0,5	PKE 508B	2,6	1,1	8,0	14,5	O blanc	500
0,75	PKE 7508B	2,8	1,3	8,0	14,5	bleu	500
1	PKE 108B	3,0	1,5	8,0	14,5	rouge	500
1,5	PKE 1508B	3,4	1,8	8,0	14,5	noir	500
2,5	PKE 2508B	4,2	2,3	8,0	14,5	O gris	500

Embouts preisoles en rouleaux

Section Câble Souple Réf		imensi	ons n	Couleur	Cond.t		
нет	Ø	В	Р	L	Isolant	Guna.*	
CPKE 508	2,6	1,1	8,0	14,5	O blanc	5.000	
CPKE 7508	2,8	1,3	8,0	14,5	bleu	5.000	
CPKE 108	3,0	1,5	8,0	14,5	rouge	5.000	
CPKE 1508	3,4	1,8	8,0	14,5	noir	5.000	
CPKE 2508	4,2	2,3	8,0	14,5	O gris	3.000	
	CPKE 508 CPKE 7508 CPKE 108 CPKE 1508	Réf. Ø CPKE 508 2,6 CPKE 7508 2,8 CPKE 108 3,0 CPKE 1508 3,4	Ref. Ø B CPKE 508 2,6 1,1 CPKE 7508 2,8 1,3 CPKE 108 3,0 1,5 CPKE 1508 3,4 1,8	Réf. Ø B P CPKE 508 2,6 1,1 8,0 CPKE 7508 2,8 1,3 8,0 CPKE 108 3,0 1,5 8,0 CPKE 1508 3,4 1,8 8,0	Ref. Ø B P L CPKE 508 2,6 1,1 8,0 14,5 CPKE 7508 2,8 1,3 8,0 14,5 CPKE 108 3,0 1,5 8,0 14,5 CPKE 1508 3,4 1,8 8,0 14,5	Ref. Ø B P L College Isolant Isolant CPKE 508 2,6 1,1 8,0 14,5 blanc CPKE 7508 2,8 1,3 8,0 14,5 bleu CPKE 108 3,0 1,5 8,0 14,5 rouge CPKE 1508 3,4 1,8 8,0 14,5 noir	

Section Câble Souple	Réf.	D i	Dimensions mm				Cond.t
mm ²	нет.	Ø	В	Р	L	Isolant	Boîte/Sachet
04.00	PKC 306*	1,9	1,1	6,0	10,0	- blan	20.000/500
0,1÷0,3	PKC 308*	1,9	1,1	8,0	12,0	- O bleu	20.000/500
0,3÷0,5	PKC 508	2,6	1,4	8,0	14,0	0,000,00	10.000/500
U,3 - U,3	PKC 510*	2,6	1,4	10,0	16,0	orange	10.000/500
0,75	PKC 7508	2,8	1,6	8,0	14,0	- O blanc	10.000/500
0,73	PKC 7512*	2,8	1,6	12,0	18,0	O Didi ic	10.000/500
1	PKC 108	3,0	1,8	8,0	14,0	- inuna	10.000/500
- 1	PKC 112*	3,0	1,8	12,0	18,0	- O jaune	10.000/500
	PKC 1508	3,5	2,1	8,0	14,0	_	5.000/500
1,5	PKC 1510	3,5	2,1	10,0	16,0	rouge	7.500/500
	PKC 1518*	3,5	2,1	18,0	24,0	_	5.000/500
	PKC 2508 ♦	4,2	2,6	8,0	14,0		5.000/500
2,5	PKC 2512 ♦	4,2	2,6	12,0	18,0	bleu	5.000/500
	PKC 2518* ♦	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
	PKC 410 ♦	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
4	PKC 412 ♦	4,8	3,3	12,0	20,0	gris	3.000/200
	PKC 418* ◇	4,8	3,3	18,0	26,0	- -	3.000/200
6	PKC 612	6,3	4,0	12,0	20,0	noin.	1.500/100
D	PKC 618*	6,3	4,0	18,0	26,0	onoir	2.000/100
10	PKC 1012	7,6	5,0	12,0	22,0	o ivoire	1.000/100
10	PKC 1018*	7,6	5,0	18,0	28,0	- Wolfe	1.500/100
16	PKC 1612	8,8	6,2	12,0	23,0	unnt	800/100
10	PKC 1618*	8,8	6,2	18,0	29,0	vert vert	1.000/100
OE.	PKC 25016	11,2	7,9	16,0	30,0	mannan	500/50
25	PKC 25022*	11,2	7,9	22,0	36,0	marron	500/50
35	PKC 35016	12,7	8,9	16,0	30,0	hoige	400/50
აა	PKC 35025	12,7	8,9	25,0	39,0	- O beige	400/50
50	PKC 50020*	15,0	11,0	20,0	36,0	vert	300/50
JU	PKC 50025*	15,0	11,0	25,0	41,0	foncé	250/50
70	PKC 70022	16,0	14,3	22,0	38,0	o jaune	100/25
95	PKC 95025	18,0	15,7	25,0	44,0	rouge	100/25
120	PKC 120027	21,0	17,5	27,0	48,0	bleu	100/25

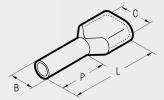
♦ A norme DIN 46 228/4

*Matériel non tenu en stock

EMBOUTS DOUBLES PREISOLES POLYPROPYLENE



pour câble souple en cuivre





	Section	Péf. Dimensions mm Couleur Isolant M	Sertissage	Cond.t					
_	Câble mm²	Her.	С	В	Р	L	Isolant	ND#1, ND#2,ND#3 et HNKE 50	Boîte/Sachet
	2 x 0,5	PKT 508	5,0x3,0	1,4	8,0	14,0	O blanc	*	2.500/100
	2 x O,75	PKT 7508 F	5,2x2,6	2,1	8,0	15,0	bleu	4.5	2.500/100
_	X U, / J	PKT 7512 F	5,2x2,6	2,1	12,0	19,0	Dieu	1,5 -	2.500/100
	2 x 1	PKT 108	5,4x3,4	2,4	8,0	16,0	rouge	0.5	2.500/100
_	ΕXΙ	PKT 110	5,4x3,4	2,4	10,0	18,0	Touge	2,5 -	2.500/100
	2 x 1,5	PKT 1508	6,6x3,6	2,6	8,0	16,0	noir	0.5	2.500/100
-	C X 1,J	PKT 1512	6,6x3,6	2,6	12,0	20,0	TIUII.	2,5 -	2.500/100
> ~	2 x 2,5	PKT 2510 F	7,5x4,3	3,2	9,0	18,0	O ania	4	2.500/100
_	c x c,J	PKT 2512 F	7,5x4,3	3,2	12,0	21,0	O gris	4 -	2.500/100
	2 x 4	PKT 412 F	9,0x5,2	4,2	12,0	23,0	orange	6	1.500/100
	2 x 6	PKT 614 F	10,0x7,2	5,3	14,0	26,0	vert	10	1.000/100
	2 x 10	PKT 1014 F	13,0x7,2	7,0	14,0	26,0	marron	16	500/50
$\supset \overline{}$	2 x 16	PKT 1614 F	18,0x9,5	8,8	14,0	30,0	O blanc	35	300/50
*	Pour	cette sectioi	n utiliser les	outils .	ZKE61C	et ZKE	6-F		



Les embouts préisolés "PKT" sont réalisés en cuivre électrolytique, revêtus d'un étamage électrolytique.

Ils sont conçus dans le cas où il est nécessaire de raccorder 2 fils dans le même bornier.

Température d'utilisation: $de -20^{\circ}C à +105^{\circ}C (continue)$ (en pointes $+110^{\circ}C$).

Pour le sertissage des embouts PKT utiliser les outils mentionnés pages 94÷117, 121, 150, 152-153, 189.



EMBOUTS NUS

pour câble souple en cuivre



Section Câble Souple	Réf. —		Dimensions m	m	Cond.t
mm²		Ø	L	C	Boîte/Sachet
0.5	KE 506 ST ♦	1,0	6,0	2,1	50.000/500
0,5	KE 508 ST	1,0	8,0	2,1	50.000/500
0.75	KE 7506 ST 🔷	1,2	6,0	2,3	50.000/500
0,75	KE 7508 ST	1,2	8,0	2,3	50.000/500
4	KE 106 ST 🔷	1,4	6,0	2,5	25.000/500
1	KE 110 ST 🔷	1,4	10,0	2,5	25.000/500
1,5	KE 1508 ST 🔷	1,8	7,0	2,8	25.000/500
٠,١	KE 1510 ST 🔷	1,8	10,0	2,8	25.000/500
2,5	KE 2508 ST 🔷	2,3	7,0	3,4	25.000/500
د,ی	KE 2510 ST 🔷	2,3	10,0	3,4	20.000/500
4	KE 410 ST 🔷	2,8	9,0	4,0	12.500/500
4	KE 412 ST 🔷	2,8	12,0	4,0	12.500/500
6	KE 610 ST 🔷	3,5	10,0	4,7	10.000/500
U	KE 612 ST 🔷	3,5	12,0	4,7	7.500/500
	KE 616 ST ♦	3,5	15,0	4,7	5.000/500
10	KE 1016 ST 🔷	4,5	15,0	5,8	4.000/250
16	KE 1616 ST 🔷	5,8	15,0	7,5	3.000/250
25	KE 25015 ST*	7,3	15,0	9,5	1.500/100
	KE 25018 ST* 🛇	7,3	18,0	9,5	1.500/100
	KE 35012 ST*	8,3	12,0	11,0	1.500/100
35	KE 35015 ST*	8,3	15,0	11,0	1.500/100
	KE 35018 ST* ♦	8,3	18,0	11,0	1.000/100

♦ A norme DIN 46 228/1 *Matériel non tenu en stock

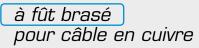


Les embouts de câblage de la série KE sont réalisés en cuivre électrolytique, étamé électrolytiquement.

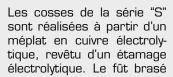
Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

Pour le sertissage des embouts KE utiliser les outils mentionnés pages 94÷117, 121, 150, 152-153, 189.

COSSES NUES

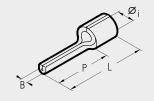






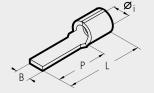
permet d'effectuer un sertissage identique à un tube. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150.

embouts ronds



Section Câble mm ²	Réf.	D	imens	ions n	n m	Cond.t
(AWG)	Hel.	Øi	В	Р	L	Boîte/Sachet
	S 1.5-P 8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
0,25÷1,25 <i>(22÷16)</i>	S 1.5-P 10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	S 1.5-P 12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
	S 2.5-P 8	2,4	1,7	8,0	12,0	7.000/100
1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	S 2.5-P 10	2,4	1,8	10,0	14,0	7.000/100
	S 2.5-P 12	2,4	1,8	12,0	16,0	7.000/100
	S 6-P 10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
4÷6 (12÷10)	S 6-P 12	3,6	2,2	12,0	19,4	4.000/100
	S 6-P 14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100

embouts plats



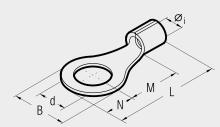
Section Câble mm ²	Réf.		Dimen	sions	m m	Cond.t
(AWG)	Hei.	Øi	В	P	L	Boîte/Sachet
	S 1.5-PP 12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
0,25÷1,25	*S 1.5-PP 12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
(22÷16)	*S 1.5-PP 12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	*S 1.5-PP 14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	S 2.5-PP 12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	S 2.5-PP 12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	S 2.5-PP 16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6	S 6-PP 12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
(12÷10)	S 6-PP 17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

*Matériel non tenu en stock

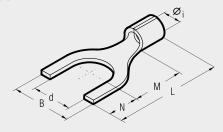


à fût brasé pour câble en cuivre S

rondes



•					
to	111	nc	'n		
ıυ	ш	ıu	, 11	C	Э.

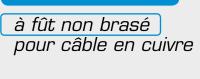


Section Câble	Ø Vis	Réf. —		Dim	ensid	ons n	n m		Cond.t
mm² (AWG)	mm	Hel.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	2	*S 1.5-M 2	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	S 1.5-M 3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	S 1.5-M 3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	*S 1.5-M 3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	S 1.5-M 4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
0,25÷1,25	4	*S 1.5-M 4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
(22÷16)	_5_	S 1.5-M 5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
(== : : -)	_6_	S 1.5-M 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S 1.5-M 6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	*S 1.5-M 7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	S 1.5-M 8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S 1.5-M 10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
	12	S 1.5-M 12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	S 2.5-M 3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5		2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	*S 2.5-M 3.5/1		6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	5.000/100
	4	S 2.5-M 4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
1,5÷2,5	5	S 2.5-M 5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
(16÷14)	6	S 2.5-M 6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
(10.11)	6	*S 2.5-M 6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	*S 2.5-M 7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	S 2.5-M 8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S 2.5-M 10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S 2.5-M 12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	*S 6-M 3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	S 6-M 3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	S 6-M 4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	S 6-M 5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	S 6-M 6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	*S 6-M 6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
4÷6	_7_	*S 6-M 7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
(12÷10)	8	S 6-M 8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	*S 6-M 8/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	S 6-M 10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	*S 6-M 10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S 6-M 12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	S 6-M 14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	S 6-M 16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100
10	<u>4</u> 5	S 10-M 4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	2.000/100
10 (8)	_	S 10-M 5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	2.000/100 2.000/100
(U)	<u>6</u> 7	S 10-M 6 S 10-M 7	4,8 4,8	11,5 11,5	9,0 9,0	5,8 5,8	23,8	6,4 7,2	1.500/100
	1	J 10-101 /	4,0	٦١,٦	3,0	J,O	25,0	7,∠	1.300/100

Section Câble mm ²	Ø		léf. —		Dim	ensi	ons n	n m		Cond. [₺]
(AWG)	mn		ICI.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	3	S 1.5	5-U 3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	S 1.5	5-U 3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	* S 1 .5	5-U 3.5/2	21,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	S 1.5	5-U 4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	*S 1.5	5-U 4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
0,25÷1,25	4	*S 1.5	5-U 4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
(22÷16)	_5_	S 1.5	5-U 5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
(22:70)	_5_		5-U 5/1	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	_6	*S 1.5		1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6		5-U 6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	6.000/100
	8	*S 1.5		1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	3.000/100
	<u>10</u>	*S 1.5		1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	*S 1.5		1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	S 2.5		2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5		5-U 3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
			i-U 3.5/1		7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	S 2.5		2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	5.000/100
4 5 0 5	4		5-U 4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
1,5÷2,5	4		5-U 4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
(16÷14)	5	\$ 2.5		2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	6.000/100
	<u>6</u>	*S 2.5		2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6		5-U 6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	<u>8</u> 10	*S 2.5 *S 2.5		2,4	<u>14,0</u> 17.5	10,0 13.0	6,3 7.7	20,5 25.0	8,4 10.5	2.500/100 2.000/100
	12	*S 2.5		2.4	20.0	15.5	9,0	28,7	13.0	2.000/100 2.000/100
		5 6-L		3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	S 6-L		3,6	7,5	8,0	4.4	18,8	4,3	3.000/100
		S 6-L		3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	S 6-L		3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
4÷6	8	S 6-L		3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
(12÷10)	10	*S 6-L	J 10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	*S 6-L	J 10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	*S 6-L	J 12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	*S 6-L	J 14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	*S 6-L	J 16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

^{*}Matériel non tenu en stock

COSSES NUES





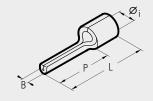
Les cosses de la série "RN, BN, GN" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique, revêtu d'un étamage électrolytique.

RN BN GN

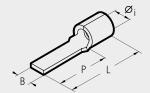
L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 94÷115, 150.

embouts ronds



embouts plats



Section Câble mm ²	D44	D	imens	ions r	n m	Cond.t	Section Câble	D#f	ı	Dimen	sions	m m	Cond.t
(AWG)	Réf.	Øi	В	Р	L	Boîte/Sachet	mm² (AWG)	Réf.	Øi	В	Р	L	Boîte/Sachet
	RN-P 8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100		RN-PP 12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
0.05.4.5		-,-	-,-	-,-	,-		0.05.4.5	RN-PP 12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	RN-P 10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100	0,25÷1,5 <i>(22÷16)</i>	RN-PP 12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
(LL. 10)	-						(LL. 10)	RN-PP 14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-P 12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100		RN-PP 16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
	BN-P 8	2,4	1,7	8,0	12,0	7.000/100		BN-PP 12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	BN-P 10	2,4	1,8	10,0	14,0	7.000/100	1,5÷2,5 <i>(16÷14)</i>	BN-PP 12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	BN-P 12	2,4	1,8	12,0	16,0	7.000/100		BN-PP 16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
	GN-P 10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100		GN-PP 12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
4÷6 (12÷10)	GN-P 12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100	4÷6 (12÷10)						
	GN-P 14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100		GN-PP 17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

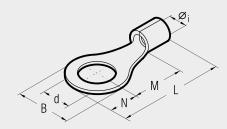


COSSES NUES

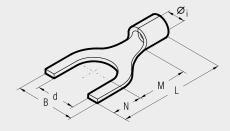
à fût non brasé pour câble en cuivre

RN BN GN

rondes



fourches



Section Câble mm²	Ø Vis	Réf. —		Dim	ensi	ons n	n m		Cond.t
(AWG)	mm	Hei.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	2 ,	RN-M 2	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	RN-M 3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	RN-M 3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-M 3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	RN-M 4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
0.05.4.5	4	RN-M 4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	5	RN-M 5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
(22÷10)	6	RN-M 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	RN-M 6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	4.000/100
	7	RN-M 7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	RN-M 8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	RN-M 10	1,8	15.5	13.0	7.7	25.0	10.5	3.000/100
	12	RN-M 12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	2 '	BN-M 2	2.4	5,6	5,0	2,8	12,0	2.2	6.000/100
	3	BN-M 3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	BN-M 3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3.5	BN-M 3.5/1	2.4	6,2	6,5	3,1	13,8	3.7	6.000/100
	4	BN-M 4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
1,5÷2,5	5	BN-M 5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
(16÷14)	6	BN-M 6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	BN-M 6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	BN-M 7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	BN-M 8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-M 10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	BN-M 12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	GN-M 3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	GN-M 3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	GN-M 4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	GN-M 5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	GN-M 6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	GN-M 6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
4÷6	7	GN-M 7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
(12÷10)	8	GN-M 8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8 *	GN-M 8/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	GN-M 10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	GN-M 10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-M 12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-M 14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-M 16	3,6	24,0	17.1	12,0	35,5	17.0	1.000/100

6 6 8 10 12 3 3,5		Réf. —		Cond.t					
		nei.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet
	3	RN-U 3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	RN-U 3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-U 3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	RN-U 4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	RN-U 4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
0.25÷1.5		RN-U 4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
		RN-U 5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
,		*RN-U 5/1	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
		RN-U 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	-	RN-U 6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	3.000/100
		RN-U 8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
		RN-U 10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
		RN-U 12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
		BN-U 3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
		BN-U 3.5 *BN-U 3.5/1	2,4	6,4 7,2	6,5 6,5	3,8 3,8	14,5 14.5	3,7 3,7	6.000/100 6.000/100
		BN-U 4	2.4		7,5	3,7	15,4	4.3	6.000/100
		BN-U 4/1	2.4	8,5	7,5	3,7	15.4	4,3	6.000/100
15-95		BN-U 4/2	2.4	7.5	7,5	3.7	15.4	4.3	6.000/100
		BN-U 5	2.4	8,5	7,5	3,7	15,4	5.3	5.000/100
(,		BN-U 6	2,4	9,4	8.1	4,7	17,0	6.4	5.000/100
		BN-U 6/1	2.4	12,0	9,2	7,1	20,5	6.4	4.000/100
	8	BN-U 8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-U 10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.500/100
	12	BN-U 12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3,5	GN-U 3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	GN-U 4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	GN-U 5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	GN-U 6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
4÷6	8	GN-U 8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
(12÷10)	10	GN-U 10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	GN-U 10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-U 12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-U 14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-U 16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100



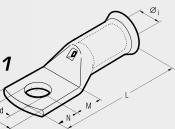
^{*}Matériel non tenu en stock

T-M

COSSES TUBULAIRES

Conforme à NF C 20–130 add. 1

pour câble en cuivre



 ϵ

Les cosses de la série "T" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût tulipée.

Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure la section de câble à utiliser. Cette mention se reporte aux câbles multibrins rigides, les plus couramment utilisés dans les installations industrielles.

Est également mentionné sur la cosse, le diamètre de bornage.

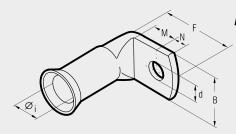
Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

					· >		~													
Section Câble mm²	Ø Vis	Réf.		Dir	nensi	ons r	n m		Cond.t		Pinc							esse		
Rigide Souple		11011	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	Me	cani	ıqu	es			Hy	ydra	uliq	ues	
	4	T 4 - M 4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100											
4	5	T 4 - M 5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	1.200/100											
	6	T 4 - M 6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100											
	4	T 6 - M 4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100								Т			
4÷6	_5_	T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100											
470	_6_	T 6 - M 6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100	Ì₽			Ш							
	8	T6-M8	3,3	13,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100		_		Ц	9						
	5	T 10 - M 5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100			l		B 15MD						
10	_6	T 10 - M 6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100					m						
10	_8_	T 10 - M 8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100											
	10	T 10 - M 10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100		2									
	_ 5_	T 16 - M 5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100	_										
16	_6	T 16 - M 6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100	_	HN-T25									
	8	T 16 - M 8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100	_	 -									
	10	T 16 - M 10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100		4									
	6	T 25 - M 6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100			띯								
25	8	T 25 - M 8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100			TN 70 SE		_						
_	10	T 25 - M 10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100	_		F								
	12	T 25 - M 12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	200/50					4						
	6	T 35 - M 6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	400/50		_			\dashv						
35	8	T 35 - M 8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50		_			4						
	10	T 35 - M 10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50			-	ш	-						
	12	T 35 - M 12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	200/50				S 등	\dashv	2	B 35-50MD HT 45-F	5			
	6	T 50 - M 6 T 50 - M 8	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5 50,5	6,4	200/25			-	TN 120	-	35-4	35.5	-			
50	10	T 50 - M 10	9,2	18,0 18,0	11,0 14,0	10,0 12,0	55,5	8,3 10,3	200/25 200/25			-	F	-	ω .	- α	1			
	12	T 50 - M 12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	100/25				-	-					8	호
	8	T 70 - M 8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25					\dashv					EH.	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D
70	10	T 70 - M 10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25		_		-				HT 51	-1		ine ,
70	12	T 70 - M 12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25		_			-			-	뎞	81-∪	gam
	8	T 95 - M 8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	80/20				1	\dashv				ω	눞	e 0
	10	T 95 - M 10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20				1 1					22		15 d
95	12	T 95 - M 12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20			_	1 1	П				퓬		Séri.
	14	T 95 - M 14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20				1 1	П						set
	16	T 95 - M 16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20					П						li li
	8	T 120 - M 8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25				1 1	П						et
	10	T 120 - M 10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25											120
120	12	T 120 - M 12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25					П						ㅋ
	14	T 120 - M 14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25											
	16	T 120 - M 16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25											
	10	T 150 - M 10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10											
150	12	T 150 - M 12		30,0	18,0	16,0	85,5		40/10											
100	14	T 150 - M 14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10											
	16	T 150 - M 16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	40/10											
	10	T 185 - M 10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	40/10											
185	12	T 185 - M 12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10											
,50	14	T 185 - M 14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10											
	16	T 185 - M 16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10								4			
	10	T 240 - M 10	20,6	37,0	13,0	11,0		10,3	20/10											
0.40	12	T 240 - M 12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10											
240	14	T 240 - M 14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10											
	<u>16</u>	T 240 - M 16	20,6	37,0	19,0	17,0		16,5	20/10											
	20	T 240 - M 20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	20/10								L			
	10	T 300 - M 10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	20/5										Н	
000	12	T 300 - M 12	23,1	41,0	20,0		104,0	12,8	20/5										\square	
300	14	T 300 - M 14	23,1	41,0	22,0			14,5	20/5										H	
		T 300 - M 16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5										H	
	16				040	00.0	1170	040	10 /											
	20	T 300 - M 20	23,1	41,0	24,0		117,0	21,0	10/5									_	Щ	
400			23,1 26,1		24,0 22,0 24,0	19,0	117,0 119,0 125,0	16,5	10/5 10/5 10/5											

COSSES TUBULAIRES COUDEES



pour câble en cuivre





Rigide Souple mm	Section Câble mm ²	Ø	D4f		Di	mensi	o n s	m m		Cond.t		Pinc	es				Pr	ess	es		
10	Rigide Souple	Vis mm	Réf.	Øi	В	М	N	F*	d	Boîte/Sachet				S		ŀ				S	
10 6 T 10 - L 6 4,2 11,0 9,0 8,0 24,8 6,4 800/100 8 T 10 - L 8 4,2 14,0 11,0 10,0 28,8 8,3 800/100 1	4÷6	6	T6-L6	3,3	13,0	9,0	8,0	23,6	6,4	800/100						T					
R T10 - L8 4,2 14,0 11,0 10,0 28,8 8,3 800/100 R T16 - L6 5,3 12,0 9,0 8,0 26,5 6,4 400/100 R T16 - L8 5,3 16,0 11,0 10,0 30,5 8,3 400/100 R T25 - L8 6,6 13,0 9,0 8,0 28,0 6,4 400/100 R T25 - L8 6,6 16,0 11,0 10,0 32,0 8,3 400/100 R T25 - L8 7,9 17,0 11,0 10,0 33,5 8,3 200/50 8 T35 - L8 7,9 17,0 11,0 10,0 33,5 8,3 200/50 70 T35 - L10 7,9 17,0 14,0 12,0 38,5 10,3 400/50 70 10 T50 - L10 9,2 18,0 14,0 12,0 40,5 10,3 100/25 70 10 T70 - L10 11,0 21,0 14,0 12,0 43,5 10,3 100/25 70 12 T70 - L12 11,0 21,0 14,0 12,0 43,5 10,3 100/25 70 12 T70 - L12 13,1 23,0 14,0 12,0 46,0 10,3 100/25 70 10 T120 - L10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 70 10 T120 - L12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 70 10 T150 - L10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10 70 70 70 70 70 70 70		5	T 10 - L 5	4,2	11,0	6,5	6,0	20,3	5,2	800/100	_										
16	10	6	T 10 - L 6	4,2	11,0	9,0	8,0	24,8	6,4	800/100					M						
16		8	T 10 - L 8	4,2	14,0	11,0	10,0	28,8	8,3	800/100					B 15						
25 6 T 25 - L 6 6.6 13.0 9.0 8.0 28.0 6.4 400/100 8 8 T 25 - L 8 6.6 16.0 11.0 10.0 32.0 8.3 400/100 8 8 T 35 - L 8 7.9 17.0 11.0 10.0 33.5 8.3 200/50 10 T 35 - L 10 7.9 17.0 14.0 12.0 38.5 10.3 400/50 10 T 50 - L 10 9.2 18.0 14.0 12.0 40.5 10.3 100/25 12 T 70 - L 12 11.0 21.0 18.0 16.0 51.5 12.8 100/25 12 T 95 - L 12 13.1 23.0 14.0 12.0 46.0 10.3 100/25 12 T 95 - L 12 13.1 23.0 14.0 12.0 46.0 10.3 100/25 12 T 120 - L 12 14.5 28.0 18.0 16.0 56.0 12.8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16.2 30.0 14.0 12.0 48.0 10.3 50/25 12 T 120 - L 12 14.5 28.0 18.0 16.0 56.0 12.8 50/25 150/25	16	6	T 16 - L 6	5,3	12,0	9,0	8,0	26,5	6,4	400/100											
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	10	8	T 16 - L 8	5,3	16,0	11,0	10,0	30,5	8,3	400/100		ַד								₹	
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	25	6	T 25 - L 6	6,6	13,0	9,0	8,0	28,0	6,4	400/100			띯							33	
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	20	8	T 25 - L 8	6,6	16,0	11,0	10,0	32,0	8,3	400/100			2		Ш					E	
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10		6	T 35 - L 6	7,9	15,0	9,0	8,0	29,5	6,4	400/50								200	_	gam	
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	35	8	T 35 - L 8	7,9	17,0	11,0	10,0	33,5	8,3	200/50				踼	LJ:	ءِ ۾	2		- 2	<u>e</u> _	8
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10		10	T 35 - L 10	7,9	17,0	14,0	12,0	38,5	10,3	400/50				120		45 S	200	요	盡	5E-	230-630
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	EΟ	8	T 50 - L 8	9,2	18,0	11,0	10,0	35,5	8,3	200/25				롣	<u>_</u> ;	ည်း	함	표	⊋:		02
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	JU	10	T 50 - L 10	9,2	18,0	14,0	12,0	40,5	10,3	100/25					∐'	20 0	٥	15	òο. ⊢	Н	뭂
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	70	10	T 70 - L 10	11,0	21,0	14,0	12,0	43,5	10,3	100/25								보	Ξ:	ğ	
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	70	12	T 70 - L 12	11,0	21,0	18,0	16,0	51,5	12,8	100/25					Ш					늄	
12 T 95 - L 12 13,1 23,0 18,0 16,0 54,0 12,8 100/25 120 10 T 120 - L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10		8	T 95 - L 8	13,1	23,0	11,0	10,0	41,0	8,3	100/25										20	
120 10 T 120 · L 10 14,5 28,0 14,0 12,0 48,0 10,3 50/25 12 T 120 · L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 · L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10	95	10	T 95 - L 10	13,1	23,0	14,0	12,0	46,0	10,3	100/25										Ì	
12 T 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 150 10 T 150 - L 10 16,2 30,0 14,0 12,0 50,0 10,3 40/10		12	T 95 - L 12	13,1	23,0	18,0	16,0	54,0	12,8	100/25											
12 1 120 - L 12 14,5 28,0 18,0 16,0 56,0 12,8 50/25 15,0 10,3 40/10	120		T 120 - L 10	14,5	28,0	14,0	12,0	48,0	10,3	50/25											
151	ובט	12	T 120 - L 12	14,5	28,0	18,0	16,0	56,0	12,8	50/25											
12 T 150 - L 12 16.2 30.0 18.0 16.0 58.0 12.8 40/10	150	10	T 150 - L 10	16,2	30,0	14,0	12,0	50,0	10,3	40/10											
	130	12	T 150 - L 12	16,2	30,0	18,0	16,0	58,0	12,8	40/10											

Les cosses tubulaires coudées type T-L sont de la même constitution que celles de type T-M (matière, finition, caractéristiques identiques).

De part leur forme, elles permettent d'effectuer un départ de câble à 90° de la plage de raccordement.

F* = dimension indicative

A-M

COSSES TUBULAIRES

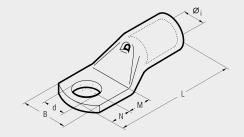
pour câble en cuivre











Les cosses de la série "A-M" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée.

Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

Section Câble mm²	Ø Vis	Réf.		Di	mens	ions	m m		Cond. ^t – Boîte/Sachet		Pinc				ı	Pre Hydra	esse		
Rigide Souple	mm		Øi	В	М	N	L	d	- Dolley Gaeriel	IVIC	Journ	quo	•		ľ	iyui c	unq	uoo	
	3	A 03-M 3*	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100										
	3,5	A 03-M 3.5*	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100										
0,25÷1,5	4	A 03-M 4*	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100										
-	5	A 03-M 5*	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	5.000/100					L					
	6	A 03-M 6*	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	5.000/100	_				L					
	3	A 06-M 3*	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	4.000/100	_				L					
-	3,5	A 06-M 3.5*		6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	4.000/100	_	_		_	L	_				
1,5÷2,5	4	A 06-M 4*	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	4.000/100	-			4	ŀ					
	5	A 06-M 5*	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	4.000/100	_		_	_	H	_				
-	6	A 06-M 6*	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	4.000/100	H		_	_	ŀ					
	8	A 06-M 8*	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4 3,2	2.500/100	-				ŀ					
	3,5	A 1-M 3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100	HNJ			=						
-		A 1-M 3.5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	4,3	2.000/ 100	<u> </u>		1 -	=						
4÷6	<u>4</u> 5	A 1-M 4 A 1-M 5	3,6	8,0 9,0	5,0 6,5	4,0 6,0	21,5 25,0	<u>4,3</u> 5,3	2.000/100 2.000/100	H			-	3					
470	6	A 1-M 6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	2.000/100	H			-į	UMCL					
	8	A 1-M 8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	1.500/100			1	_ (20					
	10	A 1-M 10	3,6	16,5	11,0	10,0	33,5	10,5	1.000/100	H		1	=						_
	4	A 2-M 4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	1.500/100	-		1							
•	5	A 2-M 5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.500/100										
	6	A 2-M 6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.500/100										
10 -	8	A 2-M 8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	1.000/100										
-	10	A 2-M 10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	1.000/100										
-	12	A 2-M 12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	500/100	ц	0								
	4	A 3-M 4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100	5									
	5	A 3-M 5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100										
40	6	A 3-M 6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	1.000/100		125								
16	8	A 3-M 8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	500/100		HN-A25								
_	10	A 3-M 10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	500/100										
	12	A 3-M 12	5,8	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2	500/100								20		
	4	A 5-M 4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	1.000/100			ш		_ !	و و	<u>.</u>	ω	S	
-	5	A 5-M 5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100			70 SE		_ [B 35-45MD	45E	ය	e 13	
25	6	A 5-M 6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100			Ę		_ ;	35	탈	푼		
	8	A 5-M 8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100		_			_			2	KHU 81 s de la ga	0
	10	A 5-M 10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100				8				토	토잉	ECW-H3D RHU 230-630
	12	A 5-M 12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	500/100				120	_				ė, i	28 28 28 28
	5	A 7-M 5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	500/100		_		₽_	4			č	D 43	ᄪ
as 25 ·	6	A 7-M 6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	500/100				-	-			Ė	utils 6	
35 35	8 10	A 7-M 8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100				-	-				낢	
	10 12	A 7-M 10 A 7-M 12	8,9 8,9	19,0 21,0	11,0 14,0	10,0 12,0	42,5 47,5	10,5 13,2	400/100 300/50				-	-				HT120	
	6	A 10-M 6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	200/50				-	-				노	
	8	A 10-M 8	10,0	19,0	9,0	8,0	40,5	8,4	200/50				ŀ	+					
50 35	10	A 10-M 10	10,0	20,0	11,5	9,5	44,5	10,5	200/50		_		-	1					
50 50	12	A 10-M 12	10,0	21,0	12,0	12,0	47,5	13,2	200/50				H	1					
	14	A 10-M 14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50		_			1					
•	16	A 10-M 16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	200/50		_			1					
	6	A 14-M 6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50					1					
	8	A 14-M 8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50		_								
₇₀ 50	10	A 14-M 10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50					1					
70 70	12	A 14-M 12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50										
	14	A 14-M 14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50										
	16	A 14-M 16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50										
									,										

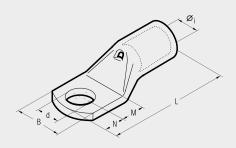
COSSES TUBULAIRES



pour câble en cuivre







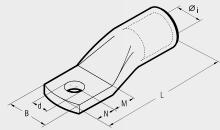
tion Câble mm²	Ø Vis	Réf.		Dir	mensi	ons r	n m		Cond.t	Pinces	anidne					ses		
de Souple	mm	1101.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	Ē	Méca			Ну	drau	ıliqu	es	
	6	A 19-M 6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25									
	8	A 19-M 8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25									
70	10	A 19-M 10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25									
5 95	12	A 19-M 12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25									
	14	A 19-M 14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25									
	16	A 19-M 16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	100/25									
	20	A 19-M 20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25									
	8	A 24-M 8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	100/25									
	10	A 24-M 10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	100/25		*	₽	35-50MD	ų				
0 95	12	A 24-M 12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	100/25		150	35-45MD	뎞	7 45E				
120	14	A 24-M 14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25		Ę	е Э	B 35	보				
	16	A 24-M 16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25									
	20	A 24-M 20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25									
	8	A 30-M 8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25							ă	5	
	10	A 30-M 10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25							쿰	물	
120	12	A 30-M 12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25						H 51		ᅵ으	
150	14	A 30-M 14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25					- -	Ξ ξ	200	le 1	
	16	A 30-M 16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25							בַ מ	amr	
	20	A 30-M 20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25						9	2	<u>a</u>	_
	8	A 37-M 8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	50/25	'						Į,	s de	ECW-H3D
	10	A 37-M 10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	40/20								érin	Š
_ 150	12	A 37-M 12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	40/20				_				et	Ш
185	14	A 37-M 14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15								REIS	
	16	A 37-M 16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15				_				et	
	20	A 37-M 20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15								8	
	8	A 48-M 8	21,1	39,0	13,0	11.0	77.5	8.4	30/15								<u>F</u>	
	10	A 48-M 10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	30/15									
_ 185	12	A 48-M 12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	30/15				_					
.0 240	14	A 48-M 14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	30/15									
	16	A 48-M 16	21.1	39.0	19.0	17.0	94.0	17.0	30/15				_					
	20	A 48-M 20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	30/15				_					
	10	A 60-M 10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10							H		
	12	A 60-M 12	23,7	44.0	20,0	14.0	99,0	13,2	20/10					_				
0 240	14	A 60-M 14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10								İ	
300	16	A 60-M 16	23,7	44.0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10					_				
	20	A 60-M 20	23,7	44.0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10							T		
	12	A 80-M 12	27.0	51.0	22,0	19.0	113.0	13,2	20/5									
. 300	14	A 80-M 14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5									
400	16	A 80-M 16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	20/5									
.50	20	A 80-M 20	27,0	51.0	24,0	23,0	119.0	21,0	15/5									
400	16	A 100-M 16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	15/1									
500	20	A 100-M 20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	15/1									
500	16	A 120-M 16*	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	12/1									Consulter
630	20	A 120-M 10	33,4	61,6	24,0	23.0	134,0	21,0	10/1									nsu
	16	A 160-M 16*	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	6/1									
0 630									,								_	Nous
																		No
008 00			- '-			- , -											_	
	20 16 20) }	A 160-M 20* A 200-M 16*	A 160-M 20 38,0 A 200-M 16 44,0	A 160-M 20 * 38,0 72,0 A 200-M 16 * 44,0 80,0	A 160-M 20	A 160-M 20	0 A 160-M 20	A 160-M 20 38,0 72,0 24,0 23,0 145,0 21,0 A 200-M 16 44,0 80,0 24,0 19,0 158,0 17,0	A 160-M 20* 38,0 72,0 24,0 23,0 145,0 21,0 6/3 A 200-M 16* 44,0 80,0 24,0 19,0 158,0 17,0 6/1	A 160-M 20* 38,0 72,0 24,0 23,0 145,0 21,0 6/3 A 200-M 16* 44,0 80,0 24,0 19,0 158,0 17,0 6/1	A 160-M 20	A 160-M 20 ◆ 38,0 72,0 24,0 23,0 145,0 21,0 6/3 A 200-M 16 ◆ 44,0 80,0 24,0 19,0 158,0 17,0 6/1	0 A 160-M 20				

^{*} Voir page 109

COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre





Tout	en	ayant	les	mèr	nes
cara	ctér	ristique	s	que	la
série	T-N	/l.			

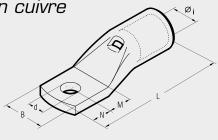
A-M

TB-M

Section Câble	Ø Vis	Réf.		Dii	mensi	o n s	m m		Cond.t	Pinces					essi			
mm²	mm	Rei.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	Mécaniqu	ues			Hydr	aulio	ques		
70	6	T 70B-M 6/11.5	11,0	11,5	8,0	7,0	48,0	6,4	200/50	TN 70 SE							su_	
95	8	T 95B-M 8/15.5	13,1	15,5	9,0	8,0	56,0	8,4	100/25			5	35-50D			18	vérins O kN	
120	10	T 120B-M 10/19	14,5	19,0	14,0	9,0	64,0	10,5	100/25			30	832 F	2	20	롩	3et v	93
150	10	T 150B-M 10/19	16,2	19,0	18,0	9,0	76,5	10,5	50/25					토	20 20	ٔ اج	et outils gamme '	ECW-H3D
185	10	T 185B-M 10/24.5	18,0	24,5	18,0	9,0	82,5	10,5	50/25						똪	8	et ga	品
240	12	T 240-M 12/31	20,6	31,0	18,0	12,0	93,0	13,2	30/15							-1	유민	
300	12	T 300B-M 12/31	23,1	31,0	16,0	12,0	100,5	13,2	20/10								Ξ̈	

COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre









File no. E125401

2		
Section Câble mm²	Ø Vis mm	Réf.
10	5	A 2-M 5/9
40		A O N I E /O

Tout en ayant les mèmes caractéristiques que la série A-M, ces cosses sont caractérisées par l'encombrement réduit de la plage, ce qui les rend particulièrement déstinées au raccordement dans les borniers, où les encombrements reduit ne permettraient pas l'emploi des cosses à dimensions normales.

Section Câble	Ø	D.		Di	mens	ions	m m		Cond.t	Pinces				Pres	ses		
mm²	Vis mm	Réf.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	Mécanique	S		Hy	drau	lique	:S	
10	5	A 2-M 5/9	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1000/100	សិស	SMD						
16	5	A 3-M 5/9	5,8	9,0	6,5	6,0	29,0	5,3	1000/100	HN-A25 O SE	B 15						
25	5	A 5-M 5/9	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100	1 E 1 S							_
35	6	A 7 B-M 6/11.5	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	400/100	2							S S
50	6	A 10 B-M 6/11.5	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50		4	35-45MD		ų			130
70	6	A 14 B-M 6/11.5	11,3	11,5	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50	5	3	545	당	0		2	gamme
95	8	A 19 B-M 8/15.5	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25	Ē		B3	B 3	Ē		롩	eg e
120	8	A 24 B-M 8/19	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	100/25					HT 51			
120	10	A 24 B-M 10/19	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	100/25					-	1	81-∪	vérins de
150	8	A 30 B-M 8/19	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	8,4	50/25						품 22	토	et vérins de ECW.H3D
100	10	A 30 B-M 10/19	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	10,5	50/25						۳		outils
185	10	A 37 B-M 10/24.5	19,2	24,5	18,0	9,0	77,0	10,5	50/25								
_	10	A 48-M 10/31	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	30/15								SO et
240	12	A 48-M 12/31	21,1	31,0	16,0	12,0	86,,0	13,2	30/15								HT120
	16	A 48-M 16/31	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	30/15	_							_
300	10	A 60 B-M 10/31	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	10,5	20/10								
300	12	A 60 B-M 12/31	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	20/10								
	12	A DU D-IVI 12/31	25,/	J 1,U	10,0	12,0	30,0	ای,ک	ZU/ 1U								





COSSES COUDÉES À 90°

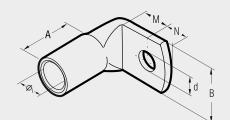














Section mi	n Câble m²	Ø Vis	Réf.		Dim	ensi	o n s	m m		Cond. ^t Boîte/Sachet	M		ces niqu	25						sses			
Rigide	Souple	mm		Øi	В	М	N	Α	d	Dolley Gabriel			qu	-				,.	ar cac	anqu	-		
6	3	6	A 1-L 6*	3,6	11,0	7,0	6,0	9,5	6,4	2.000/100													
		5	A 2-L 5	4,6	10,0	6,5	6,0	10,5	5,3	1.500/100	1												İ
1	0	6	A 2-L 6	4,6	11,0	7,0	6,0	10,5	6,4	1.500/100	Ħ												
	_	8	A 2-L 8	4,6	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	500/100					15MD								
		5	A 3-L 5	5,8	11,5	6,5	6,0	12,0	5,3	1.000/100		£			B 15								
1	e _	6	A 3-L 6	5,8	11,5	7,0	6,0	12,0	6,4	1.000/100		2	U-AKO										
'	U	8	A 3-L 8	5,8	15,0	9,0	8,0	12,0	8,4	1.000/100			É										
		10	A 3-L 10	5,8	18,0	11,0	10,0	12,0	10,5	500/100													
	_	6	A 5-L 6	7,0	14,0	7,0	6,0	13,0	6,4	500/100													
2	5 _	8	A 5-L 8	7,0	15,0	9,0	8,0	13,0	8,4	500/100													
		10	A 5-L 10	7,0	18,0	11,0	10,0	13,0	10,5	500/100			ű	3									
		6	A 7-L 6	8,9	17,0	7.0	6,0	15,5	6,4	500/100			5	2									
35	25	8	A 7-L 8	8,9	17,0	9,0	8,0	15,5	8,4	300/100			F									₹	
JJ	35	10	A 7-L 10	8,9	19,0	11,0	10,0	15,5	10,5	400/100						₽	┕					130 k	
	_	12	A 7-L 12	8,9	21,0	14,0	12,0	15,5	13,2	300/100				*		35-45MD	35-50MD	45E				1,	
		6	A 10-L 6	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	300/100				റ്റ			35	눞			RHU 81	la gamme	
50	35	8	A 10-L 8	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	300/100				TN 120		В	m		21	200	푼	a g	
JU	50	10	A 10-L 10	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	200/50				ľ					토	B 51	81·U	e !	
	_	12	A 10-L 12	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	200/50					Г					20	<u>~</u>	et vérins de	ECW-H3D
		8	A 14-L 8	11,3	21,0	9,0	8,0	20,0	8,4	200/100										R 5	눞	et ve	ᇤ
70	50	10	A 14-L 10	11,3	21,0	11,0	10,0	20,0	10,5	200/100					Г					щ		랿	
70	70	12	A 14-L 12	11,3	22,0	14,0	12,0	20,0	13,2	150/50					Г							et outils	
	_	16	A 14-L 16	11,3	26,0	18,0	16,0	20,0	17,0	150/50					Г							ຂຶ	
	70	8	A 19-L 8	13,5	25,0	9,0	8,0	24,5	8,4	100/25					Г	ĺ						HT120	
95	70 -	10	A 19-L 10	13,5	25,0	11,0	10,0	24,5	10,5	100/25					Г								
	95 -	12	A 19-L 12	13,5	25,0	14,0	12,0	24,5	13,2	100/25													
400	95	10	A 24-L 10	15,2	28,5	11,0	10,0	25,5	10,5	50/25					Г	ĺ							
120	120	12	A 24-L 12	15,2	28,5	14,1	12,0	25,5	13,2	50/25													
4E0	120	10	A 30-L 10	16,7	31,5	13,0	11,0	28,5	10,5	50/25					Г								
150	150	12	A 30-L 12	16,7	31,5	16,0	14,0	28,5	13,2	50/25													
40E	150	10	A 37-L 10	19,2	31,5	13,0	11,0	31,5	10,5	50/25													
185	185	12	A 37-L 12	19,2	31,5	16,0	14,0	31,5	13,2	50/25													
240	185 240	12	A 48-L 12	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	30/15													
300	240 300	12	A 60-L 12	23,7	39,0	20,0	14,0	42,0	13,2	20/10													

Les cosses coudées à 90° de la série A-L sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique dont la section garantit la qualité de la connexion électrique et une très bonne résistance à la traction. Elles sont recuites et protégées en surface par un étamage électrolytique.

Le recuit améliore les caractéristiques structurelles de la matière, facilite le sertissage, et permet d'utiliser la cosse dans des applications à contraintes mécaniques diverses.

Le fût chanfreiné facilite l'insertion du câble, et un trou d'inspection permet de contrôler sa bonne insertion.

Sa longueur est parfaitement adaptée au positionnement des matrices des outils de sertissage.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis

Ces cosses peuvent être fournies à la demande avec deux trous et plus.

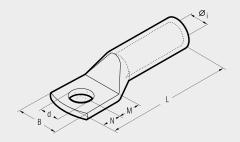
^{&#}x27;Produit n'est pas marqué UL

COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES

pour câble en cuivre







Les cosses de la série 2A-M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage.

Ce recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

La longueur du fût permet d'effectuer deux poinçonnages.

L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

L'insertion du câble est facilitée par un accès du fût chanfreiné.

	Section Câble	Ø Vis	Réf.		Din	nensi	ons	m m		Cond.t		ces					res			
	mm ²	mm	no.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	Méca	niqu				Hyd	raul	ique	S	
_	16	8	2 A 3-M 8	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	600/100	£ _			B 15MD						
	10	10	2 A 3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	500/100	≢ູ			8						
		8	*2 A 5-M 8	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	400/100	HN-A25									
	25	10	*2 A 5-M 10	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	300/50	エ									
		12	2 A 5-M 12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,0	13,2	300/50										
		8	2 A 7-M 8	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	250/50										
	35	10	2 A 7-M 10	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	250/50		ш								
		12	2 A 7-M 12	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	200/50		70 SE							로	
		10	2 A 10-M 10	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	200/50		Ĭ.							130 kN	
	50	12	2 A 10-M 12	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	150/50									E	
	JU	14	*2 A 10-M 14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	150/50							20	_	gamme	
		16	*2 A 10-M 16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	150/50			*		ءِ ۾	2	m	I⊇I	8	_ <u>8</u>
		10	*2 A 14-M 10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	100/50			120 SE*	į	35-45MD	HT 45.F	돈	应	b St	ECW-H3D RHU 230-630
	63	12	*2 A 14-M 12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	100/50					ည်း	함	퓬	81-∪	vérii	<u>S</u>
	70	14	*2 A 14-M 14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	100/50			2		a	•	150	호	늉	ᄪ
		16	*2 A 14-M 16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	100/50							HT 51	=	outils et vérins de la	
		10	2 A 19-M 10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	75/25									ස	
		12	2 A 19-M 12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	75/25									HT120	
	95	14	2 A 19-M 14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	75/25									토	
		16	*2 A 19-M 16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	75/25										
		20	*2 A 19-M 20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	75/25										
		10	2 A 24-M 10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	50/25										
	120	12	2 A 24-M 12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	50/25										
	125	14	*2 A 24-M 14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	50/25										
	123	16	*2 A 24-M 16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	50/25										
		20	*2 A 24-M 20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	50/25										

^{*}Matériel non tenu en stock

^{* *}Voir page 109

COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES



pour câble en cuivre

2A-M

Section Câble	Ø Vis	Réf.		Din	nensi	ons	m m		Cond.t	Pinces				ress			
mm ²	mm	no.	Øi	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	Mécaniques			Hyd	raul	ique	S	
	10	*2 A 30-M 10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	50/25	*							
	12	2 A 30-M 12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	30/15	**************************************	35-45MD	35-50MD	ų l				
150	14	2 A 30-M 14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	30/15		545	55.5					
	16	*2 A 30-M 16	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	30/15		B 3	B 35					
	20	*2 A 30-M 20	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	30/15						8	2	
	12	*2 A 37-M 12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	30/15				_		RHU 81	30 KN	
185	14	2 A 37-M 14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	30/15				HT 51			~	
100	16	2 A 37-M 16	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	30/15					B 20	HT 81-U	E	
	20	*2 A 37-M 20	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	30/15						노	HT120 et outils et vérins de la gamme	
	12	*2 A 48-M 12	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	20/5					표		8	2
240	14	*2 A 48-M 14	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	20/5					~		rins	ECW-H3D
240	16	*2 A 48-M 16	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	20/5							ž (é	
	20	*2 A 48-M 20	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	25/5							siis	RHU 230-630
	12	*2 A 60-M 12	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	20/5							9	230
300	14	*2 A 60-M 14	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	20/5							O	뭁
000	16	*2 A 60-M 16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	20/5							Ē	
	20	*2 A 60-M 20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	20/5							-	
	12	*2 A 80-M 12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	15/5								
400	14	*2 A 80-M 14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	10/5								
400	16	*2 A 80-M 16	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	10/5								
	20	*2 A 80-M 20	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5								
500	16	*2 A 100-M 16	30,3	56,5	22,0	19,0	147,0	17,0	10/1								
	20	*2 A 100-M 20	30,3	56,5	24,0	23,0	153,0	21,0	10/1							- 4	Consulter
630	16	*2 A 120-M 16	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1								00'
	20	*2 A 120-M 20	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1								
800	20	*2 A 160-M 20	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0	12/1								Nons
1000	20	*2 A 200-M 20	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	6/1							Ц	

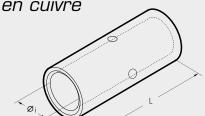
^{*}Matériel non tenu en stock

^{**}Voir page 109



MANCHONS BOUT A BOUT

pour câble en cuivre





Les manchons de jonction "bout à bout" sont destinés à la basse tension.

Ils sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique de mêmes dimensions que pour les cosses T-M.

La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

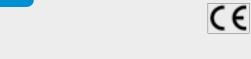
Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles.

Section mr		Réf.	Dimensi	ons mm	Cond.t	Pinces			resse		
Rigide	Souple	no.	Øi	L	Boîte/Sachet	Mécaniques		Hyd	raulio	ques	
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L 03-M	1,8	15	6.000/100						
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L 06-M	2,4	15	4.000/100						
4	4	L 4-T	2,7	20	2.000/100	ž	SMD				
4÷6	4÷6	L 6-T	3,3	25	1.500/100		B 15				
10	10	L 10-T	4,2	27	1.000/100	125 125 125 125				호	
16	16	L 16-T	5,3	31	500/100	HN 5 HN-T25 70 SE				130	
25	25	L 25-T	6,6	35	500/100						
35	25	L 35-T	7,9	37	250/50	120 8		35-45MD 35-50MD HT 45-E	g	RHU 81	
50	35	L 50-T	9,2	45	250/50			보기	51 B 500	흐흐	S
70	50	L 70-T	11,0	50	200/50	-		<u>ш</u> ш	ᄂ	يّ احا	ECW-H3D
95	70	L 95-T	13,1	56	100/25				RH 50	HT 8	S C
120	95	L 120-T	14,5	60	100/25				-		
150	120	L 150-T	16,2	66	50/25					et outils	
185	150	L 185-T	18,0	75	50/25					늉	
240	185	L 240-T	20,6	80	30/15					120	
300	240	L 300-T	23,1	90	20/10					Ę	
400	300	L 400-T	26,1	100	20/5						



MANCHONS PARALLELE

pour câble en cuivre





Les manchons de jonction
"parallèle" sont réalisés à
partir d'un tube en cuivre
électrolytique de mêmes
dimensions que pour les
cosses A-M.

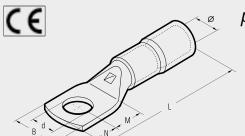
La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles.

Section To mi		D44	Dimensi	ons mm	Cond.t	Pinces			Р	resse	es		
Rigide	Souple	Réf.	Øi	L	Boîte/Sachet	Mécaniques				raulio		S	
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L 03-P	1,8	6,0	10.000/100								
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L 06-P	2,4	6,0	5.000/100	_	₽						
4÷6	4÷6	L 1-P	3,6	9,0	3.000/100	로	15MD						
10	10	L 2-P	4,6	10,5	3.000/100	വ	ш						
16	16	L 3-P	5,8	11,5	2.000/100	HN 5 HN-A25 70 SE							
25	25	L 5-P	7,0	13,0	1.500/100			□			_		
35	25÷35	L 7-P	8,9	14,0	500/100	Z *S		35-45MD 35-50MD	45-E		뭂	s et vérins 130 kN	
50	35÷50	L 10-P	10,0	16,0	500/100	120			主	B 500	뉻	SE SE	_ [
70	50÷70	L 14-P	11,3	18,0	500/100	Ž		ш	ᅣ		81-U	outils nme 1	ECW-H3D
95	70÷95	L 19-P	13,5	19,0	300/50						효보	et outils gamme	S C
120	95÷120	L 24-P	15,2	22,0	200/50					<u>-</u>	ᄑ		
150	120÷150	L 30-P	16,7	26,5	100/50							HT120 de la	
185	150÷185	L 37-P	19,2	26,5	100/50							_	
240	185÷240	L 48-P	21,1	34,0	60/15								
300	240÷300	L 60-P	23,7	43,0	50/25								

^{*} Voir page 109

COSSES TUBULAIRES PREISOLEES NYLON



pour câble souple en cuivre

ANE-M

Section Câble Ø Souple Vis Dimensions mm Cond.t Pinces Mécaniques Presses Hydrauliques Réf Boîte/Sachet Ø В N L 500/100 ANE 2-M 4 0.8 10.0 5,0 4.0 34.1 4.3 ANE 2-M 5 8,0 10,0 6,5 6,0 37,6 5,3 500/100 ANE 2-M 6 0,8 11.0 7 N 6,0 38,1 500/100 6 6.4 10 ₹ 8 ANE 2-M 8 15,0 9,0 500/100 8.0 8,0 42.1 ANE 2-M 10 500/100 10 46,1 10,5 8,0 18.0 11.0 10.0 SMD 12 ANE 2-M 12 8.0 19,0 14.0 12,0 51.1 13.2 500/100 4 ANE 3-M 4 9.2 11.5 5.0 4.0 500/100 38.6 4.3 ANE 3-M 5 500/100 5 9,2 11,5 6,5 42.1 5,3 6 ANE 3-M 6 9,2 11,5 7,0 6,0 42,6 6,4 500/100 16 500/100 **ANE 3-M 8** 9,2 15,0 9,0 8,0 46,6 8,4 400/100 10 ANE 3-M 10 9,2 18,0 11,0 10,5 10.0 50.6 ANE 3-M 12 9,2 20,0 14,0 12,0 55,6 13,2 300/100 4 ANE 5-M 4 11,1 14,0 5,0 4,0 41,0 4,3 300/100 5 ANE 5-M 5 44.5 300/100 11.1 14.0 6,5 6.0 5,3 ANE 5-M 6 6 11,1 14,0 7,0 6,0 45,0 6,4 300/100 25 8 ANE 5-M 8 11,1 15,0 9,0 49,0 300/100 8.0 8.4 Z 10 ANE 5-M 10 11,1 18,0 11,0 10,0 10,5 300/100 130 kN 53,0 B 500 ANE 5-M 12 250/50 11.1 21,0 14,0 12.0 58,0 13.2 ANE 7-M 6 17,0 200/50 13.6 7.0 6.0 50.0 6.4 et vérins de la gamme ANE 7-M 8 13,6 17,0 200/50 20 9,0 8,0 54,0 8,4 10 ANE 7-M 10 200/50 퓬 13,6 19,0 11.0 10,0 58,0 10,5 200 ECW-H3D ANE 7-M 12 200/50 12 13,6 21,0 14.0 12,0 63,0 13,2 H 51 6 ANE 10-M 6 13,8 19,0 8,0 7,0 53,0 6,4 200/50 Z ANE 10-M 8 55,0 150/50 13,8 19.0 9,0 8.0 8 8.4 50 ANE 10-M 10 13,8 20,0 11,5 9,5 59,0 10,5 150/50 12 ANE 10-M 12 13,8 21,0 12,0 12,0 62,0 13,2 150/50 HT120 ANE 14-M 6 8,0 100/25 15.8 21.0 61.0 6.4 7.0 8 ANE 14-M 8 15,8 21,0 9,0 8,0 63,0 8,0 100/25 70 10 **ANE 14-M 10** 15,8 21,0 11,0 10,0 67,0 10,5 100/25 12 ANE 14-M 12 15,8 22,0 14,0 12,0 72,0 13,2 100/25 14 ANE 14-M 14 15.8 25.0 16.0 14,0 76.0 15,0 100/25 ANE 19-M 8 18.0 25,0 9,0 8,0 73.0 8,4 50/25 50/25 10 ANE 19-M 10 25,0 11,0 100 77 N 10,5 18.0 95 12 **ANE 19-M 12** 50/25 25.0 14.0 12.0 82.0 13.2 50/25 14 ANE 19-M 14 18.0 25.0 16.0 14.0 86.0 15.0 ANE 19-M 16 50/25 18.0 18.0 16,0 17,0 10 ANE 24-M 10 20.0 28.5 11.0 10.0 77.7 10.5 50/25 50/25 ANE 24-M 12 20,0 28.5 14.0 12,0 86,5 13,2 120 ANE 24-M 14 50/25 14 20,0 28,5 16,0 14,0 88,5 15,0 50/25 16 ANE 24-M 16 20,0 28,5 18,0 16,0 90,5 17,0 12 ANE 30-M 12 23,0 31,5 16,0 14,0 101,0 13,2 30/15 ANE 30-M 14 23,0 31,5 18,0 16,0 105,0 15,0 30/15 150 16 **ANE 30-M 16** 23,0 31,5 19,0 17,0 107,0 17,0 30/15 ANE 30-M 20 23.0 31,5 22.0 20.0 113.0

Les cosses de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique, puis étamées électrolytiquement.

La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Les cosses ANE-M sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20° C à $+115^{\circ}$ C (continue) (en pointes $+130^{\circ}$ C).

Les cosses tubulaires préisolées Nylon existent aussi dans les 3 couleurs bleu, rouge, marron du 10 au 70 mm².

bleu : ANB..-M

rouge: ANR..-M

marron: ANM..-M

Les cosses réf. A2, A3, A5 peuvent aussi être utilisées sur des conducteurs rigides.

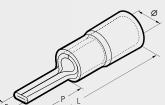




COSSES PREISOLEES NYLON

embouts

pour câble souple en cuivre







Les cosses ANE-P sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique, roulé et brasé.

Le revêtement est un étamage électrolytique.

La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la

Section Câble Souple mm²	D44	D	imensi	ons m	m	Cond.t	Pinces			Presses							
	Réf.	Ø	В	Р	L	Boîte/Sachet	Mécaniques					uliques					
10	ANE 2-P 12	8,0	4,3	14,5	35,1	500/100	HNN 3			SMD	20	Υ E S					
16	ANE 3-P 14	9,2	5,5	18,0	41,1	500/100	HINN 4	70	120	B 7	[[[[] []	138 e 138 e					
25	ANE 5-P 16	11,1	7,0	20,3	45,0	300/100		TIN	N.		52 B 5	HT1 t out érins					
35	ANE 7-P 20	13.6	8.0	24.5	55.0	200/50					ᄪᆝᆂ	et vé					

connexion, tant sur le plan électrique que mécanique. Les cosses ANE-P sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples. Température d'utilisation: de –20°C à +115°C (conti-

nue) (en pointes $+130^{\circ}$ C).



EMBOUTS NUS

pour câble en cuivre





Les embouts de la série A-P sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers. Ils sont réalisés à partir

lls sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre, roulé et brasé.

La finition est un étamage électrolytique.

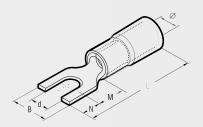
	Section Câble		0	limensi	ons m	m	Cond. [₽]		Pinces					Presses						
mı Rigide	m ² Souple	Réf.	Øi	Øi B P L		L	Boîte/Sachet	Méd		Hydrauliques										
10	10	A 2-P 12	4,8	4,3	14,5	23,5	1.000/100	HN 1	ĸ		L V			000	vérins KN					
16	16	A 3-P 14	5,9	5,5	18,0	28,0	1.500/100	主	١₹		<u>.</u>	- _	₽		et vé	시 _				
25	25	A 5-P 16	7,0	7,0	20,3	32,0	1.000/100		_	တ၊	S _	45N	50MD	45E	utils in	皇				
35	25÷35	A 7-P 20	8,9	8,0	24,5	39,0	500/100			_	2	35	35	主급	et ot	ECW-H3D				
50	35÷50	A 10-P 25	10,0	9,5	26,0	45,0	250/50			•		В	ш	2	5 R =	0				
70	50÷70	A 14-P 30	11,5	11,0	31,0	55,0	200/50							5	돈 a	ś				

COSSES PREISOLEES NYLON



à fourche

pour câble souple en cuivre





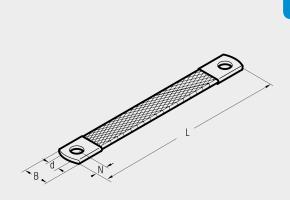
Section Câble Souple mm²	Ø Vis	Réf		Di	mensi	ons	m m		Cond.t	Pinces	Presses
	mm	nei.	Ø	В	М	N	L	d	Boîte/Sachet	Mécaniques	Hydrauliques
10 -	4	ANE 2-U 4	8,0	9,8	7,5	7	35,1	4,3	500/100	ε C	N S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
10	5	ANE 2-U 5	8,0	11,5	7,5	7	35,1	5,3	500/100	N 4 N 12C	50M 50M 50M 51 8 E
16	4	ANE 3-U 4	9,2	10,0	10,0	8	41,1	4,3	500/100	ĪŽŽ	B 15 355 355 50 HT1 HT1 HT1 CW
16 -	5	ANE 3-U 5	9,2	11,5	10,0	8	41,1	5,3	500/100		B B B B B B B B B B B B B B B B B B B

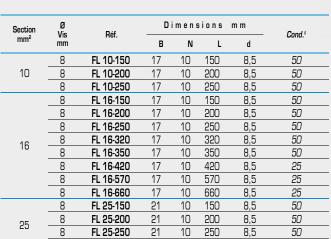
Les cosses ANE-U sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique, roulé et brasé.

Le revêtement est un étamage électrolytique. La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique. Les cosses ANE-U sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).





10

10 300

21

8

FL 25-300

8,5

8,5

50

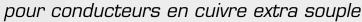


Ces tresses sont réalisées en cuivre électrolytique.

A la demande, elles peuvent étre fournies avec une finition étamée; il suffit d'ajouter le suffixe "ST" à la fin de la référence:

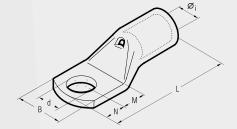
- FL 10 150 (Cuivre nu)
- FL 10 150 -ST (finition étamée)

COSSES TUBULAIRES











Ces cosses sont particulièrement indiquées pour utilisation avec conducteurs en cuivre extra souple comme ceux qui équipent, pour exemple, les soudeuses ou bien les installations mobiles en général.

Les cosses de la série AM ont été conçues pour de nombreuses applications.

nombreuses applications. Les dimensions des fûts ont été étudiées pour obtenir les meilleures caractéristiques électriques et mécaniques.

Réalisées en cuivre très pur et étamées électrolytiquement, les cosses Cembre garantissent une ductilité optimale, et une grande résistance à l'oxydation.

Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage.

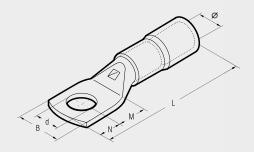
Extra Souple Mm	A 9-M 6/15 A 9-M 8 A 9-M 10 A 9-M 12 A 12-M 6/15 A 12-M 8 A 12-M 10 A 12-M 10/19 A 12-M 12-M 12-M 12-M 12-M 12-M 12-M 12-M	11,0	15,0 17,0 18,5 21,0 15,0 19,3 19,3	8,0 9,0 11,0 14,0 8,0 9,0	7,0 8,0 10,0 12,0 7,0 8,0 10.0	38,5 40,5 44,5 49,5 40,5 42,5	d 6,4 8,4 10,5 13,2 6,4	400/100 400/100 400/100 300/50 200/50	Mécaniqu	es		Ну	dra	uliqu	es	
35 8 10 12 6 8 50 10 10	A 9-M 8 A 9-M 10 A 9-M 12 A 12-M 6/15 A 12-M 8 A 12-M 10 A 12-M 10/19 A 12-M 12	9,3 9,3 9,3 11,0 11,0 11,0 11,0	17,0 18,5 21,0 15,0 19,3 19,3	9,0 11,0 14,0 8,0 9,0 11,0	8,0 10,0 12,0 7,0 8,0	40,5 44,5 49,5 40,5	8,4 10,5 13,2	400/100 400/100 300/50								П
50 10 10 12 6 8 50 10	A 9-M 10 A 9-M 12 A 12-M 6/15 A 12-M 8 A 12-M 10 A 12-M 10/19 A 12-M 12	9,3 9,3 11,0 11,0 11,0 11,0	18,5 21,0 15,0 19,3 19,3	11,0 14,0 8,0 9,0 11,0	10,0 12,0 7,0 8,0	44,5 49,5 40,5	10,5 13,2	400/100 300/50								1 1
10 12 6 8 50 10	A 9-M 12 A 12-M 6/15 A 12-M 8 A 12-M 10 A 12-M 10/19 A 12-M 12	9,3 11,0 11,0 11,0 11,0	21,0 15,0 19,3 19,3 19,0	14,0 8,0 9,0 11,0	12,0 7,0 8,0	49,5 40,5	13,2	300/50								
6 8 50 10 10	A 12-M 6/15 A 12-M 8 A 12-M 10 A 12-M 10/19 A 12-M 12	11,0 11,0 11,0 11,0 11,0	15,0 19,3 19,3 19,0	8,0 9,0 11,0	7,0 8,0	40,5										
50 <u>10</u> 10	A 12-M 8 A 12-M 10 A 12-M 10/19 A 12-M 12	11,0 11,0 11,0 11,0	19,3 19,3 19,0	9,0	8,0		6,4	000 /E0								
50 <u>10</u> 10	A 12-M 10 A 12-M 10/19 A 12-M 12	11,0 11,0 11,0	19,3 19,0	11,0		10 5		200/30								
10	A 12-M 10/19 A 12-M 12	11,0 11,0	19,0		100	42,0	8,4	200/50								
	A 12-M 12	11,0		440	10,0	46,5	10,5	200/50								
12				11,0	10,0	46,5	10,5	200/50	Č	70 25						
	A 17-M 6		22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50	-	≧						
6_		13,0	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	200/50								
8	A 17-M 8	13,0	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	150/50								
10	A 17-M 10	13,0	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	150/50								
70 <u>10</u>	A 17-M 10/19	13,0	19,0	11,0	10,0	51,0	10,5	200/50		SE	35-45MD	일			S	
_12	A 17-M 12	13,0	23,0	14,0	12,0	56,0	13,2	150/50		TN 120	545	145 145			130 K	
_14	A 17-M 14	13,0	25,0	15,5	12,0	57,5	15,0	150/25		Z	8 0	ᅚ		1	 	
16	A 17-M 16	13,0	27,0	16,5	13,5	60,0	17,0	150/25					200		gamme	
8_	A 20-M 8	15,0	27,0	9,0	8,0	50,0	8,4	100/25					B 50	81	a ga	0
10	A 20-M 10	15,0	27,0	11,0	10,0	54,0	10,5	100/25					20	RHU 81	흥문	-63
95 <u>12</u>	A 20-M 12	15,0	27,0	14,0	12,0	59,0	13,2	100/25					품	Ξ.	outils et verins de ECW-H3D	RHU 230-630
_14	A 20-M 14	15,0	27,0	15,5	12,0	60,5	15,0	100/25						81-U		뭁
16	A 20-M 16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	100/25					T 51	토,	SIIS	Г
8_	A 29-M 8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	100/25					노) O	
10	A 29-M 10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	100/25							O et	
120 12	A 29-M 12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	100/25							UZI.IH	
14	A 29-M 14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	100/25						ľ	-	
16	A 29-M 16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	100/25								
20	A 29-M 20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	75/25								
10	A 35-M 10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	50/25								
_ 12	A 35-M 12	19,2	34,2	16,0	14,0	71,5	13,2	50/25								
150 <u>14</u>	A 35-M 14	19,2	34,2	18,0	16,0	75,5	15,0	50/25								
16	A 35-M 16	19,2	34,2	19,0	17,0	77,5	17,0	50/25								
20	A 35-M 20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	50/25								
_10	A 40-M 10	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	30/15								
_12	A 40-M 12	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	30/15								
185 14	A 40-M 14	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	30/15								
16	A 40-M 16	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15								
20	A 40-M 20	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	30/15								

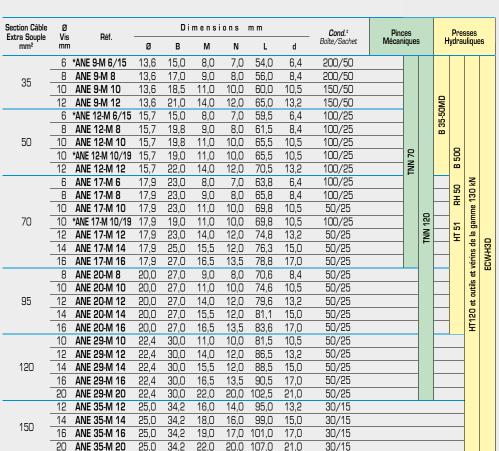
COSSES TUBULAIRES PREISOLEES NYLON

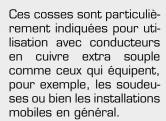
 ϵ

pour conducteurs en cuivre extra souple









ANE-M

Les cosses de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique, puis étamées électrolytiquement.

La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

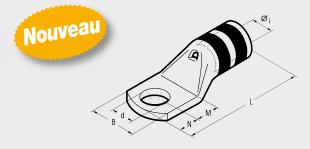
Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique. Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

C

COSSES CODE COULEUR

pour câble en cuivre







Les cosses de la série "C" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique. Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée.

Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de compression.
- Code couleur

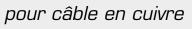
UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section	Section AV	n Câble VG	Ø Vis	Réf.		Di	mensi	ons	m m		_Code	Cond.t	Pinces	eanhiii			esses	
Câble mm²	Size	Navy	mm	Her.	Øi	В	М	N	L	d	Couleur	Boîte/Sachet	Pin		ŀ	lydra	auliqu	ues
			4	C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3		600/50			T	Т		
			5	C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		600/50						
10	8	23 -	6	C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	ROUGE	600/50						
10	U	20	8	C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	문	600/50						
			10	C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	_	600/50		١.				
			12	C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2		600/50			B15MD			
			4_	C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3		600/50		l	50			
			5	C6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	_	600/50						
16	6		6	C6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	BLEU	600/50						
			8	C6-516	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	ш	600/50						
			10	C6-38	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		600/50						
			12	C6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2		400/50		Ļ	4			
			4	C4-8	6,2	12,5	5,0	4,0	25,5	4,3	-	600/50		-	-			
		-	5	C4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50		-	-			
25	4	40 -	6	C4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	29,5	6,4	GRIS	600/50		H	4			
		-	8	C4-516 C4-38	6,2	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	-	600/50 400/50		-	-			
			10 12	C4-36	6,2 6,2	18,0 20,0	11,0 14,0	10,0 12,0	37,5 42,5	10,5 13,2	-	400/50		H	-			
			4	C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3		600/50		ŀ	-			
			5	C3-10	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	-	600/50		H	=		_	
			6	C3-10	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	Ç	600/50		H	-		Ā	
	3	50	8	C3-14	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	BLANC	600/50		H	=		la gamme 130	
			10	C3-310	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	. 面	400/50	SE	H	-		ne	
			12	C3-12	7,0	21.0	14,0	12,0	45,0	13,2	_	400/50	2	H	1	_	, <u>F</u>	
			5	C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3		400/50	2	ŀ	1	50	a g	
			6	C2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	33,5	6,4	z	400/50		낽	- !	_ "		
35	2	60	8	C2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	37,5	8,4	MARRON	400/50		2	- 6	835-50MD RH 50	vérins de	133
UU	_	00	10	C2-38	7,6	19,0	11,0	10,0	41,5	10,5	Ā	400/50		= -	- 5	쭚	/éri	ECW-H3D
			12	C2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	46,5	13,2		200/50		-	ď			
			6	C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4		400/50		t	1	노	outils	
			8	C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	⊭	400/50		l	1		0	
	1	75	10	C1-38	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	VERT	400/50					HT120 et	
		•	12	C1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2		200/50		ı	7		120	
			6	C1/0-14	10.0	19,0	8,0	7,0	40.5	6,4		200/25		ı	7		노	
			8	C1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4	-	200/25		ı	Ī			
F0	1 (0	400	10	C1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	46,5	10,5	띯	200/25			ı			
50	1/0	100 -	12	C1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2	ROSE	200/25			Ī,			
			14	C1/0-916	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0		200/25						
			16	C1/0-58	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0		200/25						
			6	C2/0-14	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4		200/25						
			8	C2/0-516	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4		200/25						
			10	C2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	ı m	200/25						
70	2/0	125	12	C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	NOIR	200/25						
			14	C2/0-916	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	_	100/25						
			16	C2/0-58	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0		100/25			4			
			20	C2/0-34	11,3	29,5	22,0	20,0	75,0	21,0		100/25			Ц			
			6	C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4		200/25						
			8	C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		200/25						
			10	C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	造	100/25						
95	3/0	150	12	C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2	ORANGE	100/25						
			14	C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0	占	100/25						
			16	C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0		100/25						
			20	C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0		100/25						

COSSES CODE COULEUR

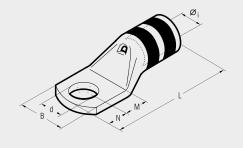












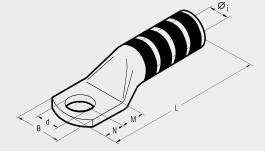
Section	Section	Câble	Ø	Dát		D	imens	ions	m m		Code	Cond.t	ces niques		Pr	esses	3
Câble mm²	Size	Naw	Vis mm	Réf.	Øi	В	М	N	L	d		Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques			auliqu	
			6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4		100/25					
		_	8	C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4		100/25					
		_	10	C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	뿐	100/25					
	4/0	200	12	C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	HH.	100/25					
		_	14	C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	교	100/25					
		_	16	C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0		50/25					
		_	20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0		50/25					
			6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4		100/25					
		_	8	C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4		100/25					
		_	10	C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5		100/25	ш				
400	250	050	12	C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	岁	50/25	- C	B35-50MD			
120	MCM	250 -	14	C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	JAUNE	50/25	- IN 120	35-5			
		-	16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0		50/25	F	Ä			
		_	20	C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0		50/25					
		_	22	C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0		50/25					
			8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4		40/10					
		_	10	C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5		40/10					
	000	-	12	C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	U	40/10			20	ž	
150	300	300	14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	BLANC	40/10			m	8	
	MCM	-	16	C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	В	40/10			22	~	
		-	20	C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0		40/10			표	gamme	
		-	22	C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0		40/10				am	
			10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5		40/20			HT 51	<u>a</u>	
		-	12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2		40/20			_	g	o (
	350		14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0	넁	40/20				vérins de	ECW-H3D
185	MCM	350 -	16	C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0	ROUGE	40/20				véri	ECK
		-	20	C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0		40/20		_		e	
		-	22	C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0		30/15				outils	
			10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5		40/20					
		-	12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2		40/20		_		et	
	400	-	14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	品	40/20				120	
	MCM	400 -	16	C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	끪	40/20				Ŧ	
		-	20	C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0		40/20					
		-	22	C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0		40/20					
			10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5		30/15					
		-	12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2		30/15					
	500	-	14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	MARRON	30/15					
240	MCM	-	16	C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	AR.	30/15					
	1110111	-	20	C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	Ž	20/10		-			
		-	22	C500-78	21.1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0		20/10					
			12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2		20/10					
		-	14	2000 240	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0		20/10					
300	600	-	16	C600-916 C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	ÆRT	20/10					
500	MCM	-	20	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112	21,0	- "∃	10/5					
		-	22	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0		10/5					
			12	C750-78	26,0		22,0	19,0	113,0	13,2		10/5					
	750	-				48,0					œ						
	750 MCM	-	16 20	C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0	NOIR	10/5					
	MCM	-	20	C750-34	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	21,0		10/5					
			22	C750-78	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	23,0		10/5					

COSSES CODE COULEUR

avec un trou et fût long, pour câble en cuivre







Les cosses de la série "CL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique. Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Nouveau

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de compression.
- Code couleur

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

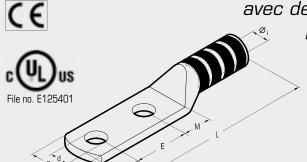
Section Câble	Section AV		Ø Vis	Réf.		Di	m e n s	ions	m m		_ Code	Cond.t	Seot	N écaniques		Pre	esse	S
mm ²	Size	Navy	mm	no.	Øi	В	М	N	L	d	Couleur	Boîte/Sachet	Ę	Méca	Н	ydra	auliq	ues
		_	5	CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	Ж	400/50						
10	8	23	6	CL8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4	ROUGE	400/50						
			10	CL8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5	С.	400/50			B15MD			
		-	5	CL6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	\Box	400/50			B1			
16	6	-	6	CL6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	40,5	6,4		400/50						
			12	CL6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2		400/50						
		-	5	CL4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	-	400/50						
25	4	40 -	6	CL4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4	GRIS	400/50						
		-	10 12	CL4-38 CL4-12	6,2 6,2	18,0 20.0	11,0 14.0	10,0 12,0	55,5 60.5	10,5 13,2	-	400/50 400/50						
			6	CL3-12	7.0	14.0	7.0	6,0	47.5	6,4		200/100						
		-	8	CL3-14 CL3-516	7,0	15,0	9,0	8.0	51,5	8,4	- y	200/100	-					
	3	50 -	10	CL3-310	7,0	18,0	11.0	10.0	55,5	10,5	BLANC	200/100						
		-	12	CL3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	60.5	13,2		200/100	2					
			5	CL2-10	7,6	17.0	6,5	6,0	46.0	5,3	_	200/50	2					
	_	-	6	CL2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	46,5	6,4	MARRON	200/50			_		로	
35	2	60 -	8	CL2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4	AR	200/50		120 S	R35.50MD	5	130	
		-	12	CL2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2	Σ	200/50		2	7.7) e	
			5	CL1-10	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3		200/50		_	à	<u></u>	gamme	
	1	75	8	CL1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	52,5	8,4	H.	200/50				5	,	1
			12	CL1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2		200/50				ᠴ	<u>e</u>	
		_	5	CL1/0-10	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3		100/50				ř	vérins de	ЕСМ-НЗD
50	1/0	100 -	8	CL1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	55,5	8,4	ROSE	100/50				눌	/éri	ECW
00	1/0	100	10	CL1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5	~	100/50					늄	
			12	CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2		100/50			Щ		outils	
70	2/0	125 -	10	CL2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	67,5	10,5	NOIR	100/50					no	
05	0.70	450	12	CL2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	72,5	13,2	ODANIOE	100/50			Н		o et	
95	3/0	150	12	CL3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	71,5	13,2	ORANGE	100/50					HT120	
	4/0	200 -	10 12	CL4/0-38 CL4/0-12	13,5 13,5	25,0 25,0	11,0 14,0	10,0 12,0	73,5 78,5	10,5 13,2	POURPRE	60/30 60/30					둗	
120	250 MCM	250	12	CL250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	JAUNE	50/25						
150	300 MCM	300	12	CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BLANC	30/15						
185	350 MCM	350	12	CL350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	98,0	13,2	ROUGE	30/15						
	400	400 -	12	CL400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	BLEU	20/10						
	MCM	-100	16	CL400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0	DELEG	20/10						
240	500	-	12	CL500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	-MARRON	20/10						
0	MCM		16	CL500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0		20/10						
300	600	-	12	CL600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	VERT	10/5						
	MCM		16	CL600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0		10/5						
	750	-	12	CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	NOIR	10/5 10/5						
	MCM		16	CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0		10/0						

Aussi disponible avec trou d'inspection. Pour commander, ajouter le suffixe IH au Réf.

Es.: CL250IH-12

COSSES CODE COULEUR

avec deux trous et fût long, pour câble en cuivre







Section Câble	Section AV	Câble VG	Ø Vis	Tipo -			Dime	nsion	s m m			Code	Cond. ^t Boîte/	Pinces	anidne		ress	
mm ²	Size	Navy	mm		Øi	В	М	E	N	L	d	Couleur	Sachet	M,	Mec	⊣ya	rauli	iques
			6	CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	Щ	400/50	Т			П	
10	8	23	6	CL8-D141	4,6	11,0	7,0	19,0	6,0	56,0	6,4	ROUGE	400/50					
		-	10	CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5	H	400/50		_			
			6	CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4		400/50		SMD			
40	_	-	6	CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4	温	400/50		20			
16	6	-	10	CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5	H	400/50					
		-	12	CL6-DN	5,8	20,0	14,0	44,5	12,0	96,0	13,2		400/50					
			6	CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4		200/50		Г			
0.5		40	6	CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4	~	200/50					
25	4	40 -	10	CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	- 6	200/50					
		-	12	CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50					
			10	CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	9	200/50		Н			
	3	50 -	12	CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	BLANC	200/50		Н			
			6	CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4		200/50		Н			
		-	6	CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4	Z	200/50	20	Н			
35	2	60	10	CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5	,RRON	100/50	Z.				
00	_	-	10	CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5	MAF	100/50					
		-	12	CL2-DN36	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2		100/50		Н			
			6	CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4		200/50					
		-	6	CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4	<u></u>	200/50	c	n	₽		
	1	75 -	10	CL1-D141	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5	VERT	100/25	1 4 2 C C	2	B35-50MD		
		-	12	CL1-D30	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2		100/25		2	32-1	5	Ž
			6	CL1/0-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4		100/25		┢	-	200	gamme 130 KN
		-					7,9			71,0		ш			Н		B 500	e
50	1/0	100 -	6	CL1/0-D141	10,0	19,0		19,0	7,0		6,4	ROSE	100/25		H		_ 5	
		-	10	CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5 13,2	. ш	100/25		Н			
			12	CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5			100/25		-	i i	<u>د</u> ع	<u> </u>
		-	6	CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	~	60/30		H		5 5	ECW-H3D
70	2/0	125 -	6	CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4	NOIR	60/30		H		보	28:
		-	10	CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5	_	60/30		Н		1	et v
			12	CL2/O-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2		60/30	4	L		9	<u>s</u>
0-	0 (0	450	6	CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	岁	60/30	Н.	Н		1	
95	3/0	150	10	CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5	ORANGE	60/30	_	H		+	et outils
			12	CL3/O-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2		60/30	4	L		S	ลู
		-	6	CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	光	50/25	4	L		UT 1 20	Ē
	4/0	200 -	10	CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5	. 문	50/25	4	L		1	-
	., -		10		13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5	POURPRE	50/25	_	L			
			12	CL4/O-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2		50/25	Ц.	L			
120	250	250 -	10	CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5	JAUNE	40/20	_	L			
120	MCM		12	CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2	OFICIAL	40/20	_	L			
150	300	300 -	10	CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	BLANC	30/15		L			
	MCM		12	CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15			Щ		
	350	-		CL350-D141		33,0	13,0			109,5			30/15					
185	MCM	350		CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0		ROUGE	30/15					
	IVIOIVI			CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15					
	400	_			19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4		20/10					
	MCM	400		CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5	BLEU	20/10					
	IVICIVI		12	CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2		20/10					
	500		6	CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	8	20/10					
240			10	CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5	MARRON	10/5					
	MCM		12	CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2	Ž	10/5					
200	600			CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	VEDT	20/5					
300	MCM			CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2	VERT	20/5					
				CL750-DN38		48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5		15/5					
	750	-			26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5	NOIR	15/5			_		
	MCM		TU	CL750-D38	20.0	40.0	20.0	LU.U	11.0	104.0	10.0	INUIL	10/0					

Les cosses de la série "CL-D" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique. Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de compression.
- Code couleur

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

MANCHONS CODE COULEUR

avec fût long, pour câble en cuivre







Les manchons de la série "BSCL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique. Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée aux deux extrémités et un "stop" dans la zone centrale.

Sur chaque manchons figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de compression.
- Code couleur

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section Câble	Section Câble	D.//	Dimensi	ons mm	Code	Cond.t	Pino	ces			Pr	esse	es
mm ²	AWG	Réf.	Øi	L	Couleur	Boîte/Sachet	Mécan	niques		ŀ	lydr	aulio	lues
10	8	BSCL8	4,6	50,5	ROUGE	600/150	HN5 HN5			B15MD			
16	6	BSCL6	5,8	50,5	BLEU	400/100	至		1	B15			
25	4	BSCL4	6,2	60,5	GRIS	200/100							
	3	BSCL3	7,0	60,5	BLANC	200/50		2					
35	2	BSCL2	7,6	60,5	MARRON	200/50		DZ NT	Ī				
	1	BSCL1	8,9	65,5	VERT	200/50		2 001 NT	2			30 kg	ECW-H3D
50	1/0	BSCL1/0	10,0	73,0	ROSE	200/50		I I	2	100	B35-50MD	2000 a	
70	2/0	BSCL2/0	11,3	79,0	NOIR	100/50			Ī		2	MH 30	200
95	3/0	BSCL3/0	12,4	79,0	ORANGE	80/40			Ī		E	Al 31	ECW-H3D
	4/0	BSCL4/0	13,5	85,5	POURPRE	50/25			Ī		-	T d	
120	250 MCM	BSCL250	15,2	85,5	JAUNE	50/25			Ī			t o	
150	300 MCM	BSCL300	16,7	104,5	BLANC	40/20			Ī			T120	
185	350 MCM	BSCL350	17,6	104,5	ROUGE	40/20						-	
	400 MCM	BSCL400	19,2	111,0	BLEU	20/10							
240	500 MCM	BSCL500	21,1	117,0	MARRON	20/10							
300	600 MCM	BSCL600	23,7	139,5	VERT	20/10					,		
	750 MCM	BSCL750	26,0	149,0	NOIR	10/10							

CONNECTEURS DE DERIVATION



Section Câble

Passant

6÷2,5

10

16

25÷16

25

40÷35

40÷35

50

50

50

70÷63

70÷50

70÷50

100÷95

100÷95

100÷95

125÷110

160÷150

150

185

185÷120

240÷150

Dérivé

6÷1,5

10÷1,5

16÷1,5

10÷1,5

25÷16

16÷1,5

40÷25

25÷10

25÷4

50÷35

25÷1,5

40÷4

70÷35

40÷4

70÷40

100÷63

125÷25

125÷25

150÷63

100÷16

185÷120

120÷95

Réf.

C 6-C 6

C 10-C 10

C 16-C 16

C 25-C 10

C 25-C 25

C 35-C 16

C 35-C 35

C 50-C 25

C 50-C 50

C 70-C 35

C 70-C 70

C 95-C 35

C 95-C 70

C 95-C 95

C 120-C 120

C 150-C 120

C 150-C 150

C 185-C 95

C 185-C 185

C 240-C 120

29,0

29,0

30,0

31,0

30,0

31,0

22,6

22,6

41,0

41,0

45,0

45,0

45,0

68,0

68,0

26,0

26,0

28,0

28,0

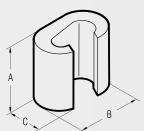
28,0

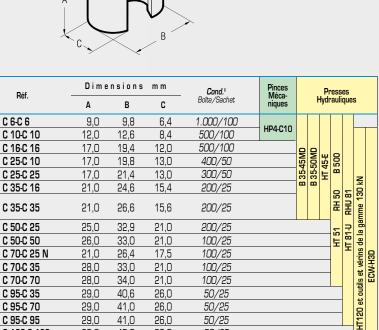
28,0

34,0

34,0

en cuivre nu pour câble en cuivre



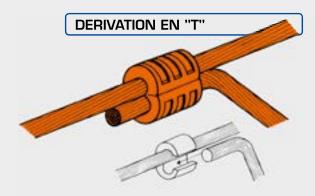




Les connecteurs de la série C sont fabriqués à partir d'un profilé en cuivre d'une grande pureté, et ont été conçus pour les dérivations de câbles aériens ou sousterrains, nus ou isolés, et toute conception de circuit de terre.

Chaque connecteur est repéré de la façon suivante:

- Sigle Cembre
- La référence
- La section du câble pas-
- La section du câble dérivé
- Le nombre d'empreinte à sertir
- Le type de matrice à employer pour le sertissage.





50/25

50/25

50/25

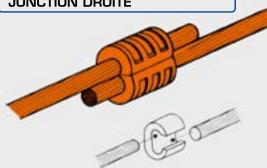
50/25

50/25

50/25

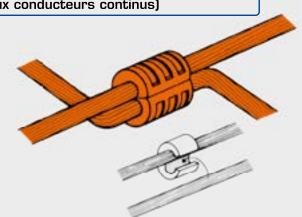
30/15

30/15



CONNEXION EN CROIX (entre deux conducteurs continus)

Sezione Conduttori mm²	Tipo
25-25	C 35-C 16
35-35	C 35-C 35
50-50	C 70-C 70
63-63	C 95-C 70
70-70	C 93-C /U
95-95	C 150-C 120
120-120	6 150-6 120
125-125	C 150-C 150
120-120	C 185-C 95
125-125	C 100-C 90

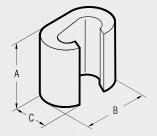


CONNECTEURS DE DERIVATION



finition étamée pour câble en cuivre





Les connecteurs de la série "C" ont été conçus pour réaliser différents types de raccordements de câbles cuivre, de sections égales ou différentes.

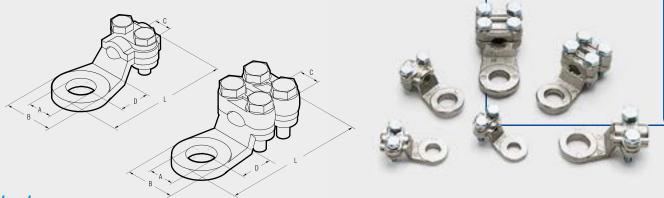
Ils peuvent être utilisés pour des dérivations de câbles aériens ou souterrains nues ou isolées, et toute conception de circuits de terre.

Les raccords "C" sont réalisés en cuivre électrolytique avec une finition étamée. Sur chaque raccord, il est mentionné:

- le sigle Cembre
- la référence
- la section du câble passantla section du câble dérivé
- le nombre d'empreintes à
- le type de matrice à em ployer pour le sertissage.

	esses	Pr		Pinces Mécani-	Cond. [₺]	m m	ensions	Dim	Réf.		Section
es	auliqu	Hydr		ques	Boîte/Sachet	С	В	Α	nei.	Dérivé	Passant
				UD4 040	1.000/100	6,4	9,8	9,0	C 6-C 6 ST	6÷1,5	6÷2,5
				HP4-C10	500/100	8,4	12,6	12,0	C 10-C 10 ST	10÷1,5	10
	_	ַ	ي ۾		500/100	12,0	19,4	17,0	C 16-C 16 ST	16÷1,5	16
	200	HT 45-E	35-45MD		400/50	13,0	19,8	17,0	C 25-C 10 ST	10÷1,5	25÷16
Š	ш	보	35-		300/50	13,0	21,4	17,0	C 25-C 25 ST	25÷16	25
	20	י	ω (200/25	15,4	24,6	21,0	C 35-C 16 ST	16÷1,5	40÷35
	RH 50				200/25	15,6	26,6	21,0	- C 35-C 35 ST	40÷25	40÷35
gamme	- 4				200/23	13,0	۷,0	۲۱٫۵	6 33-6 33 31	25÷10	50
eg e	r 51				200/25	17,5	26,4	21,0	C 70-C 25 N ST	25÷1,5	70÷63
- -5	토				100/25	21,0	32,9	25,0	C 50-C 25 ST	25÷4	50
rins 3D	3				100/25	21,0	33,0	26,0	C 50-C 50 ST	50÷35	50
s et vérins ECW-H3D					100/25	21,0	33,0	28,0	C 70-C 35 ST	40÷4	70÷50
ils e					100/25	21,0	34,0	28,0	C 70-C 70 ST	70÷35	70÷50
et outils et vérins ECW-H3D					50/25	26,0	40,6	29,0	C 95-C 35 ST	40÷4	100÷95
0 et					50/25	26,0	41,0	29,0	C 95-C 70 ST	70÷40	100÷95
HT120 (50/25	26,0	41,0	29,0	C 95-C 95 ST	100÷63	100÷95
ו∸ו					50/25	28,0	45,0	30,0	C 120-C 120 ST	125÷25	125÷110
					50/25	28,0	45,0	31,0	C 150-C 120 ST	125÷25	160÷150
					50/25	28,0	45,0	30,0	C 150-C 150 ST	150÷63	150
					50/25	28,0	45,0	31,0	C 185-C 95 ST	100÷16	185
					30/15	34,0	68,0	22,6	C 185-C 185 ST	185÷120	185÷120
					30/15	34,0	68,0	22,6	C 240-C 120 ST	120÷95	240÷150

COSSES A SERRAGE MECANIQUE



2 boulons

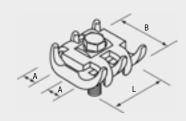
Section	Réf.	Α		Dimensi	ons mm		C1+
mm ²	nei.	bolt	В	С	D	L	Cond.t
16	2155	M8	18,0	4,5	12,5	39	100
16	2171	M10	18,0	4,5	12,5	39	100
25	2156	M8	19,5	6,0	13,0	43	100
25	2172	M10	19,5	6,0	13,0	43	100
35	2157	M12	23,0	7,0	15,0	49	50
35	2173	M14	23,0	7,0	15,0	49	50
50	2174	M14	25,0	8,0	17,0	56	50

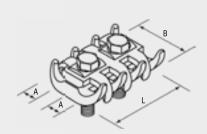
Matière: Laiton CB754S EN 1982 nickelé. Vis en acier zingué.

4 boulons

Section	Réf.	А		Dimens	sions mm		- Cond.t
mm ²	Her.	bolt	В	С	D	L	- Cona.º
50	2158	M12	23,5	8	16,0	57	50
75	2160	M12	28,0	10	20,0	65	25
75	2176	M16	28,0	10	20,0	65	25
100	2161	M12	31,0	13	17,0	66	25
125	2162	M15	33,0	14	18,0	71	25
150	2163	M14	34,0	16	19,5	75	25
175	2164	M15	36,0	16	21,0	78	25

RACCORDS A GRIFFES







1 boulon

Section	Réf.	Ø A pour câble	Dimensi	ons mm	– Cond.t
mm ²	nci.	mm	В	L	- Gona.
6÷16	2323	3÷ 5	24	20	50
16÷50	2326	5÷ 8	30	25	50
35÷70	2329	7÷12	40	30	25

2 boulon

Section	Réf.	Ø A	Dimens	ions mm	– Cond.:
mm²	Rei.	pour câble mm	В	L	- Gona.º
6÷16	2333	3÷ 5	27	32	50
16÷50	2336	5÷ 8	32	40	50
35÷70	2339	7÷12	40	44	25
50÷95	2342	8÷14	48	48	10
70÷150	2344	12÷16	51	53	10
150÷300	2346*	16÷22	66	66	5

*Vis en acier inox

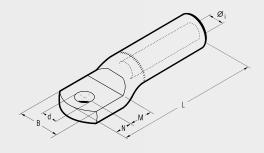
Matière: Laiton CB754S EN 1982. Vis en acier zingué. Ecrou en acier zingué.



AA-M

COSSES ALUMINIUM

pour câble aluminium



Les cosses de la série AA-M sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %.

Elles sont conçues pour accepter tout type de câble aluminium.

Les câbles sectoraux doivent être mis au rond préalablement.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Preserving Cable Wis mm	liques	
25 8 AA 25-M 8		
35		
10 AA 35-M 10		
10 AA 35-M 10		
50		
TO 12 AA 70-M 12 \(\) 11,0 \(\) 27 \(\) 16 \(\) 14 \(\) 95,0 \(\) 15,0 \(\) 60/3 \(\) 14 \(\) AA 70-M 12 \(\) 11,0 \(\) 27 \(\) 16 \(\) 14 \(\) 95,0 \(\) 15,0 \(\) 45/3 \(\) 14 \(\) AA 70-M 14* \(\) 11,0 \(\) 27 \(\) 18 \(\) 16 \(\) 95,0 \(\) 15,0 \(\) 45/3 \(\) 14 \(\) AA 95-M 12 \(\) 12,5 \(\) 27 \(\) 18 \(\) 16 \(\) 95,0 \(\) 15,0 \(\) 45/3 \(\) 14 \(\) AA 95-M 14* \(\) 12,5 \(\) 27 \(\) 18 \(\) 16 \(\) 95,0 \(\) 15,0 \(\) 45/3 \(\) 25 \(\) 12 \(\) AA 120-M 14* \(\) 13,7 \(\) 35 \(\) 16 \(\) 14 \(\) 115,0 \(\) 13,2 \(\) 30/3 \(\) 150 \(\) 14 \(\) AA 120-M 14* \(\) 13,7 \(\) 35 \(\) 18 \(\) 16 \(\) 14 \(\) 115,0 \(\) 13,2 \(\) 30/3 \(\) 150 \(\) 14 \(\) AA 150-M 14* \(\) 15,5 \(\) 34 \(\) 18 \(\) 16 \(\) 14 \(\) 115,0 \(\) 13,2 \(\) 30/3 \(\) 18 \(\)		
95		
95		
95		
14 AA 95-M 14*		
150 12 AA 150-M 12 \$\displaystyle 15,5 \ 34 \ 16 \ 14 \ 115,0 \ 13,2 \ 30/3 \ 14 \ AA 150-M 14* \$\displaystyle 15,5 \ 34 \ 18 \ 16 \ 119,0 \ 15,0 \ 30/3 \ 185 \ AA 185-M 12 \$\displaystyle 17,0 \ 42 \ 20 \ 14 \ 122,0 \ 13,2 \ 18/3		
150 12 AA 150-M 12 \$\displaystyle 15,5 \ 34 \ 16 \ 14 \ 115,0 \ 13,2 \ 30/3 \ 14 \ AA 150-M 14* \$\displaystyle 15,5 \ 34 \ 18 \ 16 \ 119,0 \ 15,0 \ 30/3 \ 185 \ AA 185-M 12 \$\displaystyle 17,0 \ 42 \ 20 \ 14 \ 122,0 \ 13,2 \ 18/3		
150 14 AA 150-M 14*		
14 AA 150-M 14* ◇ 15,5 34 18 16 119,0 15,0 30/3 2 18/3 185-M 12		
185 12 AA 185-M 12 \$ 17,0 42 20 14 122,0 13,2 18/3		
10J 44 44 45 44 A 47 C 40 CC 40 ACC 45 C 47 C		
14 AA 185-M 14 * ♦ 17,0 42 22 16 126,0 15,0 1 <i>8/3</i>		
240 12 AA 240-M 12 \$\displays 19,5 44 20 14 122,0 13,2 15/3		
14 AA 240-M 14* ♦ 19,5 44 22 16 126,0 15,0 15/3		
12 AA 300-34 M 12 22,5 47 22 14 130,0 13,2 15/3		
12 AA 300-34 M 12 22,5 47 22 14 130,0 13,2 15/3 14 AA 300-34 M 14 22,5 47 22 16 132,0 15,0 15/3 16 AA 300-34 M 16 22,5 47 22 17 133,0 17,0 15/3		
300 16 AA 300-34 M 16 22,5 47 22 17 133,0 17,0 15/3 上午記	8	
16 AA 300-M 16 23,3 54 19 17 172,0 17,0 12/3	ECW-H3D	30
400 16 AA 400-M 16 26,0 56 19 17 172,0 17,0 <i>12/3</i>	臼	RHU 230-630
500 16 AA 500-40 M 16 29,1 57 22 19 177,0 17,0 1 <i>2/3</i>		53
630 16 AA 630-M 16 32,5 70 22 19 177,0 17,0 <i>9/3</i>		표

 $[\]Diamond\, {\it Dimensions}$ du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4



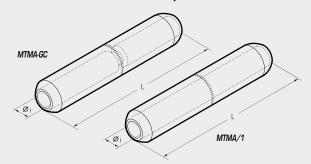
^{*}Matériel non tenu en stock



MANCHONS DE JONCTION

pour câble aluminium





Section Câble	Réf.	Réf.	0-4-	Dimensi	ons mm	Cond.t		Press	es	
mm²	Her.	Her.	Code	Øi	L	Boîte/Sachet		Hydrauli	ques	
10	MTMA 10-GC		0	4,3	90,5	60/3				
16	MTMA 16-GC ◊	MTMA 16/1	0	5,5	90,5	60/3	2			
25	MTMA 25-GC ◊	MTMA 25/1	0	6,5	90,5	60/3	1300-UC			
35	MTMA 35-GC ◊	MTMA 35/1	0	8,0	90,5	60/3	B 13			
UU	MTMA 35-20-GC		1	8,0	106,5	30/3				
50	MTMA 50-GC ◊	MTMA 50/1	1	9,0	106,5	30/3	135-UC			
70	MTMA 70-GC ◊	MTMA 70/1	1	11,0	106,5	30/3				
95	MTMA 95-GC		1	12,5	110,0	30/3	В			
30		MTMA 95/1	1	12,5	106,5	30/3	٦ <u>-</u>			
120	MTMA 120-GC ◊	MTMA 120/1	2	13,7	133,0	30/3	RHU 131-C			
150	MTMA 150-GC		2	15,5	135,0	30/3	뭂			
130		MTMA 150/1	2	15,5	133,5	30/3				
185	MTMA 185-GC ◊	MTMA 185/1	4	17,0	143,5	15/3	HT 131-UC			
240	MTMA 240-GC	MTMA 240/1	4	19,5	143,5	15/3	13			
	MTMAD 300-GC			22,5	144,5	15/3	토	HT120 HT131-C RHC 131		
300		MTMAD 300/1		22,5	135,0	15/3		불분물		
	MTMA 300-GC		5	23,3	218,0	15/3			30	
400		MTMA 400/1	5	26,0	218,0	15/3			эсм-нэр	RHU 230-630
500	MTMA 500-GC		6	29,1	218,5	15/3			Ö	230
500		MTMA 500-40/1	5	29,1	218,0	12/3				뭁
630		MTMA 630/1	6	32,5	218,5	12/3				4
C	à NEC 22 000 1									

[♦] Conforme à **NFC 33-090-1**

Les manchons de la série MTMA-GC sont réalisés à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5%. Les deux alésages sont non communicants. Une graisse est déposée à l'intérieur, afin d'eviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" du manchon, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

MTMA-GC

MANCHONS REDUCTEURS

pour câble aluminium ou aluminium-cuivre



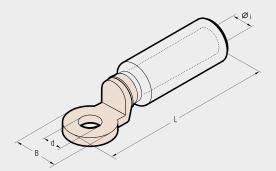
Ces manchons réducteurs sont de même constitution que les manchons de jonction MTMA-GC.

Dans le cas d'une jonction aluminium-cuivre l'ensemble de la connexion doit étre rendue étanche à l'air afin d'éviter les phénomènes d'oxidation et de couple.

	Câble mm²				Dime	nsions	m m	Cond.t		Press	es	
Côté A Al	Côté B Al/Cu	Réf.		Code	ØA	ØB	L	Boîte/Sachet		Hydrauli		
16	10	MTMA 16-10-GC	\Diamond	0	5,5	4,3	90,5	60/3				
25	10	MTMA 25-10-GC	\Diamond	0	6,5	4,3	90,5	60/3				
دی	16	MTMA 25-16-GC	\Diamond	0	6,5	5,5	90,5	60/3				
50	25	MTMA 50-25-GC	\Diamond	1	9,0	6,5	106,5	30/3				
JU	35	MTMA 50-35-GC	\Diamond	1	9,0	8,0	106,5	30/3	身			
70	35	MTMA 70-35-GC	\Diamond	1	11,0	8,0	106,5	30/3	1300-UC			
70	50	MTMA 70-50-GC	\Diamond	1	11,0	9,0	106,5	30/3	B 1			
95	50	MTMA 95-50-GC	\Diamond	1	12,5	9,0	109,4	30/3	G			
30	70	MTMA 95-70-GC	\Diamond	1	12,5	11,0	106,5	30/3	B 1350-UC			
120	70	MTMA 120-70-GC	\Diamond	2	13,7	11,0	133,0	30/3	135			
120	95	MTMA 120-95-GC	\Diamond	2	13,7	12,5	133,0	30/3				
	70	MTMA 150-70-GC	\Diamond	2	15,5	11,0	133,0	30/3	ပု			
150	95	MTMA 150-95-GC	\Diamond	2	15,5	12,5	134,4	30/3	RHU 131-C			
	120	MTMA 150-120-GC	\Diamond	2	15,5	13,7	133,0	30/3	뭁			
185	120	MTMA 185-120-GC	\Diamond	4	17,0	13,7	143,5	15/3				
100	150	MTMA 185-150-GC	\Diamond	4	17,0	15,5	143,5	15/3	웃			
240	150	MTMA 240-150-GC	\Diamond	4	19,5	15,5	143,5	15/3	HT 131-UC			
240	185	MTMA 240-185-GC	\Diamond	4	19,5	17,0	143,5	15/3	노			
	95	MTMAD 300-95-GC			22,5	12,5	144,5	15/3				
200	150	MTMAD 300-150-G	C		22,5	15,5	144,5	15/3		120 31-0 131		
300	185	MTMAD 300-185-G	C		22,5	17,0	144,5	15/3		HT120 HT131-C RHC 131	_	
	240	MTMAD 300-240-G	C		22,5	19,5	144,5	15/3		- 1	есм-нзр	
400	240	MTMA 400-240-GC		5	26,0	19,5	218,0	15/3			Š	8
400	300	MTMA 400-300-GC		5	26,0	23,3	218,0	15/3			Ш	RHU 230-630
500	300	MTMA 500-300-GC		6	29,1	23,3	218,5	12/3				22
500	400	MTMA 500-400-GC		6	29,1	26,0	218,5	12/3				풒

 $[\]lozenge \textit{Dimensions}$ du tube pour sertissage selon **NFC 33-090-4**

COSSES BIMETALLIQUES



à plage cuivre pour câble aluminium

Section Câble	Ø Vis	Réf.	Code	Di	men	sions	m m	Cond.t		Presse		
mm²	mm	nei.	Coue	Øi	В	L	d	Boîte/Sachet		Hydraulio	ques	
10	12	CAA 10-M 12	0	4,3	24	87,0	13,0	90/3	2			
16	12	CAA 16-M 12	0	5,5	24	87,0	13,0	90/3	1300-UC			
25	12	CAA 25-M 12	0	6,5	24	87,0	13,0	90/3	B 13			
35	12	CAA 35-M 12 ◊	0	8,0	24	87,0	13,0	90/3				
30	12	CAA 35-20-M 12 ◊	1	8,0	24	87,0	13,0	60/3	1350-UC			
50	12	CAA 50-M 12 🔷	1	9,0	24	87,0	13,0	60/3	135			
70	12	CAA 70-M 12 🔷	1	11,0	24	87,0	13,0	60/3	ω.			
95	12	CAA 95-M 12 🔷	1	12,5	24	87,0	13,0	60/3	Ų			
120	12	CAA 120-M 12 🔷	2	13,7	31	111,0	13,0	30/3	131			
150	12	CAA 150-M 12 🔷	2	15,5	31	111,0	13,0	30/3	RHU 131-C			
185	12	CAA 185-M 12 🔷	4	17,0	35	116,0	13,0	24/3	_			
240	12	CAA 240-M 12 ◊	4	19,5	35	116,0	13,0	18/3	HT 131-UC			
	12	CAA 300-34 M 12		22,5	35	120,0	13,0	15/3	13,	HT131-C HT131-C RHC 131		
300	16	CAA 300-34 M 16		22,5	35	120,0	17,0	15/3	보	弄들器		
	16	CAA 300-M 16	5	23,3	35	152,5	16,5	12/3			ECW-H3D	99
400	16	CAA 400-M 16	5	26,0	35	152,5	16,5	12/3			Š	230-630
500	16	CAA 500-M 16 TNBD	6	29,1	35	152,5	16,5	12/3			ш	α =
630	8	CAA 630-4 M 8	6	32,5	60	192,0	4 x 9,0*	9/3				뭂

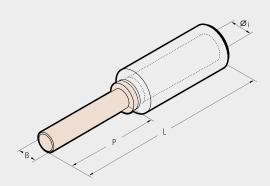
[♦] Dimensions du fût selon NFC 33-090-4

CAA-M

Le fût des cosses de la série CAA-M, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5%. L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'eviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant. Ces cosses sont utilisées en basse et moyenne tension.

COSSES BIMETALLIQUES



à embout cuivre pour câble aluminium

Section Câble	Réf.	Code		Dimensi	ons mn	n	Cond.t	Presses
mm ²	nti.	Gode	Øi	В	P	L	Boîte/Sachet	Hydrauliques
16	MTA 16-C	◊ 0	5,5	8	30	82	90/3	
25	MTA 25-C	◊ 0	6,5	8	30	82	90/3	
35	MTA 35-C	◊ 0	8,0	8	30	82	90/3	
50	MTA 50-C	♦ 1	9,0	12	45	97	60/3	HT 131-UC
70	MTA 70-C	♦ 1	11,0	12	45	97	60/3	RHU 131-00
95	MTA 95-C	♦ 1	12,5	12	45	97	60/3	B 1350-UC
120	MTA 120-C	♦ 2	13,7	14	55	125	30/3	B 1300-UC
150	MTA 150-C	♦ 2	15,5	14	55	125	30/3	
185	MTA 185-C	♦ 4	17,0	14	55	125	24/3	
240	MTA 240-C	♦ 4	19,5	14	55	125	24/3	

♦ Dimensions du fût selon **NFC 33-090-4**

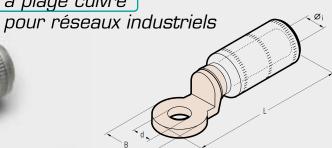


Le fût des cosses de la série MTA-C, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5%. L'assemblage des deux métaux est effectué par friction. Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'eviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant. Ces cosses sont utilisées en basse et moyenne tension.

^{*}n° 4 trous avec interaxe de 30 mm

COSSES BIMETALLIQUES FUT COURT

CBMC-M à plage cuivre

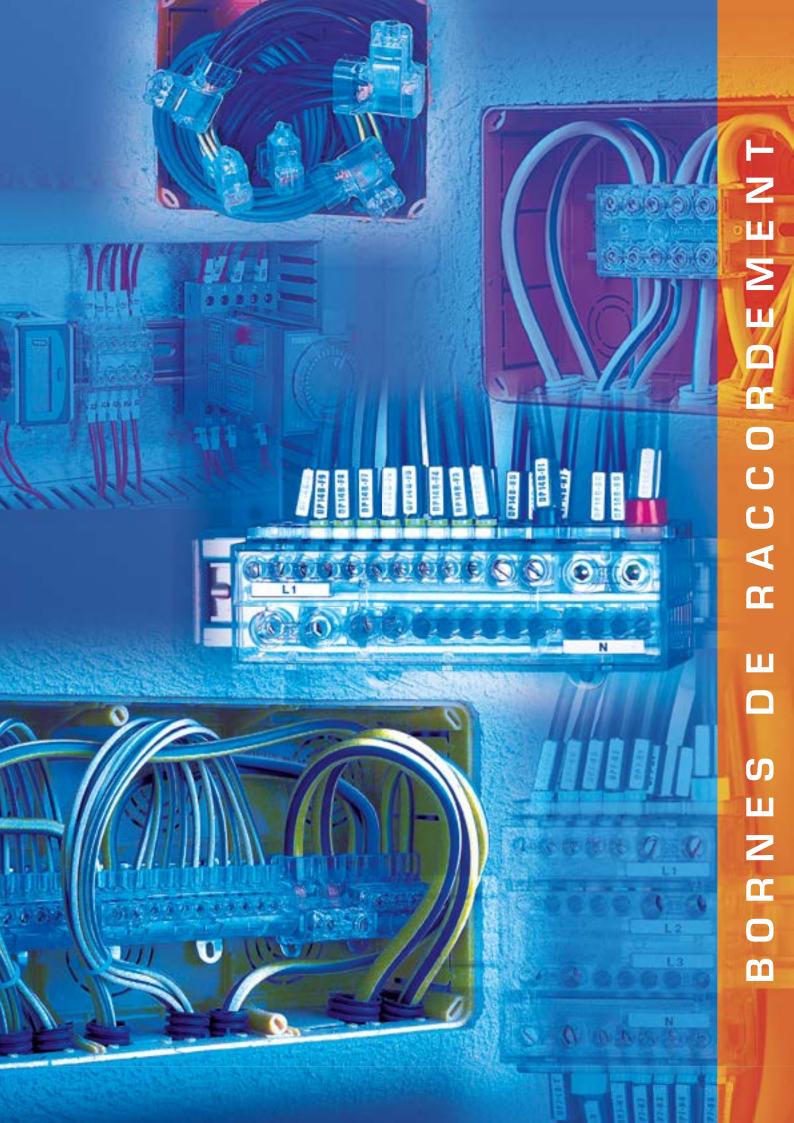


Les dimensions réduites des cosses de la série CBMC-M facilitent les raccordements dans les armoires, les disjoncteurs, ou les boite à bornes des moteurs.

Ces cosses sont conçues uniquement pour les réseaux industriels et doivent être serties en rétreint hexagonal (voir le guide d'utilisation des matrices page 199).

Ces cosses sonttestées selon la norme **NFC 63-061 classe B**.

Section Câble	Ø Vis	Réf.	Di	mensi	ons mi	m	Cond.t	Presses					
mm ²	mm	nei.	Øi	В	L	d	Conu.		ı	lydra	uliq	ues	
35	8	CBMC 35-M8	8,0	16	57	8,2	3			200			
50	8	CBMC 50-M8	9,0	16	57	8,2	3	20	8 -	m	1	su _	
70	10	CBMC 70-M10	11,0	20	60	10,3	3	35-45D	3 35-50D	문 등 등	RHU 81	et vérins 30 kN	
95	10	CBMC 95-M10	12,5	20	60	10,3	3	ä	B E	2 2	푼	" <u>_</u>	
120	10	CBMC 120-M10	13,7	20	60	10,3	3			노	⊒	et outils gamme '	ECW-H3D
150	12	CBMC 150-M12	15,5	30	89	12,8	3				H 8	et	, _
185	12	CBMC 185-M12	17,0	30	89	12,8	3					7120 de la	
240	12	CBMC 240-M12	19,5	30	89	12,8	3					HT1 eb	
300	14	CBMC 300-M14	22,0	35	91	14,5	3						



Z6-5

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect section nominale 6 mm²



Les version "Z...D" sont developpées pour adaptation sur rail DIN

Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 3, 5, 6 et 10 voies, pour conducteurs de 1 à 6 mm².

Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels.

Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente tenue de la connexion dans le temps. L'accès d'une voie non utilisée peut être obstrué en serrant la vis correspondante, à vide.

L'accès conique permet l'introduction aisée et rapide du conducteur.

	de Voies	Branche- ment mm²	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids gr	Cond. [₺]
Z6-3	- 3		450	85	IP 20	VO (III OA)	23x23xh27,5	15	30
Z6-3D	- J	(3 vie) 1÷6	400	99	IP 20	V-O (UL 94)	23x40xh36,5	18,5	10
Z6-5	_	<i></i> 1 . ∩	4E0	85	ID 00	VO (III O4)	35x23xh27,5	23	20
Z6-5D	- 5	(5 vie) 1÷6	450	85	IP 20	V-O (UL 94)	35x40xh36,5	26,5	10
Z6-6	C	т 1 . С	450	OE	ID 00	VO (III O4)	23x43xh28,5	26	15
Z6-6D	- 6	(6 vie) 1÷6	450	85	IP 20	V-O (UL 94)	23x53xh33	31	10
Z6-10	40	40 : 11.C	4E0	OE.	חו חו	VO (III O4)	35x43xh28,5	41	10
Z6-10D	— 10	(10 vie) 1÷6	450	85	IP 20	V-O (UL 94)	35x53xh33	46	15

D= Version pour adaptation sur rails DIN

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement



Z16-5N

Z16-8

Z16-12

Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 3, 4, 5, 8 et 11 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/ terre dans les installations électriques.

Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

Réf.	Nb. de Voies	Capacité de Branche- ment mm²	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids gr	Cond.t
Z16-3	n	40	450	OE	ID OO	VO (III, O4)	38x31,3xh38	52	20
Z16-3D	- 3	16	450	85	IP 20	V-O (UL 94)	38x50xh44	55,5	15
Z16-4	1	16	450	85	IP 20	VO (III O4)	27x54xh37	50	15
Z16-4D	- 4	10	400	80	IP 2U	V-O (UL 94)	27x58xh43	54	10
Z16-5N	- 5	16	450	85	ID 00	VO (III. O4)	61x31,5xh38	64,5	10
Z16-5ND	_ 5	10	450	80	IP 20	V-O (UL 94)	61x50xh44	68	4
Z16-8	8	(2 voies) 16	450	OE	ID OO	VO (III, O4)	35,5x50xh36,5	50	15
Z16-8D	(2÷6)	+ (6 voies) 6	450	85	IP 20	V-O (UL 94)	35,5x57xh42	56	10
Z16-12	12	(2 voies) 16	4E0	OE.	חו חו	VO (III. 04)	104,5x32,5xh36,5	115	8
Z16-12D	(2÷10)	+ (10 voies) 6	450	85	IP 20	V-O (UL 94)	104,5x50xh42	125	5
							D 1/ :		

D= Version pour adaptation sur rails DIN

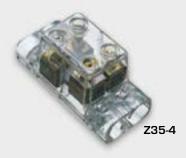
BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

ZETAPILI®

à serrage indirect section nominale 35 mm²

Z35







Réf.	Nb. de Voies	Capacité de Branche- ment mm²	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids gr	Cond.t
Z35-3	- 3	35	450	85	IP 20	V-O (UL 94)	53x48,5xh42	110	10
Z35-3D	_ ა	33	430	00	IP ZU	V-U (UL 34)	53x50xh48	114	5
Z35-4	_ 1	ne.	450	85	IP 20	VO (III OA)	37x85xh42	129	5
Z35-4D	- 4	35	450	80	IP 2U	V-0 (UL 94)	37x85xh48	133	5
Z35-6	6	(2 voies) 35	450	05	חר חו	VO (III OA)	83x41xh43	130	8
Z35-6D	(2+4)	+ (4 voies) 16	450	85	IP 20	V-0 (UL 94)	83x49xh52	140	5

D= Version pour adaptation sur rails DIN

Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 3, 4 et 6 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/terre dans les installations électriques.

Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

ZETApiù®

à serrage indirect pour circuit de terre Z35T-11 Z35T-11D





Z50-10D

Z35-26D

Réf.	Nb. de Voies	Capacité de Branchement mm²	Température Maxi d'utilisation °C	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids gr	Cond. [‡]
Z35T-11	11	(1 voies) 35	85	VO(III 04)	58x43xh42	70	10
Z35T-11D	(1+10)	+ (10 voies) 6	٥٥	V-0 (UL 94)	58x53xh47	75	10
Z35-26D	26 (2+24)	(2 voies) 35 + (24 voies) 10	85	V-O (UL 94)	151x52xh48	379	4
Z50-10D	10 (2+8)	(2 voies) 50 + (8 voies) 25	85	V-O (UL 94)	77,5x55xh49	320	6

D= Version pour adaptation sur rails DIN

Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations à 10, 11 et 26 voies, particulièrement adaptées comme collecteur de câbles de mise à la terre.

Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".



POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

	REFERENCE	SECTION NOMINALE	Nb. DE VOIES par SECTION NOMINALE	POSSIBILITE de BRANCHEMENT DANS CHAQUE VOIE* Nb. de Conducteurs par Section	MARQUAGES et MARQUES
	Z6-3 Z6-3D	6□	3 x 6□	1 x 6º <i>R/S</i>	C 610 6 mm²
	Z6-5 Z6-5D	6□	5 x 6□	1 x 4 ⁻¹ R/S	6 mm² 450 V 789°C A
	Z6-6 Z6-6D	6□	6 x 6□	1÷2 x 2,5° <i>R/S</i> 1÷2 x 1,5° <i>R/S</i>	CE 600° 450V 755°C
	Z6-10 Z6-10D	6□	10 x 6□	1÷4 x 1 ⁻ <i>R/S</i>	6 mm² 450 V 7 85°C
	Z16-3 Z16-3D	16 ⁻	3 x 16 ⁻¹	1 x 16 ³ R/S 1 x 10 ³ R/S 1÷2 x 6 ³ R/S 1÷3 x 4 ³ R/S 1÷4 x 2,5 ³ R/S 1÷8 x 1,5 ⁹ R/S	16 mm 4507 18 mm 7 78°C A
" <mark>"</mark>	Z16-4 Z16-4D	162	4 x 16 ⁻²	1 x 16 ² S 1 x 10 ² S 1÷2 x 6 ² S 1÷3 x 4 ² S 1÷4 x 2,5 ² S 1÷8 x 1,5 ² S	CE Seri
4 STVA poi	Z16-5N Z16-5ND			1 x 16 ² R/S 1 x 10 ² R/S 1÷2 x 6 ² R/S 1÷3 x 4 ² R/S 1÷4 x 2,5 ² R/S 1÷8 x 1,5 ² R/S	IS more 450V 780C
SERIE "ZETA <mark>più</mark> "	Z16-8	Z16-8 16 ⁻¹ /6 ⁻¹		1 x 16 ² R/S 1 x 10 ² R/S 1÷2 x 6 ² R/S 1÷3 x 4 ² R/S 1÷4 x 2,5 ² R/S 1÷8 x 1,5 ² R/S	65.8 mm² 60.V 180°C
	Z16-8D	10 70	6 x 6 ⁻¹	1 x 6 ²	Tierc
	Z16-12	Z16-12 Z16-12D 16 ⁻² /6 ⁻²		1 x 16 ³ S 1 x 10 ³ S 1÷2 x 6 ³ S 1÷3 x 4 ³ S 1÷4 x 2,5 ³ S	#5-8 mm ² #5-8 mm ² #5-8 mm ² #5-8 mm ² #5-9 mm ² mm ² #5-9 mm ² #5-9 mm ² #5-9 mm ² mm ² #5-9 mm ² mm ² #5-9 mm ²
	Z16-12D			1 x 6 ²	78°C

^{*}Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale

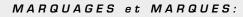
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

	REFERENCE	SECTION NOMINALE	Nb. DE VOIES par SECTION NOMINALE	POSSIBILITE de BRANCHEMENT DANS CHAQUE VOIE* Nb. de Conducteurs par Section	MARQUAGES et MARQUES
	Z35-3 Z35-3D	35-	3 x 35 ⁻²	1 x 35° R/S 1 x 25° R/S 1÷2 x 16° R/S 1÷3 x 10° R/S 1÷5 x 6° R/S	SS mm² (SQV) rSCV
	Z35-4 Z35-4D	35-	4 x 35 ⁻²	1 x 35	55 m² (557) 750°C
.	Z35-6 Z35-6D	35º/16º	2 x 35 ⁻¹	1 x 35° <i>R/S</i> 1 x 25° <i>R/S</i> 1÷2 x 16° <i>R/S</i> 1÷3 x 10° <i>R/S</i> 1÷6 x 6° <i>S</i>	- CE (35.16 mr) (A (44.16 mr) (78°C (A (44.16
SERIE "ZETApiù"	233-60		4 x 16 ⁻²	1 x 16 ² R/S 1 x 10 ² R/S 1÷2 x 6 ² R/S 1÷3 x 4 ² R/S 1÷5 x 2,5 ² S	Self and A 4
E "Z	Z35T-11	0FD (0D	1 x 35□	1 x 35 ²	- CE Si-6 m²
SER	Z35T-11D	359/69	10 x 6 ⁻²	1 x 6 ⁻¹	rsc rsc
	Z35-26D	35 ⁻ /10 ⁻	2 x 35 ⁻¹	1 x 35° R/S 1 x 25° R/S 1÷2 x 16° R/S 1÷3 x 10° R/S 1÷6 x 6° R/S	SS-10 min A
		·	24 x 10 ⁻	1 x 10 ⁻¹ <i>R/S</i> 1 x 6 ⁻¹ <i>R/S</i> 1÷2 x 4 ⁻¹ <i>R/S</i> 1÷4 x 2,5 ⁻¹ <i>R/S</i>	
	Z50-10D	50°-/25°	2 x 50 ⁻³	1 x 50° R/S 1 x 35° R/S 1÷2 x 25° R/S 1÷4 x 16° R/S	- C€ ** ® 50-25 mm² rsvc
	230-100	JU / EJ-	8 x 25 ⁻²	1 x 25 ² R/S 1÷2 x 16 ² R/S 1÷3 x 10 ² R/S 1÷6 x 6 ² R/S 1÷9 x 4 ² R/S	TSC TSC

^{*}Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale

R = conducteur Rigide S = conducteur Souple





Directives 2006/95/CE



Normes EN 60998-1: 2004 et EN 60998-2-1: 2004



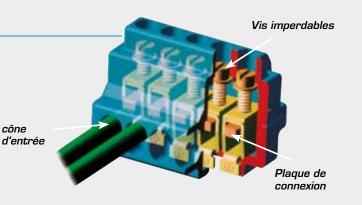
Approuvée "Lloyd's Register of Shipping"

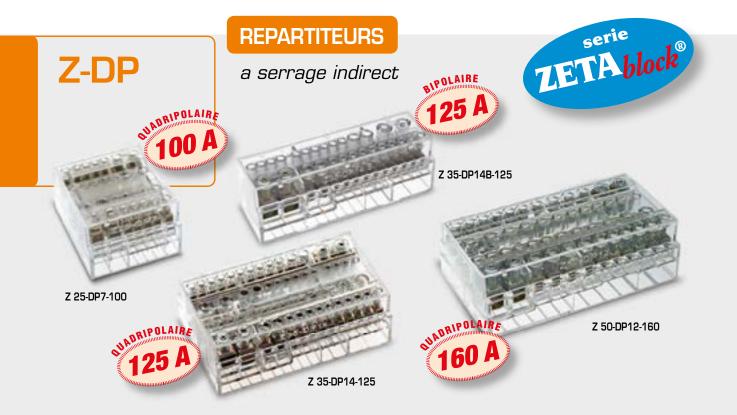


Approuvée "Registro Italiano Navale"



Normes EN 60947-7-1: 2002





Bornes de raccordement 100, 125 et 160 A respectivement de 7, 14 et 12 voies par phase.

Une large gamme de sections connectable (de 1 à 50 mm²) et un faible encombrement rendent les répartiteurs idéals pour le câblage des armoires de commandes et de distribution.

La répartition des connecteurs (à l'exception du modèle Z35-DP14B-125) s'effectue des deux côtés de la borne, et permet un câblage homogène et ordonné, tout en facilitant d'éventuelles opérations de maintenance.

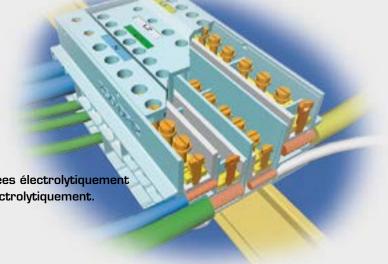
borne est facilitée par un accès conique, et des vis imperdables desserrées d'origine. Un système d'étrier procure un serrage indirect, garantissant une excellente stabilité de la connexion dans le temps.

L'insertion des câbles dans la

Réf	N° phase	N° de voies par change phase	Section Nominale mm ² par chaque phase	Tension Nominale de isolament (Ui)	Tension d'impulsion (Uimp)	Courant Nominal (In)	Courant Nominal de courte durée admissible (lcw)	Courant Maximal de pic présumé (lpk)	Auto- extenguibilité	Dimensions mm	Poids gr	Cond.t
Z 25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2 vie) 25 + (5 vie) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-O (UL 94)	70x84xh45	290	2
Z 35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2 vie) 35 + (2 vie) 16 + (10 vie) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-O (UL 94)	137x83xh46	700	1
Z 35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2 vie) 35 + (2 vie) 16 + (10 vie) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-O (UL 94)	137x44xh46	360	2
Z 50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2 vie) 50 + (4 vie) 25 + (6 vie) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-O (UL 94)	150x84xh48	780	1

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate
- Bornes et vis imperdables en acier traité zinguées électrolytiquement
- Plaques de connexions en cuivre ETP étamé électrolytiquement.



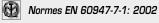


CAPACITÉ DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS

	Réf.	Section Nominale par change phase	N° de voies par section nominale par change phase	Capacité de branchement de chaque voie* N° de conducteurs par Section	Marquages et marques
			2 x 25 ⁻¹	1 x 25 ⁻ <i>S</i> 1 x 16 ⁻ <i>S</i> 1÷2 x 10 ⁻ <i>S</i>	
ck	Z25-DP7-100	25º/6º	5 x 6 ⁻¹	1 x 6	₹ 25-9 mm²
"ZIETYA block"			2 x 35 ⁻²	1 x 35° 5 1 x 25° 5 1÷2 x 16° 5 1÷3 x 10° 5	
"ZE	Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125	35º/16º/6º	2 x 16 ⁻²	1 x 16 ³ S 1 x 10 ³ S 1÷2 x 6 ³ S 1÷3 x 4 ³ S 1÷4 x 2,5 ³ S	○ ○ 35-16-6 mm²
SERIE			10 x 6 ⁻³	1 x 6	
נט			2 x 50 ⁻²	1 x 50° <i>S</i> 1 x 35° <i>S</i> 1÷2 x 25° <i>S</i>	
	Z50-DP12-160	50 ⁻¹ /25 ⁻¹ /16 ⁻¹	4 x 25 ⁻¹ 6 x 16 ⁻¹	1 x 25 ⁻	CE 6 50-25-18 mm²
				1 x 16 ^p	S - conductour Sounda

MARQUAGES:





S = conducteur Souple



Z-1

Z6-1

Bornes unipolaires pour la connexion et la dérivation des conducteurs de 0,5 à 35 mm². Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels. Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente tenue de la connexion dans le temps. Le fût conique permet l'insertion rapide et aisée du conducteur.

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier zingué électrolytiquement
- Plaque de connexion en acier étamé électrolytiquement

à serrage indirect

Z10-1

cône

d'entrée



BORNES DE RACCORDEMENT A UNE VOIE





Tipo	Sezione Nominale mm²	Tensione Nominale V	Temperatura Max di Funzionam. °C	Grado di Protezione	Autoestinguenza	Dimensioni mm	Peso g	Imballo standard/minimo
Z2.5-1	2,5					7,6x20xh23,5	3	500/25
Z6-1	6					11,5x28xh29	6	250/25
Z10-1	10	450 85	05 ID 00	ID OO	² 20 V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	100/10
Z16-1	16		80	טט ור בט		18x34xh38	15	100/10
Z25-1	25				20,8x42,5xh43,5	29	50/10	
Z35-1	35			5		25x45xh51,5	37	40/10
			_	-				

imperdables

Plaque de

POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT A UNE VOIE

	REFERENCE	SECTON NOMINALE	POSSIBILITE de B Nb. de Conducte		MARQUAGES	et MARQUES
R	Z2.5 -1	2,5□	2 x 2,5º <i>R/S</i> 2÷3 x 1,5º <i>R/S</i> 2÷5 x 1,0º <i>R/S</i>	2÷6 x 0,75° <i>R/S</i> 2÷10 x 0,5° <i>R/S</i>	25 mg 450V 1850 P20	A (b)
0	Z6-1	60	2 x 6 ³ R/S 2÷3 x 4 ⁹ R/S 2÷4 x 2,5 ⁹ R/S 2÷6 x 1,5 ⁹ R/S 2÷6 x 1 ⁹ R/S	2÷10 x 0,75° <i>R/S</i> 2÷12 x 0,5° <i>R/S</i> (1 x 6° <i>S</i>) + (4 x 1,5° <i>S</i>) (1 x 6° <i>S</i>) + (2 x 2,5° <i>S</i>)	(50 m) 150 *	
"ZETAmin	Z10-1	10-	2 x 10 ⁻¹ R/S 2÷3 x 6 ⁻¹ R/S 2÷5 x 4 ⁻¹ R/S 2÷8 x 2,5 ⁻¹ R/S (1 x 6 ⁻¹ S) + (1 x 4 ⁻¹ S) + (2÷12 x 1,5° R/S 2÷20 x 1° R/S 2÷25 x 0,75° R/S 2 x 2,5°S) + (3 x 1,5°S)	(50V) 10 mm	*
SERIE	Z16-1	16"	2 x 16 ³ <i>R/S</i> 2÷3 x 10 ³ <i>R/S</i> 2÷5 x 6 ³ <i>R/S</i>	2÷8 x 4 ^p	(6 mg 4507 1507 1507 1507 1507 1507 1507 1507 1	A (#)
S	Z25-1	250	2 x 25° <i>R/S</i> 2÷3 x 16° <i>R/S</i> 2÷4 x 10° <i>R/S</i>	2÷8 x 6° R/S 2÷11 x 4° R/S 4÷16 x 2,5° R/S	CE 35 mm 450V 1850 P20	*
	Z35-1	350	2 x 35 ¹ <i>R/S</i> 2÷3 x 25 ¹ <i>R/S</i> 2÷4 x 16 ¹ <i>R/S</i> 2÷7 x 10 ¹ <i>R/S</i>	2÷11 x 6º <i>R/S</i> 4÷17 x 4º <i>R/S</i> 5÷28 x 2,5º <i>R/S</i>	65 M 450V 1850 P 20	*

*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure au double de la section nominale R = conducteur Rigide S = conducteur Souple MARQUAGES et MARQUES:





Approuvée "Lloyd's Register of Shipping"



Normes EN 60998-1: 2004 et EN 60998-2-1: 2004



Approuvée "Registro Italiano Navale"





La série

Réf.	Description	Section Câble Souple mm²	Câble Externe Ø mm	Cond.t Boîte / Sachet
CS411	Couple connecteurs CS4 Raccordement volant	2,5 - 4 - 6	4,4 ÷ 5,8	100/10
CS412	Couple connecteurs CS4 Raccordement volant	2,5 - 4 - 6	5,8 ÷ 7,2	100/10
CS420	Couple connecteurs CS4 Raccordement sur panneau	2,5 - 4 - 6	4,4 ÷ 7,2	100/10

Les connecteurs de la série CS4 sont parfaits pour le raccordement de conducteurs dans les installations photovoltaïques.

Pour l'installation des connecteurs de la série CS4 consulter les pages 101, 106, 107, 150.

Accessoires

Réf.	Description	Cond.t Boîte / Sachet
CS4 KEY	Clé multifonction pour connecteurs CS4	100/10
CS4 MFC	Bouchon en caoutchouc pour connecteurs CS4 femelle/mâle	1.000/100
CS4 GR	Bouchon en caoutchouc pour connecteurs CS4 femelle/mâle	1.000/100

1000 \/DC

Caractéristiques techniques:
Tension d'utilisation

1000 400
8 kV
4 kV
30 A
EN 50521:2008
Class A
Class II
3
III
-40 °C
_+85 °C
105 °C
souple
à sertir
ø min. 4,4 ± 0,2 mm
ø max. 7,2 ± 0,2 mm
1
2,5 – 4,0 and 6,0 mm ²
IP 67
Non
1,5 Nm



CONNECTEURS SÉRIE CS4



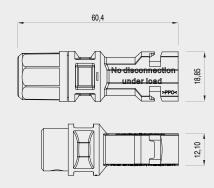
Pour le raccordement des conducteurs photovoltaïques

Connecteur mâle raccordement volant



Туре	Section mm ²	Ø extérieur câble mm
CS411M	0 = 4 C	4,4 ÷ 5,8
CS412M	2,5 - 4 - 6	5,8 ÷ 7,2

Part	Description	
1	Bague presse étoupe (PPO)	
2	Cage anti déchirure (Résine Acétal)	
3	Caoutchouc d'étanchéité (EPDM)	
4	Corps connecteur mâle (PPO)	
5	Connecteur mâle (alliage Cu)	

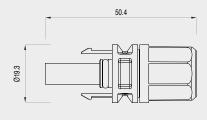


Connecteur femelle raccordement volant



Туре	Section mm ²	Ø extérieur câble mm
CS411F	05.4.0	4,4 ÷ 5,8
CS412F	2,5 - 4 - 6	5,8 ÷ 7,2

Part	Description	
1	Bague presse étoupe (PPO)	
2	Cage anti déchirure (Résine Acétal)	
3	Caoutchouc d'étanchéité (EPDM)	
4	Corps connecteur femelle (PPO)	
5	O-Ring (EPDM)	
- 6	Connecteur femelle (alliage Cu)	

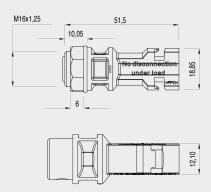


Connecteur mâle raccordement sur panneau



Туре	Section mm ²	Ø extérieur câble mm	
CS420M	2,5 - 4 - 6	4,4 ÷ 7,2	

Part	Description
1	Ecrou de fixation (PPO)
2	Bague (NBR)
3	Corps connecteur mâle (PPO)
4	Connecteur mâle (alliage Cu)

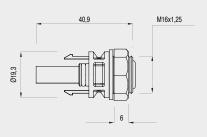


Connecteur femelle raccordement sur panneau



Туре	Section mm ²	Ø extérieur câble mm
CS420F	2,5 - 4 - 6	4,4 ÷ 7,2

Part	Description
1	Ecrou de fixation (PPO)
2	Bague (NBR)
3	O-Ring (EPDM)
4	Corps connecteur femelle (PPO)
5	Connecteur femelle (alliage Cu)



ACCESSOIRES Щ ETOUPE ш S ഗ Ш <u>م</u>

1900 e

PRESSE-ETOUPE MAXIblock®

en Polyamide PA6.6

MAXIblock[®]

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Gris	P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	•
1900.M12	M12X1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.M16	M16X1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900.M25	M25X1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	50
1900.M32	M32X1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900.M40	M40X1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900.M50	M50X1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900.M63	M63X1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

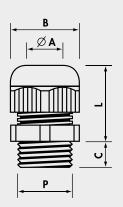
Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

Matière: POLYAMIDE PA6.6 autoextinguible classifié V2 (UL 94) Température d'utilisation: de –20°C à +90°C (continue) Garniture: NEOPRENE®

Étanchéité: IP 68

Couleur:

gris RAL 7035, noir RAL 9005 ou gris foncé RAL 7001



MAXIblock® avec gamme étroite de compression

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Gris	P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	C	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	μu
1910.M12	M12X1,5	12,2	2- 5	15	8	18-22	100
1910.M16	M16X1,5	16,2	3- 7	19	8	22-27	100
1910.M20	M20X1,5	20,5	5-10	25	9	24-30	100
1910.M25	M25X1,5	25,4	7-13	30	10	28-39	50
1910.M32	M32X1,5	32,5	8-14	36	10	33-44	25
1910.M40	M40X1,5	40,5	15-23	46	10	36-45	15
1910.M50	M50X1,5	50,5	21-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63X1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

MAXIblock® avec filet prolongé

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Gris	P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	C	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1901.M12	M12X1,5	12,2	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.M16	M16X1,5	16,2	5 -10	19	15	22-27	100
1901.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	25	15	24-30	50
1901.M25	M25X1,5	25,4	10 -17	30	15	30-41	50
1901.M32	M32X1,5	32,5	13 -21	36	15	33-44	25
1901.M40	M40X1,5	40,5	19 -28	46	18	36-45	15
1901.M50	M50X1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
1901.M63	M63X1,5	64,0	34 -45	66	18	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

PRESSE-ETOUPE MAXIblock®

en Polyamide PA6.6

MAXIblock[®]

Filetage Pg DIN 40 430

Référence Gris	P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	,
1900.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

MAXIblock® avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430

Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	P
1910.07	Pg 7	12,7	2-5	15	8	18-22	100
1910.09*	Pg 9	15,5	2-6	19	8	22-26	100
1910.11	Pg11	18,8	4- 7	22	8	23-28	100
1910.13	Pg13,5	20,5	5-10	24	9	24-29	100
1910.16*	Pg16	22,6	6-12	27	10	26-31	50
1910.21	Pg21	28,5	9-15	33	12	30-35	50
1910.29*	Pg29	37,2	12 -20	42	12	33-39	25
1910.36	Pg36	47,2	18 -26	53	14	42-49	10
1910.42	Pg42	54,2	25 -31	60	14	42-50	5
1910.48*	Pg48	60,0	27 -39	66	15	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

MAXIblock[®] avec filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430

P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	C	L min-max	Cond. ^t par
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Pg 7	12,7	3,5- 7	15	15	18-22	100
Pg 9	15,5	5 - 8	19	15	22-26	100
Pg11	18,8	5 -10	22	15	23-28	100
Pg13,5	20,5	7 -12	24	15	24-29	100
Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
Pg21	28,5	13 -18	33	15	30-35	50
Pg29	37,2	18 -25	42	15	33-39	25
Pg36	47,2	20 -32	53	18	42-49	10
Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
Pg48	60,0	37 -45	66	18	45-55	5
	Pg 7 Pg 9 Pg11 Pg13,5 Pg16 Pg21 Pg29 Pg36 Pg42	fixation (mm) Pg 7 12,7 Pg 9 15,5 Pg11 18,8 Pg13,5 20,5 Pg16 22,6 Pg21 28,5 Pg29 37,2 Pg36 47,2 Pg42 54,2	fixation min-max (mm) (mm) Pg 7 12,7 3,5-7 Pg 9 15,5 5 - 8 Pg11 18,8 5 - 10 Pg13,5 20,5 7 - 12 Pg16 22,6 10 - 14 Pg21 28,5 13 - 18 Pg29 37,2 18 - 25 Pg36 47,2 20 - 32 Pg42 54,2 28 - 38	fixation min-max Clef (mm) (mm) (mm) Pg 7 12,7 3,5-7 15 Pg 9 15,5 5-8 19 Pg11 18,8 5-10 22 Pg13,5 20,5 7-12 24 Pg16 22,6 10-14 27 Pg21 28,5 13-18 33 Pg29 37,2 18-25 42 Pg36 47,2 20-32 53 Pg42 54,2 28-38 60	fixation min-max Clef (mm) (mm) (mm) (mm) Pg 7 12,7 3,5- 7 15 15 Pg 9 15,5 5 - 8 19 15 Pg11 18,8 5 - 10 22 15 Pg13,5 20,5 7 - 12 24 15 Pg16 22,6 10 - 14 27 15 Pg21 28,5 13 - 18 33 15 Pg29 37,2 18 - 25 42 15 Pg36 47,2 20 - 32 53 18 Pg42 54,2 28 - 38 60 18	fixation min-max Clef min-max (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Pg 7 12,7 3,5- 7 15 15 18-22 Pg 9 15,5 5 - 8 19 15 22-26 Pg11 18,8 5 -10 22 15 23-28 Pg13,5 20,5 7 -12 24 15 24-29 Pg16 22,6 10 -14 27 15 26-31 Pg21 28,5 13 -18 33 15 30-35 Pg29 37,2 18 -25 42 15 33-39 Pg36 47,2 20 -32 53 18 42-49 Pg42 54,2 28 -38 60 18 42-50

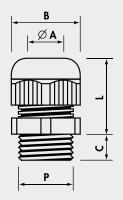
Disponible en - noir: ajouter N après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6 autoextinguible classifié V2 (UL 94) Température d'utilisation: de -20°C à +90°C (continue) Garniture: NEOPRENE® Étanchéité: IP 68

Couleur:

gris RAL 7035, noir RAL 9005 ou gris foncé RAL 7001



[◆]Produit n'est pas marqué UL

1900/X



Matière: POLYAMIDE PA6.6 autoextinguible classifié V2 (UL 94) Température d'utilisation: de -20°C à +90°C (continue) Garniture: NEOPRENE® Étanchéité: IP 68 Couleur: gris RAL 7035

PRESSE-ETOUPE MAXIblock®

en Polyamide PA6.6

MAXIblock® fourni avec l'écrou à collier pré-monté



Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262







Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	C	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	,
1900.M12/X	M12X1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.M16/X	M16X1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100/10
1900.M20/X	M20X1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	50/10
1900.M25/X	M25X1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	30/10
1900.M32/X	M32X1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	20/10
1900.M40/X	M40X1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	10/5
1900.M50/X	M50X1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10/5
1900.M63/X	M63X1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5/5





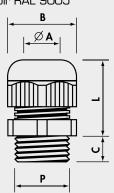


C II File no.	E220310
C	ϵ

\$ Référence Gris Clair	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond. [‡] par
Oldii		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1900.07/X	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.09/X	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100/10
1900.11/X	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100/10
1900.13/X	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	50/10
1900.16/X	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	30/10
1900.21/X	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	20/10
1900.29/X	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	20/10
1900.36/X	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10/5
1900.42/X	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5/5
1900.48/X	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5/5



Matière: POLYAMIDE PA6.6 Autoextinguible classifié V2 (UL 94) Température d'utilisation: de -20°C à +90°C (continue) Bague d'étanchéité en NEOPRENE® 50 sh A Étanchéité: IP 68 Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005



MAXIblock[®]







Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	•
1900.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	18-22	100
1900.38	G3/8"	17	4- 8	19	8	22-26	100
1900.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	24-29	100
1900.34	G3/4"	27	13-18	33	12	30-35	50

Filetage GAZ ISO 228/1

Disponible en noir: ajouter N après la référence

PRESSE-ETOUPE spiralblock®

en Polyamide PA6.6









spiral block®

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Gris Clair	Р	Trou de fixation (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L (mm)	Cond. [‡] par
1500.M12	M12X1,5	12,2	3,5- 7	15	8	57	100
1500.M16	M16X1,5	16,2	5 -10	19	8	79	50
1500.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	25	9	90	25
1500.M25	M25X1,5	25,4	10 -17	30	10	120	20
1500.M32	M32X1,5	32,5	13 -21	36	10	140	10

Disponible en noir: ajouter N après de la référence

spiral block[®]

	Filetage Pg DIN 40 430												
Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L	Cond. [‡] par						
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	,						
1500.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	57	100						
1500.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	68	100						
1500.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	80	50						
1500.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	10	90	50						
1500.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	100	25						
1500.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	112	20						

Disponible en noir: ajouter N après de la référence

spiral block[®]

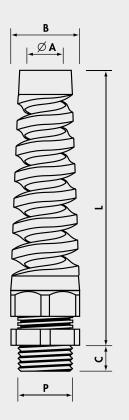
	Filetage GAZ ISO 228/1											
Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L	Cond. ^t par					
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	r					
1500.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	57	100					
1500.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	9	68	100					
1500.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	90	50					
1500.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	112	20					

Disponible en noir: ajouter N après de la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94) Température d'utilisation: de -20°C à +90°C (continue) Garniture: NEOPRENE® Étanchéité: IP 68 Couleur: gris RAL 7035

ou noir RAL 9005



4900

PRESSE-ETOUPES **MAXIblock**® ATEX

en Polyamide PA6.6



Certificat N° IMQ ATEX 028X

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond.t
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4900.M12	M12X1,5	12,2	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.M16	M16X1,5	16,2	6,5-10	19	8	22-27	100
4900.M20	M20X1,5	20,5	9 -13	25	9	24-30	100
4900.M25	M25X1,5	25,4	11 -17	30	10	28-39	50
4900.M32	M32X1,5	32,5	16 -21	36	10	33-44	25
4900.M40	M40X1,5	40,5	21 -28	46	10	36-45	15
4900.M50	M50X1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
4900.M63	M63X1,5	64,0	35 -42	66	12	45-55	5

avec filet prolongé

Référence Gris	P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond.t
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4901.M12	M12X1,5	12,2	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.M16	M16X1,5	16,2	6,5-10	19	15	22-27	100
4901.M20	M20X1,5	20,5	9 -13	25	15	24-30	50
4901.M25	M25X1,5	25,4	11 -17	30	15	30-41	50
4901.M32	M32X1,5	32,5	16 -21	36	15	33-44	25
4901.M40	M40X1,5	40,5	21 -28	46	18	36-45	15
4901.M50	M50X1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
4901.M63	M63X1,5	64,0	35 -42	66	18	45-55	5

Filetage Pg DIN 40 430

Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L min-max	Cond.t
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4900.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	8	22-26	100
4900.11	Pg11	18,8	8 -10	22	8	23-28	100
4900.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	9	24-29	100
4900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
4900.21	Pg21	28,5	14 -18	33	12	30-35	50
4900.29	Pg29	37,2	18 -22	42	12	33-39	25
4900.36	Pg36	47,2	22 -32	53	14	42-49	10
4900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
4900.48	Pg48	60,0	38 -45	66	15	45-55	5

avec filet prolongé

		<u> </u>						
Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	C	L min-max	Cond.t	
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
4901.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	15	18-22	100	Ī
4901.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	15	22-26	100	
4901.11	Pg11	18,8	8 -10	22	15	23-28	100	
4901.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100	
4901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50	
4901.21	Pg21	28,5	14 -18	33	15	30-35	50	
4901.29	Pg29	37,2	18 -22	42	15	33-39	25	
4901.36	Pg36	47,2	22 -32	53	18	42-49	10	
4901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5	
4901.48	Pg48	60,0	38 -45	66	18	45-55	5	
								-

Matière: POLYAMIDE PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94) Type de protection: Ex e IIC/Ex tb IIIC

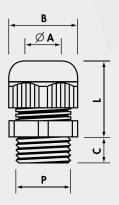
selon

EN 60079-0 : 2009 EN 60079-7 : 2007 EN 60079-31 : 2009

Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22

Température d'utilisation: de –20°C à +75°C (continue) Garniture: NEOPRENE®

Étanchéité: IP 65 Couleur: gris RAL 7035



PRESSE-ETOUPE

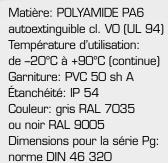
en Polyamide PA6

1700 1400



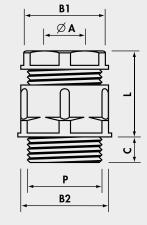
Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B1 Clef	B2 Clef	С	L min-max	Cond.t
Clair		(mm)	(mm)	bouchon (mm)	corps (mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
1709	Pg 7	12,7	5,5- 7	15	16	8	16-20	300/100
* 1700	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
* 1701	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
* 1702	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1703	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1704	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25
1705	Pg29	37,2	19 -26	40	42	11	27-32	20/10
1706	Pg36	47,2	30 -34	50	53	14	33-42	10/10
1707	Pg42	54,2	30 -38	55	60	13	37-48	5/5
1708	Pg48	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5/5

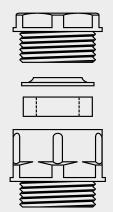
^{*}Disponible en noir: ajouter N après de la référence



Filetage GAZ ISO 228/1											
Référence Gris Clair	Р	Trou de fixation (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef bouchon (mm)	B2 Clef corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet			
1400	G1/4"	13,5	5,5- 7	15	16	8	16-20	300/100			
* 1401	G3/8"	17,0	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100			
* 1401B	G3/8"	17,0	8 -10	19	22	8	18-24	100/100			
* 1401C	G3/8"	17,0	10 -12	22	24	9	22-26	100/100			
* 1402	G1/2"	21,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100			
1403	G5/8"	23,5	11 -14	23	27	10	24-33	50/50			
1404	G3/4"	27,0	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25			
1405	G1"	34,0	17 -22	34	38	11,5	27-35	20/10			
1407	G1"1/2	48,0	30 -34	50	53	14	33-42	10/10			
1408	G2"	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5/5			

^{*}Disponible en noir: ajouter N après de la référence



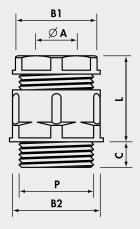


Référence Gris Clair	P	Trou de fixation (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef bouchon (mm)	B2 Clef corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond. ^t Boîte/Sachet
		• •	· ·	• •	• •	• •	• •	
1730M20	M20X1,5	20,5	8-11	21	24	9	22-26	100

Disponible en noir: ajouter N après de la référence

1700T

Matière: POLYAMIDE PA6 autoextinguible cl. VO (UL 94) Température d'utilisation: de -20°C à +90°C (continue) Étanchéité: IP 54 Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005 Dimensions à norme DIN 46 320



PRESSE-ETOUPE SPECIAUX

en Polyamide PA6

Presse-étoupes obturés Garniture: en PVC 50 sh

		Fi	letage Pg	DIN 4	0 430			
Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B1 Clef bouchon	B2 Clef corps	С	L min-max	Cond. t Boîte∕Sachet
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	,
* 1700T	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
* 1701T	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
* 1702T	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
4.50								

^{*}Disponible en noir: ajouter N après de la référence

Presse-étoupe avec gamme étroite de compression

Étancheité: à lamelles d'ajustement prédécoupables en CHLOROPRENE

		Fileta	ge Pg 🛚)IN 40	430			
Référence Gris	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B1 Clef bouchon	B2 Clef corps	С	L min-max	Cond. ^t par
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	pai
1702CONC	Pg13,5	20,5	5,5-13	21	24	9	22-26	100

Disponible en noir: ajouter N après de la référence

PRESSE-ETOUPE EN POLYSTYRENE

en Polystyrene PS

1700P



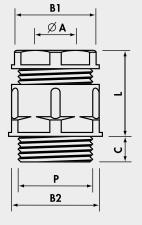
Presse-étoupe

Garniture: PVC 50 sh A - Etanchéité: IP 54

		Fil	etage Pg	DIN 4	0 430			
Référence Gris Clair	P	Trou de fixation (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef bouchon (mm)	B2 Clef corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
1700P	Pg9	15,5	7 - 8,5	17	20	8	19-22	200/100
* 1701P	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
* 1702P	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1703P	Pg16	22,6	11 -14	24	27	10	24-33	50/50
1704P	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25

^{*}Sur demande Disponible en noir: ajouter N après de la référence

Matière: POLYSTYRENE PS Température d'utilisation: de –20°C à +60°C (continue) Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005 Dimensions pour la série Pg: norme DIN 46 320



PRESSE-ETOUPE **MAXI**brass[®]

en Laiton Nickelé





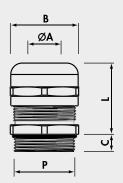


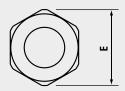


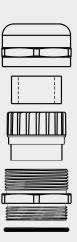


Matière: LAITON NICKELE Garniture: NEOPRENE® Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6 Joint: NITRILE 70 sh A

(pré-monté) Étanchéité: IP 68 Température d'utilisation: de -25°C à +100°C (continue)







MAXIbrass[®]

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Laiton	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	E	С	L min-max	Cond.t
Nickelé		(mm)	(mm)	bouchon (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	par
2900.M12N	M12X1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900.M16N	M16X1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900.M20N	M20X1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900.M25N	M25X1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900.M32N	M32X1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	25
2900.M40N	M40X1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900.M50N	M50X1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900.M63N	M63X1,5	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

MAXIbrass® avec gamme étroite de compression

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Nickelé (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) par 2910.M12N M12X1,5 12,2 1 - 5 16 18 6,5 16-20 100 2910.M16N M16X1,5 16,2 2,5-7 20 23 7,0 20-25 100 2910.M20N M20X1,5 20,5 5 -10 24 27 8,0 20-27 50	
2910.M16N M16X1,5 16,2 2,5-7 20 23 7,0 20-25 100	
2910 M20N M20X1 5 20.5 5 .10 24 27 8.0 20.27 50	
ES 10.141EG/1,0 EG,0 EGE7 60	
2910.M25N M25X1,5 25,4 6 -13 29 32 8,0 24-30 50	
2910.M32N M32X1,5 32,5 7 - 14 36 40 9,0 27-34 25	
2910.M40N M40X1,5 40,5 13 -23 45 50 9,0 34-42 10	
2910.M50N M50X1,5 50,5 20 -29 54 60 10,0 35-43 8	
2910.M63N M63X1,5 64,0 27 - 39 67 74 15,0 40-52 5	

PRESSE-ETOUPE MAXIbrass®

en Laiton Nickelé









2900

MAXIbrass® avec filet prolongé

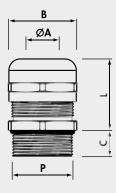
Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

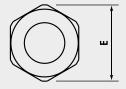
Référence Laiton	P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef bouchon	E	С	L min-max	Cond. ^t par
Nickelé		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	•
2901.M12N	M12X1,5	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.M16N	M16X1,5	16,2	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.M20N	M20X1,5	20,5	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.M25N	M25X1,5	25,4	10 -17	29	32	12	24-30	50
2901.M32N	M32X1,5	32,5	11 -21	36	40	15	27-34	25
2901.M40N	M40X1,5	40,5	19 -28	45	50	15	34-42	10
2901.M50N	M50X1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	8

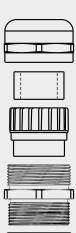
MAXIbrass[®] avec gamme étroite de compression et filet prolongé

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Laiton	P	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef bouchon	E	C	L min-max	Cond. ^t par
Nickelé		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	•
2911.M12N	M12X1,5	12,2	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.M16N	M16X1,5	16,2	2,5-7	20	23	12	20-25	100
2911.M20N	M20X1,5	20,5	5 -10	24	27	12	20-27	50
2911.M25N	M25X1,5	25,4	6 -13	29	32	12	24-30	50
2911.M32N	M32X1,5	32,5	7 -14	36	40	15	27-34	25
2911.M40N	M40X1,5	40,5	13 -23	45	50	15	34-42	10
2911.M50N	M50X1,5	50,5	20 -29	54	60	15	35-43	8







PRESSE-ETOUPE **MAXI**brass®

en Laiton Nickelé







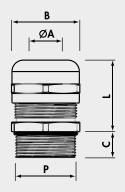


Matière: LAITON NICKELE Garniture: NEOPRENE® Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6 Joint: NITRILE 70 sh A

(pré-monté) Étanchéité: IP 68 Température d'utilisation: de -25°C à +100°C (continue)

MAXI*brass*®

		Filet	age Pg	DIN 40	430			
Référence Laiton Nickelé	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef bouchon	E	С	L min-max	Cond. ^t par
INIUNCIC		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
2900.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	10
2900.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5







MAXI brass[®] avec gamme étroite de compression

	Filet	age Pg	DIN 40	0 430)		
Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef bouchon	E	С	L min-max	Cond. ^t par
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	5,0	16-20	100
Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	6,0	17-23	100
Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	6,0	20-25	100
Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	6,5	20-26	50
Pg16	22,6	5 -10	24	27	6,5	20-27	50
Pg21	28,5	6 -13	30	33	7,0	24-30	50
Pg29	37,2	11 -20	40	45	8,0	30-37	25
Pg36	47,2	18 -26	50	55	8,0	38-48	10
Pg42	54,2	24 -31	57	63	10,0	39-48	5
Pg48	60,0	27 -39	67	74	15,0	40-52	5
	Pg 7 Pg 9 Pg11 Pg13,5 Pg16 Pg21 Pg29 Pg36 Pg42	P Trou de fixation (mm) Pg 7 12,7 Pg 9 15,5 Pg11 18,8 Pg13,5 20,5 Pg16 22,6 Pg21 28,5 Pg29 37,2 Pg36 47,2 Pg42 54,2	P Trou de fixation Ø A min-max (mm) (mm) Pg 7 12,7 1 - 5 Pg 9 15,5 2 - 6 Pg11 18,8 2,5- 7 Pg13,5 20,5 4 -10 Pg16 22,6 5 -10 Pg21 28,5 6 -13 Pg29 37,2 11 -20 Pg36 47,2 18 -26 Pg42 54,2 24 -31	P Trou de fixation (mm) Ø A min-max (mm) B Clef bouchon (mm) Pg 7 12,7 1 - 5 16 Pg 9 15,5 2 - 6 17 Pg11 18,8 2,5- 7 20 Pg13,5 20,5 4 -10 22 Pg16 22,6 5 -10 24 Pg21 28,5 6 -13 30 Pg29 37,2 11 -20 40 Pg36 47,2 18 -26 50 Pg42 54,2 24 -31 57	P Trou de fixation (mm) Ø A min-max (mm) B Clef bouchon (mm) E Clef bouchon (mm) Pg 7 12,7 1 - 5 16 18 Pg 9 15,5 2 - 6 17 19 Pg11 18,8 2,5 - 7 20 23 Pg13,5 20,5 4 -10 22 25 Pg16 22,6 5 -10 24 27 Pg21 28,5 6 -13 30 33 Pg29 37,2 11 -20 40 45 Pg36 47,2 18 -26 50 55 Pg42 54,2 24 -31 57 63	fixation (mm) min-max (mm) Clef bouchon (mm) (mm)	P Trou de fixation (mm) Ø A min-max (mm) B C Clef Clef Clef Clef Clef Clef Clef Cl

PRESSE-ETOUPE **MAXI**brass®

en Laiton Nickelé

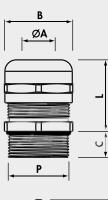
2900

MAXIbrass® avec filet prolongé

	Filetage Pg DIN 40 430											
Référence Laiton	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef bouchon	E	С	L min-max	Cond. ^t par				
Nickelé		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
2901.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	12	16-20	100				
2901.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	12	17-23	100				
2901.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	12	20-25	100				
2901.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	12	20-26	50				
2901.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	12	20-27	50				
2901.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	12	24-30	50				
2901.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	45	15	30-37	25				
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	15	38-48	10				
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5				

MAXIbrass[®] avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430											
Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef bouchon	Е	С	L min-max	Cond. ^t par				
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	,				
Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	12	16-20	100				
Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	12	17-23	100				
Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	12	20-25	100				
Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	12	20-26	50				
Pg16	22,6	5 -10	24	27	12	20-27	50				
Pg21	28,5	6 -13	30	33	12	24-30	50				
Pg29	37,2	11 -20	40	45	15	30-37	25				
Pg36	47,2	18 -26	50	55	15	38-48	10				
Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5				
	Pg 7 Pg 9 Pg11 Pg13,5 Pg16 Pg21 Pg29 Pg36	P Trou de fixation (mm) Pg 7 12,7 Pg 9 15,5 Pg11 18,8 Pg13,5 20,5 Pg16 22,6 Pg21 28,5 Pg29 37,2 Pg36 47,2	P Trou de fixation (mm) (mm) Pg 7 12,7 1 - 5 Pg 9 15,5 2 - 6 Pg11 18,8 2,5- 7 Pg13,5 20,5 4 -10 Pg16 22,6 5 -10 Pg21 28,5 6 -13 Pg29 37,2 11 -20 Pg36 47,2 18 -26	P Trou de fixation (mm) Ø A min-max (mm) B Clef bouchon (mm) Pg 7 12,7 1 - 5 16 Pg 9 15,5 2 - 6 17 Pg11 18,8 2,5- 7 20 Pg13,5 20,5 4 -10 22 Pg16 22,6 5 -10 24 Pg21 28,5 6 -13 30 Pg29 37,2 11 -20 40 Pg36 47,2 18 -26 50	P Trou de fixation (mm) Ø A min-max (mm) B Clef bouchon (mm) E Clef bouchon (mm) Pg 7 12,7 1 - 5 16 18 Pg 9 15,5 2 - 6 17 19 Pg11 18,8 2,5- 7 20 23 Pg13,5 20,5 4 -10 22 25 Pg16 22,6 5 -10 24 27 Pg21 28,5 6 -13 30 33 Pg29 37,2 11 -20 40 45 Pg36 47,2 18 -26 50 55	P Trou de fixation (mm) Ø A min-max (mm) B Clef bouchon (mm) E Clef bouchon (mm) Clef bouchon (mm) Clef bouchon (mm) Clef bouchon (mm) Clef bouchon (mm) Clef bouchon (mm) E C C (mm) Clef bouchon (mm) E C C (mm) Clef bouchon (mm) E C C (mm) Clef bouchon (mm) E C C (mm) C C (mm) C mm) E C C (mm) C C (mm) C mm) C mm	P Trou de fixation (mm) Ø A min-max (mm) B Clef bouchon (mm) E (mm) C min-max (mm) L min-max (mm) Pg 7 12,7 1 - 5 16 18 12 16-20 Pg 9 15,5 2 - 6 17 19 12 17-23 Pg11 18,8 2,5- 7 20 23 12 20-25 Pg13,5 20,5 4 -10 22 25 12 20-26 Pg16 22,6 5 -10 24 27 12 20-27 Pg21 28,5 6 -13 30 33 12 24-30 Pg29 37,2 11 -20 40 45 15 30-37 Pg36 47,2 18 -26 50 55 15 38-48				







PRESSE-ETOUPE **MAXI**brass[®] ATEX

en Laiton Nickelé



Température d'utilisation: de -25°C à +75°C (continue) Étanchéité: IP 65

Certificat N° IMQ ATEX 028X

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Laiton	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	E	С	L min-max	Cond.t
Nickelé		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
5900.M12N	M12X1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	6,5	16-20	100
5900.M16N	M16X1,5	16,2	6,5-10	20	23	7,0	20-25	100
5900.M20N	M20X1,5	20,5	10 -13	24	27	8,0	20-27	50
5900.M25N	M25X1,5	25,4	11 -17	29	32	8,0	24-30	50
5900.M32N	M32X1,5	32,5	14 -21	36	40	9,0	27-34	25
5900.M40N	M40X1,5	40,5	21 -27	45	50	9,0	34-42	10
5900.M50N	M50X1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
5900.M63N	M63X1,5	64,0	35 -42	67	74	15,0	40-52	5

avec filet prolongé

Référence	Р	Trou de fixation	Ø A	B Clef	Е	С	L in	
Laiton Nickelé		(mm)	min-max (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	min-max (mm)	Cond. ^t
		()	()	()	(,,,,,,	()	(111111)	
5901.M12N	M12X1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	12	16-20	100
5901.M16N	M16X1,5	16,2	6,5-10	20	23	12	20-25	100
5901.M20N	M20X1,5	20,5	10 -13	24	27	12	20-27	50
5901.M25N	M25X1,5	25,4	11 -17	29	32	12	24-30	50
5901.M32N	M32X1,5	32,5	14 -21	36	40	15	27-34	25
5901.M40N	M40X1,5	40,5	21 -27	45	50	15	34-42	10
5901.M50N	M50X1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	8

Matière: LAITON NICKELE Garniture: NEOPRENE®

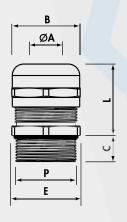
5900

Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté) Type de protection: Ex e IIC/Ex tb IIIC

selon

EN 60079-0 : 2009 EN 60079-7 : 2007 EN 60079-31 : 2009

Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22



PRESSE-ETOUPE "EMC"

en Laiton Nickelé

Joint: NBR (pré-monté) Étanchéité: IP 68, 5 bar Température d'utilisation: de -30°C à +120°C (continue)



Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Laiton	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	С	L max	Cond. ^t Boîte/Sachet
Nickelé		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Dolley Gaories
20M3M1261N	M12X1,5	12,2	3 - 6,5	14	5	22	300/100
20M3M1661N	M16X1,5	16,2	5,5-10	17	5,5	24,5	200/100
20M3M2061N	M20X1,5	20,5	8 -13	22	6	27	100/50
20M3M2561N	M25X1,5	25,4	11 -18	30	7	31	50/25
20M3M3261N	M32X1,5	32,5	15 -21	34	8	33	30/10
20M3M4061N	M40X1,5	40,5	19 -27	44	8	40	20/10
20M3M5061N	M50X1,5	50,5	26 -35	55	9	48	10/5
20M3M6361N	M63X1,5	64,0	39 -48	66	10	50	5/5

Les presse étoupes de la série 20M3 et les contre écrous de la série 20N3, sont destinés à l'utilisation en toutes les applications électriques ou électroniques où est demandé l'équipotentiel entre le blindage du câble et le conteneur métallique en conformité à ce qui est prévu par la Directive EMC (Compatibilité Electromagnétique). Les presse étoupes série 20M3, grâce à leurs caractéristiques spécifiques de construction, en plus de garantir une étanchéité IP68, réalisent une connexion sûre à la terre du blindage du câble qui permet la protection des perturbations électromagnétiques. La géométrie particulière à "angles dentés" des contre écrous série 20N3, permet de pénétrer autant les couches de vernis que les éventuelles incrustations

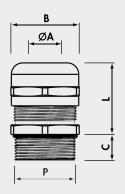
d'oxyde; on obtient ainsi une connexion électrique sûre avec la par tie métallique sur laquelle est installé le presse étoupe et conséquemment la nécessaire condition équipotentielle; de plus la résistance aux vibrations est aussi augmentée.

20M3



Presse-étoupes pour conducteurs blindés Matière: LAITON NICKELE Garniture: CLOROPRENE

Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6



PRESSE-ETOUPE

en Laiton

Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Laiton Nickelé	P	Trou de fixation (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef bouchon (mm)	B2 Clef corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond. ‡ Boîte/Sachet
2003M1221N	M12x1,5	12,2	4 - 6	13	14	5	13-16	500/100
2003M1621N	M16x1,5	16,2	8 -10	15	17	5	14-17	200/100
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	150/50
2003M2521N	M25x1,5	25,4	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
2003M3221N	M32x1,5	32,5	26 -28	37	39	8	21-25	100/50
2003M4021N	M40x1,5	40,5	33 -35	47	50	8	24-30	20/20
2003M5021N	M50x1,5	50,5	39 -41	54	57	9	28-34	10/5
2003M6321N	M63x1,5	64,0	43 -45	60	66/68	10	30-36	10/5

Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Référence Laiton Nickelé	Р	Trou de fixation (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef bouchon (mm)	B2 Clef corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond. t Boîte/Sachet
200200721N	Pg 7	12,7	5 - 7	13	14	5	13-16	400/100
200200921N	Pg 9	15,5	8 -10	15	17	6	14-17	300/100
200201121N	Pg11	18,8	8 -10	18	20	6	14-18	200/50
200201321N	Pg13,5	20,5	10 -12	20	22	6,5	16-19	100/50
200201621N	Pg16	22,6	12 -14	22	24	6,5	17-20	50/50
200202121N	Pg21	28,5	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
200202921N	Pg29	37,2	26 -28	37	40	8	21-25	15/15
200203621N*	Pg36	47,2	33 -35	47	50	9	24-30	10/10
200204221N	Pg42	54,2	39 -41	54	57	10	28-34	10/10
200204821N*	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	10/10

^{*} Garniture concentrique

Garniture: PVC 50 sh A

Filetage GAZ ISO 228/1

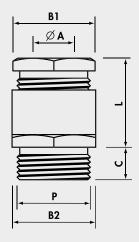
Référence Laiton Nickelé	P	Trou de fixation (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef bouchon (mm)	B2 Clef corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
200101441	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15	6,5	14-17	400/100
207101441	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	Ø 15	6,5	14-17	400/100
200103841	G3/8"	17,0	6,5 - 8,5	17	19	7,5	15-19	200/100
200101241	G1/2"	21,5	8 -11	21	23	8	17-23	100/100
200105841	G5/8"	23,5	11 -14	23	25	8,5	20-24	100/50
200103441	G3/4"	27,0	14,5-17,5	27	29	9	20-26	50/50
200110041	G1"	34,0	18 -22	34	36	10	23-28	25/25
200111841	G1"1/8	38,0	21 -26	38	40	10,5	23-28	25/25
200111441	G1"1/4	42,0	28 -32	42	45	11,5	25-31	20/20
200111241	G1"1/2	48,0	32 -36	48	50	11,5	28-35	20/20
200120041	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	10/10
• 200121221*	G2"1/2	76,0	44 -57	80	80	20	32-37	5/5
• 200130021	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	5/5

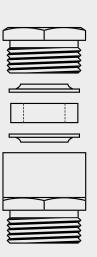
Disponible NICKELE: ajouter N après de la référence





Matière: LAITON Étanchéité: IP 54





[•] Garniture en CLOROPRENE

^{*} Bague d'étanchéité concentrique

PRESSE-ETOUPE MAXI inox

 ϵ

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

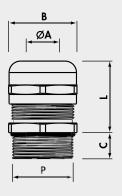


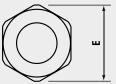
Matière: ACIER INOX 303/316L

Garniture: NEOPRENE® Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6 Joint: NITRILE 70 sh A

(pré-monté) Étanchéité: IP 68

Température d'utilisation: de -25°C à +100°C (continue)





MAXI inox en Acier Inox AISI 303

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Acier Inox		Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	E	С	L min-max	Cond.t
AISI 303		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
7900.M12	M12X1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	90/30
7900.M16	M16X1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	120/30
7900.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	75/25
7900.M25	M25X1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	40/20
7900.M32	M32X1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	15
7900.M40	M40X1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	15
7900.M50	M50X1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	10
7900.M63	M63X1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

MAXI inox en Acier Inox AISI 316L

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Référence Acier Inox	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	E	С	L min-max	Cond.t
AISI 316L		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
7900A.M12	M12X1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	60/20
7900A.M16	M16X1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	80/20
7900A.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	60/20
7900A.M25	M25X1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	30/15
7900A.M32	M32X1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	12
7900A.M40	M40X1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
7900A.M50	M50X1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	7
7900A.M63	M63X1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5



PRESSE-ETOUPE MAXI inox

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

7900 7900A



MAXI inox en Acier Inox AISI 303

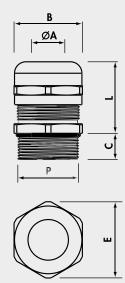
	Filetage Pg DIN 40 430											
Référence Acier Inox	Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	E	С	L min-max	Cond.t				
AISI 303		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	90/30				
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	90/30				
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	60/30				
7900.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	90/30				
7900.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	60/30				
7900.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	40/20				
7900.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	30/15				
7900.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	10				
7900.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	5				
7900.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5				

MAXI inox en Acier Inox AISI 316L

	FIIE	tage Pg	2 אווע	1U 43	U		
Р	Trou de fixation	Ø A min-max	B Clef	E	С	L min-max	Cond.t
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	60/20
Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	60/20
Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100/20
Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	100/20
Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	40/20
Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	60/15
Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	20/10
Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	7
Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	5
Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5
	Pg 7 Pg 9 Pg11 Pg13,5 Pg16 Pg21 Pg29 Pg36 Pg42	P Trou de fixation (mm) Pg 7 12,7 Pg 9 15,5 Pg11 18,8 Pg13,5 20,5 Pg16 22,6 Pg21 28,5 Pg29 37,2 Pg36 47,2 Pg42 54,2	P Trou de fixation Ø A min-max (mm) (mm) Pg 7 12,7 3 - 7 Pg 9 15,5 4 - 8 Pg11 18,8 4,5-10 Pg13,5 20,5 5 -12 Pg16 22,6 7 -13 Pg21 28,5 10 -17 Pg29 37,2 17 -25 Pg36 47,2 20 -32 Pg42 54,2 28 -38	P Trou de fixation Ø A min-max min-max B Clef (mm) (mm) (mm) Pg 7 12,7 3 - 7 16 Pg 9 15,5 4 - 8 17 Pg11 18,8 4,5-10 20 Pg13,5 20,5 5 -12 22 Pg16 22,6 7 -13 24 Pg21 28,5 10 -17 30 Pg29 37,2 17 -25 40 Pg36 47,2 20 -32 50 Pg42 54,2 28 -38 57	P Trou de fixation Ø A min-max B Clef E (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Pg 7 12,7 3 - 7 16 18 Pg 9 15,5 4 - 8 17 19 Pg11 18,8 4,5-10 20 23 Pg13,5 20,5 5 -12 22 25 Pg16 22,6 7 -13 24 27 Pg21 28,5 10 -17 30 33 Pg29 37,2 17 -25 40 45 Pg36 47,2 20 -32 50 55 Pg42 54,2 28 -38 57 63	fixation min-max Clef (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Pg 7 12,7 3 - 7 16 18 5,0 Pg 9 15,5 4 - 8 17 19 6,0 Pg11 18,8 4,5-10 20 23 6,0 Pg13,5 20,5 5 -12 22 25 6,5 Pg16 22,6 7 -13 24 27 6,5 Pg21 28,5 10 -17 30 33 7,0 Pg29 37,2 17 -25 40 45 8,0 Pg36 47,2 20 -32 50 55 8,0 Pg42 54,2 28 -38 57 63 10,0	P Trou de fixation Ø A min-max B Clef E C L min-max (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Pg 7 12,7 3 - 7 16 18 5,0 16-20 Pg 9 15,5 4 - 8 17 19 6,0 17-23 Pg11 18,8 4,5-10 20 23 6,0 20-25 Pg13,5 20,5 5 -12 22 25 6,5 20-26 Pg16 22,6 7 -13 24 27 6,5 20-27 Pg21 28,5 10 -17 30 33 7,0 24-30 Pg29 37,2 17 -25 40 45 8,0 30-37 Pg36 47,2 20 -32 50 55 8,0 38-48 Pg42 54,2 28 -38 57 63 10,0 36-46

Matière: ACIER INOX 303/316L Garniture: NEOPRENE® Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté) Étanchéité: IP 68 Température d'utilisation:

de -25°C à +100°C (continue)

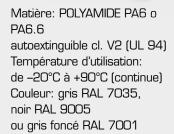


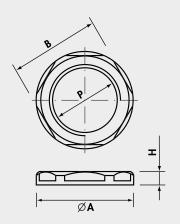


ECROUS AVEC COLLIER

en Polyamide PA6 o PA6.6

1143 1142 1141





Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence Gris Clair	Р	∅ A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond. ‡ Boîte/Sachet
1143M12	M12X1,5	18,5	17	5	1.000/100
1143M16	M16X1,5	24	22	5	600/100
1143M20	M20X1,5	29	27	6	400/100
1143M25	M25X1,5	35,5	32	6	100
1143M32	M32X1,5	45	41	7	50
1143M40	M40X1,5	55	50	7	30
1143M50	M50X1,5	65	60	8	30
1143M63	M63X1,5	82	75	8	15

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Référence Gris Clair	p	∅ A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond. [‡] Boîte/Sachet
1142007	Pg 7	21	19	5	100
1142009	Pg 9	24	22	5	700/100
1142011	Pg11	26	24	5	500/100
1142013	Pg13,5	29	27	6	400/100
1142016	Pg16	33	30	6	100
1142021	Pg21	39	36	7	200/50
1142029	Pg29	50	46	7	50
1142036	Pg36	66	60	8	30
1142042	Pg42	73	65	8	25
1142048	Pg48	78	70	8	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

Filetage GAZ ISO 228/1

Référence Gris Clair	Р	Ø A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
1141012	G1/2"	29	27	6	400/100
1141112	G1"1/2	66	60	8	30
1141200	G2"	78	70	8	20

Disponible en noir: ajouter N après la référence

ECROUS

en Polyamide PA6 o PA6.6

1112 1710 1410



Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence Gris Clair	Р	B Clef (mm)	H (mm)	Cond. t Boîte/Sachet
1112	M12X1,5	17	5	1.000/100
1116	M16X1,5	22	5	700/100
1120	M20X1,5	27	6	400/100
1125	M25X1,5	32	6	100
1132	M32X1,5	41	7	50
1140	M40X1,5	50	7	30
1150	M50X1,5	60	8	30
1163	M63X1,5	75	8	15

Disponible en noir: ajouter N après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Référence Gris Clair	Р	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
* 1719E17	Pg 7	17	5	1.000/100
1719	Pg 7	19	5	100
1710	Pg 9	22	5	700/100
1711	Pg11	24	5	500/100
1712	Pg13,5	27	6	400/100
1713	Pg16	30	6	100
∆*1714E34	Pg21	34	7	200/100
1714	Pg21	36	7	200/100
1715	Pg29	46	7,5	100/50

Disponible en noir: ajouter N après la référence

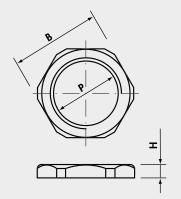
- \triangle Disponible soulement en gris
- * Version spéciale; clé hexagonale non à norme

Filetage GAZ ISO 228/1

Référence Gris Clair	Р	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
1410	G1/4"	19	5	800/100
1411	G3/8"	23	6	600/100
1412	G1/2"	27	6	400/100
1413	G5/8"	30	6	100
1414	G3/4"	34	7	200/100
1415	G1"	40	7	50

Disponible en noir: ajouter N après la référence

Matière: POLYAMIDE PA6 o PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94) Température d'utilisation: de –20°C à +90°C (continue) Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005



ECROUS

2033 2032 2031

en Laiton



Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence Laiton Nichelé	Р	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
2033M12N	M12X1,5	16	2,8	2.000/100
2033M16N	M16X1,5	19	2,8	1.000/100
2033M20N	M20X1,5	24	3,0	600/100
2033M25N	M25X1,5	30	4,0	400/50
2033M32N	M32X1,5	36	4	250/25
2033M40N	M40X1,5	45	5,0	150/10
2033M50N	M50X1,5	60	5	100/10
2033M63N	M63X1,5	70	5,5	50/5

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

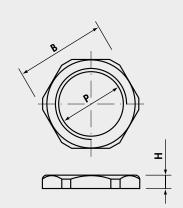
Référence Laiton Nichelé	Р	B Clef (mm)	H (mm)	Cond. ¢ Boîte/Sachet
2032007N	Pg 7	16*	2,8	1.500/100
2032009N	Pg 9	18	2,8	1.500/100
2032011N	Pg11	21	3	1.000/100
2032013N	Pg13,5	23	3	1.000/100
2032016N	Pg16	26	3	600/100
2032021N	Pg21	32	3,5	500/100
2032029N	Pg29	41	4	300/100
2032036N	Pg36	51	5	100/10
2032042N	Pg42	60	5	50/10
2032048N	Pg48	64	5,5	50/10

^{*}Dimension différente de la norme DIN 46 320

Filetage GAZ ISO 228/1

Référence Laiton	Р	B Clef (mm)	H (mm)	Cond. ^t Boîte/Sachet
2031014	G1/4"	16	3	2.400/100
2031038	G3/8"	19	3	2.000/100
2031012	G1/2"	24	3,5	1.000/100
2031058	G5/8"	26	4	500/50
2031034	G3/4"	30	4	500/50
2031100	G1"	37	4	250/25
2031118	G1"1/8	41	4,5	100/25
2031114	G1"1/4	45	4,5	200/20
2031112	G1"1/2	52	5,5	100/20
2031200	G2"	64	7	50/10
2031212	G2"1/2	80	7	20/5
2031300	G3"	95	8	20/5

Disponible NICKELE: ajouter N après de la référence



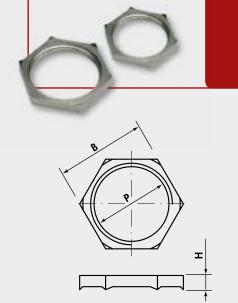
ECROUS POUR PRESSE-ETOUPES "EMC"

en Laiton Nickelé

Avec pointes pour garantir le contact

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
20N3M12N	M12X1,5	15	4,1	1000/100
20N3M16N	M16X1,5	19	4,2	1000/100
20N3M20N	M20X1,5	24	4,2	500/100
20N3M25N	M25X1,5	30	4,8	400/100
20N3M32N	M32X1,5	36	5,4	200/100
20N3M40N	M40X1,5	46	6,2	100/50
20N3M50N	M50X1,5	60	7	50/50
20N3M63N	M63X1,5	70	7	50/25



20N3

ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE **MAXI** inox

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

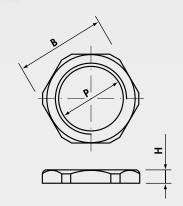
Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence Acier Inox AISI 303	Référence Acier Inox AISI 316L	Р	B Clef (mm)	H (mm)	AISI 303 Cond. ^t Boîte/Sachet	AISI 316L Cond. ^t Boîte/Sachet
7033M12	7033AM12	M12X1,5	16	2,8	450/30	300/20
7033M16	7033AM16	M16X1,5	20	2,8	450/30	300/20
7033M20	7033AM20	M20X1,5	24	3,5	250/25	200/20
7033M25	7033AM25	M25X1,5	29	4	160/20	120/15
7033M32	7033AM32	M32X1,5	36	4	105/15	84/12
7033M40	7033AM40	M40X1,5	45	5	60/15	40/10
7033M50	7033AM50	M50X1,5	57	5	40/10	28/7
7033M63	7033AM63	M63X1,5	70	5,5	32/8	20/5

Filetage Pg DIN 40 430

Référence Acier Inox AISI 303	Référence Acier Inox AISI 316L	Р	B Clef (mm)	H (mm)	AISI 303 Cond. [‡] Boîte/Sachet	AISI 316L Cond. [‡] Boîte/Sachet
7032007	7032A007	Pg 7	16	2,8	450/30	300/20
7032009	7032A009	Pg 9	20	2,8	450/30	300/20
7032011	7032A011	Pg11	22	3	300/30	200/20
7032013	7032A013	Pg13,5	22	3	300/30	200/20
7032016	7032A016	Pg16	27	3	240/30	160/20
7032021	7032A021	Pg21	32	3,5	160/20	150/15
7032029	7032A029	Pg29	41	4	60/15	40/10
7032036	7032A036	Pg36	50	5	40/10	28/7
7032042	7032A042	Pg42	60	5	40/10	20/5
7032048	7032A048	Pg48	64	5,5	32/8	20/5





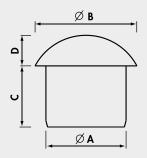
ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE

TCP en

en Polyamide PA6.6

Matière: POLYAMIDE PA6.6
Autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
De -20°C à +90°C (continue)
Couleur: noir RAL 9005
Domaine d'application:
conçu pour obturer l'entrée du
câble sur un presse-étoupe

MAXIblock®, MAXIbrass®
et MAXImox en garantissant
une protection IP 68.



Obturateur de presse-étoupe

Pour		Ø A	Ø B	С	D	Cond.t	
Référence	MAXI block [®]	MAXI <i>brass</i> ° MAXI <i>inox</i>	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
TCP5	M12R + Pg7R	M12R	4,5	8,5	10,8	4,5	3.000/100
TCP10	Pg9R	Pg9R	6	12	12	4,5	2.000/100
TCP12	M12 + Pg7 M16R + Pg11R	M12 + Pg7 M16R + Pg11R	6,8	12	12	4,5	1.000/100
TCP15	Pg9	Pg9	8	11	11,5	5	1.500/100
TCP18	M16 + Pg11	M16 + Pg11	9,5	12,5	13	5	1.500/100
TCP20	M2OR Pg13,5 + Pg13,5R Pg16R	M2OR Pg13 + Pg13,5R Pg16R	10	15	14	6	800/100
TCP25	M20 + Pg16	M20 + Pg16	12,5	17	15	8	400/100
TCP30	M25R + M32R Pg21R	M25R + M32R Pg21R	12,5	22,5	18	9	300/100
TCP35	M25 + Pg21	M25 + Pg21	16	19,5	18	8	300/100
TCP40	M32	M32	19	22,5	19	9	150/50
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M40R + Pg29	22	30	20	10	100/50
TCP50	M40 + M50R + Pg42R	M40 + M50R	27,5	38	25	12	50/25
TCP55	Pg36	Pg36	31,5	36,5	23,5	12	50/25
TCP60	M50	M50	34,5	40	23,5	12	50/25
TCP65	M63R + Pg42 + Pg48R	M63R + Pg42	37,5	48	26,5	12	30/15
TCP70	M63 + Pg48	M63 + Pg48	43	48	26,5	12	30/15

R: à gamme étroite de compression

ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE

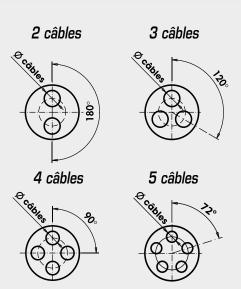
Matière: NEOPRENE® 70 sh A Température d'utilisation : de -40°C à +130°C Etanchéité : IP 68 Couleur : noir Domaine d'application:

conçues pour passer plusieurs câbles

dans un seul presse-étoupe.



Référence	MAXIblock [®]	MAXI <u>brass</u> ° MAXI <i>inox</i> °	n° de câbles	Ø trous	Cond. ^t Boîte/Sachet
36A3M1623	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	3	1.500/100
36A3M1624	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	4	1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11	M16 + Pg11	3	2,2	1.500/100
36A3M2025	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	5	500/100
36A3M2O34	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	4	500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25	M25 + Pg21	2	6	300/50
36A3M2536	M25	M25 + Pg21	3	6	300/50
36A3M2537	M25	M25 + Pg21	3	7	300/50
36A3M2545	M25	M25 + Pg21	4	5	300/50
36A3M2546	M25	M25 + Pg21	4	6	300/50
36A3M2554	M25	M25 + Pg21	5	4	300/50
36A3M3228	M32	M32	2	8	150/50
36A3M3239	M32	M32	3	9	150/50
36A3M32465	M32	M32	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32	M32	4	8	150/50
36A3M4078	M40	M40	7	8	100/100
36A3M40106	M40	M40	10	6	100/100
36A3M5088	M50 + Pg 36	M50 + Pg 36	8	8	50/50
36C2O1629	Pg16	-	2	3+9	400/50

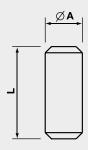


Matière: POLYAMIDE 6.6 Température d'utilisation: De -20°C à +90°C (continue) Couleur : gris RAL 7035

Obturateur de bague

Référence	Pour baque	ØA	L	Cond. ^t Boîte/Sachet
	2252	(mm)	(mm)	Belley Gaeries
TGM38	36A3M1623	3	10	5.000/100
TGM48	36A3M1624 + 36A3M2O34 + 36A3M2554	4	8	5.000/100
TGM58	36A3M2O25	5	8	5.000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2.500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M4O1O6	6	13	2.000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2.000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078	8	17	100

Domaine d'application: conçus pour boucher les trous des bagues d'étanchéité multi-câble en garantissant une protection IP 68



2093

2043 20A4



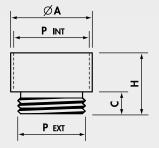


Fig. 1

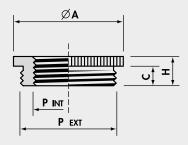


Fig. 2

ACCESSOIRES

en Laiton Nikelé

Amplificateur

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence	P EXT	P INT	ØA	C	Н	Cond.t
Reference	EXI	IIVI	(mm) (mm)		(mm)	Boîte/Sachet
20931216N	M12X1,5	M16X1,5	18	5	15,5	500/100
20931620N	M16X1,5	M20X1,5	22	5	17,5	300/100
20932025N	M20X1,5	M25X1,5	27	6	20	150/50
20932532N	M25X1,5	M32X1,5	34	7	22,5	100/50
20932540N	M25X1,5	M40X1,5	42	7	23,5	50/50
20933240N	M32X1,5	M40X1,5	42	8	24,5	50/50
20933250N	M32X1,5	M50X1,5	52	8	27,5	25/25
20934050N	M40X1,5	M50X1,5	52	8	27,5	25/25
20935063N	M50X1,5	M63X1,5	66	9	31	20/10

Réducteur

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence	P EXT	P INT	Ø A	C	Н	Cond.t	
Reference	EXI	IIVI	(mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet	
20431612N	M16X1,5	M12X1,5	18	5	7,5	1.000/100	
20432012N	M20X1,5	M12X1,5	22	6	9	600/100	
20432016N	M20X1,5	M16X1,5	22	6	9	500/100	
20432512N	M25X1,5	M12X1,5	27	7	10	300/50	
20432516N	M25X1,5	M16X1,5	27	7	10	300/50	
20432520N	M25X1,5	M20X1,5	27	7	10	300/100	
20433220N	M32X1,5	M20X1,5	34	8	11	100/25	
20433225N	M32X1,5	M25X1,5	34	8	11	200/50	
20434025N	M40X1,5	M25X1,5	43	8	11,5	100/25	
20434032N	M40X1,5	M32X1,5	43	8	11,5	100/25	
20435032N	M50X1,5	M32X1,5	53	9	12,5	50/10	
20435040N	M50X1,5	M40X1,5	53	9	12,5	50/25	
20436340N	M63X1,5	M40X1,5	66	10	14	30/10	
20436350N	M63X1,5	M50X1,5	66	10	14	30/10	

Adaptateur de M 1,5 à Pg

Référence	P EXT	P INT	Fig.	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
20A42011N	M20X1,5	Pg11	1	22	6,5	17,5	300/100
20A42016N	M20X1,5	Pg16	1	24	6,5	20	200/50
20A42513N	M25X1,5	Pg13,5	2	27	7	10	300/50
20A42516N	M25X1,5	Pg16	2	27	7	10	300/50
20A43216N	M32X1,5	Pg16	2	36	8	11,5	100/25
20A43221N	M32X1,5	Pg21	2	36	8	11,5	100/25

Adaptateur de Pg à M 1,5

20A40916N	Pg 9	M16X1,5	1	20	6	15	400/100
20A41120N	Pg11	M20X1,5	1	22	6	16	300/100
20A41320N	Pg13,5	M20X1,5	1	24	6,5	16,5	200/50
20A41620N	Pg16	M20X1,5	2	24	6,5	9,5	50/50
20A42120N	Pg21	M20X1,5	2	30	7	10	100/100
20A42125N	Pg21	M25X1,5	2	30	7	10	100/100
20A42925N	Pg29	M25X1,5	2	39	8	11,5	50/50

ACCESSOIRES

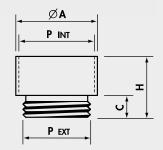
en Laiton Nickelé



Amplificateur

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-K

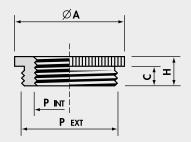
Référence	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
180709	Pg 7	Pg 9	17	5	15	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	30	6,5	21	150/50
181621	Pg16	Pg21	30	6,5	21	100/25
182129	Pg21	Pg29	39	7	23	75/25
182936	Pg29	Pg36	50	8	27,5	30/10
183642	Pg36	Pg42	57	9	31	20/10
184248	Pg42	Pg48	64	10	33	20/10



Réducteur

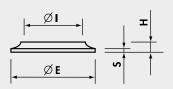
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-H

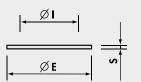
Référence	P P EXT INT		Ø A	С	Н	Cond. [‡] Boîte/Sachet
Tierer ende	LAI		(mm)	(mm)	(mm) (mm)	
20420907N	Pg 9	Pg 7	17	6	8,5	800/100
20421107N	Pg11	Pg 7	20	6	8,5	600/100
20421109N	Pg11	Pg 9	20	6	8,5	600/100
20421307N	Pg13,5	Pg 7	22	6,5	9	600/100
20421309N	Pg13,5	Pg 9	22	6,5	9	600/100
20421311N	Pg13,5	Pg11	22	6,5	9	600/100
20421607N	Pg16	Pg 7	24	6,5	9,5	300/50
20421609N	Pg16	Pg 9	24	6,5	9,5	400/100
20421611N	Pg16	Pg11	24	6,5	9,5	400/100
20421613N	Pg16	Pg13,5	24	6,5	9,5	400/100
20422111N	Pg21	Pg11	30	7	10	200/50
20422113N	Pg21	Pg13,5	30	7	10	200/50
20422116N	Pg21	Pg16	30	7	10	200/50
20422916N	Pg29	Pg16	39	8	11,5	100/25
20422921N	Pg29	Pg21	39	8	11,5	100/25
20423621N	Pg36	Pg21	50	9	12,5	50/25
20423629N	Pg36	Pg29	50	9	12,5	50/25
20424229N	Pg42	Pg29	57	10	14	50/25
20424236N	Pg42	Pg36	57	10	14	50/25
20424836N	Pg48	Pg36	64	10	14	50/25
20424842N	Pg48	Pg42	64	10	14	50/25



ACCESSOIRES







Rondelle d'appui

Matière: ACIER UNI 5961/84 zinc tropicalisé

D444	D	ØE	ØI	Н	S	Cond.t
Référence	Pour	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
6010.14	G1/4"	11	8	1,1	0,5	15.000/1.000
6010.38	G3/8"	14,5	10	1,8	0,5	5.000/1.000
6010.12	Pg13,5 + G1/2"	18	14	1,5	0,5	4.000/1.000
6010.58	Pg16 + G5/8"	20	15,5	2	0,5	3.000/1.000
6010.34	G3/4"	24	18,5	2	0,5	2.500/500
6010.01	G1"	30	24,5	2	0,5	1.500/500
6010.114	G1"1/4	38	33,5	2	0,5	1.000/500
6010.11	Pg11	17	12	1,9	0,5	5.000/1.000
6010.21	Pg21	26,5	20	2,3	0,5	2.000/500
6010.29	Pg29 + G1"1/8	35	26,5	2	0,5	1.000/500
6010.36	Pg36 + G1"1/2	45	38	-	0,8	750/250
6010.42	Pg42	51	42,5	2,3	0,5	500/250
6010.48	Pg48 + G2"	56	47,5	3	0,5	400/100

BAGUES D'ETANCHEITE



Bague d'étanchéité concentrique Matière: CHLOROPRENE noir à lamelles d'ajustement prédécoupables

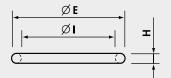
Réf.	Pour	ØE	Ø 5	Ø 4	Ø 3	Ø 2	Ø 1	ØI	Н	Cond.t
	Presse-Etoupe IP54 (00, 2001, 2002, 2003)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
1880	Pg9 + M16	13,3	-	-	-	10	7,5	5	5,5	1.500/100
1881	Pg11	16,5	-	-	-	12,5	10	7,5	6	1.000/100
1882	Pg13,5 + M20 + G1/2"	18,3	-	-	-	12,5	10	7,5	6	800/100
1883	Pg16 + G5/8"	20,4	-	-	15	12,5	10	7,5	7	600/100
1884	Pg21 + M25	26,0	-	-	19	16	13	10	8	300/100
1884A	Pg21 + M25	26,0	-	-	20,5	18	15	10,5	8	300/100
*1885	Pg29 + M32 + G1"1/8	34,7	-	-	27	24	21	18	9,5	150/50
1886	Pg36 + G1"1/2 + M40	44,7	-	-	33	30	27	24	12	100/50
*1887	Pg42 + M50	51,7	-	-	39	36	33	30	14	50/25
1888/5	Pg48 + G2" + M63	57,0	45	41	37	33	29	24	14	75/25
*1888	Pg48 + G2" + M63	57,0	-	-	45	42	39	36	14	75/25
4	OACUTOLICUO ND									

^{*}matière: CAOUTCHOUC NR

$ \begin{array}{c c} & \emptyset & 5 \\ & \emptyset & 4 \\ & \emptyset & 3 \\ & \emptyset & 2 \\ & \emptyset & \\ & \emptyset & \\ & 0 & 0 & \\ & 0 &$	
Ø	=

Joints

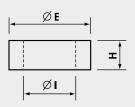
Référence		ØE	ØI	н	Cond.t
neidi elle	Pour	(mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
1889	M12	12,81	9,25	1,78	5.000/1.000
1890	Pg7 + G1/4"	14,38	10,82	1,78	5.000/1.000
1890A	M16 + Pg9 + G3/8"	15,98	12,42	1,78	5.000/1.000
1891	Pg11	19,16	15,60	1,78	5.000/1.000
1891A	M20	20,73	17,17	1,78	5.000/1.000
1892	Pg13,5 + G1/2"	22,33	18,77	1,78	5.000/1.000
1892A	Pg16 + G5/8"	23,91	20,35	1,78	5.000/1.000
1892B	M25	25,51	21,95	1,78	5.000/1.000
1893	Pg21	28,68	25,12	1,78	3.000/500
1893A	M32	30,00	26,00	2,00	2.000/500
1925.3	G3/4"	30,31	25,07	2,62	500
1894	G1"	35,06	29,82	2,62	2.000/500
1895	M40 + Pg29 + G1"1/8	39,84	34,60	2,62	1.000/500
1896	G1"1/4	43,01	37,77	2,62	1.000/500
1897	Pg36 + G1"1/2	49,36	44,12	2,62	800/100
1898	Pg42 + G1"3/4	55,71	50,47	2,62	800/100
1899	Pg48 + G2"	62,06	56,82	2,62	100
1899A	G2"1/2	76,50	69,44	3,53	100/1
1899B	G3"	92,60	81,92	5,34	100/1



BAGUES D'ETANCHEITE

en PVC 50 sh A





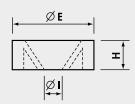
Cyl	ina	riq	ue

Référence	Pour Presse-Etoupe IP54 (1700, 2001, 2002, 2003)	C (mm)	Ø E (mm)	∅ I (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
3411014	G1/4"	-	10,9	6,7	6	1.500/100
3411038	G3/8" + M16	-	14,5	8,5	6	1.000/100
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M2O	-	18	11	7,5	500/100
3412016	Pg16 + G5/8"	-	20	14	7,5	300/100
3422016	Pg16 + G5/8"	-	20	10	7,5	300/100
3411034	G3/4"	-	23,5	17,5	8	300/100
3411100	G1"	-	29	22	10	200/100
3412011	Pg11	-	16,5	10	7	1.000/100
3412021	Pg21 + M25	-	26	18	8,5	300/100
3422021	Pg21 + M25	-	26	13	8,5	250/50
3412029	Pg29 + G1"1/8 + M32	-	35	26	10	200/100

Couleur: rouge

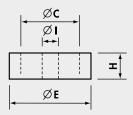
Couleur: rouge

Couleur: rouge



Membrane

Dáfánanga	Pour Presse-Etoupe IP54	С	ØE	ØI	Н	Cond.t
Référence	(1700, 2001, 2002, 2003)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
3431100	G1"	-	29	15	9,5	200/100



Concentrique

Référence	Pour Presse-Etoupe IP54 (2001, 2002, 2003)	C (mm)	∅ E (mm)	∅ I (mm)	H (mm)	Cond.^t Boîte/Sachet
3441012	G1/2" + Pg13,5 + M20	13	18,5	8	6,5	500/100
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	300/100

BAGUES D'ETANCHEITE

357 FD

Matière: CAOUTCHOUC NITRILBUTADIENE NBR 70 sh A

Température d'utilisation: de -20°C à +70°C

Couleur: gris

Référence	Pour	ØE	ØI		Cond.t
	r oui	(mm)	(mm)	(mm)	Boîte/Sachet 4.000/100 2.500/100 4 1.000/100 2 1.000/100 1.000/100 500/100
3572007	Pg7	16,5	11,5	1	4.000/100
3572011	Pg11	23	17,5	1	2.500/100
35720131	Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2"	27,5	20,5	1,4	1.000/100
3572013	Pg13,5	30	20,5	2,2	1.000/100
3572016	Pg16	29	23	2	1.000/100
3572021	Pg21	33,5	27	3	500/100
3573M16	M16X1,5	20,5	16,3	1	3.000/100
3573M20	M2OX1,5 + Pg13,5 + G1/2"	25,5	20,5	1	4.000/100
3573M25	M25X1,5	30,5	25,5	1	2.000/100
3573M32	M32X1,5	40,5	32,5	1	1.500/100



Matière: NEOPRENE® 80 sh A

Température d'utilisation: de -25°C à +100°C

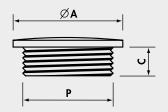
Couleur: noir

Ocaloar . T					
Référence	Pour	ØE	ØI	Н	Cond.t
	i oui	(mm)	(mm)	(mm)	80îte/Sachet 2.500/50 3.000/50 2.000/50 2.000/50 2.000/50 2.000/50 1.500/50 1.000/20 1.000/25 600/20 500/25 500/20 250/25 10 10
FD M12	M12	16	10	1,2	2.500/50
FD 7	Pg7 + G1/4"	17	11,3	1,2	3.000/50
FD 9	Pg9	20	13,9	1,2	2.000/50
FD M16	M16 + G3/8"	20	15,5	1,2	2.000/50
FD 11	Pg11	23	17,1	1,2	2.000/50
FD M20	M20	24	18	1,2	2.000/50
FD 13,5	Pg13,5 + G1/2"	25	19	1,2	2.500/50
FD 16	Pg16 + G5/8"	27	21	1,2	1.500/50
FD M25	M25	31	23	1,2	1.000/20
FD 21	Pg21 + G3/4"	34,5	27	1,5	1.000/25
FD M32	M32 + G1"	40	30	1,5	600/20
FD 29	Pg29 + G1"1/8"	45	35,2	1,5	500/25
FD M40	M40 + G1"1/4	48	38	1,5	500/20
FD 36	Pg36 + G1"1/2"	56	45,2	1,5	250/25
FD M50	M50	55	47,5	1,0	10
FD 42	Pg42 + G1"3/4"	62	52	1,0	10
FD 48	Pg48 + G2"	68	58	1,0	10
FD M63	M63	68	60,5	1,0	500/5

1053 1052

Matière: POLYAMIDE PA6 renforcé de fibres de verre autoextinguible cl. VO (UL 94) Température d'utilisation: de –20°C à +90°C (continue) Étanchéité: IP 54 Couleur: gris RAL 7035

Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005



BOUCHONS

en Polyamide PA6

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

-	C	Cond.t
(mm)	(mm)) par
15	6	100
20	6	100
25	7	100
30	7	100
37	9	50
47	9	30
58	10	20
72	12	10
	15 20 25 30 37 47 58	(mm) (mm) 15 6 20 6 25 7 30 7 37 9 47 9 58 10

Disponible en noir: ajouter N après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Réference Gris Clair	P	∅ A (mm)	C (mm)	Cond. ^t Boîte/Sachet
1052007	Pg 7	15	6	100
1052009	Pg 9	19	6	100
1052011	Pg11	22	7	100
1052013	Pg13,5	25	7	100
1052016	Pg16	27	7	100
1052021	Pg21	33	9	50
1052029	Pg29	44	9	100/50
1052036	Pg36	55	10	20
1052042	Pg42	62	10	10
1052048	Pg48	69	12	10

Disponible en noir: ajouter N après la référence

BOUCHONS

en polystyrène PS

1253 1840



Etanchéité: IP 54

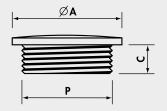
Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423						
Réference Gris	Р	Ø A	С	Cond.t		
Clair		(mm)	(mm)	par		
1253M12	M12X1,5	15	6	100		
1253M16	M16X1,5	20	6	100		
1253M20	M2OX1,5	25	7	100		
1253M25	M25X1,5	30	7	100		
1253M32	M32X1,5	37	9	50		
1253M40	M40X1,5	47	9	30		
1253M50	M50X1,5	58	10	20		
1253M63	M63X1,5	72	12	10		

Disponible en noir: ajouter N après la référence

	Fileta	ge Pg DIN 40	430	
Réference Gris	Р	ØA	C	Cond.‡
Clair		(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
1840	Pg 7	15	6	100
1841	Pg 9	19	6	100
1842	Pg11	22	7	100
1843	Pg13,5	25	7	100
1844	Pg16	27	7	100
1845	Pg21	33	9	50
1846	Pg29	44	9	100/50
1847	Pg36	55	10	20
1848	Pg42	62	10	10
1849	Pg48	69	12	10

Disponible en noir: ajouter N après la référence

Matière: POLYSTYRENE PS Température d'utilisation: de -20°C à +60°C (continue) Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005 Dimensions pour la série Pg: norme DIN 46 320



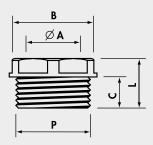
1700

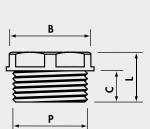
BOUCHONS

en Polyamide PA6

Matière: POLYAMIDE PA6 autoextinguible cl. VO (UL 94) Température d'utilisation: de -20°C à +90°C (continue) Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005 Dimensions pour la série Pg:

norme DIN 46 320





Bouchon ouvert

		Filetag	e Pg DIN 40	430		
Référence Gris	Р	Ø A	B Clef	С	L	Cond. t Boîte∕Sachet
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Bolley Odoller
* 1700.2	Pg 9	10	16	9	14	600/100
* 1701.2	Pg11	11,5	19	10	15	300/100
* 1702.2	Pg13,5	13,5	21	11	16,5	300/100
1703.2	Pg16	16	23	12,5	18,5	200/100
1704.2	Pg21	22	30	12	17,5	100/50
1705.2	Pg29	27	40	15	22	50/50
		Filetag	e GAZ ISO 2	28/1		
* 1830	G1/4"	8,5	15	8,5	13,5	800/100
* 1831	G3/8"	11,5	17	9	14	300/100
* 1832	G1/2"	13	21	11	16,5	300/100
	Filetage	METRIQU	IE pas de 1,5	CEI EN 6	60423	
∆1835G	M16X1,5	11,5	17	9	14	100/100
* 1836	M20X1,5	13,5	21	11	16,5	300/100

^{*} Disponible en noir: ajouter N après de la référence

Bouchon fermé

Filetage Pg DIN 40 430						
Référence Gris	Р	ØA	B Clef	С	L	Cond. [‡] Boîte/Sachet
Clair		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
* 1702.5	Pg13,5	-	21	11	17	300/100
1703.5	Pg16	-	23	12,5	18,5	200/100
Filetage GAZ ISO 228/1						
* 1861	G3/8"	-	17	9	14	600/100
* 1862	G1/2"	-	21	11	16,5	200/100
Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423						
* 1866	M20X1,5	-	21	11	17	100

^{*}Disponible en noir: ajouter N après de la référence

 $[\]triangle$ Disponible en gris foncé RAL 7001 uniquement

BOUCHONS ET BOUCHONS OUVERT

en Laiton

Bouchon Étanchéité: IP 54

Filetage METRIQUE pas de 1,5 CEI EN 60423

Référence Laiton Nichelé	Р	∅ A (mm)	C (mm)	Cond. ^t Boîte/Sachet
2053M12N	M12X1,5	14	5	1.500/100
2053M16N	M16X1,5	18	5	1.000/100
2053M20N	M20X1,5	22	6,5	500/100
2053M25N	M25X1,5	28	7	200/100
2053M32N	M32X1,5	35	8	150/25
2053M40N	M40X1,5	44	8,5	100/25
2053M50N	M50X1,5	54	9	50/25
2053M63N	M63X1,5	67	10	25/25

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Référence Laiton	P	ØA	С	Cond.t
Nichelé		(mm)	(mm)	Boîte/Sachet
2052007N	Pg 7	14	5	1.500/100
2052009N	Pg 9	17	6	1.000/100
2052011N	Pg11	20	6	500/100
2052013N	Pg13,5	22	6,5	500/100
2052016N	Pg16	24	6,5	500/100
2052021N	Pg21	30	7	200/50
2052029N	Pg29	39	8	100/25
2052036N	Pg36	50	9	50/25
2052042N	Pg42	57	10	25/25
2052048N	Pg48	64	10	25/25

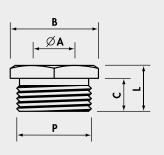
Bouchon ouvert

Filetage GAZ ISO 228/1

Référence Laiton	Р	ØA	B Clef	С	L	Cond. [‡] Boîte/Sachet
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
2021014	G1/4"	10	13	6	8,5	1.000/100
2021038	G3/8"	12	17	7,5	10,5	800/100
2021012	G1/2"	16	21	9,5	13	400/100
2021058	G5/8"	18	23	10	13,5	250/50
2021034	G3/4"	21	27	10	14	200/50
2021100	G1"	26,5	34	11	15,5	100/50
2021118	G1"1/8	31	38	12	16,5	100/25
2021114	G1"1/4	35	42	13	18	50/25
2021112	G1"1/2	41,5	48	13	18,5	50/25
2021200	G2"	51,5	60	13,5	19,5	25/25

Disponible NICKELE: ajouter N après de la référence



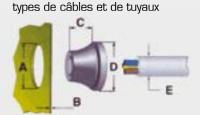


BAGUES D'ETANCHEITE RUTASEAL

RS CE

Matériel: caoutchouc EPDM sans halogènes
Température d'utilisation: de -40°C à +110°C
Etanchéité: IP67
Couleur: gris RAL 7001
Domaine d'application: indiqué pour trous dans matériaux d'épaisseur 0,5 - 4 mm
Il permet une étanchéité à la

poudre et à l'eau sur différents



Pour Filetage METRIQUE

			Di	mensions			
Référence	Pour	Α	В	C	D	E	Cond. ^t par
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	μαι
RS0407.M12	M12	12,5	0,5 - 2	5,6	20,0	4 - 7	2.000/50
RS0509.M16	M16	16,5	1 -4	11,0	21,0	5- 9	2.000/50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 -4	13,4	25,5	8 - 13	3.000/50
RS1117.M25	M25	25,5	1 -4	15,3	30,5	11 - 17	2.000/50
RS1520.M32	M32	32,5	1 -4	18,6	38,5	15 - 20	1.000/25
RS1928.M40	M40	40,5	1 -4	21,7	48,5	19 - 28	600/25
RS2735.M50	M50	50,5	1 -4	25,0	60,5	27 - 35	250/10

		Dimensions					
Référence	Pour	Α	В	С	D	Е	Cond. ^t
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	par
RS0305.07	Pg 7	12,5	0,5 - 2	5,4	20,0	3 - 5	2.000/50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 -4	10,3	21,0	5 - 7	2.000/50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 -4	12,7	24,0	7 - 10	3.000/50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 -4	14,7	28,0	10 - 14	2.000/50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	1.000/25

1 -4

- 4

20.0

23.9

46.0

58,0

20 - 26

26 - 35

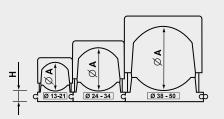
600/25

250/10

Pour Filetage Pg



Matière: ABS autoextinguible cl. VO (UL94) Stabilisé aux rayons UV Resistance au fil incandescent: 750° C (CEI EN 60695-2-1) Température d'utilisation: de –20°C à +80°C (continue) Couleur: gris RAL 7035





RS2026.29

RS2635.36

en ABS

Accrochage latéral d'accouplement
Fixation murale: cheville Ø 5÷6 + vis (fig. A)
Domaine d'application:
pour tubes, gaines, cable de Ø 13 à Ø 50 mm

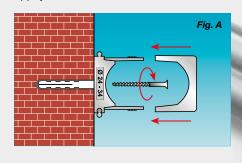
Pg29

Pg36

pour tubes, gaines, cable de Ø 13 à Ø 50 mm l'adaptation au diamètre de l'élément à fixer est obtenue en appuyant sur l'étrier.

38.0

48.0

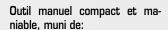




Référence	Ø A min-max (mm)	H (mm)	S (mm)	Cond. ^t par
3601	13-21	8,5	16	100
3602	24-34	8,5	16	50
3603	38-50	8,5	16	25



HP 1



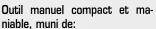
- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.











- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.





Caractéristiques Techniques:

Crimpstar® HP 3	Type de sertissage:		
Domaine d'application:	Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 6 mm²		
Dimensions:			
Longueur (poignées fermées)	234,5 mm		
Largeur (poignées fermées)	73,0 mm		
Hauteur	18,3 mm		
Poids:	498 g		
Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm		



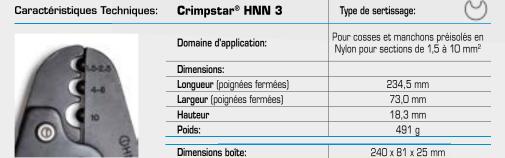




HNN₃

Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.



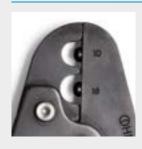




HNN 4



Caractéristiques Techniques:



Crimpstar® HNN 4	Type de sertissage:
Domaine d'application:	Pour cosses et manchons préisolés en Nylon pour sections de 10 et 16 mm²
Dimensions:	
Longueur (poignées fermées)	234,5 mm
Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
Hauteur	18,3 mm
Poids:	492 g
Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm



Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance méca-
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

HPH 1

Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

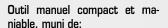






512 g

HNKE 4



- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.



Poids:

Caractéristiques Techniques:	Crimpstar® HNKE 4	Type de sertissage:
205	Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PP pour sections de 0,5 à 4 mm²
2005	Dimensions:	
Sie	Longueur (poignées fermées)	236 mm
525	Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
	Hauteur	18,3 mm
	Poids:	516 g
0,1	Dimensions hoîte	240 x 81 x 25 mm









Caractéristiques Techniques:	Crimpstar® HNKE 16	Type de sertissage:
(E)	Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PP pour sections de 4 à 16 mm²
	Dimensions:	
Bio I	Longueur (poignées fermées)	236 mm
	Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
	Hauteur	18,3 mm
1070	Poids:	491 g
O O	Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm

Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.







Caractéristiques Techniques:	Crimpstar® HNKE 50	Type de sertissage:
	Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PP pour sections de 25 - 35 - 50 mm²
25	Dimensions:	
15	Longueur (poignées fermées)	234,5 mm
	Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
	Hauteur	18,3 mm
	Poids:	590 g
	Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm



HNKE 50

Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

HN 1





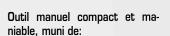
Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

Caractéristiques Techniques:	Crimpstar® HN 1	Type de sertissage:
020(1,0	Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus pour sections de 0,25 à 10 mm²
20(22	Dimensions:	
87480	Longueur (poignées fermées)	234,5 mm
	Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
(19 m)	Hauteur	18,3 mm
	Poids:	480 g
	Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm







- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.



Caractéristiques Techniques:	Crimpstar® HN 5	Type de sertissage:
	Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus pour sections de 10 et 16 mm²
	Dimensions:	
(0	Longueur (poignées fermées)	234,5 mm
	Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
	Hauteur	18,3 mm
0	Poids:	489 g
	Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm







Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.



Caractéristiques Techniques:



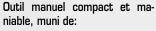
Crimpstar® HN-A25	Type de sertissage:	
Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P pour sections de 10 à 25 mm²	
Dimensions:		
Longueur (poignées fermées)	229 mm	
Largeur (poignées fermées)	78,6 mm	
Hauteur	18,3 mm	
Poids:	500 g	
Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm	







HN-T25



- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.



Caractéristiques Techniques:

Crimpstar° miv-125	Type de sertissage:
Domaine d'application:	Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T pour sections de 10 à 25 mm²
Dimensions:	
Longueur (poignées fermées)	229 mm
Largeur (poignées fermées)	78,6 mm
Hauteur	18,3 mm
Poids:	500 g
Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm

Chimpoton® UNITOE



HF₁





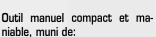
Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

Caractéristiques Techniques:	Crimpstar® HF 1	Type de sertissage:
634	Domaine d'application:	Pour cosses laiton nu à fût ouvert pour section de 0,5 à 4 mm²
100	Dimensions:	
0 580	Longueur (poignées fermées)	234,5 mm
L 5'ca	Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
500	Hauteur	18,3 mm
0	Poids:	509 g
	Dimensions beits:	240 v 04 v 05 mm
- 10	Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm







- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.



Caracteristiques lechniques:	Crimpstar® HF 2
600	Domaine d'application:
The same of the sa	Dimensions:
BO	Longueur (poignées fermées)
Co.	Largeur (poignées fermées)
- do	Hauteur
	Poids:
0	Dimensions boîte:
The state of the s	Difficitations bolto.

Crimpstar® HF 2	Type de sertissage:
Domaine d'application:	Pour cosses laiton nu à fût ouvert pour section de 0,08 à 1,3 mm² (de 28 à 16 AWG)
Dimensions:	
Longueur (poignées fermées)	234,5 mm
Largeur (poignées fermées)	73,0 mm
Hauteur	18,3 mm
Poids:	497 g
B: 1.0	040 04 05
Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm



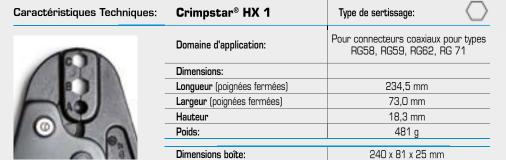


HX 1



niable, muni de:

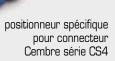
- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.













Crimpstar® HN-CS4	Type de sertissage:	
Domaine d'application:	Pour connecteurs Cembre serie CS4 de 2,5 - 4 - 6 mm²	
Dimensions:		
Longueur (poignées fermées)	231 mm	
Largeur (poignées fermées)	78,6 mm	
Hauteur	46 mm	
Poids:	650 g	
Dimensions boîts:	040 v 94 v 95 mm	
Dimensions boîte:	240 x 81 x 25 mm	



Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

PINCES MECANIQUES SERIE ®



Pince mécanique de nouvelle génération. Légères, compactes, et ergonomiques, les nouvelles pinces de type ND réduisent considérablement les efforts de l'opérateur. Le recourt aux technologies de conception très avancées et l'utilisation de matériaux haute gamme assurent à ces outils une qualité de sertissage optimale.

Caractéristiques Techniques:

ND#1	Type de sertissage:	
Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PP pour sections de 0,3 à 1,5 mm²	
Dimensions:		
Longueur (poignées fermées)	190 mm	
Largeur (poignées fermées)	72 mm	
Hauteur	21 mm	
Poids:	470 g	



Caractéristiques Techniques:

ND#2	Type de sertissage:
Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PP pour sections de 1 à 6 mm²
Dimensions:	
Longueur (poignées fermées)	190 mm
Largeur (poignées fermées)	72 mm
Hauteur	21 mm
Poids:	470 g



Caractéristiques Techniques:

ND#3	Type de sertissage:
Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PP pour sections de 6 à 16 mm²
Dimensions:	
Longueur (poignées fermées)	190 mm
Largeur (poignées fermées)	72 mm
Hauteur	21 mm
Poids:	470 g



Caractéristiques Techniques:

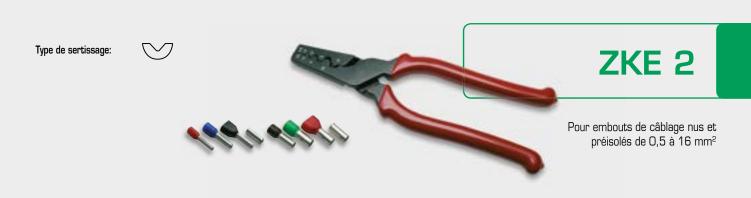
ND#4	Type de sertissage:		
Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PP pour sections de 0,5 à 4 mm²		
Dimensions:			
Longueur (poignées fermées)	190 mm		
Largeur (poignées fermées)	72 mm		
Hauteur	21 mm		
Poids:	470 g		
Poids:	470 g		

Dimensions boîte: 195 x 76 x 20 mm

PINCES MECANIQUES SERIE ZKE







PINCES MECANIQUES SERIE HP4

HP4-R



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir.

L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse:

1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement maniable.

Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur:

1 point pour les connecteurs rouges de 0,25 à 1,5 mm²

Caractéristiques de construction:

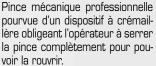
- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur rouge.

Caractéristiques Techniques:
15
HP4-R
39 186

HP4-R	Type de sertissage:		
Domaine d'application:	Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 1,5 mm²		
Dimensions:			
Longueur (poignées fermées)	265 mm		
Largeur (poignées fermées)	80 mm		
Poids:	500 g		
Dimensions boîte:	330 x 110 x 50 mm		



HP4-B



L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse:

1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement maniable.

Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur:

2 points pour les connecteurs bleus de 1,5 à 2,5 mm²





Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur bleu.

	,	Œ		
١	6		3	3
П	1	HP	4-B	2
П	3		٧	30

Caractéristiques Techniques:

НР4-В	Type de sertissage:	
Domaine d'application:	Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 1,5 à 2,5 mm²	
Dimensions:		
Longueur (poignées fermées)	265 mm	
Largeur (poignées fermées)	80 mm	
Poids:	500 g	
Dimensions boîte:	330 x 110 x 50 mm	



PINCES MECANIQUES SERIE HP4



Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.



HP4-G

Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir.

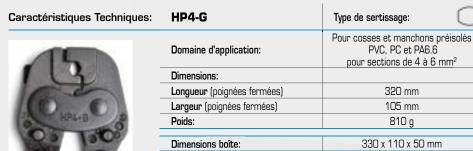
L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse:

1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement maniable.

Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur:

3 points pour les connecteurs jaunes de 4 à 6 mm²









Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement maniable.

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.



Dimensions boîte:



330 x 110 x 50 mm



PINCES MECANIQUES HWE1

Nouveau



HWE1

Pince professionnel se sertissage pour les connecteurs électrique à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage. Pour sa polyvalence, la pince **HWE1** est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

Caractéristiques Techniques

Longueur: 240 mmPoids: 590 gStructure robuste et fiable

- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Mâchoires en acier protégé par un nickelage mat.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

MATRICES INTERCHANGEABLES INCLUSES DANS LE KIT

EMBOUTS

WF16

Matrice WF16 pour les embouts isolés de 0,5 à 16 mm²

COSSES PRÉISOLÉES

IT6

Matrice IT6 pour les cosses rouges, bleues et jaunes de 0,5 à 6,0 mm²

Option Kit Essentiel KIT HWE1

Le kit est composé de:

- Outil mécanique manuel HWE1
- Matrice WF16
- Matrice IT6
- Coffret de rangement robuste en plastique avec compartiments



CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

МСЗ

Matrice MC3 pour connecteurs Multi-Contacts MC3 de 4 à 6 mm²

MC4

Matrice MC4 pour connecteurs Multi-Contacts MC4 de 4 à 6 mm²

EMBOUTS

WF6

Matrice WF6 pour les embouts isolés de 0,5 à 6 mm²

WF35

Matrice WF35 pour les embouts isolés de 16 à 35 mm²

COSSES NON ISOLÉES

NIT10

Matrice NIT10 pour les cosses nues de 0,5 à 10 mm²

CONNECTEURS EN LAITON À FÙT OUVERT

OB2.5P

Matrice OB2.5P pour connecteurs à fût ouvert de 0,5 et 2,5 mm²

SUB-D 075

Matrice SUB-D 075 pour connecteurs à fût ouvert de 0,05 et 0,75 mm²

SUB-D 050

Matrice SUB-D 050 pour connecteurs à fût ouvert de 0,08 et 0,5 mm²

CONNECTEURS POUR CÂBLES COAXIAUX

C59

Matrice C59 pour connecteurs RG58, RG59, RG62



PINCES MECANIQUES (IDI)

Nouveau

MATRICES POUR PHOTOVOLTAÏQUE



4300-3540 *MC3 Multi Contact*

4300-3539 *MC4 Multi Contact* **4300-3541** *Tyco Solarlok*

Pour l'installation, l'outil de type **HB 11** est disponible pour dénuder les câbles spéciaux (voir page 113)

Longueur : 234 mm Largeur: 64 mm Épaisseur : 24 mm Poids: 460 g

COMPOSEZ VOTRE PALETTE

Pour l'outil de sertissage IDT, une vaste gamme de matrices est disponible pour les applications les plus diverses, y compris des connecteurs de puissance, des coaxiaux, la fibre optique et les câbles téléphoniques.

Pour faciliter votre choix, il a été gravé sur chaque matrice le dessin du connecteur auquel elle s'adapte.



Option Kit Essentiel

VALSTAR R3 IDT

Valisette de transport de l'outil et des matrices à demander séparément.





Pince professionnelle se sertissage pour les connecteurs électrique et électroniques à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage.

IDT

Pour sa polyvalence, la pince IDT est l'outil indispensable du technicien de maintenance.



CONNECTEURS PRÉISOLÉS ROUGES, BLEUS, JAUNES, VERTS

 4300-3129
 4300-3128

 Section 0,5 ÷ 2,5 mm² (Rouge - Bleu)
 Section 4 ÷ 6 mm² (Jaune)

 Section 0,1 ÷ 0,4 mm² (Vert)

CONNECTEUR AVEC PRÉISOLATION THERMORÉTRACTABLE

4300-3258 4300-3262
Section 0,5 ÷ 2,5 mm² (Section 0,32 ÷ 0,75 mm² (Ver

CONNECTEURS NON ISOLÉS

4300-3137 4300-3241 Section 0,75 ÷ 2,5 mm² Section 4 ÷ 10 mm²

CONTACTS POUR CONNECTEURS MULTIPOLAIRES (ILME, HTS, CONTACT)

4300-3147 4300-3148 Section 0,14 ÷ 4 mm² Section 6 ÷ 10 mm²

EMBOUTS

 4300-3127
 4300-3153
 4300-3154

 Section 0,25 ÷ 10 mm²
 Section 16 ÷ 25 mm²
 Section 35 ÷ 50 mm²

CONNECTEURS CYLINDRE OUVERT

4300-3146 Section 0,5 ÷ 6 mm²

Cocach C,C . C mm

CONNECTEURS BNC/TNC POUR CÂBLES COAXIAUX 4300-3136 4300-3140

RG 58, 59, 62, 71 RG 174, 179

TV - SAT

4300-3138

RG 6, 59

CONNECTEURS TÉLÉPHONIQUES

4300-3144 4300-3132 RJ 45 (LARGE) RJ 11 (SMALL)

CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

 4300-3540
 4300-3539
 4300-3541

 MC3
 MC4
 Tyco Solarlok

 Section 2,5 - 4/6 mm²
 Section 2,5/4/6 mm²
 Section 2,5/4/6 mm²



emballage des matrices avec un réservoir







PINCES MECANIQUES SERIE TN

TN 70SE

Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses type A-M et les manchons type L-M et L-P.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.





Caractéristiques Techniques:	TN 70SE	Type de sertissage:	\odot
7070	Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons de 6 R/S à 70 R/S mm²	
	Dimensions:		
	Longueur (poignées fermées)	450 mm	
	Largeur (poignées fermées)	127 mm	
D. B. C.	Poids:	2 kg	

^{*}R= Rigide S= Souple

TNN 70

Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses préisolées en nylon.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.





Caractéristiques Techniques:	TNN 70	Type de sertissage:
A TNN70	Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons préisolés Nylon de 10 S à 70 S mm²
138	Dimensions:	
DE STATE	Longueur (poignées fermées)	450 mm
	Largeur (poignées fermées)	127 mm
9/8	Poids:	2 kg
	*S- Sounle	



PINCES MECANIQUES SERIE TN



Caractéristiques Techniques: TN 120SE Type de sertissage: *Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/150 S mm² Dimensions: Longueur (poignées fermées) Type de sertissage: *Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/150 S mm² Dimensions: Longueur (poignées fermées) Type de sertissage: *Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/150 S mm² Dimensions: Longueur (poignées fermées) Type de sertissage: *Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/150 S mm² Dimensions: Longueur (poignées fermées) Type de sertissage: *Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/150 S mm² Dimensions: Longueur (poignées fermées) Type de sertissage:

TN 120SE

Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses type A-M et les manchons type L-M et L-P.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.



TNN 120

Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses préisolées en nylon.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.

OUTILS DÉNUDEURS DE CÂBLES

HB 13UE

Dénudeur de câbles universel pour gaines extérieures de câbles BT/MT avec Ø de 12,7 à 63,5 mm et isolant primaire en XLPE avec Ø max 38,1 mm



HB 12N

Le dénudeur de câbles HB12N permet d'enlever la couche de semiconducteur par la méthode de tournage qui permet une évolution axiale automatique; il est fiable et maniable et peut être utilisé sur les conducteurs de diamètre, sur le semiconducteur, de 18 à 60 mm.

- Structure robuste en alliage d'aluminium anodisé et acier.
- · Lame en acier spécial avec régulation précise de la profondeur de dénudage.
- Dénudage possible en partant de n'importe quelle position sur le
- Mouvement de dénudage doux grâce à l'utilisation de roulements à billes.





- Fonction "REVERSE" qui permet d'obtenir d'emporter le semiconducteur jusqu'à 7 mm de la gaine du câble.
- Deux vitesses pour chaque direction de marche.



HB 2

Couteau à dégainer avec lame pivotante pour tous les types de câbles isolés d'un diamètre de 4,5 à 28,5 mm

HB 10

Couteau isolé pour câbles à lame droite interchangeable. Protection de la lame en matériel plastique, repliable à l'intérieur de la poignée. Poignée ergonomique en matériel plastique antichoc.



Couteau isolé pour câbles à lame courbe avec capuchon de protection. Conçu pour le dénudage, et équipé d'un guide lame pour éviter l'endom-magement de brins. Poignée en matériel plastique en deux composants.





OUTIL MANUEL POUR TUBES



Outil manuel qui permet de couper et d'écraser en même temps les

gaines flexibles de Ø 16 à Ø 32 mm.

KTS 1632

Longueur: 230 mm Largeur: 58 mm Epaisseur: 32 mm Poids: 0,32 kg



une seule opération.



PC 1

Outil manuel pour couper tubes rigides avec diamètre de 6 à 42 mm.

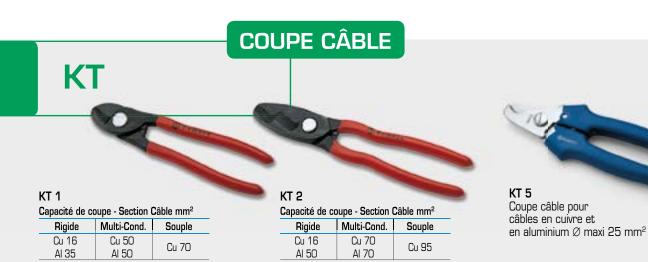
Corps: en alliage d'aluminium Matériel des lames: acier au charbon endurci

OUTIL PERCE GOULOTTE

Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

	Dimensi	on du	trou		Epaisseur maximale à percer	N° Code
	ninal	- Pg	ISO	Tuyau	Acier Souple	IN Code
Ø (mm)	Ø (inch)			·uyuu	mm	
15,5	.610	Pg9	-	-		RD 15.5 SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD 16.2 SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD 17.5 SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD 18.8 SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD 19.1 SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD 20.5 SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD 22.6 SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD 23.8 SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD 25.4 SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD 27.0 SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD 28.5 SS
30,5	1.201	-	-	7/8"	2	RD 30.5 SS
31,8	1.252	-	-	-		RD 31.8 SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD 32.5 SS
34,6	1.362	-	-	-		RD 34.6 SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD 37.2 SS
38,1	1.500	-	-	-		RD 38.1 SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD 40.5 SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD 41.3 SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD 42.5 SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD 43.2 SS-FC
44,5	1.752	-				RD 44.5 SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD 47.2 SS-FC









PINCES A DENUDER





pour conducteurs préiso-

de 2,5 à 6 mm² longueur de dénudage 8,5 mm

CISEAUX



SC 1

Ciseaux professionnels équipés de lames en inoxydable à haute résistance. Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant.

SC 3X Ciseaux multi-usage equipés de lames en acier de dureté élevée (56 HRC). Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant. Coupe de conducteurs souples jusqu'à 35 mm²

SC 4X

Ciseaux multi-usage equipés de lames en acier de dureté élevée (56 HRC). Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant. Coupe de conducteurs souples jusqu'à 50 mm²





MATRICES INTERCHANGEABLES (à commander séparément)

Matrice	Protection*	Connecteurs	types		Section câble mm²
PV-1				vert	0,2÷0,5
PR-1	DIL4	Cosses		rouges	0,25÷1,5
PB-1	PU-1	préisolées		bleues	1,5÷2,5
PG-1				jaunes	4÷6
KE 0.75-1					0,3 - 0,5 - 0,75
KE 2.5-1	PK-1	Embouts			1 - 1,5 - 2,5
KE 10-1		tubulaires		KE, PK	4 - 6 - 10
MTT 16-50	ME-1	tubulaires			16
MTT 25-50	IVIE- I				25
	_	A 03-M	S 1.5		0,25 - 1,5
N1-1	PU-1 _	A 06-M	S 2.5		1,5 - 2,5
		A 1-M	S 6		4 - 6
ME 1-50	PU-1			A1-M	4 - 6
ME 2-50				A2-M	
ME 3-50		_		A3-M	16
ME 5-50		Cosses		A5-M	25
ME 7-50	ME-1	tubulaires nues		<u> </u>	- 35
ME 9-50	•			A9-M	
ME 10-50				A10-M	- 50
ME 12-50				A12-M	
MS 6-50				T 6-M	4-6
MS 10-50		_		T 10-M	10
MS 16-50	ME-1	Cosses		T 16-M	16
MS 25-50		tubulaires nues		T 25-M	25
MS 35-50				T 35-M	35
MS 50-50				T 50-M	50
MN 2RF-50		_		ANE2-M	10
MN 3RF-50		Cosses		ANE3-M	16
MN 5RF-50	MN RF-1	isolées		ANE5-M	25
MN 7RF-50		en Nylon		ANE7-M ANE9-M	35

^{*} Livrée de série avec PNB-1

PNB-1

Presse pneumo-hydraulique d'établi avec commande à pied.

Les nombreuses matrices interchangeables permettent une vaste gamme d'utilisa-

Caractérisée par des dimensions et un poids reduits.

Caractéristiques techniques:

- Alimentation d'air comprimé: 6 bar
- Dimensions: 180x320x700 mm
- Poids: 23 kg (sans matrices)

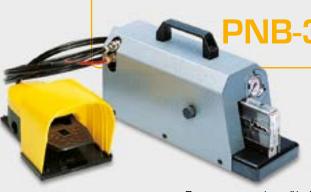
NOTA: pour des utilisations

différentes, consulter



Presse	Connecteurs types	Section câble mm²	
PNB-3P*	Cosses préisolées	0.25÷6	
PIND-3P	rouges, bleues et jaunes	U, ZJ+U	
DND ODD	Cosses et manchons préisolés	0.05.0	
PNB-3PD	insertion frontale	0,25÷6	
PNB-3N1	Cosses nus	0,25÷10	
PNB-3N5	Cosses et manchons nus	10÷16	
PNB-3NN3	Cosses et manchons préisolés en Nylon	1,5÷10	
PNB-3NN4	Cosses et manchons préisolés en Nylon	10÷16	
PNB-3F/M	Clips préisolés	0,5÷2,5	

^{*} A la demande, guide pour le correct sertissage des clips préisolées en Polycarbonate



Presse pneumatique d'établi équipée d'une commande à pied.

- Caractéristiques techniques Alimentation d'air comprimé:
- 6 à 7 bar
- Dimensions:130x370x195 mm Poids: 10,3 kg



Presse	Connecteurs Types	Section câble mm²
PNB-4KE	Embouts préisolés en PP série PK et embouts non isolés série KE	0.3÷10

Caractéristiques techniques - Alimentation d'air comprimé: 6 bar - Dimensions: 120x160x300 mm

- Poids: 6 kg



PNB-4KE

Presse pneumatique d'établi avec commande à pied, équi-pée d'une matrice multi-empreinte.

Elle peut sertir les embouts préisolés et non isolés de 0,3 à 10 mm².

Compacte et rapide, elle permet le sertissage fiable d'une large gamme d'embouts.

OUTIL ÉLECTRIQUE

De table



 ϵ

Outil électrique portable pour la compression d'embouts de 0,14 à 2,5 mm² avec 13 mm de longueur de compression. La compression se fait automatiquement quand l'embout active l'interrupteur intérieur de pression.

ECT-KE2.5N

Caractéristiques techniques:

- Tension d'alimentation: 220/230V 50Hz
- Température maximale d'utilisation: 40 °C
- Longueur de compression:
 13 mm

Réf.	Connecteurs Types	Section câble mm²
ECT-KE2.5N	Embouts préisolés série PK et embouts non isolés série KE	0.14÷2.5



PNB-6KE PNB-7KE

OUTILS PNEUMATIQUES

Versions à commande manuelle - série PNB



Domaine d'application:	0,25 ÷ 2,5 mm² / 24 ÷ 14 AWG
Poids:	400 g
Dimensions:	Ø 44 x 200 mm
Inclus tube spiralé, longueur	2 m

PNB-7KE

Domaine d'application:	4 ÷ 10 mm² / 12 ÷ 8 AWG
Poids:	400 g
Dimensions:	Ø 44 x 200 mm
Inclus tube spiralé, longueur	2 m

outils **PNB-6KE** Les PNB-7KE permettent comprimer rapidement les connecteurs terminaux isolés en éliminant la douleur ou la fatigue subies par les opérateurs avec des instruments manuels ordinaires. Ils sont légers et faciles à utiliser. Le mécanisme de compression est facile à activer, les rendant parfaitement adaptés à l'utilisation dans l'aménagement de petits tableaux de commande et d'appareillages électriques.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'étalonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar.

Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.



OUTILS PNEUMATIQUES

Versions de table, commande à pédale - série PNB

PNB-6KE-T PNB-7KE-T



PNB-6KE-T

Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	0,25 ÷ 2,5 mm² / 24 ÷ 14 AWG	
Poids: 1000 g		
Dimensions: Ø 140 x 200 x 70 mm		
Inclus tube spiralé, commande au pied et serrer de table		

PNB-7KE-T

Domaine d'application:	4 ÷ 10 mm² / 12 ÷ 8 AWG	
Poids:	1000 g	
Dimensions: Ø 140 x 200 x 70 mm		
Incluse tube enimals, commande ou mind at commanda table		

Inclus tube spiralé, commande au pied et serrer de table



Les versions de table PNB-6KE-T et PNB-7KE-T, actionnées grâce à une pédale, permettent à l'opérateur d'avoir les deux mains libres et sont particulièrement adaptées aux opérations d'assemblage des câbles.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'étalonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar.

Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.

PRESSE POUR CONNECTEURS EN BANDES

ELB-3

préisolés en polycarbonate



Presse électromécanique d'établi à commande pneumatique à pied.

Utilisé avec des applicateurs spécifiques, cet outil permet un sertissage rapide et fiable de toute la gamme de connecteurs préisolés en bandes.

Caractéristiques Techniques:

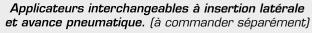
Alimentation d'air comprimé: 6 bar

Dimensions

Longueur: 180 mm Largeur: 250 mm Hauteur: 620 mm Poids:

41 kg (sans applicateur)

Moteur électrique
Puissance: 0,55 kW / 0,75 HP
Tension: 220 V / 50 Hz
Vitesse: 2800 tr / min



Réf.	Connecteur		Section Câble mm ²
RA-3	Compostory on bonder	rouge	0,25÷1,5
BA-3	Connecteur en bandes	bleu	1,5÷2,5
GA-3	préisolés en polycarbonate	jaune	4÷6
KE 1A-3	Embauta projectos en bandos		0,5÷1
KE 2.5A-3	Embouts preisoles en bandes		1÷2.5



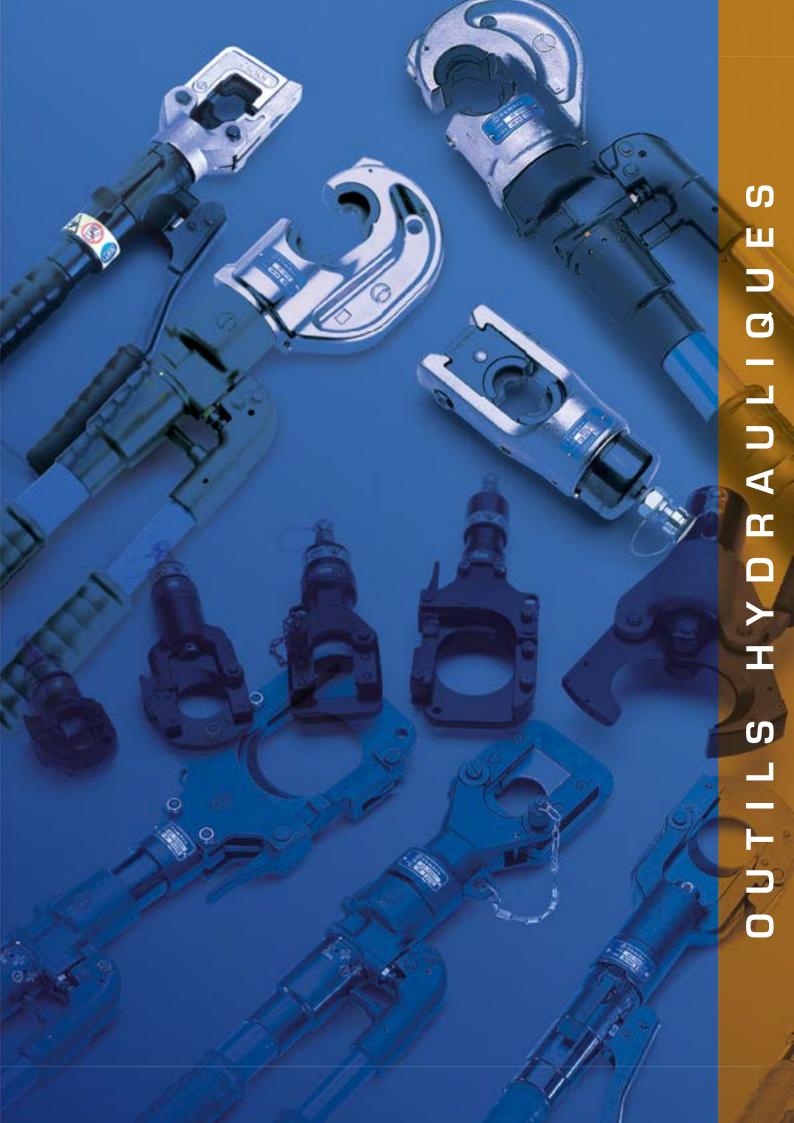
TEMPERATURE MAXIMALE D'UTILISATION 115°C







Voir aux pages 10-11 et 16 pour les références et les caractéristiques des connecteurs en bande



caractéristiques générales

Force	Dimensi	Poids	
développée — k N	longueur	largeur	kg
50	346	130	2,0

PRIN	CIPAL DOM	AINE D'APPLICATIO	N section r	nax mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
150	25	70	05	120

		COFFRE	Т	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P1*	445x290xh95	1,2	*	-

*Adapté pour contenir la presse et 20 paires de matrices.







Légère et de faible encombrement, elle est recommandée pour les connexions dans des espaces réduits ou en réseaux BT. Grâce à l'ouverture automa-

tique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir. La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

HT 45-E

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



L'opérateur peut actionner la presse avec une seule main, utilisant l'autre pour positionner le connecteur correctement.



Levier de décompression pour l'ouverture des matrices

caractéristiques générales

Force	Dimensi	Poids	
développée – k N	longueur	largeur	kg
50	380	130	2,7

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max mm²						
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées		Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
240	120	120	70	150	150	120

COFFRET					
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option	
VAL P1*	445x290xh95	1,2	*	_	

^{*}Adapté pour contenir la presse et 20 paires de matrices.



A la demande aussi disponible la version HT 51-KV, pour les societés d'electricité

HI 51

Outil hydraulique
à deux vitesses de
conception nouvelle,
légère, maniable et
d'encombrement réduit, ideále pour travailler
en endroits exigus.
Grâce à l'ouverture automa-

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



Force	Pression nominale -	Dimensi	ons mm	Poids
développée k N	bar	longueur	largeur	kg
50	700	196	75	1,6

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max mm²						
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées			Connecteurs de réseaux isolés B.T.		Cosses Alu - Cuivre industrielles
300	120	120	70	150	150	120

ACCESSOIRES DE RANGEMENT					
Référence Dimensions mm Poids kg				Fourni avec l'outil	Option
Ī	VAL P1*	445x290xh95	1,2	*	_
	Sacoche 007	350x105	0,13	-	*

^{*}Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices.

RH 50



La tête
hydraulique
e s t é q u i p é e
d'un raccord rapide
mâle "Push-pull".
Applications identiques au
modèle HT 51. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique
fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



Force dévelopée	Pression nominale -	Dimensions	Dimensions mm		
developee k N	bar	longeur	largeur	Poids Kg	
50	700	210	70	1,6	

	PRINCIPAL DON	IAINE D'APPLICATION se	ection max mm²
	Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées	Emburs de cablage
Ī	300	120	120

		ANGEMENT			
	Référence	Fourni avec l'outil	Option		
Ī	VAL P1*	445x290xh95	1,2	*	-
	Sacoche 007	350x105	0,13	_	*

^{*}Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices.



Particulièrement adaptée pour sertissage d'établi en grande série.

RHM 50





caractéristiques générales

Force développée kN	Dimensi	ons mm	Poids
	longueur	largeur	kg
80	485	141	3,4

Nouveau modèle, léger, maniable et d'encombrement réduit, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices, il est particulièrement apte à réaliser les jonctions sur câbles aériens, et tous travaux d'installation en général. La plupart des matrices étant à double

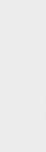
empreinte et jumelées, peu sont nécessaires pour couvrir une large gamme d'applications, il existe également des matrices pour couper les câbles CUIVRE, ALLUMINIUM, ALMELEC et ALU - ACIER (voir tableau).

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage. La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

PRIN	CIPAL DOM.	AINE D'APPLICATION	section	max mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
240	100	150	150	240

	ACCESSOIR	RES DE F	RANGEMENT	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P3*	620x380xh135	2,5	*	_
VAL 75**	270x80xh30	0,15	_	*

Adapté pour contenir la presse et 3 VAL 75. **Adapté pour contenir 5 paires de matrices.



Une valve sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

de

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

Force Pression développée nominale - kN bar	Dimensio	ns mm	Poids	
		longueur	largeur	kg
80	700	235	91	1,9

CE

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push - Pull".

Applications identiques au modèle HT 81-U.

Grâce à sa légèreté et à son faible encombrement, cet outil permet de travailler dans des espaces réduits.

Nouveau modèle, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).

PRIN	CIPAL DUM	AINE D'APPLICATION	section	max mm-
Cosses et Manchons Cuivre	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
240	100	150	150	240

		SACOCHE		
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
Sacoche 007	350x105	0,13	_	*

MATRICES COUPE - CABLES ADAPTABLES SUR PRESSES HYDRAULIQUES A SERTIR HT81-U et RHU 81

REFERENCE MATRICE	CAPACITE DE COUPE	NATURE DU CABLE
	Ø 16 mm	Cuivre, Aluminium, Almélec et Alu - Acier
MB2-80U	19 x 1,2 = Ø 7 x 3,0 = Ø 19 x 2,1 = Ø	câbles acier (R ≤ 160 da N/mm²) est. 6,0 mm est. 9,0 mm est. 10,5 mm est. 11,5 mm
MB3-80U	Ces matrices permettent de cou Alu - Acier de 150 mm²,	per les brins aluminium d'un câble sans entamer l'âme Acier.



caractéristiques générales

Force développée — kN	Dimens	ions mm	Poids
	longueur	largeur	kg
120	488	138	5,7

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max mm²					
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
400	240	150	150	150	300

		COFFRET	-	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P3*	620x380xh135	25	*	_

^{*}Adapté pour contenir la presse et 14 paires de matrices.



Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.





Particulierement appropriée à réaliser les jonctions sur câble aériens et tous travaux d'installation en général.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail.







Dotée de deux vitesses pour la monté du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.



Dispositif de décompression instantanée, sous forme de gâchette sur le bras mobile.



caractéristiques générales

Force	Dimensions	m m	Ouverture tête	Poids
développée – k N	longueur	largeur	mm	kg
130	473	144	25	5,5

P.	RINCIPAL	DOMAINE	D'APPLICATION	section r	max mm²
Cosses et Manchons Cuiv	Cosses re préisolée	Raccords s en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
400	240	185	150	150	300

		COFFRET	-	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P3*	620x380xh135	2,5	*	_

*Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de matrices.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celuici. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable,

elle utilise les matrices semicirculaires communes, à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN.

HT 131-C

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage. La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

TETES HYDRAULIQUES

caractéristiques générales





 ϵ



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull". Applications identiques au modèle HT 131-C.

Nouveau modèle, à caractéristiques mécaniques améliorées. Pour son utilisation, la tête doit être



		COFFRET	Т	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P26*	445x290xh115	1,2	_	*

^{*}Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.

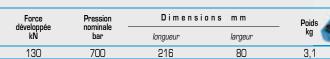
raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la page 168-172).

RHM 132

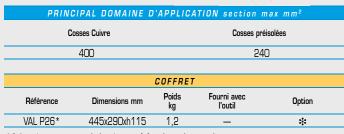


La tête hydraulique est équipée d'un rac-cord rapide mâle "Push-Pull". Spécialement adaptée pour des sertissages d'établi en série. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la page 168-172).

caractéristiques générales



Particulièrement adaptée pour sertissage d'établi en grande série.



^{*}Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



caractéristiques générales

Force	Dimensions	Ouverture tête	Poids	
développée k N	longueur	largeur	mm	kg
130	538	144	42	7,0

PRII	NCIPAL D	DMAINE	D'APPLICATION	section m	ax mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
400	240	185	150	150	300

		COFFRE	Τ	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P3*	620x380xh135	2,5	*	_

^{*}Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de matrices.



 ϵ



Outil hydraulique à tête en "C" allongée dont l'ouverture est de 42 mm pour faciliter le retrait, après sertissage, des connect, après pour câbles de

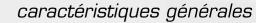
HT 131LN-C

grosse section.
Comme HT 131-C il utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage. La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celuici. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

TETE HYDRAULIQUE



Force Pression développée nominale -		Dimensi	ons mm	Ouverture tête	Poids	
développée k N	bar	longueur	largeur	mm	kg	
130	700	298	122	42	5,4	

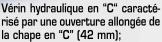
PRII	NCIPAL D	OMAINE	D'APPLICATION	section m	ax mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
400	240	185	150	150	300

		COFFRET		
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P26*	445x290xh115	1,2	_	*

^{*}Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



RHC 131LN



équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull".

Applications identiques au modèle HT 131LN-C.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).

HT 131-UC

Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable,

HT131-C.

celui-ci.

adaptée pour la réalisation des

connexions électriques sur câble

Aluminium (selon la HN 68S90), utilisant la technique du poinçonnage profond. Elle utilise également les matrices semi-circulaires communes à toutes les presses hydrauliques d'une force de 130 KN. Les caractéristiques de fonctionnement sont identiques à la presse

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant

Néanmoins, la décompression peut

s'effectuer à tout instant.

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide

mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT131-UC.

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

Force	Dimensions	m m	Poids
développée k N	longueur	largeur	kg
130	488	149	5,4

Cosses et Manchons Cuivre Cosses Prisolées Raccords en "C" Connecteurs de Pese en "C" Manchons de ligne Cosses Alu - Cuivre industrielles Cosses et Manchons Alu 400 240 185 150 150 300 300	PR.	INCIPAL	DOMAI	NE D'APPLIC	ATION s	ection max mn	n ²
400 240 185 150 150 300 300							Cosses et Manchons Alu
	400	240	185	150	150	300	300

		COFFRET		
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P3*	620x380xh135	2,5	*	_
VAL 130-2**	360x280xh48	3,0	_	*

Adapté pour contenir l'outil et 15 paires de matrices semi-circulaires.

*Adapté pour contenir les accessoires nécéssaires au sertissage Aluminium.





RHU 131-C

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

Force	Pression nominale	Dimensions	m m	Poids
développée k N	bar	longueur	largeur	kg
13∩	700	245	89	3.7

Cosses et 400

VAL 130-U***



Cosses et

300

*

		3				
700	245	89	3,7			
		PRINCIPAL DOMAINE	D'APPLICATI	ON section	max	m m ²

Raccords en "C"

Cosses

240

		COFFRET	•	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P26*	445x290xh115	1,2	_	*
VΔI 130-2**	360v280vh48	3.0	_	*

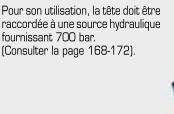
150

Connecteurs de Manchons

450x305xh80

- Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices semi-circulaire. Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.
- ' Adapté pour contenir la tête, les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.

5,0









Cosses Alu - Cuivre

300



caractéristiques générales

	С	OFFRE	T	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL ECW-H3D*	345x305xh90	4,2	_	*

*Adapté pour contenir	la tête et	10 paires de matrices.	
-----------------------	------------	------------------------	--

ECW	/-H3D - MATRIC	CES COUPE-CABLES ADAPTABLES
MATRICE	CAPACITÉ DE COUPE	Materiau
	Ø 20 mm	Cuivre, Aluminium, Almélec et Alu - Acier
	Ø 20 mm	Acier extra-flexible ≥ 200 brins

Ces matrices peuvent couper les câbles acier $(R \ge 160 \text{ da N/mm}^2)$ WT2-3D $19 \times 1,2 = \emptyset$ est. 6,0 mm $7 \times 3,0 = \emptyset$ est. 9,0 mm 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm

VAL ECW-H3D



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max mm²					
Cosses et Manchons Cuivre B.T.	Cosses préisolées	Raccords en "C"	Cosses et Manchons M.T.		
630	300	240	630		

La tête hydraulique est équipé d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm² cuivre. Par ailleurs, en plaçant l'adapta-

teur, AU 230-130 D, elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les presses développant 130 KN.



ECW-H3D

Il existe également des matrices pour couper les câbles cuivre, Aluminium, Almelec, Alu - Acier et Acier. (Voir tableau). Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la page 168-172).

ϵ

 ϵ

Référence

	COF	FRET		
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL 231*	470x273xh96	7,2	*	_

^{*}Adapté pour contenir la tête et les accessoires relatifs



ca	ractéristiq	iues g	génér	rales

Force dévéloppée		Pression nominale	Dimensi	ons mm	Poids
	kN	bar	longueur	largeur	kg
	230	700	320	110	6,4

PRINCIPAL DOMAINE D'APPI	LICATION section max mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses et Manchons Alu
630	500

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 500 mm² Aluminium. Aussi disponibles des matrices pour le sertissage de cosses tubulaires en cuivre.



(Consulter la page 168-172).



RHU 230-630

CIPAL DOMAINE D'APPL ICATION s Cosses et Manchons Cuivre B.T. Cosses et Manchons Alu Cosses et Manchons M.T. 400 185 400

Dimensions mm

largeur

193

Poids

8,8

longueur

365

caractéristiques générales

Pression

700

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-

Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm² Aluminium (selon la HN68 S90); de plus par les adaptateurs AU 230-130-C/N, et AU 230-PS/E elle peut recevoir

toutes les matrices utilisées par les presses Cembre développant 130 kN.

Pour son utilisation la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la page 168-172).

Force dévéloppée kN

230



COFFRET

Dimensions mm

VAL 230-630* 405x230xh145

VAL MAT 230-630* 290x260xh70

Fourni avec l'outil

Option

*

caractéristiques générales



Force	Pression nominale	Dimensions	m m	Poids
dévéloppée k N	bar	longueur	largeur	kg
450	700	260	120	10.3



RHU 450

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 450-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 KN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (voir page 168-172).

PRINCIPAL DOMAINE D'APE	PLICATION - compression hexagonal selon la nori	me DIN 48083 section max mm²
Cuivre	Aluminium	Aluminium/Acier
1000	1000	680/85

		COFFRET	T	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL 450*	285x212xh124	2,8	*	_

^{*}Adapté pour contenir la tête





caractéristiques générales

Force	Pression nominale	Dimensions	m m	Poids
dévéloppée k N	bar	longueur	largeur	kg
520	700	306	200	18,0

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max mm Cosses et Manchons Lignes Aériennes 1200 630

		COFFRET	-	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL 520*	384x231xh145	3,2	_	*
VAL MAT 520**	500x310xh68	5,1	_	*

^{*}Adapté pour contenir la tête ** Adapté pour contenir 10 paires de matrices hexagonal.





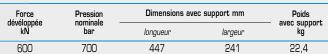


RHU 520

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Par ailleurs, en placant l'adaptateur, AU 520-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 KN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (voir page 168-172).

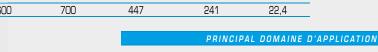
caractéristiques générales



aluminium 41,1 mm.

VAL 600*







- Matrices série "U" Alcoa ou série "L" Burndy, etc..

480x235xh260

- utilisant la matrice M600-600 peut comprimer connecteurs pour diamètre de câble en

		COFFRET	•	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option

8,6

*

^{*}Adapté pour contenir la tête





VAL 600

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (voir page 168-172).

RHU 600



caractéristiques générales

RHU 1000

Force dévéloppée kN	Pression nominale	Dimensions	m m	Poids
	bar	longueur	largeur	kg
1.100	700	414	278	50,6

COFFRET				
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL 1000*	334x244xh435	12	*	_

^{*}Adapté pour contenir la tête





Actionnable avec Pompes hydraulique simples ou à double effet

VAL 1000





Anneau à tige, vissé sur le fond du cylindre, donner un attelage sûre pour le mouvement de la tête. RHU 1000 est tête hydraulique de sertissage conçue pour installation de connecteurs à pleine traction, pour transmission et sous-stations Équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull, cette tête peut être raccordée à une source hydraulique à simple ou double effet, fournissant une pression maximale de 700 bar. (voir page 168-172)

La version standard est équipée d'alimentation à simple effet ;

Il est possible de convertir la tête en double effet en remplaçant la soupape d'évacuation de l'air avec un raccord rapide femelle "Push-Pull » RHU1000 peut recevoir les matrices semi-circulaires Alcoa

Le support matrice peut être enlevé pour faciliter le positionnement des connecteurs ; la partie supérieur du support pivote automatiquement pendant l'opération de changement des matrices de façon à pouvoir en garantir toujours le correct positionnement

L'anneau à tige est fourni avec l'outil pour déplacer la tête

Insertion de la matrice supérieure:



Après le remplacement de la matrice, insérer le support matrice dans la tête



Enlever le pivot



La partie supérieure du support pivote automatiquement ...



... Jusqu'à se bloquer en position

USAGE INDUSTRIEL

HT-TC051

caractéristiques générales

Ø Max	Dimensi	Poids	
de coupe — mm	longueur	largeur	kg
50	497	129	4,38

SACOCHE					
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option	
Sacoche 010	545x160	0,15	*	_	

Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier

traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à

l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



TC 050

USAGE INDUSTRIEL

Ø Max Pression Dimensions

de coupe		nominale	Dimensi	Poids	
	mm	bar	longueur	largeur	kg
	50	700	325	112	3,2

		SACOCHE		
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
Sacoche 011	360x137	0,13	*	



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TCO51.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la page 168-172).

HT-TC065

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

Ø Max de coupe —	Dimen	Poids	
mm —	longueur	largeur	kg
65	523	129	5

SACOCHE				
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
Sacoche 010	545x160	0,15	*	_

Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement. Les lames sontréalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 320°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.



caractéristiques générales

Ø Max	Dimensi	Poids	
de coupe — mm	longueur	largeur	kg
85	652,5	175	6,6

	COFFRET						
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option			
VAL P7	727x202xh115	1,3	*	_			
			-				



HT-TC0851

les câbles téléphoniques. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le

sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul

choire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. La tête de l'outil pivote à 180°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

. Cette outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE



caractéristiques générales

Ø Max Pression de coupe nominale		Dimensi	Poids	
de coupe mm	bar	longueur	largeur	kg
85	700	409	135	4,9

		COFFRET	•	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL TC 085	465x155xh65	2,4	*	-



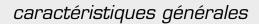
USAGE INDUSTRIEL

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Applications identiques au modèle HT-TCO851.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).





Ø Max de coupe	Pression nominale	Dimensi	Poids	
mm	bar	longueur	largeur	kg
95	700	397	249	7,9

			COFFRET	Т		
	Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option	
	VAL 096	450x265xh145	6,8	*	-	
Т					100	



La tête coupe câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

USAGE INDUSTRIEL

TC 096

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).



Poignée ergonomique pour faciliter l'utilisation



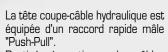
caractéristiques générales

TC 120

Ø Max de coupe	Pression nominale	Dimensions mm		Poids
mm	bar	longueur	largeur	kg
120	700	536	175	9,5

		COFFRET	Ī	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL TC 120	590x209xh84	4,9	*	_
			-	





Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 120 mm maximum.

Les caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

les câbles téléphoniques.

La partie supérieure de la tête s'ouvre facilement permettant le positionnent d'un câble passant.

La poignée ergonomique permet de maintenir facilement la tête.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).

Poignée ergonomique pour faciliter l'utilisation





caractéristiques générales

Ø Max	Dimensi	Dimensions mm		
de coupe – mm	longueur	largeur	kg	
25	382	129	3,2	

			SACOCHE	Ē.	
	Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
Ī	Sacoche 001	430x155	0,15	*	_

Coupe-câble
hydraulique manuel
de nouvelle conception,
destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE,
ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER
et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau).

USAGE LIGNE-AERIEN

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant.

De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



Ø Max de coupe	Pression nominale	Dimensions	Poids	
mm	bar	longueur	largeur	kg
25	700	213	82	2,0

		SACOCHI	Ē.	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
Sacoche 007	350x105	0,13	*	_



100

USAGE LIGNE-AERIEN

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Applications identiques au modèle HT-TCO25.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).

caractéristiques générales

Ø Max de coupe — mm	Dimens	Poids	
	longueur	largeur	kg
25	394,5	129	3,35

ı			SACOCHE		
	Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
	Sacoche 001	430x155	0,15	*	
	Sacoche 001	430x155		*	





h y d r a u l i q u e manuel étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, almélec, aluminium, aluminium acier, stay wire et acier avec diamètre maximal globale de 25 mm et barres de mise à la terre

Coupe-câble

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

en acier jusqu'à 16 mm.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant.

De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

Idéal pour stay wire et pour barres de mise à la terre.

	HT-TCO26Y Voila des exemples d'application pour le coup de rondes et cordes			
Ø		Description		
mm	in.	Беза рыш		
14,2	/	ROND EN ACIER REVETU EN Cu		
12,7	1/2"	PIQUET DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 79 kg/mm2		
15,6	/	PIQUET DE TERRE EN ACIER; Charge de rupture = 69 kg/mm2		
15,9	5/8"	PIQUET DE TERRE EN REVETU EN CU (AVEC ED - ILLINOIS); Charge de rupture = 57 kg/mm2		
15,9	5/8»	PIQUET DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu (AVEC ED - STATEN ISLAND); Charge de rupture = 78 kg/mm2		
19	3/4"	PIQUET DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 74 kg/mm2		
9,15 (3,05x7)	/	CÂBLE EN ACIER		
10,8 (3,6x7)	/	CÂBLE EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)		
11,1 (3,7x7)	/	CÂBLE EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)		
12,3 (4,1x7)	/	CÂBLE EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)		
12,6 (4,2x7)	/	CÂBLE EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)		

caractéristiques générales

Ø Max	Dimensi	Dimensions mm		
de coupe — mm	longueur	largeur	kg	
40	550	144	5,8	

		COFFRE	Т	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P7	727x202xh115	1,3	*	_

Coupe-câble
hydraulique manuel
destiné à sectionner
les câble métalliques en
CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM
/ ACIER (voir tableau).

USAGE LIGNE-AERIEN

HT-TCN41

Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston; l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement.

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant et l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être

toujours en position idéale de travail.

Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



Ø Max de coupe	Pression nominale	Dimensi	ons mm	Poids
mm	bar	longueur	largeur	kg
40	700	330	108	4,0

		COFFRE	Т	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL 04	350x125xh68	2,0	*	_



USAGE LIGNE-AERIEN



caractéristiques générales

Ø Max	Dimensio	Dimensions mm		
de coupe — mm	longueur	largeur	kg	
50	503	129	4,7	

		SACOCHI	Ē.	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
Sacoche 010	545x160	0,15	*	_



Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50mm.

USAGE LIGNE-AERIEN

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote

De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

CE

caractéristiques générales

Ø Max	Pression nominale	Dimensi	Poids	
de coupe mm	bar	longueur	largeur	kg
50	700	330	126	3,5

		SACOCHE		
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
Sacoche 011	360x137	0,13	*	_



Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre. USAGE LIGNE-AERIEN

TC 050Y

La tête coupecâble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Applications identiques au modèle HT-TCO51Y.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter la page 168-172).

caractéristiques générales

Ø Max	Dimensions	Dimensions mm		
de coupe — mm	longueur	largeur	kg	
55	595	144	8,3	

		COFFRET	7	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P7	727x202xh115	1,3	*	_

Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau) avec diamètre maximal global de 55mm. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

USAGE LIGNE-AERIEN

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 330°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

	САР	A C I T E D	DE COUPE
		CHARGE DE	DIAMETRE EXTERIEUR MAX. SECTIONNABLE (mm)
	MATIERE	RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	HT-TC055 TC 055 B-TC550
	CUIVRE	≤ 41	55
	ALUMINIUM	≤ 20	55
	ALMELEC	≤ 34	55
	ACIER	≤180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
ш	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤180	22
CABLE	ACSR	≤ 180	50 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00
	GUY WIRE (GW15-9/16-188)	Extra high strenght grade	7 x 4,77 : Ø est. =14,30 mm
<u>#</u>	ACIFR	≤ 60	20
ASS	AUILI	≤ 42	22
Σ	CUIVRE	≤ 30	34
ROND MASSIF		≤ 25	38,5
α.	ALUMINIUM	≤ 16	50



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



Ø Max Pression de coupe nominale		Dimensions	m m	Poids
mm	bar	longueur	largeur	kg
55	700	357	134	6,6

		COFFRET	•	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL TCO55	384x231x145	3,7	*	

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC055.

USAGE LIGNE-AERIEN

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la page 168-152).



APPLICATIONS SPECIALES



caractéristiques générales

Ø maxi de Distance maximum du Réf. percage centre du trou au bord			Pression nominale	Dimensi	ons mm	Poids
nei.	(mm)	de la gaine (mm)	bar	longueur	largeur	kg
RH-FC 48N	47,2	53,5	700	259,5	147,5	3,7

Référence coffret	Dimensions mm	Poids kg
VAL P30*	315x300xh95	0,93

*fournie avec l'outil.

					F	
	Dimensi	ion du	trou		Epaisseur maximale à percer	N° Code
Nom		- Pg	ISO	Tuyau	Acier Souple	IN Code
Ø (mm)	Ø (inch)	' y	100	Tuyuu	mm	
15,5	.610	Pg9	-	-		RD 15.5 SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD 16.2 SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD 17.5 SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD 18.8 SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD 19.1 SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD 20.5 SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD 22.6 SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD 23.8 SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD 25.4 SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD 27.0 SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD 28.5 SS
30,5	1.201	-	-	7/8"	2	RD 30.5 SS
31,8	1.252	-	-	-		RD 31.8 SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD 32.5 SS
34,6	1.362	-	-	-		RD 34.6 SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD 37.2 SS
38,1	1.500	-	-	-		RD 38.1 SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD 40.5 SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD 41.3 SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD 42.5 SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD 43.2 SS-FC
44,5	1.752	-	-	-		RD 44.5 SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD 47.2 SS-FC

Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fire de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

VAL P30

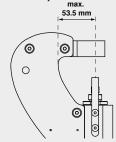
Robuste coffret en plastique fournie avec l'outil.



Tête hydraulique équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", pour le perçage du coté de la paroi de la gaine sans besoin de d'une préperforation. Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la page 168-152).

Perce Goulotte

RH-FC48N





caractéristiques générales

Réf.	Ø Max de	Distance max. du trou à partir du bord	Pression nominale	Dimensi	ons mm	Poids
nei.	perfora- tion mm	de barre (mm)	bar	longueur	largeur	kg
RHT 160	21	30	700	240	153	6,5
RHT 160-60N	21	60	700	240	181	9,2

Référence coffret	Dimensions mm	Poids kg
VAL 160*	283x180xh100	2,3

*fournie avec l'outil.



Accessoires (á commander séparément)											~/	
Ø Trou mm	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Ensemble Matrice-poincon	RT 6,5	RT 8,5	RT 9	RT 10,5	RT 11	RT 13	RT 13,5	RT 14	RT 15	RT 17	RT 19	RT 21

		CA	PACI	TÉ DE P	ERFOR	RATION						
Diamètre du Trou (mm)	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Epaisseur Max barres de cuivre	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Epaisseur Max barres d'acier	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4
Jeu de Matrice-Poinçon	RT 6,5	RT 8,5	RT 9	RT 10,5	RT 11	RT 13	RT 13,5	RT 14	RT 15	RT 17	RT 19	RT 21

Perforatrices **PHT**

Tête hydraulique équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", destinée à poinçonner différents diamètres sur des barres en cuivre et acier jusqu'à une épaisseur maximum de 10 mm.

Cet outil peu encombrant et maniable, trouve son emploi dans les cabines de transformateur, armoires de puissance et toutes utilisations de jeux de barres.

Pour son utilisation, cette tête doit être raccordée à une pompe. (Consulter la page 168-152).



EMPORTE-PIÈCE

caractéristiques générales



		COFFRET	-	
Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
VAL P28	620x360x138	2,4	*	_

Outil hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur.

HT-FL75

Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'operateur même en espaces limités.

Complète de tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm.

Pour le choix des accessoires de perçage voir p.164.



largeur

129



Kopf 360° dreh- und 180° schwenkbar

EMPORTE-PIÈCE

caractéristiques générales



Poids kg

3,7



	Ø maxi de perçage mm	Pression nominale	Dimensions mm		Poids
		bar	Longueur	largeur	kg
	Ø 140	700	163	106	1,9
COFFRET					
	Référence	Dimensions mm	Poids kg	Fourni avec l'outil	Option
	VAL P29	448x288x105	1,4	*	_

Tête hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur. Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'operateur même en espaces limités.

Complète de raccord rapide mâle avec blocage automatique, tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter la p. 168-172).

Pour le choix des accessoires de perçage voir p.164.





CASSE ÉCROUS

caractéristiques générales

RHTD 1724

Prévu pour casser des ecrous hexagonaux mm	pression nominale bar	Poids kg
16 (M10) ÷ 27 (M18)	700	1,76
RHTD 3241		
Prévu pour casser des ecrous hexagonaux mm	Pression nominale bar	Poids kg
27 (M18) ÷ 41 (M27)	700	4,6
RHTD 3241-T		
conçu pour casser des écrous carrés ou hexagonaux et des manchons mm	Pression nominale bar	Poids kg
27 (M18) ÷ 41 (M27)	700	4,9

С			

Référence	Dimensions mm	Poids kg
VAL P4	315x300x95	0,93

DIMENSIONS mm:

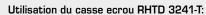
	RHTD 1724	RHTD 3241	RHTD 3241-1
Α	40,5	66	77
В	25	36	41
С	105,5	208	222
D	54	75,5	75,5
Ε	7,5	16	21,5

Ces têtes sont livrées dans une robuste coffret en plastique type VAL P4 conçu pour recevoir l'outil et ses accessoires.

Verins hydrauliques casse écrous équipé d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Pour leur utilisation, les vérins doivent être raccordés à une pompe.

RHTD

(Consulter la page 168-172).



	_ A	
В	c	
D	ÇDOD ÇDOD	

	USAGE version 2 LAMES lame fixe "B" + lame mobile "B"			USAGE version 1 LAME Platine "C" + lame mobile "B"				
Ecrous h	exagonaux	Ecrous	carrés	Ecrous he	Ecrous hexagonaux		Ecrous carrés	
, mm	⟨O⟩ ø	→ C ← mm	ø	, mm	∞	→ C ← mm	→O Ø	
27	M 18	27	M 18	32	M 22	32	M 22	
30	M 20	30	M 20	34	M 22	36	M 24	
32	M 22	32	M 22	36	M 24	41	M 27	
34	M 22	36	M 24	41	M 27			
36	M 24	41	M 27					
41	M 27							

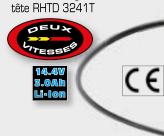
B-TD1724

B-TD3241-T

conçu pour casser des écrous carrés ou	Dimensions	Poids
hexagonaux et des manchons mm	mm	kg
27 (M18) ÷ 41 (M27)	1.369 x 94 x 302	7,1

B-TD3241-T

Outil sur batterie 14.4 V pour coupage d'écrous hexagonales et carrés comme par la







Outil sur batterie 14.4 V pour coupage



Nouveau

B-TD1724

Prévu pour casser des ecrous hexagonaux mm	Dimensions mm	Poids kg
16 (M10) ÷ 27 (M18)	1.301,5 x 94 x 302	5,0



TF 300-Q 38 FM

Flexible longueur 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-Pull" à l'autre extrémité.

TF 600-Q 38 FM

Flexible longueur 6 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-Pull" à l'autre extrémité.

TF 300-Q 38 F

Flexible longueur 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord à visser à l'autre extrémité.

Raccords Rapides



VERSION STANDARD

Q 38-M

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour têtes hydrauliques.



Q 38-F

Raccord rapide femelle "Push-Pull" pour pompes hydrauliques et flexibles.



Q 38-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles.

VERSION ISOLÉE



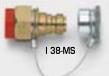
I 38-M

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour têtes hydrauliques isolées.



I 38-F

Raccord rapide femelle "Push-Pull" pour pompes hydrauliques et flexibles isolées.



138-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles isolées.



CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V

- 1 Tête rotative à 180°
- 2 Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles
- 3 Bouton de décompression
- Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage
- 5 Eclairage de la zone de travail par led
- 6 Fentes d'aération moteur

- 7 Corps en matière plastique bi composant
- 8 Indicateur OLED multifonction tactile
- Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale
- 10 Forme ergonomique pour une prise confortable
- 11 Batterie Li-lon 18.0 V rechargeable de hautes capacités



Eclairage de la zone de travail par led



Forme ergonomique pour une prise confortable



Indicateur OLED multifonction tactile



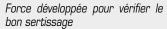
Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V

Indicateur OLED multifonction:







Niveau de charge de la batterie



Quantités de cycles avant l'entretien





Quelques informations générales de fonctionnement

FOURNI AVEC

- **10 CB 1840L**, Batteries Li-lon 18.0 V 4.0 Ah (2 pcs.)
- 2 ASC 30-36 EU 27044000, Chargeur de batterie. (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
- Bandoulière.
- Coffret en Plastique / Métal.





B 500 Pression sonore aérienne

(Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 1.7.4.2, lettre u)

- Le niveau de pression sonore continue équivalente pondérée A sur le poste de travail L_{pA} est de 73 dB(A)
 Le niveau maximum de pression sonore instantanée pondérée C sur le poste de travail L_{pCpeak} est inférieur à < 94,5 dB (C)
 Le niveau de puissance acoustique dégagée par l'outil L_{WA} est de 79 dB (A)

Risques dus aux vibrations

(Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 2.2.1.1)

Des mesures réalisées conformément aux indications de la norme UNI ENV 25349 et UNI EN 28662 partie 1, dans des conditions d'emploi représentatives des conditions normales, montrent que la valeur quadratique moyenne pondérée, en fréquence, de l'accélération à laquelle sont exposés les membres supérieurs ne dépasse pas, pour chaque axe de référence, 0,575 m/sec².

CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V

- Tête rotative permet leur utilisation dans les endroits les plus exigus
- Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles
- Bouton de décompression
- Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage
- Indicateur du niveau de charge de la batterie
- 6 Fentes d'aération moteur.
- La bonne exécution du sertissage est assurée par le déclenchement d'une valve de surpression.

- 8 Peuvent êtres utilisés d'une seule main tout au long du cycle de travail
- Les corps en PA 6 fournissent une bonne résistance en toute circonstance de travail.
- 10 Silencieux et dépourvus de vibrations, ces outils offrent un grand confort d'utilisation.
- 11 Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale.
- 12 Forme ergonomique pour une prise confortable.
- 3 Batterie Li-lon 18.0 V rechargeable de hautes capacités.



FOURNI AVEC

- 10 CB 1820L, Batteries Li-lon 18.0 V 2.0 Ah (2 pcs.)
- 2 ASC 30-36 EU 27044000, Chargeur de batterie. (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
- · Coffret en Plastique.



B 15MD Pression sonore aérienne

(Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 1.7.4.2, lettre u)

- Le niveau de pression sonore continue équivalente pondérée A sur le poste de travail L_{pA} est de 72.9 dB(A)
 Le niveau maximum de pression sonore instantanée pondérée C sur le poste de travail L_{pCpeak} est inférieur à 130 dB (C)
 Le niveau de puissance acoustique dégagée par l'outil L_{WA} est de 77.8 dB (A)

Risques dus aux vibrations

(Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 2.2.1.1)

Des mesures réalisées conformément aux indications de la norme UNI ENV 25349 et UNI EN 28662 partie 1, dans des conditions d'emploi représentatives des conditions normales, montrent que la valeur quadratique moyenne pondérée, en fréquence, de l'accélération à laquelle sont exposés les membres supérieurs ne dépasse pas, pour chaque axe de référence, 2.5 m/sec².



CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 14.4 V

- Les outils sur batterie peuvent êtres utilisés d'une seule main tout au long du cycle de travail.
- Un bon équilibrage des masses leur donne une maniabilité optimale.
- La rotation des têtes permet leur utilisation dans les endroits les plus exigus.
- L'affichage du niveau de charge après chaque opération indique à l'utilisateur l'autonomie restante.
- La bonne exécution du sertissage est assurée par le déclenchement d'une valve de surpression.
- Silencieux et dépourvus de vibrations, ces outils offrent un grand confort d'utilisation.
- Les corps en PA 6 fournissent une bonne résistance en toute circonstance de travail.

 Un coffret de rangement en plastique permet de protéger les outils et leurs accessoires des chocs et de la poussière.

Caractéristiques système d'avance du piston à deux vitesses: communes:
la rapide pour l'approche des matrices commute automatiquement en vitesse lente pour le sertissage our le coupe.



Nouvelle batterie Li-lon plus puissante: 14.4V -3.0Ah, mineur effet mémoire, meilleure compatibilité de l'environnement, plus légère.

Fentes d'aération





de hautes capacités

FOURNI AVEC

- **OB 1430L**, Batteries Li-lon 14.4 V 3.0 Ah (2 pcs.)
- 2 CFC 230N, Chargeur de batterie. (INPUT 230 V/50-60 Hz; OUTPUT 7.2-18 V DC)





DISPONIBLES SUR DEMANDE

4 BPS 230.14, Alimentation secteur.

Caractéristiques techniques: INPUT 230V~ 50-60Hz; OUTPUT 14,4V---Protection thermique et de court circuit.

Courant maximal: jusqu'à 5A en utilisation prolongée; 23 A pour 50 s; 3OA pour 8 s.

5 ESC 600 Câble de connexion à source extérieure 12÷14.4Vcc longueur 6 m (disponibles seulement pour outils pourvus de connexion 12 V DC).

6 CFC 12-24ICN, Chargeur de batterie pour voiture. (INPUT 12-24 V DC; OUTPUT 7.2-18 V DC)







B-FC48N - Pression sonore aérienne

(Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 1.7.4.2, lettre u)

- Le niveau de pression sonore continue équivalente pondérée A sur le poste de travail L_{pA} est de 75 dB(A)
- Le niveau maximum de pression sonore instantanée pondérée C sur le poste de travail L_{PCpeak} est inférieur à **130 dB (C)**
- Le niveau de puissance acoustique dégagée par l'outil L_{WA} est de 85.3 dB (A)

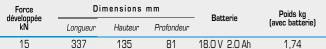
Risques dus aux vibrations

(Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 2.2.1.1)

Des mesures réalisées conformément aux indications de la norme UNI ENV 25349 et UNI EN 28662 partie 1, dans des conditions d'emploi représentatives des conditions normales, montrent que la valeur quadratique moyenne pondérée, en fréquence, de l'accélération à laquelle sont exposés les membres supérieurs ne dépasse pas, pour chaque axe de référence, 2.5 m/sec².

caractéristiques générales









B 15MD

PRINCIPAL D	OMAINE D'APPLICATION se	ction max mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées	Embouts de câblage
0,25 - 16	0,25 - 16	0,3 - 35

		COFFRE	T	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VAL P22	465x315xh116	1,5	*	_

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie

 Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

Large choix de matrices de sertissage conçues de façon à ce que leur montage ne puisse pas être inversé.

Système de montage des matrices très rapide.

L'outil est équipé d'une valve de surpression.

Arrêt rapide du moteur.

Silencieux et dépourvu de vibrations. Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail. Batterie Li-lon 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Chargeur de batterie identique à celui des autres modèles de Cembre. Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil

Fourni avec son chargeur et 2 batteries

et tous ses accessoires.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

MATRICES PAR DEMANDE SÉPARÉMENT						
Condu mm ²	cteur (AWG)	Type de connecteur	Couple de matrice	es		
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6	A; LM; LP; S; RN; BN; GN	MA03/3-15	2		
1,5 ÷ 10	16 ÷ 8	A; LM; LP	ME03/2-15			
10 ÷ 16	8 ÷ 6	A; 2A; LM; LP	ME2/3-15			
4 ÷ 10	12 ÷ 8	T (Série NF C 20130); LT	MS4/10-15			
10 ÷ 16	8 ÷ 6	T (Série NF C 20130); LT	MS10/16-15			
10 ÷ 16	8 ÷ 6	HR; HSV	MH10/16-15			
6 ÷ 16	10 ÷ 6	DR (DIN 46235 style); DSV (DIN 46267 T1 style)	MK5/8-15			
10 ÷ 16	8 ÷ 6	ANE; AN; IN; EN	NN4-15	9		
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R; B; G (Sans suffixe P); PL; NL	RBG-15			
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R; B; G (Sans suffixe P, RF/BF-BF)	RBY-15 avec positionneur			
0,3 ÷ 4	22 ÷ 12	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	KE4-15			
4 ÷ 16	12 ÷ 6	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	KE16-15	\Box		
16 ÷ 35	6 ÷ 2	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	KE35-15			

CS4 (connecteurs photovoltaïques)

maniabilité.

espaces réduits.

Peut être utilisé d'une seule main.

Equilibré pour un meilleur contrôle.

La tête tourne jusqu'à 340° pour

une meilleure utilisation dans les



2,5 - 4 - 6 | 14 -12 -10

Indicateur de charge de la batterie



MCS4-15

Couple de matrices polarisées à monter sans outil



Gâchette ergonomique



Batterie à introduction automatique





caractéristiques générales



Force	Dir	mensions	ensions mm Batterie Poids		
développée k N	Longueur	Hauteur	Profondeur	Datterie	(avec batterie)
35	354	133	81	18.0 V 2.0 Ah	2,19

PRIN	CIPAL DOM	AINE D'APPLICATIO	N section n	nax mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
150	35	70	95	120

		COFFRE	Т	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VAL P22	465x315xh116	1,5	*	_

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie

 Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

Forme linéaire pour une meilleure maniabilité.

Peut être utilisé d'une seule main. Equilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits.

Large choix de matrices de sertissage communes aux outils Cembre de 45 kN.

Le domaine d'application est celui défini dans le tableau ci-contre. Pour plus de détails, consulter le tableau des pages 194 à 202. Système de montage des matrices très rapide.

L'outil est équipé d'une valve de surpression.

Arrêt rapide du moteur.

Silencieux et dépourvu de vibrations. Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail.

Batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Chargeur de batterie identique à celui des autres modèles de Cembre. Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 bat-

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



Nouveau





Fentes d'aération du moteur



Tête pivotant de 180°



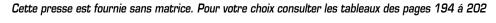
Bouton de décompression



B 35-45MD

Corps ergonomique pour un confort optimal





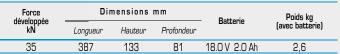
caractéristiques générales



Cosses Alu - Cuivre industrielles

120

Option







Ensemble composé de:

VAL P22

• Outil de base avec batterie

465x315xh116

1,5

- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie

 Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

*

Manchons de ligne

95



Forme linéaire pour une meilleure maniabilité.

Peut être utilisé d'une seule main. Equilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits.

Large choix de matrices de sertissage communes aux outils Cembre de 50 kN.

Le domaine d'application est celui défini dans le tableau ci-contre. Pour plus de détails, consulter le tableau des pages 194 à 202.

Système de montage des matrices très rapide.

L'outil est équipé d'une valve de surpression.

. Arrêt rapide du moteur.

Silencieux et dépourvu de vibrations. Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de tra-

Batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler,

à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Chargeur de batterie identique à celui des autres modèles de Cembre. Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

et tous ses accessoires.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants



B 35-50MD

Indicateur de charge de la batterie



Bouton de décompression



Gâchette ergonomique



Batterie à introduction automatique





caractéristiques générales



Nouveau

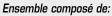




Force Nominale Développée	Din	Dimensions mm			Poids kg	
kN	Longueur	Hauteur	Profondeur	Batterie	(avec batterie)	
63	300	343	83	18 V 4.0 Ah	4,2	

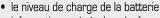
PRI	NCIPAL	DOMAIN	E D'AP	PLICATION se	ction ma	x mm²
Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées	Embouts de câblage	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.	Manchons de ligne	Cosses Alu - Cuivre industrielles
300	120	120	70	150	150	120

COFFRET						
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option		
VALP35*	500x480x128	3,1	*	_		



- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 20 jeux de matrices





- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 évents) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers interface de communication USB. Température de fonctionnement:

-15 à +50 °C



B 500-KV a la demande, cet outil est disponible en version isolée

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B500 est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 240 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah dont les capacités sont supérieures à celles des batteries 14,4 V 3 Ah précédentes. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage du

connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément redondant de sécurité pour l'operateur.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels:

 la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage

Eclairage de la zone de travail par led



Forme ergonomique pour une prise confortable



Indicateur OLED multifonction tactile

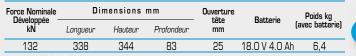


Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



caractéristiques générales











Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

B 1350-C

L'outil B1350-C est concu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes

capacités.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage du connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression

maximum et d'une valve de sécurité, le

premier pour garan-

tir une plus grande

précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément redondant de sécurité pour l'operateur.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonc-

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max Cosses et Cosses Connecteurs de Manchons Cosses Alu - Cuivre Raccords en "C" Manchons Cuivre industrielles 400 240 185 150 150 300

		COFFRE	T	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VALP36	500x480x128	3,1	*	_

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 7 jeux de matrices

tionnement

• les cycles restants avant le prochain entretien.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières

led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 évents) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers interface de communication USB.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

B 1350L-C louveau

caractéristiques générales







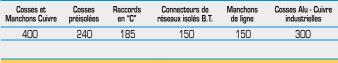
 $c \in$



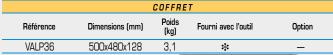
L'outil B1350L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.

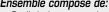


Coffret conçu pour recevoir l'outil,



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max





- Outil de base avec batterie
- Chargeur de batterie
- ses accessoires, et 7 jeux de ma-





caractéristiques générales





Force Nominale Développée	Dir	nensions	m m	- Batterie	Poids kg (avec batterie)	
k N	Longueur	Hauteur	Profondeur	Damene	(avec batterie)	
132	351	369	83	18.0 V 4.0 Ah	5,9	

B 1350-UC

PR	INCIPAL	DOMAI	INE D'APPLIC	ATION s	ection max mn	1 ²
Cosses et Manchons Cuivre			Connecteurs de réseaux isolés B.T.		Cosses Alu - Cuivre industrielles	Cosses et Manchons Alu
400	240	185	150	150	300	300

COFFRET						
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option		
VALP36	500x480x128	3,1	*	_		
		-				

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 7 jeux de matrices



de sécurité pour l'operateur. L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Le nouveau design, la réduction

du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente

protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 évents) et de les trans-

communication USB. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

férer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers interface de

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées

L'outil B1350-UC est concu pour le sertissage de connecteurs en cuivre jusqu'à 400 mm² et en aluminium par poinconnage profond, avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités.

Un nouveau système hydraulique

à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage du connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément redondant

> Indicateur OLED multifonction tactile



Eclairage de la zone de travail par led







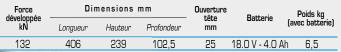
Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



pour une prise confortable

caractéristiques générales











Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

B 1300-C

L'outil B1300-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Lilon 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage du connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité,

le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément redondant de sécurité pour l'operateur. L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
 informations générales de fonc-
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente



		COFFRE	Т	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VAL P41	691x456x176	4,0	*	_

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie et bandoulière.
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices

protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 évents) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur

temps dans un ordinateur à travers interface de communication USB. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C





a la demande, cet outil est disponible en version isolée



Eclairage de la zone de travail par led





Forme ergonomique pour une prise confortable



B 1300L-C-KV a la demande, cet outil est disponible en version isolée



Indicateur OLED multifonction tactile

Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Manchons

*



Manchons Cuivre

caractéristiques générales





Raccords en "C"

Force développée	Dimensions mm			Ouverture tête	Batterie	Poids kg	
kN	Longueur	Hauteur	Profondeur	mm	Datterie	(avec batterie)	
132	471	239	102,5	42	18.0 V - 4.0 Al	h 8,0	

Cosses et réducteurs Alu - Cuivre B.T.

kg terie)	

	The state of the s
	-011
Mall	veau
Mon	

1300-UC

B 1300L-C

Référence	Dimensions	(mm) Poids	Fourni ave	c l'outil	Option	
COFFRET						
400	240 ′	185	150	150	300	

4,0

Connecteurs de réseaux isolés B.T.

Ensemble composé de:

VAL P41

Outil de base avec batterie et bandoulière.

691x456x176

- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices

L'outil B1300L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse



OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE



caractéristiques générales



PRINCIPAL



Force	Dimensions mm			Dattonia	Poids kg
développée k N	Longueur	Hauteur	Profondeur	Batterie	(avec batterie)
132	423	239	102,5	18.0 V - 4.0 Ah	6,5

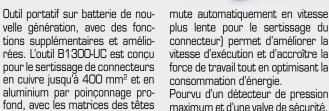
Li-lon	132	423	239	102,5	18.0 V - 4.0
DOMAINE I	D'APPLICATION	section m	ax mm²		
					1000

Cosses et Manchons Cuivre	Cosses préisolées	Raccords en "C"	Connecteurs de réseaux isolés B.T.		Cosses Alu - Cuivre industrielles	Cosses et Manchons Alu
400	240	185	150	150	300	300

			COFFRET		
ı	Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
	VAL P41	691x456x176	4.0	*	_

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie et bandoulière.
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices



130 kN de chez Cembre. L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui com-

plus lente pour le sertissage du connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la

maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément redondant de sécurité pour l'operateur. L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels:

- cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 évents) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers interface de communication USB. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

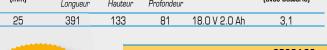




caractéristiques générales







				_
		STORAG	E	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VAL P22	465x315xh116	1,5	*	_

Forme linéaire pour une meilleure maniabilité. Peut être utilisé d'une seule main. Equilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits.

USAGE LIGNE-AERIEN

L'outil est équipé d'une valve de surpression. Arrêt rapide du moteur. Silencieux et dépourvu de vibrations. Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail. Batterie Li-lon 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Chargeur de batterie identique à celui des autres modèles de Cembre. Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires. Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

USAGE LIGNE-AERIEN

Nouveau



Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Nouveau

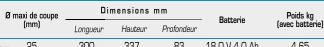
Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

	CAPA	CITE	DE COUPE
		CHARGE DE	DIAMETRE EXTERIEUR MAX. SECTIONNABLE (mm)
MATIERE		RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	B35M-TC025
	CUIVRE	≤ 41	25
	aluminium	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
E.	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,2 : Ø est. = 11,0 mm
CABL	ACIER EXTRA-SOUP (≥ 200 brins)	LE ≤ 180	-
	ALUMINIUM-ACIEF	3 ≤180	25 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
ш	ACIFR	≤ 60	10
ROND MASSIF	AUIEN	≤ 42	-
Ž	CUIVRE	≤ 30	-
S	COLVIE	≤ 25	16
Ä	ALUMINIUM	≤ 16	25

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

caractéristiques générales







 $c \in$

Ø maxi de coupe	Dimensions mm			- Batterie	Poids kg
(mm)	Longueur	Hauteur	Profondeur	Datterie	(avec batterie)
25	300	337	83	18.0 V 4.0 Ah	4,65

		COFFRE	T	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VALP37	500x480x128	3,1	*	_
		1		

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie

Coffret de rangement

avec des fonctions supplémentaires et amélio-L'outil B-TC250 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, AL-MELEC, ACIER, et ALU-MINIUM / ACIER. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. la tête pivote à 180°

Outil portatif sur batterie

de nouvelle génération,

et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.OAh rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre

lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'éner-

gie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Pour détails supplémentaires sur la capacité de coupe, veuillez consulter la tabelle de page 136. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C





caractéristiques générales



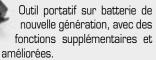


Ø maxi de coupe	Dir	nensions	m m	Batterie	Poids kg
(mm)	Longueur	Hauteur	Profondeur	Datterie	(avec batterie)
45	407	401	88	18.0 V 4.0 Ah	6,7

COFFRET							
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option			
VALP37	500x480x128	3,1	*	_			

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie et bandoulière.
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement



L'outil B-TC450 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 40 mm. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. la tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.OV 4.OAh rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

B-TC450





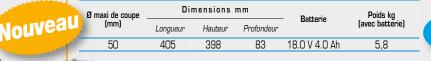
L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Pour détails supplémentaires sur la capacité de coupe, veuillez consulter la tabelle de page 138.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

caractéristiques générales





Référence

VALP37



Fourni avec l'outil

ж.



Option

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération,	1EV
avec des fonctions sup- plémentaires et amélio-	BAT
rées. L'outil B-TC500Y	rechargeable de hautes capacité
est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium,	La batterie est équipée d'indicateu à LED qui permettent de contrôle

de 50 mm. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

aluminium acier (ACSR) avec

diamètre maximal global

Les lames sont réalisées acier traité très résistant. la tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah

USAGE LIGNE-AERIEN

USAGE LIGNE-AERIEN

B-TC500\

à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le

> Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre

lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exé-. cution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Le nouveau

Ensemble composé de:

Outil de base avec batterie

Dimensions (mm)

500x480x128

- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie

Coffret de rangement

design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage

sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

COFFRET

(kg)

6,7

COFFRET

3,1

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

caractéristiques générales







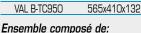
Fourni avec l'outil

*



Option





Référence

Outil de base avec batterie

Dimensions (mm)

- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

L'outil B-TC550 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALU-MINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALU-MINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55mm. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. la tête pivote à 320° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 4.0Ah rechargeable

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

> pée d'indicateurs à . LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autorésiduelle nomie en appuyant sur le

bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionne-

ment) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence

de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Pour détails supplémentaires sur la capacité de coupe, veuillez consulter la tabelle de page 140.



de hautes capacités.



caractéristiques générales





Dimensions (mn

500x480x128

3,1

Ø maxi de coupe	Din	nensions	m m	Batterie	Poids kg
(mm)	Longueur	Hauteur	Profondeur	Datterie	(avec batterie)
50	405	398	83	18.0 V 4.0 Ah	5,8

	00	700	000	UU
	STORAGE			
n)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option	

Ensemble composé de:

VALP37

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées. L'outil B-TC500 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE et ALUMINIUM.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. la tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indi-

cateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



USAGE

Nouveau

INDUSTRIEL

B-TC500

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE



caractéristiques générales





1	Ø maxi de coupe	Din	nensions	m m	Batterie	Poids kg
	(mm)	Longueur	Hauteur	Profondeur	Datterie	(avec batterie)
ĺ	65	429	415	83	18.0 V 4.0 Ah	6,4

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées. L'outil B-TC650 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE et ALUMINIUM.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. la tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités.



La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consom-

mation d'énergie. Pourvu d'un détec-

teur de pression maximum. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

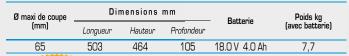


INDUSTRIEL

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

caractéristiques générales









Nouveau

		COFFRE	T	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VAL B-TC950	565x410x132	6,7	*	_

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes



lisé par lumières led et le manque de

vibrations rendent son utilisation en-

core plus confortable. Température

de fonctionnement: -15 à +50 °C

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées. L'outil B-TC650-SC est conçu pour couper des cables en cuivre et en aluminium. Ses caractéristiques de fabrication, lui permettent aussi de couper les câbles téléphoniques.

INDUSTRIEL

B-TC650-SC

USAGE

La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants.. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180°. L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler,

INDUSTRIEL

à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

caractéristiques générales



Ø maxi de coupe	Dir	nensions	m m	Batterie	Poids kg (avec batterie)
(mm)	Longueur	Hauteur	Profondeur	Datterie	(avec batterie)
95	518	468	83	18.0 V 4.0 Ah	7,8



Fourni avec l'outil



Ontion

83	18.0 V	4.0 Ah	7,8	
			COFFRET	
Référer	nce	Dimensions (mm)	Poids	Fo

VAL B-TC950 565x410x132 Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées. L'outil B-TC950 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE et ALUMINIUM. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. la tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités.

Nouveal

batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de

contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une

vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisa-

tion grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

OUTILS HYDRAULIQUES PERCE GOULOTTE SUR BATTERIE



caractéristiques générales





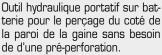


Ø maxi de	Din	nensions	Batterie	Poids kg	
perçage (mm)	Longueur	Hauteur	Profondeur	Datterie	(avec batterie)
47,2	354	302	94	14,4 V 3.0 Ah	5,6

		COFFRE	Т	
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VAL P9	543x412xh130	2,2	*	_

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement
- Sacoche



Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm.

Toutes les opérations peuvent être effectuées d'une seule main. L'outil est équipé d'un système d'avance du piston à deux vitesses: l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le matériel, l'autre lente pour le perçage.

Un très bon équilibrage des masses et la rotation de la tête à 180° donnent une maniabilité optimale.

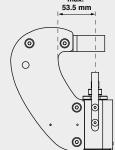
Pourvu d'un indicateur de charge de la batterie, permet de visualiser à tout moment l'autonomie

restante.

Le fonctionnement est silencieux et sans vibration. Le corps en matière plastique protège parfaitement l'outil en toute circonstance.

Aussi disponible la version manuelle mécanique MT-FC48N (voir p. 111) et la tête hydraulique RH-FC48N (voir p. 141).





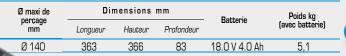
Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

	Dimens	ion du	trou		Epaisseur maximale à percer	N° Code
	ninal	- Pg	ISO	Inch	Acier Souple	IN Gode
Ø (mm)	Ø (inch)				mm	
15,5	.610	Pg9	-	-		RD 15.5 SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16			RD 16.2 SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD 17.5 SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD 18.8 SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD 19.1 SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD 20.5 SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD 22.6 SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD 23.8 SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD 25.4 SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD 27.0 SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD 28.5 SS
30,5	1.201	-	-	7/8"	2	RD 30.5 SS
31,8	1.252	-	-	-		RD 31.8 SS
32,5	1.279	-	ISO-32			RD 32.5 SS
34,6	1.362	-	-	-		RD 34.6 SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD 37.2 SS
38,1	1.500	-	-	-		RD 38.1 SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD 40.5 SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD 41.3 SS-FC
42,5	1.673	-	-	1"1/4"		RD 42.5 SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD 43.2 SS-FC
44,5	1.752	-	-	-		RD 44.5 SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD 47.2 SS-FC

OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE

caractéristiques générales











ELI-ION W

-FL750

Outil portatif sur batterie de nou-

velle génération, avec des fonctions

supplémentaires et améliorées, indi-

quée pour le perçage des tôles en

acier inox, en acier doux, en fibre

de verre ou en matériel plastique

jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur. La tête es pivotante de 360° et rotatif de 180°. L'outil est équipé de batterie Li-lon 18.0V 4.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le matériel, l'autre lente pour le perçage) permet d'arméliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail

 COFFRET

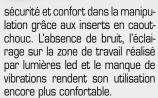
 Référence
 Dimensions (mm)
 Poids (kg)
 Fourni avec l'outil
 Option

 VAL FCL
 565x410x132
 6,7
 ★
 —

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement

tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande



Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

ACCESSOIRES DE PERÇAGE

TROUS RONDS																				
	Dimension	n trou		Matéri epaisse	el Max. ur (mm)	Avant-trou Ø		N° Code												
Nom Ø (mm)	inal Ø (inch)	Pg	ISO	Acier Inox	Acier doux		KIT (Poinçon + Matrice)	Poinçon	Matrice	Tirant										
15,5	.610	Pg9	-				RD 15.5SS	P-RD15,5SS	M-RD15,5SS											
16,2	.638	-	ISO-16					RD 16.2SS	P-RD16,2SS	M-RD16,2SS										
17,5	.689	-	-				RD 17.5SS	P-RD17,5SS	M-RD17,5SS											
18,8	.740	Pg11					RD 18.8SS	P-RD18,8SS	M-RD18,8SS											
19,1	.752	-	-				RD 19.1SS	P-RD19,1SS	M-RD19,1SS											
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20			11.5	RD 20.5SS	P-RD20,5SS	M-RD20,5SS	TD 44										
22,6	.890	Pg16	-			11,5	RD 22.6SS	P-RD22,6SS	M-RD22,6SS	TD-11										
23,5	.925	-	-				RD 23.5SS	P-RD23,5SS	M-RD23,5SS											
25,4	1.000	-	ISO-25				RD 25.4SS	P-RD25,4SS	M-RD25,4SS											
27,0	1.063	-	-				RD 27SS	P-RD27SS	M-RD27SS											
28,5	1.122	Pg21	-	Q_	٦-		RD 28.5SS	P-RD28,5SS	M-RD28,5SS											
30,5	1.201	-	-	Ē	,E		RD 30.5SS	P-RD30,5SS	M-RD30,5SS											
28,5	1.122	Pg 21	-	>	Rm= 510 N/mm²	5 mm (0.14 in.) Rm=	5 mm (0.14 in.) Rm=		RD 28.5SS-19	P-RD28,5SS-19	M-RD28,5SS-19									
30,5	1.201	-	-	9				2		RD 30.5SS-19	P-RD30,5SS-19	M-RD30,5SS-19								
31,8	1.252	-	-	7					RD 31.8SS	P-RD31,8SS	M-RD31,8SS									
32,5	1.279	-	ISO-32	#				nm (0.14 in.)	mm (0.14 in.)	mm (0.14 in.)		RD 32.5SS	P-RD32,5SS	M-RD32,5SS						
34,6	1.362	-	-	,5 mm (0.1 in.) 5 mm (0.14 in.)	LL						mm (0.14 in.)	5 mm (0.14 in.)		RD 34.6SS	P-RD34,6SS	M-RD34,6SS				
37,2	1.464	Pg29	-		.⊑								5 mm (0.1 i	.1 in.] 14 in.]		RD 37.2SS	P-RD37,2SS	M-RD37,2SS		
38,1	1.500	-	-		ιΩ										14	14		RD 38.1SS	P-RD38,1SS	M-RD38,1SS
40.5	1.594	-	ISO-40												RD 40.5SS	P-RD40.5SS	M-RD40.5SS			
41,3	1.626	-	-												RD 41.3SS	P-RD41,3SS	M-RD41,3SS			
42,5	1.673	-												E		RD 42.5SS	P-RD42,5SS	M-RD42,5SS		
43,2	1.701	-	-				20.0	RD 43.2SS	P-RD43,2SS	M-RD43,2SS	TD-19									
44,5	1.752	-									RD 44.5SS	P-RD44,5SS	M-RD44,5SS							
47.2	1.858	Pq36	-				RD 47.2SS	P-RD47,2SS	M-RD47.2SS											
50,5	1.988	-	ISO-50				RD 50.5SS	P-RD50,5SS	M-RD50,5SS											
54.2	2.134	Pq42	-				RD 54.2SS	P-RD54.2SS	M-RD54,2SS											
60,0	2.362	Pq48	-				RD 60SS	P-RD6OSS	M-RD6OSS											
64.0	2.520	-	ISO-63				RD 64SS	P-RD64SS	M-RD64SS											
65,0	2.559	-	-				RD 65SS	P-RD65SS	M-RD65SS											
76,0	2.992	-	-				RD 76SS	P-RD76SS	M-RD76SS											
80,5	3.169	-	-				RD 80.5SS	P-RD80,5SS	M-RD80,5SS											
89,0	3.503	-	-				RD 89SS	P-RD89SS	M-RD89SS											
100,0	3.937	-	-	2	3		RD 100SS	P-RD100SS	M-RD100SS											
120.0	4.724	-	-	1.5	2	29,0	RD 120SS	P-RD120SS	M-RD120SS	TD-28,5										

	TROUS CARRÉS											
Dimens	sion trou	Matériel Max. epaisseur (mm)		Avant-trou	N° Code							
Nor	minal	Acier	Acier	_ ~	KIT (Poinçon +							
(mm)	(inch)	Inox	doux	(mm)	Matrice + Tirant)							
21,0 x 21,0	.827 x .827	20		12,0	RD 21X21							
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	2,0	2,0		RD 46X46							
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677	1,5		22,5	RD 68X68							
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD 92X92							
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960	1,0	1,5	28.5	RD 126X126							
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433			20,0	RD 138X138							

TROUS RECTANGULAIRES					
Dimens	Dimension trou		el Max. ur (mm)	Avant-trou	N° Code
Nor	minal	Acier	Acier	"	KIT (Poincon +
(mm)	(inch)	Inox	doux	(mm)	Matrice + Tirant)
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0			RD 18X46
22,0 x 46,0	.866 x 1.811			16,5 22,5	RD 22X46
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385				RD 35X86
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409				RD 35X112
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811				RD 36X46
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125			16,5	RD 37X54
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637		2,0		RD 37X67
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD 37X88
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094	4.5		26,5	RD 37X104
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527	1,5			RD 37X115
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126				RD 46X54
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835			22,5	RD 46X72
46,0 x 107,0	1,811 x 4.212				RD 46X107

			
Acier inox = Rm=	: 700 N/mm ²	-	Acier doux = Rm= 500 N/mm

UTILISATION DES ACCESSOIRES DE PERÇAGE NON ORIGINAUX CEMBRE						
N° Code	Poinçons et Matrices Avant-trou Ø mm					
KIT TRD-9,4C (*)	KLAUKE, GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 9.7				
KIT TRD-M11C (*)	IMB, BM, COSMEC (M11x1.5)	Ø 11.4				
TD-M16C	TD-M16C IMB, BM, COSMEC (M16x1.5)					
10-141.100	IIVID, DIVI, GUGIVIEC (IVI 16X 1.3)	KIT RD17.5SS				

^[*] La rondelle fournie avec le KIT doit être enfi lée sur le tirant et placée entre la tête et la matrice pour permettre un appui correct de la matrice.









tête pivotante de 360° et rotatif de 180°



DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE

pour outils et pompes hydrauliques

MPC 1

Dispositif de contrôle de pression MPC1

Le dispositif MPC1 complet de kit d'adaptateurs permet de mesurer la pression maximum de l'huile sur tous les outils et les pompes de Cembre.



Dispositif de contrôle de force de sertissage MPC4

Le dispositif MPC4, complet avec set de matrices de test permet de mesurer la force maximum développée par les outils Cembre: ECW-H3D, RHU240-3D-850, RHU 300-3D.



MPC 4

Dispositif de contrôle de force de sertissage MPC7

Le dispositif MPC7 complet avec set de matrices permet the mesurer la force maximum développé par les outils Cembre:

HT45-E, HT 51, RH 50, HT 61, RH 61, B15D (utiliser les adaptateurs disponibles séparément), B35-45D, B35-50D, B 46, B 51, B 54D, B55, B 62 et leurs versions isolées kV.



DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE

pour outils et pompes hydrauliques



MPC 5

Unité de manomètre à 700 bar MPC 5 Dispositif de contrôle de pression pour pompes hydrauliques en ligne

Le dispositif à 700 bar MPC5 est utilise pour contrôler la pression de l'huile à n'import quel point pendant l'opération.

DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE - TABLEAU SOMMAIRE				
	pour pompes hydrauliques			
MPC 1	MPC 4	MPC 7	MPC 5	
P0 7000 CPP-0 CPE-1 B70M-P24 HT 45-E HT 51, HT 51-KV, HT 51L, HT 51L-KV HT 61 HT 81-U HT 131-C HT 131-UC HT-TC026 HT-TC051 HT-TC055 HT-TC065 HT-TC041 HT-TC0851	ECW-H3D RHU 240-3D-850 RHU 300-3D	HT 45-E HT 51, HT 51-KV, HT 51L, HT 51L-KV HT 61 B15D (utiliser les adaptateurs disponibles séparément) B35-45D B35-50D B 46 B 51, B51-KV, B51L, B51L-KV B 54D B 55, B55-KV B 62 RH 50 RH 61	P0 7000 CPP-0 CPE-1 B70M-P24 B85M-P24	

POMPES HYDRAULIQUES

PO 7000

Nouvelle pompe à pied hydraulique

à 2 vitesses de montée en pression. Fournie avec un flexible armé de 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".

La décompression peut s'effectuer à tout moment, à l'aide d'une pédale latérale. Un socle acier assure une parfaite stabilité de la pompe. Fournie dans un robuste coffret en plastique. Plusieurs types de rateliers de rangement matrices peuvent être fournis en option.



Pression nominale	Dim	ensions	m m	- Poids kg
bar	longueur	largeur	hauteur	Pulus ky
700	680	200	163	9,8

Coffret	Dimensions mm	Poids kg	
VAL P21*	820x430xh290	6,74	

*fournie avec la pompe.



CPP-0

Systéme hydro-pneumatique, devant être alimenté en air comprimé de 6 à 8 bar, fournissant une pression de 700 bar.

La pédale de commande effectue à la fois, la montée en pression et la décompression. Fournie avec un flexible armé de 2 métres, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".





Max Pression nominale	Dim	ensions	m m	- Poids kg
nominale bar	longueur	largeur	hauteur	- Polus ky
700	320	150	200	6,8

POMPES HYDRAULIQUES

CPE-1



Pression nominale	Dim	ensions	m m	- Poids kg
bar	longueur	largeur	hauteur	- Polus ky
700	372	223	482	21

Elle est équipée de:

- Tuyau flexible armé complet de raccord rapide automatique femelle
- Commande manuelle sertissage est terminée
- Câble électrique de branchement

En option sont disponibles:

- La pédale de commande type RCP-B70
- Chariot de transport type CS-CPE-1
- Poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m type **ERCH-WH**



Pompe hydro-electrique équipée d'un moteur monophasé 230V / 50-60Hz.

La commande manuelle permet au delà de l'avancement, aussi la décompression de l'huile une fois terminée l'opération de sertissage. Par le spécial bouton poussoir situé sur le dessus de la pompe est-il possible d'effectuer la décompression de l'huile en n'importe quel moment de l'opération, même en cas d'absence de tension.





POMPES HYDRAULIQUES PORTATIF SERIE B70M-P24

SUR BATTERIE





POMPES HYDRAULIQUES



Pression nominale bar D i m e n s i o n s largeur m m largeur Poids kg 700 390 163 323 9,2*

^{*}sans accessoire (avec batterie)



CE

Pression nominale	Dim	ensions	m m	- Poids ka
bar	longueur	largeur	hauteur	- Polus ky
700	390	163	323	9,2*

*sans accessoire (avec batterie)



ϵ

Pression nominale	Dim	ensions	m m	Daida ka
bar	longueur	largeur	hauteur	- Poids kg
700	390	163	323	9.2*

*sans accessoire (avec batterie)



B70M-P24

B70M-P24

- 1 Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, équipé d'un moteur 24 Vcc, alimenté par une batterie interne pour une utilisation autonome.
 - Prévu pour le raccordement à une alimentation externe 24Vcc
- 2 BH2433 Batterie 24Vcc 3.1Ah.
- 3 DC24 Chargeur externe de batterie auto ventilé.
- 4 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil.
- 5 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des
- 6 Flexible haute pression de 3 m équipé d'un raccord rapide femelle "Push-pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-pull" à l'autre extrémité.
- ERCH Poignée de commande munie d'un connecteur à visser.

B70M-P24-CH

B70M-P24-CH

- Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, équipé d'un moteur 24 Vcc, alimenté par une batterie interne pour une utilisation autonome.
 - Prévu pour le raccordement à une alimentation externe 24Vcc
- 2 BH2433 Batterie 24Vcc 3.1Ah.
- 3 DC24 Chargeur externe de batterie auto ventilé.
- 4 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil.
- 5 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- ERCH-WH Poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m

B70M-P24-KV

B70M-P24-KV

- Oroupe électro-hydraulique portatif sur batterie, équipé d'un moteur 24 Vcc, alimenté par une batterie interne pour une utilisation autonome. Équipé d'huile isolée à haut pouvoir diélectrique et avec accroche rapide à blocage automatique de type "isolé" pour ne permettre l'accouplement qu'avec des tubes isolés.
- 2 BH2433 Batterie 24Vcc 3.1Ah.
- 3 DC24 Chargeur externe de batterie auto ventilé.
- 4 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil.
- **5** Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- 8 PRCH Poignée de commande pneumatique

Les têtes isolées associables à cette pompe sont généralement fournies avec tube flexible pour pression élevée isolé; si nécessaire, demander le tube à part.

ACCESSOIRES POUR B70M-P24

ESC 300CEE Câble de raccordement à une alimentation 24Vcc externe (Longueur 3 m, avec prise CEE)

ESC 600 Câble de raccordement à une alimentation 24Vcc externe (longueur 6 m avec pinces à crocodile)



BPS 230.24, Alimentation secteur.

Caractéristiques techniques:
INPUT 230V~ 50-60Hz; OUTPUT 24V···
Protection thermique et de court circuit.

Courant maximal: jusqu'à 4A en utilisation prolongée;
18A pour 50 s; 25A pour 8 s.















VAL-P18 Coffret pour pompe et accessoires



RCP-B70 Pédale de commande portative

ENSEMBLES HYDRAULIQUES

(pompe **PO 7000** + tête **RHC 131**)

Force développée kN	Dimensions Pompe mm	Dimensions Tête mm	Poids kg
130	680x200xh163	232x124	13,6

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max mm²					
Cosses et Man- chons cuivre B.T.	Cosses préisolées	Raccords en "C"	Cosses et Manchons cuivre M.T.		
400	240	185	400		

Coffret	Dimensions mm	Poids kg
VAL P21*	820x430xh290	6,74

Les figures ci-dessous donnent les principaux ensembles hydrauliques, obtenus par les têtes différentes jointes à la pompe à 2 vitesses PO 700Ó.

L'emploi de cette pompe à deux vitesses permet une remarquable réduction des temps d'installation.





(pompe **PO 7000** + tête **RHU 131-C**)

Force développée kN	Dimensions Pompe mm	Dimensions Tête mm	Poids kg
130	680x200xh163	245x89	13,5

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION section max n

Cosses et Manchons cuivre B.T.	Cosses préisolées	Raccords en "C"	Cosses et Manchons cuivre M.T.	Cosses et Réducteurs Al
400	240	185	400	300

Coffret	Dimensions mm	Poids kg
VAL P21*	820x430xh290	6,74

^{*}Fourni avec la presse, conçu pour recevoir aussi 24 jeux de matrices semi circulaires et les accessoires nécessaires au sertissage en matrice fermée des connecteurs pour câbles aluminium



CPU 1230-3D





Force développée hN Dimensions Pompe mm		Dimensions Tête mm	Poids kg	
230	680x200xh163	290x120	15,3	

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION se Cosses et Manchons cuivre B.T. Cosses Raccords en "C" Manchons cuivre M.T. préisolées 300 240 630 630

Coffret	Dimensions mm	Poids kg
VAL P21*	820x430xh290	6,74

*Fourni avec la presse, concu pour recevoir aussi 24 jeux de matrices semi circulaires et les adaptateurs et les matrices spécifiques pour la tête ECW-H3D.



ENSEMBLES HYDRAULIQUES

approuvees GS n. ET 13045

CP 1096



(pompe **PO 7000** + tête **TC 096**)

Ø Max de coupe mm	Dimensions Pompe mm	Dimensions Tête mm	Poids kg
95	680x200xh163	397x249	17,7

Coffret	Dimensions mm	Poids kg
VAL CP 096*	785x430xh175	14,0



Ensembles CP-W-KV

Les ensembles ont été conçus pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.

Référence	Ø Max de coupe mm	Dimensions pompe	Dimensions téte	Poids kg
CP 1086-W-1000-KV	85	680x200x163	405x143	16,6
CP 1096-W-1000-KV	95	680x200x163	407x245	19,0
CP 1120-W-1000-KV	120	680x200x163	556x185	20,2

nsions mm Poids k	9
430xh175 12,6	
	430xh175 12,6

^{*}fournie avec l'ensemble.



Accessoires en option:

- EK100 câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre).
- EK500P câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche.





COLLIERS

Series G, en Polyamide PA6.6

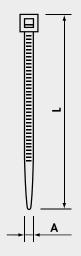




	L	A	Serrage Maximum	Tenue Minimum		
Туре	(mm)	(mm)	Ø (mm)	(kg)	Cond. ^t	
G80X2.4 G80X2.4N	80		15		100	
G80X2.4/M G80X2.4N/M		2,4	10		1000	
G90X2.4 G90X2.4N	90		16			
G100X2.5 G100X2.5N					100	
G100X2.5/M	100		22	-	1000	
G100X2.5N/M G120X2.5	120		30			
G120X2.5N G140X2.5	120		- 00	8	100	
G140X2.5N G140X2.5/M	140		33		1000	
G140X2.5N/M G160X2.5		2,5			1000	
G160X2.5N	160		40		100	
G160X2.5/M G160X2.5N/M					1000	pz.
G200X2.5 G200X2.5N	200		53		100	00
G200X2.5/M G200X2.5N/M	200		JJ		1000	1000
G250X2.8 G250X2.8N	250		65			 O
G300X2.8 G300X2.8N	300	2,8	76	14		commande:
G120X3.6	120		30		100	E
G120X3.6N G140X3.6						n 0 0
G140X3.6N G140X3.6/M	140	3,6	33		1000	par
G140X3.6N/M G150X3.6	450		35		100	
G150X3.6N G180X3.6	150					Quantité minimum
G180X3.6N G200X3.6	180		44			л п
G200X3.6N	200			18		E
G200X3.6/M G200X3.6N/M					1000	ité
G250X3.6 G250X3.6N	250		65		100	ant
G300X3.6 G300X3.6N	300		76		100	Ŋ
G300X3.6/M G300X3.6N/M	300		70		1000	
G370X3.6 G370X3.6N	370		102			
G120X4.8 G120X4.8N	120		24			
_G160X4.8	160		38		100	
G160X4.8N G190X4.8						
G190X4.8N G190X4.8/M	190		46		1000	
G190X4.8N/M G200X4.8					100	
G200X4.8N G200X4.8/M	200		50		100	
G200X4.8N/M G250X4.8/M					1000	
G250X4.8N/M	250	4,8	60	22		4
G250X4.8 G250X4.8N	250		60			par pz.
G280X4.8 G280X4.8N	280		70			
G300X4.8 G300X4.8N	300		76		100	inim 3: 10
G370X4.8 G370X4.8N	370		102		100	é mi
G390X4.8 G390X4.8N	390		105			Quantité minimum commande: 100
G430X4.8N G430X4.8N	430		110			Sual



Matériel: Polyamide PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94) Absorption d'humidité: 2,5% (à 50% d'humidité relative) Température d'utilisation: de -40°C à +85°C (continue) de -40°C à +120°C (courtes périodes) Resistance aux agents externes: huiles, bases, graisses, produits pétroliers, solvants chlorurés. Couleur: Naturelle et Noire (Ral 9005)



Plus grande résistance aux rayons UV grâce à la couleur noire chargée de 'carbon black'

> Serrage rapide grâce au faible coefficient de friction du matériel.

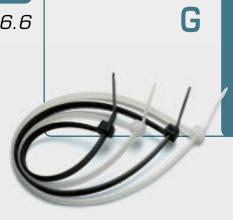


COLLIERS

Series G, en Polyamide PA6.6

Colliers en Polyamide PA6.6

Туре	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond. ^t
G450X4.8	450	116	116		
G450X4.8N G530X4.8		4,8		22	
G530X4.8N	530		140		
G150X7.6	450	00			
G150X7.6N	150	-	33		
G200X7.6	200		50		
G200X7.6N G250X7.6	200				
G250X7.6N	250		65		
G300X7.6	000	7.0	70		
G300X7.6N	300	7,6	76	55	pz.
G370X7.6	370		102		
G370X7.6N	0,0				00
G430X7.6 G430X7.6N	430		125		10
G530X7.6	500		4.40		12
G530X7.6N	530	140		d e	
G430X9.0	430	110		command	
G430X9.0N	700		110		l E
G530X9.0 G530X9.0N	530		140		Ē
G710X9.0	7.0			-	0.0
G710X9.0N	710		190		
G780X9.0	780		228		σ σ
G780X9.0N	700	9,0	220	80	٥
G830X9.0 G830X9.0N	830	5,5	239		<u>E</u>
G920X9.0N					minim u m
G920X9.0N	920		263		1.=
G1020X9.0	1020		295		. <u>.</u>
G1020X9.0N	1020		200		
G1220X9.0 G1220X9.0N	1220		365		ţ
G230X12.6			_) t i
G230X12.6N	230		50		a
G380X12.6	380		106		Quantité
G380X12.6N	300		100		
G480X12.6	480		120		
G480X12.6N G580X12.6					
G580X12.6N	580	12,6	152	115	
G730X12.6	700		004		
G730X12.6N	730		204		
G880X12.6	880		248		
G880X12.6N G1030X12.6					
G1030X12.6N	1030		295		
O TOUCK TE.UIV					







Note: La référence N indique la couleur Noir



COLLIERS

Series G, en Polyamide PA6.6, cl. VO (UL94)

Colliers en Polyamide PA6.6

Туре	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t	Quantité min. par commande
G90X2.4 V0	90	2,4	16	8	100	1000
G100X2.5/M V0	100	2,5	22		1000	
G140X2.5/M V0	140		33		1000	
G200X2.5/M V0	200		53		1000	
G150X3.6 V0	150	3,6	35	18	100	
G200X4.8/M V0	200	4,8	50	22	1000	
G370X4.8 VO	370		102		100	100
G430X4.8 V0	430		110		100	
G710X9.0 V0	710	9,0	190	80	100	

G VO

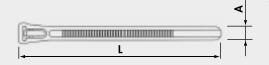
Mêmes caractéristiques que ses colliers de la série G avec une autoextinguibilité cl. VO (UL 94)



Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Installation facile sans outils. Ouverture par une simple pression de la languette. Idéale pour serrages temporaires.

COLLIERS

Series GR, en Polyamide PA6.6



Collier réutilisable en Polyamide PA6.6

Туре	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond. ^t
GR100X7.6N	100	7,6	20	22,2	100
GR120X7.6N	120		30		
GR150X7.6N	150		35		
GR200X7.6N	200		50		
GR250X7.6N	250		66		
GR300X7.6N	300		80		
GR370X7.6N	370		102		



Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G.

Elles permettent de lier et identifier faisceaux de conducteur par une seule opération.

La surface plate permet d'écrire directement par un feutre.

Series GFH, en Polyamide PA6.6





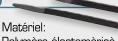


Collier pour repérages en Polyamide PA6.6

Туре	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond. ^t	
GFH100X2.5	100	0.5	18	8,1	100	
GFHT112X2.5	112	2,5			100	

Serie 1600, en Polymère élastomèrisè à base de Polyamide





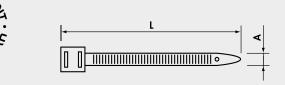
Polymère élastomèrisè à base de Polyamide Autoextinguibilité cl. HB (UL94) Sans hallogène

Température d'utilisation: de -45°C à +85°C (continue)

de –45°C à +120°C (courtes périodes) Resistance aux agents externes: rayons

UV, atmosphère saline, huiles, bases, graisses, produits pétroliers

Couleur: Noire



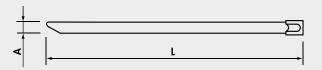
Colliers en Polyamide PA12

Туре	Type de tête	L (mm)	A (mm)	Serrage Minimum Ø (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond. ^t
1618.90	simple	180	9	15	40	40	100
1626.90	double	260	9	30	60	55	100
1636.90	double	360	9	30	93	55	100
1651.90	double	510	9	70	140	55	100
1676.90	double	760	9	70	220	55	100

COLLIERS

en ACIER INOX AISI 304





Colliers en ACIER INOX

Туре	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond. ^t
GX200X4.5	200		50		
GX300X4.5	300	4,5	76	46	100
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370		102		
GX680X7.9	680	7,9	207	114	
GX1020X7.9	1020		312		

Matériel: ACIER INOX AISI 304 Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture. Température d'utilisation: de –80°C à +500°C Forte résistance à la traction. Non inflammable.

Haute résistance aux acides ascétiques et sulfuriques, aux produits alcalins, et très résistants à la corrosion dans les environnements les plus hostiles.



Introduire l'extrémité du collier dans l'ouverture du dispositif de blocage. La bille interne roule librement jusqu'au serrage complet.



Serrer et couper le collier avec l'outil approprié. Grâce à l'élasticité du système, la bille s'enfonce entre la partie inférieure de son logement, et la partie supérieure du collier, en bloquant alors tout l'ensemble.





ACCESSOIRES

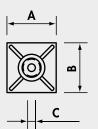
AB CC SS

Series G, en Polyamide PA6.6

Matériel: Polyamide PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94) Absorption d'humidité: 2,5% (à 50% d'humidité relative) Température d'utilisation: de -40°C à +85°C (continue) de -40°C à +120°C (courtes périodes)

Resistance aux agents externes: huiles, bases, graisses, produits pétroliers, solvants chlorurés.

Couleur: Naturelle



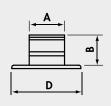


Embases adhésives bidirectionnelles en PA6.6

Туре	Collier Max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	trou de fixation vis Ø (mm)	Cond. ^t
AB 13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB 19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB 28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

*Disponible en noir: ajouter N après de la référence

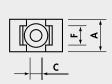


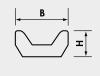




Embases adhésives pour cables en PAG.6

Туре	Câble Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cond. ^t
CC 8.9	8-9	9,0	12,0	8,0	21,5	100
CC 9.12	9-12	12,0	15,0	8,2	21,5	100





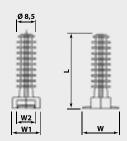
Embases a Visser en PA6.6

Туре	Collier Max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	Cond. ^t
SS 4.8-3.7	4,8	9,5	15	3,7	5,0	7,2	100
SS 4.8-4.5	4,8	9,5	15	4,5	5,0	7,2	100
SS 9-4.5	9	16,0	22	4,5	9,2	9,7	100
SS 9-5	9	16,0	22	5,0	9,2	9,7	100
SS 9-6.4	9	16,0	22	6,4	9,2	9,7	100

GH8

ACCESSOIRES

en Polyamide PA6.6



Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G.

Pour fixation au mur en trous de Ø 8 mm.

Le collier peut être introduit dans la spécifique fente de la tête.

Embase de fixation pour colliers

Туре	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L (mm)	Ø Trou de Fixation (mm)	Cond. ^t
GH8	20	15	10	40,5	8	100

GAINES THERMORETRACTABLES TERMOBLOCK

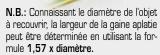
Auto-extinguibles en Polyolefine rapport de rétreint 2÷1

Caractéristiques Générales:

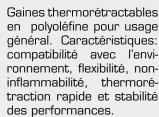
Température d'utilisation: -55°C +125°C
Température minimale de rétreint: 70°C
Température de rétreint complet: 110°C

Conforme à la directive RoHS
Couleurs: Noir, Jaune/Vert.
Emballage: Mini Box

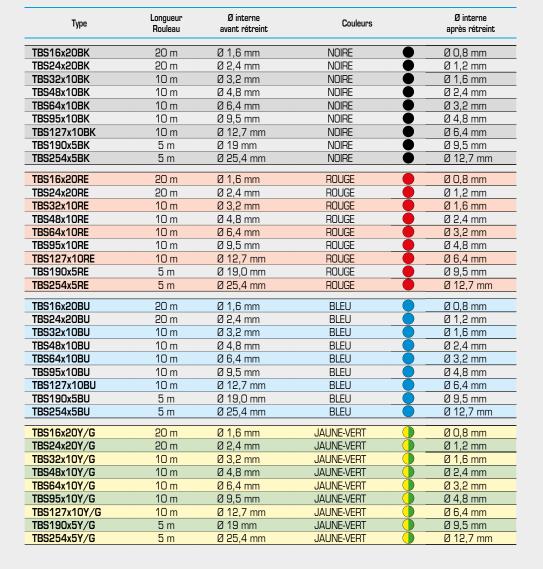
Données Techniques:		
Propriétés	Méthode d'essai	Performances
Résistance à la traction (MPa):	ASRM D2671	≥10.4
Allongement à la rupture (%):	ASRM D2671	≥200
Résistance à la traction après vieillissement thermique (MPa):	UL 224 158°C×168hr	≥7.3
Allongement à la rupture après vieillissement thermique (%):	UL 224 158°C×168hr	≥100
Résistance à la chaleur:	UL 224 250°C×4hr	Pas de rupture
Flexibilité à basse température:	UL 224 -30°C×4hr	Pas de rupture
Rigidité diélectrique (kv/mm):	IEC 243	≥15
Résistance d'isolation:	600V UL 224	Aucun perçage à 2500V
Résistance de volume (Ω .cm):	IEC 93	≥1x10 ¹⁴
Action corrosive:	UL 224 158°C×168hr	Non corrosif
Compatibilité avec le cuivre:	UL 224 158°C×168hr	Non corrosif
Inflammabilité:	UL 224	VVV-1



Connaissant la largeur de la gaine, on peut déterminer le diamètre de l'objet à recouvrir en utilisant la formule 0,64 x largeur de la gaine.



Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.





GAINES THERMORETRACTABLES TERMOSTRIP

Auto-extinguibles en Polyolefine rapport de rétreint 2÷1



Gaines thermorétractables en baguettes, en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 181.

• Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.

• Emballage: Boîte h 1,15 m

Туре	Longueur Baguette	Ø interne avant rétreint	Couleurs		Ø interne après rétreint	Cond.^t Baguettes par Boîte
TSS24BK	1,22 m	Ø 2.4 mm	NOIRE		Ø 1.2 mm	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3.2 mm	NOIRE	-	Ø 1.6 mm	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4.8 mm	NOIRE	Ŏ	Ø 2.4 mm	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6.4 mm	NOIRE	Ŏ	Ø 3.2 mm	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9.5 mm	NOIRE	Ŏ	Ø 4.8 mm	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12.7 mm	NOIRE	ŏ	Ø 6.4 mm	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19 mm	NOIRE	Ŏ	Ø 9.5 mm	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 25.4 mm	NOIRE	Ŏ	Ø 12.7 mm	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 38 mm	NOIRE	Ŏ	Ø 19 mm	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 51 mm	NOIRE	Ŏ	Ø 25.4 mm	2
	•					
TSS24RE	1,22 m	Ø 2.4 mm	ROUGE		Ø 1.2 mm	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3.2 mm	ROUGE		Ø 1.6 mm	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4.8 mm	ROUGE		Ø 2.4 mm	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6.4 mm	ROUGE		Ø 3.2 mm	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9.5 mm	ROUGE		Ø 4.8 mm	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12.7 mm	ROUGE		Ø 6.4 mm	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19 mm	ROUGE		Ø 9.5 mm	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 25.4 mm	ROUGE		Ø 12.7 mm	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 38 mm	ROUGE		Ø 19 mm	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 51 mm	ROUGE		Ø 25.4 mm	2
TSS24WH	1,22 m	Ø 2.4 mm	BLANC	<u> </u>	Ø 1.2 mm	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3.2 mm	BLANC	<u> </u>	Ø 1.6 mm	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4.8 mm	BLANC		Ø 2.4 mm	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6.4 mm	BLANC		Ø 3.2 mm	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9.5 mm	BLANC		Ø 4.8 mm	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12.7 mm	BLANC	<u> </u>	Ø 6.4 mm	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19 mm	BLANC	$-\bigcirc$	Ø 9.5 mm	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 25.4 mm	BLANC	$ \bigcirc$	Ø 12.7 mm	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 38 mm	BLANC	-2 $-$	Ø 19 mm	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 51 mm	BLANC		Ø 25.4 mm	2
TSS24BU	1,22 m	Ø 2.4 mm	BLEU		Ø 1.2 mm	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3.2 mm	BLEU		Ø 1.6 mm	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4.8 mm	BLEU		Ø 2.4 mm	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6.4 mm	BLEU		Ø 3.2 mm	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9.5 mm	BLEU		Ø 4.8 mm	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12.7 mm	BLEU		Ø 6.4 mm	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19 mm	BLEU		Ø 9.5 mm	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 25.4 mm	BLEU		Ø 12.7 mm	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 38 mm	BLEU		Ø 19 mm	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 51 mm	BLEU		Ø 25.4 mm	2
TSS24TR	1,22 m	Ø 2.4 mm	TRANSPARENT	<u> </u>	Ø 1.2 mm	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3.2 mm	TRANSPARENT	0	Ø 1.6 mm	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4.8 mm	TRANSPARENT	<u> </u>	Ø 2.4 mm	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6.4 mm	TRANSPARENT	0	Ø 3.2 mm	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9.5 mm	TRANSPARENT	<u>Q</u>	Ø 4.8 mm	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12.7 mm	TRANSPARENT	0	Ø 6.4 mm	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19 mm	TRANSPARENT	9	Ø 9.5 mm	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 25.4 mm	TRANSPARENT	\bigcirc	Ø 12.7 mm	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 38 mm	TRANSPARENT	2	Ø 19 mm	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 51 mm	TRANSPARENT	\cup	Ø 25.4 mm	2

GAINES THERMORETRACTABLES TERMOSTRIP

Auto-extinguibles en Polyolefine rapport de rétreint 2÷1

TSS

Туре	Longueur Baguette	Ø interne avant rétreint	Couleurs		Ø interne après rétreint	Cond.^t Baguettes par Boîte
TSS24YE	1,22 m	Ø 2.4 mm	JAUNE		Ø 1.2 mm	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3.2 mm	JAUNE		Ø 1.6 mm	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4.8 mm	JAUNE		Ø 2.4 mm	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6.4 mm	JAUNE		Ø 3.2 mm	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9.5 mm	JAUNE		Ø 4.8 mm	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12.7 mm	JAUNE		Ø 6.4 mm	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19 mm	JAUNE		Ø 9.5 mm	10
TSS254YE	1,22 m	Ø 25.4 mm	JAUNE	Ŏ	Ø 12.7 mm	6
TSS380YE	1,22 m	Ø 38 mm	JAUNE		Ø 19 mm	4
TSS510YE	1,22 m	Ø 51 mm	JAUNE	Ŏ	Ø 25.4 mm	2
TOCO 4CN	4.00	G O 4	VEDT		G 4 D	00
TSS24GN	1,22 m	Ø 2.4 mm	VERT		Ø 1.2 mm	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3.2 mm	VERT		Ø 1.6 mm	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4.8 mm	VERT		Ø 2.4 mm	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6.4 mm	VERT		Ø 3.2 mm	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9.5 mm	VERT		Ø 4.8 mm	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12.7 mm	VERT		Ø 6.4 mm	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19 mm	VERT		Ø 9.5 mm	10
TSS254GN	1,22 m	Ø 25.4 mm	VERT		Ø 12.7 mm	6
TSS380GN	1,22 m	Ø 38 mm	VERT		Ø 19 mm	4
TSS510GN	1,22 m	Ø 51 mm	VERT		Ø 25.4 mm	2
TSS24GY	1,22 m	Ø 2.4 mm	GRIS		Ø 1.2 mm	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3.2 mm	GRIS		Ø 1.6 mm	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4.8 mm	GRIS		Ø 2.4 mm	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6.4 mm	GRIS		Ø 3.2 mm	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9.5 mm	GRIS		Ø 4.8 mm	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12.7 mm	GRIS		Ø 6.4 mm	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19 mm	GRIS		Ø 9.5 mm	10
TSS254GY	1,22 m	Ø 25.4 mm	GRIS		Ø 12.7 mm	6
TSS380GY	1,22 m	Ø 38 mm	GRIS		Ø 19 mm	4
TSS510GY	1,22 m	Ø 51 mm	GRIS		Ø 25.4 mm	2
TSS24BR	1,22 m	Ø 2.4 mm	MARRON		Ø 1.2 mm	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3.2 mm	MARRON		Ø 1.6 mm	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4.8 mm	MARRON		Ø 2.4 mm	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6.4 mm	MARRON		Ø 3.2 mm	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9.5 mm	MARRON	Ŏ	Ø 4.8 mm	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12.7 mm	MARRON		Ø 6.4 mm	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19 mm	MARRON		Ø 9.5 mm	10
TSS254BR	1,22 m	Ø 25.4 mm	MARRON		Ø 12.7 mm	6
TSS380BR	1,22 m	Ø 38 mm	MARRON		Ø 19 mm	4
TSS510BR	1,22 m	Ø 51 mm	MARRON		Ø 25.4 mm	2
TCC22V /C	4.00	M 2 0 mm	IALINE / VEDT		016	30
TSS32Y/G TSS48Y/G	1,22 m	Ø 3.2 mm Ø 4.8 mm	JAUNE / VERT JAUNE / VERT		Ø 1.6 mm	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6.4 mm	JAUNE / VERT		Ø 2.4 mm Ø 3.2 mm	30
TSS95Y/G	1,22 m 1,22 m	Ø 9.5 mm	JAUNE / VERT		Ø 4.8 mm	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12.7 mm	JAUNE / VERT		Ø 6.4 mm	<u></u> 15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19 mm	JAUNE / VERT		Ø 9.5 mm	10
TSS254Y/G	1,22 m	Ø 25.4 mm	JAUNE / VERT		Ø 12.7 mm	6
TSS380Y/G	1,22 m	Ø 38 mm	JAUNE / VERT		Ø 19 mm	4

GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL

Auto-extinguibles en Polyolefine rapport de rétreint 2÷1





Gaines thermorétractables en bobines, en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances. Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

TCS

Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 181.

• Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Jaune, Vert, Jaune/Vert.

• Emballage: Bobines

Туре	Longueur Bobines	Ø interne avant rétreint	Couleurs	Ø interne après rétreint
TCS12X200BK	200 m	Ø 1,2 mm	NOIRE	Ø 0,6 mm
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,6 mm	NOIRE	Ø 0,8 mm
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,4 mm	NOIRE	Ø 1,2 mm
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,2 mm	NOIRE	● Ø 1,6 mm
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,8 mm	NOIRE	Ø 2,4 mm
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,4 mm	NOIRE	● _ Ø 3,2 mm
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	NOIRE	● _ Ø 4,8 mm
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,7 mm	NOIRE	● Ø 6,4 mm
TCS160X100BK	100 m	Ø 16 mm	NOIRE	● _ Ø 8,0 mm
TCS190X100BK	100 m	Ø 19 mm	NOIRE	● _ Ø 9,5 mm
TCS254X50BK	50 m	Ø 25,4 mm	NOIRE	● <u>Ø 12,7 mm</u>
TCS320X50BK	50 m	Ø 32 mm	NOIRE	● Ø 16,0 mm
TCS381X50BK	50 m	Ø 38,1 mm	NOIRE	● <u>Ø 19,0 mm</u>
TCS508X25BK	25 m	Ø 50,8 mm	NOIRE	Ø 25,4 mm
TCS762X25BK	25 m	Ø 76,2 mm	NOIRE	Ø 38,1 mm
TCS1016X25BK	25 m	Ø 101,6 mm	NOIRE	Ø 50,8 mm
TCS1260X25BK	25 m	Ø 126 mm	NOIRE	Ø 63,0 mm
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150 mm	NOIRE	● Ø 75,0 mm
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,6 mm	ROUGE	Ø 0,8 mm
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,4 mm	ROUGE	Ø 1,2 mm
TCS32X200RE	200 m	Ø 3.2 mm	ROUGE	Ø 1.6 mm
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,8 mm	ROUGE	Ø 2,4 mm
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,4 mm	ROUGE	Ø 3,2 mm
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	ROUGE	Ø 4,8 mm
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,7 mm	ROUGE	Ø 6,4 mm
TCS190X100RE	100 m	Ø 19 mm	ROUGE	Ø 9,5 mm
TCS254X50RE	50 m	Ø 25,4 mm	ROUGE	Ø 12,7 mm
TCS16X200WH	200 m	Ø 1,6 mm	BLANC	Ø 0,8 mm
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,4 mm	BLANC	Ø 1,2 mm
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,2 mm	BLANC	Ø 1,6 mm
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,8 mm	BLANC	Ø 2,4 mm
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,4 mm	BLANC	Ø 3,2 mm
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	BLANC	Ø 4,8 mm
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,7 mm	BLANC	Ø 6,4 mm
TCS190X100WH	100 m	Ø 19 mm	BLANC	Ø 9,5 mm
TCS254X50WH	50 m	Ø 25,4 mm	BLANC	Ø 12,7 mm
TCS16X200BU	200 m	Ø 1,6 mm	BLEU	Ø 0,8 mm
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,4 mm	BLEU	Ø 1,2 mm
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,2 mm	BLEU	Ø 1,6 mm
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,8 mm	BLEU	Ø 2,4 mm
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,4 mm	BLEU	Ø 3,2 mm
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	BLEU	Ø 4,8 mm
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,7 mm	BLEU	Ø 6,4 mm
TCS190X100BU	100 m	Ø 19 mm	BLEU	Ø 9,5 mm
TCS254X50BU	50 m	Ø 25,4 mm	BLEU	Ø 12,7 mm

GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL

Auto-extinguibles en Polyolefine rapport de rétreint 2÷1

TCS

Туре	Longueur Bobines	Ø interne avant rétreint	Couleurs	Ø interne après rétreint
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,6 mm	JAUNE	Ø 0,8 mm
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,4 mm	JAUNE	Ø 1,2 mm
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,2 mm	JAUNE	Ø 1,6 mm
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,8 mm	JAUNE	Ø 2,4 mm
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,4 mm	JAUNE	Ø 3,2 mm
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	JAUNE	Ø 4,8 mm
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,7 mm	JAUNE	Ø 6,4 mm
TCS190X100YE	100 m	Ø 19 mm	JAUNE	Ø 9,5 mm
TCS254X50YE	50 m	Ø 25,4 mm	JAUNE	Ø 12,7 mm
TCS16X200GN	200 m	Ø 1,6 mm	VERT	Ø 0,8 mm
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,4 mm	VERT	Ø 1,2 mm
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,2 mm	VERT	Ø 1,6 mm
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,8 mm	VERT	Ø 2,4 mm
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,4 mm	VERT	Ø 3,2 mm
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	VERT	Ø 4,8 mm
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,7 mm	VERT	Ø 6,4 mm
TCS190X100GN	100 m	Ø 19 mm	VERT	Ø 9,5 mm
TCS254X50GN	50 m	Ø 25,4 mm	VERT	Ø 12,7 mm
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3.2 mm	JAUNE / VERT	Ø 1.6 mm
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4.8 mm	JAUNE / VERT	Ø 2.4 mm
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6.4 mm	JAUNE / VERT	Ø 3.2 mm
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9.5 mm	JAUNE / VERT	Ø 4.8 mm
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12.7 mm	JAUNE / VERT	Ø 6.4 mm
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19 mm	JAUNE / VERT	Ø 9.5 mm
TCS254X50Y/G	50 m	Ø 25.4 mm	JAUNE / VERT	Ø 12.7 mm
TCS381X50Y/G	50 m	Ø 38,1 mm	JAUNE / VERT	Ø 19,0 mm
TCS508X25Y/G	25 m	Ø 50,8 mm	JAUNE / VERT	Ø 25,4 mm

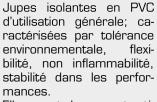


JUPES ISOLANTES SÉRIE ES

Pour cosses non isolées



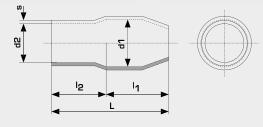




Elles sont largement utilisées dans l'isolation et dans le câblage de conducteurs électriques et dans la protection de connections et terminaison électriques.

Caractéristiques générales:

- Matériel: PVC
- Degré de retard de flamme (UL94): VO
- Température de travail: 85 °C
- A utiliser avec connecteurs A-M
- Couleurs: rouge, jaune, bleu, vert, noir, gris, blanc, marron, rose.



Туре	Connecteurs A-M *	d1 Ø	d2 Ø	l ₁ ±1	l ₂ ±1	L ± 2	s ± 0.2	Cond. ^t	Quantité min. par commande
ES03	A03	3.3	3.1	7.0	8.0	15.0	0.6	100	
ES06	A06	4.5	3.7	8.0	8.0	16.0	0.7	100	- 3.000
ES1	A1	5.7	4.1	9.0	9.0	18.0	0.8	100	3.000
ES2	A2	7.2	6.2	11.0	10.0	21.0	1.0	100	_
ES3	A3	10.0	8.0	15.0	13.0	28.0	1.1	100	_
ES5	A5	12.0	9.5	15.0	14.0	29.0	1.2	100	1.000
ES10	A7, A9, A10	14.0	11.8	17.0	17.0	34.0	1.4	100	
ES14	A12, A14	17.0	13.9	22.0	20.0	42.0	1.5	100	- 500
ES19	A17, A19	19.0	16.0	25.0	21.0	46.0	1.5	50	300
ES24	A20, A24	22.0	18.0	31.0	24.0	55.0	1.7	50	
ES30	A29, A30	24.0	20.0	32.0	28.0	60.0	1.8	50	- 200
ES37	A35, A37	26.0	22.0	34.0	31.0	65.0	1.8	50	200
ES40	A40	32.2	24.0	38.0	31.0	69.0	2.0	50	-
ES48	A48	36.5	27.2	42.0	33.0	75.0	2.0	50	100
ES80	A60, A80	36.7	30.0	42.0	33.0	75.0	2.0	25	- 100

Dans la phase de commande, ajouter au modèle le suffixe correspondent au couleur choisi:

-BU bleu, -GY gris, -BR marron, -BK noir, -WH blanc, -RE rouge, -GN vert, -YE jaune, -PK rose

^{*} voire pages 24-25, 34

BOITES DE JONCTION ET DERIVATION

Pour jonction basse tension avec résine à couler

LES COQUES

Les coques sont fabriquées en matière synthétique transparente qui permet un contrôle visuel des connexions avant et après la coulée.

Les deux demi coques s'assemblent par un verrouillage à déclenchement qui évite des fixations ou des imperméabilisations supplémentaires. Les coques sont laissées sur la jonction après la coulée de façon à assurer une protection supplémentaire contre les chocs mécaniques et les agressions climatiques.

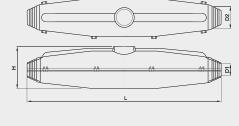


JONCTIONS DROITES

		Dimensi		Dimensions câble		
Туре	L	Н	_{D1} (1)	_{D2} (1)	Diamètre câble mm	Sections câble suggérées ⁽²⁾ mm ²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4C v 1 E v 10
						4C x 1,5 ÷ 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4C x 10 ÷ 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4C x 35 ÷ 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4C x 50 ÷ 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4C x 95 ÷ 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4C x 185 ÷ 300



^[2] Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV



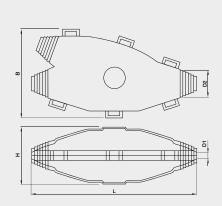


JONCTIONS DE DÉRIVATION À Y

		Dii	mensions r	nm			Dimensions câble	
Tipo	L	Н	В	_{D1} (1)	D2(1)	Diamètre câble mm	Sections câble s mm	uggérées (2) ²
							Passant	Dérivé
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	4C x 1,5
NYO	175	60	94	6	22	6 - 21	4C x 4 ÷ 10	4C x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4C x 6 ÷ 25	4C x 16

^[1] Dimensions internes de la coque

⁽²⁾ Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV



BOITES DE JONCTION ET DERIVATION



Pour jonction basse tension avec résine à couler

TECHNOLOGIE A RESINE COULEE

La technologie à résine coulée a été développée principalement pour sceller et protéger les câbles de puisance, de signalisation et de téléphone. Cette nouvelle génération de résines bi-composants a été développée pour être appliquée dans les ambiances et dans les situations les plus critiques. Nos boites à résine coulée ont été testées selon les normes EN 50393 et DIN VDE 57291-2 [VDE0291], garantissant par conséquent un haut niveau de qualité. La capacité de la résine à s'adapter à l'humidité et aux basses températures fait de ce système une solution rapide et efficace. Il n'est pas

nécessaire mélanger par spatule ou autre; il suffit d'enlever le séparateur de l'enveloppe en laminé aluminium-PET et mélanger manuellement entre eux les deux composants. Il n'y a aucun contact ou badigeonnage pendant l'installation.

Le durée typique de conservation de la résine, même dans les conditions plus critiques de stockage est de 48 mois. Les coques sont fabriquées en PET, une matière robuste, non hygroscopique, et avec une excellente résistance aux chocs. La bonne adhérence au PVC et aux métaux assure une parfaite étanchéité à l'eau et une résistance mécanique élevée.

Données techniques typiques de la résine	Valeurs	Prescriptions selon DIN VDE 0291
Temps de coulé @		
5°C ⊂	35 min	
23°C	20 min	conforme ± 30%
35°C	15 min	
Température d'inflammabilité à air libre du durcisseur	> 200 °C	> 55
Résistance à la traction	≥ 8.0 Mpa	≥ 5.0
Vieillissement en température	- 5 Shore A	- 7
Adhérence	> 1500 CP. S	-
Elasticité	≥ 100%	≥ 50%
Temps de gélification pour 300ml @	23 ℃	
Enveloppe >1000 ml	26 min	conforme ± 10%
Enveloppe <1000 ml	17 min	conforme ± 10%
Température maximum de réaction	60 °C / 333 K	conforme ± 10%
Réduction volumétrique totale à la solidification	6 %	max. 6.5 %
Température d'inflammabilité à air libre de la résine	> 200 °C	> 100
Densité	1.07 g / cm ³	-
Résistance au choc	$> 10 \text{ kJ} / \text{m}^2$	$> 10 \text{ kJ} / \text{m}^2$
Dureté	75 Shore A	min. 20 Shore D
Coefficient d'expansion thermique entre 20÷50°C	5.9 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	conforme ± 15%
Conductivité thermique	0.2W x m ⁻¹ x K ⁻¹	conforme ± 20%
Classe d'inflammabilité	Classe II c	acc. to DIN VDE 0304, part 3
Absorption d'eau en 42 jours @ 50°C	360 mg	max. 400 mg
Corrosion électrolytique	A1	-
Tenue diélectrique @		Aucune décharge disruptive @
23°C	> 20 kV	> 20 kV
80°C	> 10 kV	> 20 kV
Facteur de dissipation diélectrique @		
23°C e 50 Hz	0.08	max. O.1
23°C e 1k Hz	0.05	-
Constante diélectrique		
23°C @ 50 Hz	5	< 6
23°C @ 1k Hz	5.1	-
Résistance au courant de cheminement	KA 3c	min KA 3c
Valeurs caractéristiques après 28 jours de plongement en eau à 90 °C		
Resistance à la traction	8.2N/mm ²	≥ 65% de la valeur initiale
Elongation et ruptures	60%	≥ 65% de la valeur initiale
Dureté	47 Shore	≥ 80% de la valeur initiale

PINCES MECANIQUES SERIE MARKETline



PINCES MECANIQUES SERIE MARKETline



Outil multifonctionnel pour dénuder, sertir et

HB 7

Outil multifonctionnel pour dénuder, sertir et couper les câbles. Domaine d'utilisation: Section 0,2 - 6 mm²

HB 8

Pince a dénuder pour conducteurs préisolés de 0,2 à 6 mm²



OUTILS POUR COLLIERS



53130

5313022048
Pour colliers
en plastique
de 2,2 à 4,8 mm

Coupe collier automatique Poids: 0,2 kg - Longueur: 165 mm



55230

5523036090 Pour colliers

en plastique de 4,8 à 9 mm Coupe collier manuel

Poids: 0,3 kg - Longueur: 195 mm



55270

5527030079 Pour colliers en acier inox

avec largeur jusqu'à 7,9 mm Equipé d'un dispositif de coupe Poids: 0,56 kg - Longueur: 180 mm

MÈTRE RUBAN



Fourni en blister individuel ou en pack d'exposition de 12 unités aussi bien pour les FLS3 que pour les FLS5 FLS

FLS3 de 3 m et FLS5 de 5 m Mètres ruban professionnels

avec poignée ergonomique équipés de caisse métallique et inserts en caoutchouc. Ruban revêtu en Nylon de longue durée, anti abrasion et corrosion avec aimant d'accrochage. Blocage automatique et double bouton de déblocage.

FLS3 Poids : 166 g – Largeur ruban : 16 mm FLS5 Poids : 252 g – Largeur ruban : 19 mm

PINCES MECANIQUES SERIE MARKETline

pour cosses tubulaires NF C 20-130





Part Part									GUII	DE D'	UTI	LISATI	ON DE	S	M	ATRIC	ES ET	T ACCES	SOIRE	S								
Part Part							PRE	SS	E S	нүр	R A	ULIQ	UES				Р	RESSE	S H Y	DRA	ULI	QUE	3					
March Marc		APPLICATIONS	CABLES	CO	NNECTEURS	B 15MD		B 35-45MD	D		B 35-50M	D	HT 45-E										ı	ECW-H3D		RHU	230-630	
Part Part					S MANCHONS	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE POINÇON	HEXAGONE	MATRIC	CE POINÇOI	N HEXAGONE		HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE P	NÇON HEXAGO	ONE
Part		ТМ		T 6 - N	1 L 6 - T	MS 4/10-15 ①	MA1 🖫) PA 1	MS 6 ①	MA 1-50 😭	PA 1-50	MS 6-50 1	MA 1 😭 PA 1	MS 6 ①	MA 1-50	(Y) PA 1-50	MS 6-50 1)	MS <u>6</u> -10-U 1			MS 6-C 1						
The column Column		1	10	T 10 - I	M L 10 - T	MS 4/10-15 MS 10/16-15			MS 10 ①	6.0				MS 10 ①		600	MS 10-50 1)	MS 6- <u>10-</u> U ①	MA 2-C 😭		MS 10-C ①						
The column Column		~	16	T 16 - I	M L 16 - T	-	MA 2.3 🖫			MA 2.3-50 📆				MS 16 ①	MA 2.3-50		MS 16-50 1) MA 3.5-U 😭	MS <u>16</u> -25-U ①	MA 3-C 😭		MS 16-C ①						
Part Part			25	T 25 - I	M L 25 - T		MA 5 (1)	2	MS 25 ①	MA 5-50 😭		MS 25-50 ①	MA 5 😭	MS 25 1	MA 5-50	(3)	MS 25-50 1	>	MS 16- <u>25</u> -U	MA 5-C 😭	PA 10-C	MS 25-C ①						
Part Part	VRE	l I	35	T 35 - I	M L 35 - T		MA 7 😭		MS 35 ②	MA 7-50 😭				MS 35 (2)	MA 7-50) MA 7.14-U 😭	MS <u>35</u> -50-U ②	MA 7-C 😭		MS 35-C ①						
Part Part	á	-	50	T 50 - I	M L 50 - T		MA 10 😭		MS 50 (2)	MA 10-50 😭	PA 10-50			MS 50 (2)	MA 10-50			MA 10.19-U 😭	MS 35- <u>50</u> -U ②	MA 10-C 😭		MS 50-C ①	Adaptate	eur	Adaptateur	•		
To 10 10 10 10 10 10 10 10		1	70	T 70 - I	M L 70 - T			ı	MS 70 ②	MA 14-50 😭	PA 19-50	MS 70-50 ②		MS 70 (2)	MA 14-50	The second secon) MA 9.17-U 😭	MS <u>70</u> -150-U ②	MA 14-C 😭		MS 70-C ①	AU 230-13	30 D J	AU 230-130 D	et	et	į
Note 1/2	BLE		95	T 95 - I	M L 95 - T			1	MS 95 ②			MS 95-50 (2)		MS 95 ②	MA 19-50		Control Control	MA 10.19-U 😭	MS <u>95</u> -120-U ②	MA 19-C 😭	PA 24-C	MS 95-C ①	avec matrices	MAC	avec matrices	·		
100 170 100	GA		120	T 120 -	M L 120 - T			N	MS 120 (2)			MS 120-50 (2)		MS 120 (2)	MA 24-50	PA 24-5	0 MS 120-50 2	MA 24-U (☆)	MS 95- <u>120</u> -U ②	MA 24-C (3)		MS 120-C ①	et poinçons l	PAC	MSC			
SECON 1985			150	T 150 -	M L 150 - T			M	MS 150L ③			MS 150L-50 ③		MS 150 ③			MS 150-50 3	MA 30.80-U	MS 70- <u>150</u> -U ③	MA 30-C 😭		MS 150-C ②				et poinçons PA	-C Wi5C	-6
No. 1.0		TB-M	185	T 185 -	M L 185 - T												MS 185-50 3	MA 35-U (3)	MS 185-U ③	MA 37-C 😭	PA 48-C	MS 185-C (2)						
No. 1.0		- 5	240	T 240 -	M L 240 - T												MS 240-50 4	MA 48-U (4)	MS 240-U (4)	MA 48-C (3)		MS 240-C 2						
Second Date Second Date			300	T 300 -	M L 300 - T												MS 300-50** 5)		MA 60-C 😭	PA 60-C	MS 300-C ③						
Part Cont			400	T 400 -	M L 400 - T																	MS 400-C ③						
Name Color			Seccion Condu	cteurs mm²	CONNECTEURS			MATRICE			MATRICE		MATRICE	E		MATRIC	E	MATE	RICE		MATRICE	•		MATRICE		N	TRICE	
C C C C C C C C C C					22.22				775			(C)		775			(A)		0									
The color of the																						0						
C.L. C.L.							MC	3 10	U.	MC 10	0-50	U	MC 10	U		MC 10-50	U	MC 10-U	Ü.	MC 10	HC	U.						
SECONO S									755			(C)		775			0	MC 6.25-U	0			0						
MC 285-0 MC 285-0	101						MIC	2 25	(2)	MC 2	5-50	(3)	MC 25	(2)	'	MC 25-50	(2)	MC 25-U	90	MIC 25	н	U.		Adaptateur				
MC 285-0 MC 285-0	N N	0.0																					AL	J 230-130	D			
MC 285-0 MC 285-0	in:	u.u.			U35-U16				750			(D)	140.05	700									avec ı	matrices M	CC			
Triple T	Z				C 35 - C 35		MC	35	(5)	MC 3	5-50	(3)	MC 35	(5)		MC 35-50	(2)	MC 35-U	1	MC 35	i-C	1						
100 + 95 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 100					0.70.0051																							
100 + 95 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 100	BLE																									Ada	otateurs	
100 + 95 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 100	CA																									AU 23		
100 + 95 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 83 100 + 100	UR	CCST													*	*MC 70-50	3	MC 70-80-U	(3)	MC 70	ıc	3	MC 70	0-3D	0	AU :		
100 + 95 40 + 4 0 + 95 - 0.25			-																							pour ma	rices MCC	
125 ÷ 110 125 ÷ 25 C 120 · C 120 C 120	O	184							_																			
125 ÷ 110 125 ÷ 25 C 120 · C 120 C 120	ATI																	140 05 00	(5)	110.00		(a)	140.0	E OD	70			
125 ÷ 110 125 ÷ 25 C 120 · C 120 C 120	ВN																	MC 95-80-U	(3)	MC 95	HÜ	(3)	MC 9	5-3D	SU.			
160 ÷ 150 125 ÷ 25 C 150 · C 120	DE																											
150 150 ÷ 63 C 150 · C 150 C 150																												
150 150 ÷ 63 C 150 · C																				MC 18	5-C	3	MC 18	35-3D	(1)			
185÷120 185÷120 C 185·C 185 MC 2403D (1)																												
MC 240-3D (1)																												
240÷150 120÷95 C 240-C120																							MC 24	10-3D	①			

** seulement pour B500 et RH50.

(Cembre

								PR	E S	SES	нү	D R	AULI	Q U	E S					PRE	SSES	з нү	D R	A U L	. I Q U	E S				
	APPLICATIONS	CONI	DUCTEURS	C	CONNECTEL	JRS	B 15MD	В	35-45N	/ID	В	35-50MI	ם		HT 45-E		1	HT 51 RH 50 B 500		HT 8 RHU			et outils e gamme 13			ECW-H3D		RHU	230-630	
		Sec Rigide	tions mm² Souple	CO	ISSES	MANCHONS	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE F	DINÇON	HEXAGONE
		0,	25 ÷ 2,5	A 03-M A 06-M		L 03-M / L 03-P L 06-M / L 06-P	ME03/2-15																							
	AM		4 ÷ 6	A 1-M		L 1-M L 1-P	ME03/2-15 ① MA03/3-15 ①	MA 1 😭	PA 1	ME 1 1	MA 1-50 😭	PA 1-50	ME 1-50 ①	MA 1 😭	PA 1	ME 1 1	MA 1-50 😭	PA 1-50	ME 1-50 ①											
			10	A 2-M A 2-P12		L 2-M L 2-P	ME03/2-15 ① ME2/3-15 ①			ME 2 1			ME 2-50 ①			ME 2 ①			ME 2-50 ①		ME 2.19-U 1	MA 2-C 🕜		ME 2-C ①						
			16	A 3-M A 3-P14	2A 3-M	L 3-M L 3-P	MA03/3-15 (*) ME2/3-15 (*) MA03/3-15 (*)	-MA 2.3 (☆)		ME 3 1	MA 2.3-50 📆		ME 3-50 ①	MA 2.3 😭	PA 5	ME 3 ①	MA 2.3-50 (😭	PA 5-50	ME 3-50 ①	MA 3.5-U ()	ME 3.14-U 1	MA 3-C 😭		ME 3-C ①						
	-		25	A 5-M A 5-P16	2A 5-M	L 5-M L 5-P	MHO3/3-13	MA 5 😭		ME 5 (1)	MA 5-50 😭		ME 5-50 ①	MA 5 😭		ME 5 ①	MA 5-50 😭		ME 5-50 ①			MA 5-C (2)	PA 10-C	ME 5-C ①						
	АР.	35	25* 35	A 7-M A 7-P20	2A 7-M	L 7-M L 7-P		MA 7 😭		ME 7 1	MA 7-50 😭		ME 7-50 ①	MA 7 (3)		ME 7 ①	MA 7-50 😭		ME 7-50 ①	MA 7.14-U 😭	ME 5.7-U 1	MA 7-C 😭		ME 7-C ①						
		50	35* 50	A 10-M A 10-P25	2A 10·M	L 10-M L 10-P		MA 10 😭	PA 10	ME 10 (2)	MA 10-50 😭	PA 10-50	ME 10-50 ② I	MA 10 😭	PA 10	ME 10 ②	MA 10-50 🕜	PA 10-50	ME 10-50 ② N	MA 10.19-U 😭	ME 10.24-U ②	MA 10-C (Y)		ME 10-C ①			Adambahassa	Adaptateurs		
/RE		70	50* 70	A 14-M A 14-P30		L 14-M L 14-P				ME 14 (2)	MA 14-50 😭		ME 14-50 ②			ME 14 ②	MA 14-50 🕜		ME 14-50 ②	MA 7.14-U 😭	ME 3.14-U 2	MA 14-C (2)		ME 14-C 1	Adaptat AU 230-1		Adaptateur AU 230-130 D	AU 230-130 C/ et		Adaptateurs AU 230-130 C/N
CUIVRE	Direction .	95	70* 95		2A 19-M	L 19-M L 19-P				ME 19 (2)	MA 19-50 😭	PA 19-50	ME 19-50 ②			ME 19 ②	MA 19-50 (Y)	PA 19-50	ME 19-50 ②	MA 10.19-U (2)	ME 2.19-U (2)	MA 19-C 😭	PA 24-C	ME 19-C ①	pour matrice	MAC	pour matrices	AU 230-PS/E		et AU 230-PS/E
ES	LM.	120	95* 120	A 24-M	2A 24-M	L 24-M L 24-P				ME 24L (2)	MA 24-50 😭	PA 24-50	ME 24L-50 (2)			ME 24 (2)	MA 24-50 (g) F	PA 24-50	Table 1	47.74	ME 10.24-U (2)	MA 24-C (2)		ME 24-C 1	et poinçons	PAC	MEC	pour matrices MA. et poinçons PA		pour matrices
ABLES		150	100*	A 30-M	2A 30·M	L 30-M L 30-P				ME 30L (3)			ME 30L-50 (3)			ME 30 (3)			ME 30-50 ③ N	MA 30.80-U	ME 30-U (2)	MA 30-C (%)		ME 30-C (1)						MEC
O		185	150* 185	A 37-M	2A 37-M	L 37-M L 37-P													ME 37-50 ③	MA 37-U (2)	ME 37-U (2)	MA 37-C (%)	PA 48-C	ME 37-C ①	_					
	L.P.	240	185* 240	A 48-M	2A 48-M	L 48-M L 48-P													ME 48-50 (3)	MA 48-U 3	ME 48-U (3)	MA 48-C (%)		ME 48-C (2)						
	L.P.	300	240 240 300	A 60-M	2A 60-M	L 60-M L 60-P													ME 60-50** (4)			MA 60-C (%)	PA 60-C	ME 60-C ③						
		400	300	A 80-M	2A 8O-M																				MA 80-3D 😭		ME 80-3D (2)			
		500	400		2A 100-M.																					PA 100-3D	ME 100-3D ②		L	
	2A·M	630	500		2A 120-M.																				MA 120-3D		-			
		800	630		2A 160-M.																							NOUS C	ONSUI	LTER
		1000				L 200-M																								
			35	A 9-M	122.111			MA 9 (P)	PA 10	ME 9 (1)	MA 9-50 😭	PA 10-50	ME 9-50 ①	MA9 (₹)	PA 10	ME 9 (1)	MA 9-50 🕜 F	PA 10-50	ME 9-50 (1)	MA 9.17-U (😭	ME 9.20-U (1)	MA 9-C (F)	PA 10-C	ME 9-C ①						
			50	A 12-M				- 3.0		_	MA 12-50 😭		ME 12-50 ②			ME 12 ②	MA 12-50 😭			MA 12.20-U 😭				ME 12-C ①						
JIVRE	A.M.		70	A 17-M							MA 17-50	-				ME 17 ②	MA 17-50 🈭 F						-		Adaptat	eur	Adaptateur	Adaptateurs		Adaptateurs
SOUP	A.M.		95	A 20-M							MA 20-50 (1)		ME 20-50 (2)			ME 20 ②	MA 20-50 (%)			MA 12.20-U				ME 20-C ①	AU 230-1	30 D	AU 230-130 D	AU 230-130 C/ et AU 230-PS/E		AU 230-130 C/N et AU 230-PS/E
LES E	0		120	A 29-M						ME 29 ③			ME 29-50 ③			ME 29 ③				MA 29.80-U 😭				ME 29-C ①	pour matrice		pour matrices	pour matrices MA.		pour matrices
CAB			150	A 35-M									E0-00			EG 30/						MA 35-C (1)	-		et poinçons	PAC	MEC	et poinçons PA		MEC
																				MA 40-U (2)			-	ME 40-C 1						
			185	A 40-M															ME 40-50 ③	MA 40-U (2)	WIE 4U-U [3]	MA 40-0 (1)		WIE 4U-U (1)						

^{**} seulement pour B500 et RH50.

⁼ Sertissage hexagonal (avec des conducteurs souples, utiliser toujours la section supérieure. Par exemple, avec du 95 mm² souple, utiliser A19-M + M 19 ou bien A20-M + ME20)

⁼ Empreinte poinçonnage

^{*} Contacter Cembre pour toute information supplémentaire sur les matrices à utiliser.

N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de sertissages à effectuer sur le fût des cosses série A-M.

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

							PRES	SES	H Y D	RAU	LIQUI	E S	
APPLICATIONS	CONDUCTEURS		CONNE	CTEURS		B 15MD	B 35-50MD	HT 51 RH 50 B 500		120 et outils le la gamme		ECW-	H3D
	Sections Cables Souples mm ²		COS	SES		MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	POINÇON	MATRICE	MATRICE	POINÇON
	10	ANE 2-M	ANE 2-P12	ANE 2-U		NINIA AT TON	MN 2 RF-50	MN 2 RF-50	MN 2-C 😬		MN 2 RF-C		
ANEM	16	ANE 3-M	ANE 3-P14	ANE 3-U		NN4-15 (**)	MN 3 RF-50	MN 3 RF-50	MN 3-C "	PN 7.0	MN 3 RF-C		
	25	ANE 5-M	ANE 5-P16				MN 5 RF-50	MN 5 RF-50	MN 5-C	PN 7-C	MN 5 RF-C		
#	35	ANE 7-M	ANE 7-P20				MN 7 RF-50	MN 7 RF-50	MN 7-C 😕		MN 7 RF-C	Adapt	ateur
CABLES CUIVRE	50	ANE 10-M					MN 10 RF-50	MN 10 RF-50	MN 10-C 😬	DN 440	MN 10 RF-C	AU 230	-130 D
<u>ਰ</u>	70	ANE 14-M						MN 14 RF-50	MN 14-C 😬	PN 14-C	MN 14 RF-C	avec matric	es MNC
ANEP	95	ANE 19-M						MN 19 RF-50	MN 19-C	DN 04.0	MN 19 RF-C	et poinçor	ns PNC
	120	ANE 24-M						MN 24 RF-50	MN 24-C 😬	PN 24-C	MN 24 RF-C	01	и
S	150	ANE 30-M							MN 30-C 🖰	PN 37-C	MN 30 RF-C	avec matrice	s MNRF-C
	150								_			et matrices	s MNF-C
ANEU	185												
	240												
	300												
	35	ANE 9-M					MN 7 RF-50	MN 7 RF-50	MN 9-C 😬	PN 14-C	MN 7 RF-C	Adapt	ateur
E	50	ANE 12-M					MN 12 F-50	MN 12 F-50	MN 12-C 😬	PN 14-6	MN 12 F-C	AU 230	-130 D
200	70	ANE 17-M						MN 17 F-50	MN 17-C 😬	PN 24-C	MN 17 F-C	avec matric et poinçor	
CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE "W"-TAN	95	ANE 20-M						MN 20 F-50	MN 20-C 😬	FIN 24-0	MN 20 F-C	OI er honión	
E S	120	ANE 29-M							MN 29-C 🖱	PN 37-C	MN 29 F-C	avec matrice	
	150	ANE 35-M							MN 35-C 🖰	PN 37-0	MN 35 F-C	et matrice:	s MNF-C
	Sections Cables Souples mm ²		COS	SES		MATRICE	MATRICE	MATRICE					
	0,3 ÷ 4	PKD 506 ÷ PKD 418	PKE 508 ÷ PKE 418	PKC 508 ÷ PKC 418	KE 506 ÷ KE 412	KE 4-15							
뿚	4 ÷ 16	PKD 410 ÷ PKD 1618	PKE 410 ÷ PKE 1618	PKC 410 ÷ PKC 1618	KE 410 ÷ KE 1616	KE 16-15							
2	16	PKD 16	PKE 16	PKC 16	KE 16		MTT 16-50	MTT 16-50					
CABLES CUIVRE	25	PKD 25	PKE 25	PKC 25	KE 25	KE 35-15	MTT 25-50	MTT 25-50					
У РК	35	PKD 35		PKC 35	KE 35		MTT 35-50	MTT 35-50					
ABI	50	PKD 50		PKC 50			MTT 50-50	MTT 50-50					
Ö	70			PKC 70			MTT 70-50	MTT 70-50					
	95			PKC 95			MTT 95-50	MTT 95-50					
	120			PKC 120				MTT 120-50					

⁼ Empreinte hexagonale







			GUIDE	D'UTILISATI	ON DE	S MAT	R	ICES I	T ACC	ESSOIRE	S		
								Р	R E S S	ES HY	DRAULI	QUES	
	APPLICATIONS	CONDUCTEURS		CONNECTEURS					HT 131-	JC RHU 131-C	B1350-UC B 13	00-UC	
		Sections Cables mm ²	CO	SSES				PORTE-MATRI	CES	MATI	RICE	POINÇ	CONS
	CAAM	10	CAA 10 - M										
	CAAIVI	16	CAA 16 - M	MTA 16 - C							766		
	(2)	25	CAA 25 - M	MTA 25 - C						MV 35		PS 130	1-35/E
	9	35	CAA 35 - M	MTA 35 - C									
		50	CAA 50 - M	MTA 50 - C				AU 130-15	0				
		70	CAA 70 - M	MTA 70 - C						MV 95	(9)	PS 130	1-95/E
	MTAC	95	CAA 95 - M	MTA 95 - C									
	WITAC	120	CAA 120 - M	MTA 120 - C							0.0		
		150	CAA 150 - M	MTA 150 - C						MV 150	0	PS 130-	15U/E
		185	CAA 185 - M	MTA 185 - C							0.0		
		240	CAA 240 - M	MTA 240 - C				AU 130-24	0	MV 240		PS 130-	240/E
		300	CAA 300 - 34 - M							MUA 300-	34 🕙		
		Sections Cables mm ²	COSSES					PORTE-MATRI	CES	MATI		POINÇ	CONS
>		16	AA 16 - M										
5 .		25	AA 25 - M							MUA 35	: (O	PS 130	1-35/E
CABLES ALUMINIUM		35	AA 35 - M										
⋝		50	AA 50 - M										
\equiv	- W	70	AA 70 - M					AU 130-15	0	MUA 95	: (O)	PS 130	1-95/E
₹	AAM	95	AA 95 - M										
S		120	AA 120 - M								. 70.0		4== (=
쁘		150	AA 150 - M							MUA 15	0 🔘	PS 130-	15U/E
P		185	AA 185 - M								700		
2		240	AA 240 - M					AU 130-24	0	MUA 24	0 ()	PS 130-	240/E
		300	AA 300 - 34 - M							MUA 300-	34 🕙		
							P	RES	SES	HYDRA	ULIQUE	S	
	APPLICATIONS	CONDUCTEURS	CONNE	ECTEURS	B 35-45MD	B 35-50MD)	HT 45-E	HT 51 RH 50 B 500) HT 81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU 230-630
		Sections Cables mm ²	CO	SSES	HEXAGONE	HEXAGONE		HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE
		35	CBMC 35-M8		M 140	M 140/9-50	9	M 140	M 140/9-50	M <u>140</u> -173/9-U	M 140/2x9-C		
		50	CBMC 50-M8		M 140	M 140/9-50	9	M 140	M 140/9-50	M <u>140</u> -173/9-U	M 140/2x9-C		
	-	70	CBMC 70-M10		M 173	M 173/9-50	9	M 173	M 173/9-50	M 140- <u>173</u> /9-U	M 173/2x9-C	A dans s	Adaptateurs
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	95	CBMC 95-M10		M 173	M 173/9-50	0	M 173	M 173/9-50	M 140- <u>173</u> /9-U	M 173/2x9-C	Adaptateur	AU 230-130 C/N
	0	120	CBMC 120-M10		M 173	M 173/9-50	9	M 173	M 173/9-50	M 140- <u>173</u> /9-U	M 173/2X9-C	AU 230-130 D	et
	CBMCM	150	CBMC 150-M12							M 235/9-U	M 235/2x9-C	avec matrices MC	AU 230-PS/E
		185	CBMC 185-M12							M 235/9-U	M 235/2x9-C	- avec mau 1085 IVIU	avec matrices MC
		240	CBMC 240-M12							M 235/9-U	M 235/2x9-C	1	
		300	CBMC 300-M14								M 260/9-C	1	

MTMA..-..GC

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

			Sections (Cables mm ²		PRESSES HYDRAULIQUES	HT 131-UC RHU 131-C	B 1350-UC B 1300-UC
	Sections Cables mm ²	MANCHONS	Al	Al/Cu	MANCHONS	PORTE-MATRICES	MATRICES	POINCONS
	10	MTMA 10-GC		Aly Gu		1 GITE WAT NOES	MATHOLO	1 ontgone
	16	MTMA 16-GC	16	10	MTMA 16-10 GC			
	10	MTMA 25-GC	25	10	MTMA 25-10 GC		MVM 35	PS 130-35/E
	25	WITWIA ES SO	25	16	MTMA 25-16 GC		MVM 00	10 100 00/ 2
	35	MTMA 35-GC	£J	10	IVITIVIA 23-10 GG			
			F0	0.5	MTMA FO OF CO	-		
	50	MTMA 50-GC	50	25	MTMA 50-25 GC			
			50	35	MTMA 50-35 GC			
	70	MTMA 70-GC	70	35	MTMA 70-35 GC	AU 130-150	MVM 95 坐	PS 130-95/E
			70	50	MTMA 70-50 GC			. 5 .55 55, 2
	95	MTMA 95-GC	95 50	MTMA 95-50 GC				
			95	70	MTMA 95-70 GC			
3	120	MTMA 120-GC	120	70	MTMA 120-70 GC			
9			120	95	MTMA 120-95 GC			
	150	MTMA 150-GC	150	70	MTMA 150-70 GC		MVM 150 😭	PS 130-150/E
			150	95	MTMA 150-95 GC			
			150	120	MTMA 150-120 GC			
	185	MTMA 185-GC	185	120	MTMA 185-120 GC			
			185	150	MTMA 185-150 GC		MVM 240 (😭)	
	240	MTMA 240-GC	240	150	MTMA 240-150 GC	AU 130-240	INIVINI E40	PS 130-240/E
			240	185	MTMA 240-185 GC	AU 100°E40		F3 100°E40/E
	300	MTMAD 300-GC	300	185	MTMAD 300-185 GC		MUA 300-34 (14)	
			300	240	MTMAD 300-240 GC		WIDA GOOD4	

MATRICE	S DE MISE AU ROND		DESCRIPTION DES MATRICES ET ACCESSOIRES		MISE E	n oeuvre	
Sections Cables Aluminium mm²	MATRICES	PORTE MATRICE	1) PORTE-MATRICES AU 130 Reçoit à la fois les matrices de sertissage ainsi que les matrices de mise au rond. Des ergots permettent le positionnement rapide des matrices. 2) OUTIL DE MISE AU ROND UP 130 Sert à ramener un câble sectoral Aluminium, à un diamètre déterminé, afin d'obtenir une meilleure introduction et mise en place dans le connecteur. Composé de 2 pièces: la partie femelle se place dans le porte-matrice AU 130-, et la partie mâle s'enclenche dans le porte-poinçon AC 130-P.	1	MISE AU ROND DES CABLES	POINÇONNAGE	1
25	UP 130-25		3) PORTE MATRICE AC 130-P.			A STATE OF THE STA	
35	UP 130-35		Se place à la partie supérieure du piston de la presse. Destiné à recevoir a partie mâle de l'outil de mise au rond UP 130		// 1A		1
50	UP 130-50		Booking a recording partition and recording and residual and recording	2			7
70	UP 130-70		4) MATRICE	_			
95	UP 130-95	AC 130-P	Les matrices se ferment et bloquent le connecteur à sertir, permèttant ainsi de bien situer l'emplacement et la profondeur des poinçonnages à effectuer, critère indispensable à la fiabilité				
120	UP 130-120		de la connexion dans le temps. Ces matrices se placent dans le porte-matrice AU 130		11	A	
150	UP 130-150	1	5) POINCONS PS 130/E			46000	5
185	UP 130-185		Leur profil géométrique bien approprié permet d'obtenir une connexion fiable avec n'importe quel	3	(0)		J
240	UP 130-240		type de câble aluminium.	J			



		GUII	DE D	, U T I I	ISATION	DES N	IATRIC	ES ET	ACCES	SOIRES			
							P	RESS	ES H	YDRA	ULIQ	UES	
APPLICATIONS	CONDUCTEURS		CONNEC	CTEURS		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		131-UC RHU 13 350-UC B 1300		ECW-H3D		RHU 230-630	
	Sections Cables	200050				EMPREINTE HEXAGONALE	EN	MPREINTE POINÇONNA	AGE	EMPREINTE HEXAGONALE		EMPREINTE POINÇONNAGE	
	mm²	COSSES				MATRICE	PORTE-MATRICES	MATRICE	POINÇONS	MATRICE	PORTE-MATRICES	MATRICE	POINÇONS
CAAM	300	CAA 300-34 - M				мкз4L-С	AU 130-240	MUA 300-34 (**)	PS 130-240/E	MK34-3D (
100	300	CAA 300 - M16											
(5)	400	CAA 400 - M16		_						MK38-3D ()	AU 230-630	MV 230-400 MC5E (**)	PS 230-400 5
	500	CAA 500 - M16 TNBD		_						(1,000)			
	630	CAA 630 - 4M8								MK46-3D (AU 230-630	MV 230-630 MC6E	PS 230-630 6E
≥	Sections Cables mm ²	COSSES				MATRICE	PORTE-MATRICES	MATRICE	POINÇONS	MATRICE	PORTE-MATRICES	MATRICE	POINÇONS
AAM.	300	AA 300 - 34 - M			-	MK34L-C	AU 130-240	MUA 300-34 (*)	PS 130-240/E	MK34-3D (-
	300	AA 300 - M16				10.00				'Guar'			
- W -	400	AA 400 - M16		_						MK38-3D ()	AU 230-630	MUA 230-630-400 😭	PS 230-400 5E
AAM	500	AA 500 - 40 - M16			_					(1,000)			
	630	AA 630 - M16								MK46-3D	AU 230-630	MUA 230-630-630 😭	PS 230-630 6E
CABLES	Sections Cables mm ²	MANCHONS	Sections 0	Cables mm ²	MANCHONS	MATRICE	PORTE-MATRICES	MATRICE	POINCONS	MATRICE	PORTE-MATRICES	MATRICE	POINCONS
			Al	Al/Cu 95	MTMAD 300-95-GC								
4		MTMAD 300/1		150	MTMAD 300-150-GC	- V0		0.0		V-0			
3	300		300	185	MTMAD 300-185-GC	MK34L-C	AU 130-240	MUA 300-34	PS 130-240/E	MK34-3D ()			
Albin		MTMAD 300-GC		240	MTMAD 300-240-GC								
Marin Control	300	MTMA 300-GC											
4	400	MTMA 400/1	400	240	MTMA 400-240-GC					MK38-3D (AU 230-630	MVM 230-400 MJ5E (**)	PS 230-400 5E
MTMA		,	400	300	MTMA 400-300-GC					ואורטס-טעואו	AU 23U-03U	INIVINI 200-400 INIOSE	F3 230-400 3E
	500	MTMA 500-40/1											
	500	MTMA 500-GC	500	300	MTMA 500-300-GC					· ·		N.A.	
			000	400	MTMA 500-400-GC					MK46-3D ()	AU 230-630	MVM 230-630 MJ6E	PS 230-630 6E
	630	MTMA 630/1											

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

										PRESSE	S	HYDRAULI	QUES	
	APPLICATIONS	CONDU	CTEURS		COI	NNECTE	URS	B 15MD	B35-50MD	HT 51 RH 50 B 500	0	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU 520
		Sections Cables mm ²	Sections AWG	s Cables Navy	COS	SES	MAN- CHONS	MATRICE	MATRICE	N	MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE
	C .	10	8		C8	CL8	BSCL8	ME03/2-15 ① ME2/3-15 ① MA03/3-15 ⑦	MY 2-50 (1) MY	2-50 ①	MY 2C ①		
	THE PARTY OF THE P	16	6		C6	CL6	BSCL6	ME2/3-15 ① MA03/3-15 ⑦	MY 3-50 (1	MY:	3-50 ①	MY 3C ①		
		25	4	40	C4	CL4	BSCL4		MY 4-50 (1) MY	450 ①	MY 4C 1		
			3	50	C3	CL3	BSCL3		MY 5-50 (1	MY:	5-50 ①	MY 5-C (1)		
		35	2	60	C2	CL2	BSCL2		MY 6-50 (1		6-50 ①	MY 6-C 1		
	CL		1	75	C1	CL1	BSCL1		MY 7-50 (1		7-50 ①	MY 7-C 1		
		50	1/0	100	C1/O	CL1/O	BSCL1/O		MY 10-50 (2		10-50 (2)	MY 10-C 1	Adaptateur	Adaptateur
		70	2/0	125	C2/O	CL2/O	BSCL2/O		MY 14-50 (2		14-50 (2)	MY 14-C (1)	AU 230-130 D	AU 520-130 C
出		95	3/0		C3/O	CL3/O	BSCL3/O		MY 16-50 (2		16-50 (2)	MY 16-C (1)	avec matrices	avec matrices
3	CL-:		4/0		C4/O	CL4/0	BSCL4/O		MY 19-50 (2		19-50 (2)	MY 19-C 1	MYC	MYC
S		120	250 MCM	250	C250	CL250	BSCL250		MY 24-50 (2		24-50 (2)	MY 24C (1)		
ᆲ	~	150	300 MCM	300	C300	CL300	BSCL300		MY 30L-50 (2	*	30-50 (2)	MY 30-C (1)		
CABLES CUIVRE		185	350 MCM	350	C350	CL350	BSCL350				36-50 (2)	MY 36-C 1		
	BSCL	0.0	400 MCM 500-	400	C400	CL400	BSCL400				37-50 (2)	MY 37-C 1		
	1415-1416	240	500- MCM 600		C500	CL500	BSCL500			MY	48-50 (3)	MY 48-C (2)		
	1920 -	300	600 MCM 750 MCM		C600 C750	CL600 CL750	BSCL600 BSCL750					MY 60-C (2)		
			MČM		L/3U·	UL/3U	BSUL/SU					MY 76-C (2)		
	l	Fmnreinte ci	noulaina	778.	Empreinte	hovaganali		- Emprointo no			N.B.	: Le numéro entre le symbole indique le l	nombre de sertissages à effectuer sur le	fût des cosses série C avec fût court



⁼ Empreinte circulaire = Empreinte hexagonale = Empreinte poinçonnage



Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
1052007	3005900	1142048	3005055	1500.13	3002025	1719E17	3005581	1900.07N	3001011
1052007N	3005901	1142048G	3005057	1500.13N	3002026	1719E17N	3005580	1900.07/X	3001077
1052009	3005903	1142048N	3005056	1500.14	3002110	1719N	3005511	1900.09	3001015
1052009N	3005904	1143M12	3005215	1500.14N	3002111	1730M20	3003225	1900.09G	3001017
1052011	3005906	1143M12G	3005217	1500.16	3002030	1730M20N	3003226	1900.09N	3001016
1052011N	3005907	1143M12N	3005216	1500.16N	3002031	180709	3017610	1900.09/X	3001080
10520111	3005909	1143M16	3005220	1500.21	3002035	180911	3017620	1900.03/X	3001020
1052013N	3005910	1143M16G	3005222	1500.21N	3002036	180913	3017625	1900.11G	3001022
1052016	3005912	1143M16N	3005221	1500.34	3002130	181113	3017630	1900.11N	3001021
1052016N	3005913	1143M20	3005225	1500.34N	3002131	181116	3017640	1900.11/X	3001083
1052021	3005915	1143M20G	3005227	1500.38	3002115	181316	3017650	1900.12	3001120
1052021N	3005916	1143M20N	3005226	1500.38N	3002116	181321	3017655	1900.12N	3001121
1052029	3005918	1143M25	3005230	1500.M12	3002205	181621	3017660	1900.13	3001025
1052029N	3005919	1143M25G	3005232	1500.M12N	3002206	182129	3017670	1900.13G	3001027
1052036	3005921	1143M25N	3005231	1500.M16	3002210	182936	3017680	1900.13N	3001026
1052036N	3005922	1143M32	3005235	1500.M16N	3002211	1830	3004110	1900.13/X	3001086
1052042	3005924	1143M32G	3005237	1500.M20	3002215	1830N	3004111	1900.14	3001110
1052042N	3005925	1143M32N	3005236	1500.M20N	3002216	1831	3004115	1900.14N	3001111
1052048	3005927	1143M40	3005240	1500.M25	3002220	1831N	3004116	1900.16	3001030
1052048N	3005928	1143M40G	3005242	1500.M25N	3002221	1832	3004120	1900.16G	3001032
1053M12	3005958	1143M40N	3005241	1500.M32	3002225	1832N	3004121	1900.16N	3001031
1053M12N	3005959	1143M50	3005245	1500.M32N	3002226	1835G	3004222	1900.16/X	3001089
1053M16	3005961	1143M50G	3005247	1618.90	3041350	1836	3004225	1900.21	3001035
1053M16N	3005962	1143M50N	3005246	1626.90	3041360	183642	3017690	1900.21G	3001037
1053M20	3005964	1143M63	3005250	1636.90	3041370	1836N	3004226	1900.21N	3001036
1053M20N	3005965	1143M63G	3005252	1651.90	3041380	1840	3006610	1900.21/X	3001092
1053M25	3005967	1143M63N	3005252	1676.90	3041390	1840N	3006611	1900.29	3001040
1053M25N	3005968	1150	3005745	1700	3003015	1841	3006615	1900.29G	3001042
1053M32	3005970	1150N	3005746	1700.2	3004015	1841N	3006616	1900.29N	3001042
1053M32N	3005971	1163	3005750	1700.2N	3004015	1842	3006620	1900.29/X	3001041
1053M40	3005971	1163N	3005750	1700.2N	3003016	184248	3017700	1900.29/X 1900.34	3001093
1053M40N	3005973	1253M12	3005751	1700N 1700P	3003016	184248 1842N	3017700	1900.34 1900.34N	3001130
1053M50	3005976	1253M12N	3006751	1700T	3003515	1843	3006625	1900.36	3001045
1053M50N	3005977	1253M16	3006755	1700TN	3003516	1843N	3006626	1900.36G	3001047
1053M63	3005979	1253M16N	3006756	1701	3003020	1844	3006630	1900.36N	3001046
1053M63N	3005980	1253M20	3006760	1701.2	3004020	1844N	3006631	1900.36/X	3001098
1112	3005715	1253M20N	3006761	1701.2N	3004021	1845	3006635	1900.38	3001115
1112N	3005716	1253M25	3006765	1701N	3003021	1845N	3006636	1900.38N	3001116
1116	3005720	1253M25N	3006766	1701P	3006020	1846	3006640	1900.42	3001050
1116N	3005721	1253M32	3006770	1701PN	3006021	1846N	3006641	1900.42G	3001052
1120	3005725	1253M32N	3006771	1701T	3003517	1847	3006645	1900.42N	3001051
1120N	3005726	1253M40	3006775	1701TN	3003518	1847N	3006646	1900.42/X	3001101
1125	3005730	1253M40N	3006776	1702	3003025	1848	3006650	1900.48	3001055
1125N	3005731	1253M50	3006780	1702.2	3004025	1848N	3006651	1900.48G	3001057
1132	3005735	1253M50N	3006781	1702.2N	3004026	1849	3006655	1900.48N	3001056
1132N	3005736	1253M63	3006785	1702.5	3004425	1849N	3006656	1900.48/X	3001104
1140	3005740	1253M63N	3006786	1702.5N	3004426	1861	3004515	1900.M12	3001215
1140N	3005741	1400	3003110	1702CONC	3003523	1861N	3004516	1900.M12G	3001217
1141012	3005120	1401	3003114	1702CONCN	3003524	1862	3004520	1900.M12N	3001216
1141012N	3005121	1401B	3003116	1702N	3003026	1862N	3004521	1900.M12/X	3001310
1141112	3005155	1401BN	3003117	1702P	3006025	1866	3004615	1900.M16	3001220
1141112N	3005156	1401C	3003118	1702PN	3006026	1866N	3004616	1900.M16G	3001222
1141200	3005170	1401CN	3003119	1702T	3003519	1880	3016215	1900.M16N	3001221
1141200N	3005171	1401N	3003115	1702TN	3003520	1881	3016220	1900.M16/X	3001313
1142007	3005010	1402	3003120	1703	3003030	1882	3016225	1900.M20	3001225
1142007 1142007G	3005012	1402N	3003121	1703.2	3004030	1883	3016230	1900.M20G	3001227
11420070 1142007N	3005012	1403	3003125	1703.5	3004430	1884	3016235	1900.M20N	3001226
1142009	3005015	1404	3003130	1703.3 1703P	3006030	1885	3016240	1900.M20/X	3001316
1142009 1142009G	3005017	1405	3003135	1704	3003035	1886	3016245	1900.M25	3001230
11420090 1142009N	3005017	1407	3003155	1704.2	3003033	1887	3016250	1900.M25G	3001230
		1408	3003170	1704.2 1704P		1888		1900.M25N	
1142011	3005020				3006035 3003040		3016255		3001231
1142011G	3005022	1410 1410N	3005610	1705	_	1889	3016405	1900.M25/X	3001319
1142011N	3005021	1410N	3005611	1705.2	3004040	1890	3016410	1900.M32	3001235
1142013	3005025	1411	3005615	1706	3003045	1890A	3016420	1900.M32G	3001237
1142013G	3005027	1411N	3005616	1707	3003050	1891	3016430	1900.M32N	3001236
1142013N	3005026	1412	3005620	1708	3003055	1891A	3016431	1900.M32/X	3001322
1142016	3005030	1412N	3005621	1709	3003010	1892	3016440	1900.M40	3001240
1142016G	3005032	1413	3005625	1710	3005515	1892A	3016450	1900.M40G	3001242
1142016N	3005031	1413N	3005626	1710N	3005516	1892B	3016451	1900.M40N	3001241
1142021	3005035	1414	3005630	1711	3005520	1893	3016460	1900.M40/X	3001325
1142021G	3005037	1414N	3005631	1711N	3005521	1893A	3016461	1900.M50	3001245
1142021N	3005036	1415	3005635	1712	3005525	1894	3016480	1900.M50G	3001247
1142029	3005040	1415N	3005636	1712N	3005526	1895	3016490	1900.M50N	3001246
1142029G	3005042	1500.07	3002010	1713	3005530	1896	3016500	1900.M50/X	3001328
1142029N	3005041	1500.07N	3002011	1713N	3005531	1897	3016510	1900.M63	3001250
1142036	3005045	1500.09	3002015	1714	3005535	1898	3016520	1900.M63G	3001252
1142036G	3005047	1500.09N	3002016	1714E34	3005572	1899	3016530	1900.M63N	3001251
1142036N	3005046	1500.11	3002020	1714N	3005536	1899A	3016535	1900.M63/X	3001331
1142042	3005050	1500.11N	3002021	1715	3005540	1899B	3016540	1901.07	3001503
1142042G	3005052	1500.12	3002120	1715N	3005541	1900.07	3001010	1901.07N	3001504
1142042N	3005051	1500.12N	3002121	1719	3005510	1900.07G	3001012	1901.09	3001515

Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
1901.09N	3001516	1910.M50N	3001736	2031114	3015645	207101441	3013607	2901.07N	3012590
1901.11	3001520	1910.M63	3001740	2031114N	3015646	207101441N	3013608	2901.09N	3012593
1901.11N	3001521	1910.M63G	3001742	2031118	3015640	20931216N	3017705	2901.11N	3012596
1901.13	3001535	1910.M63N	3001741	2031118N	3015641	20931620N	3017707	2901.13N	3012599
1901.13N	3001536	1925.3	3016470	2031200	3015670	20932025N	3017709	2901.16N	3012602
1901.16	3001550	200101241	3013120	2031200N	3015671	20932532N	3017711	2901.21N	3012605
1901.16N	3001551	200101241N	3013121	2031212	3015685	20932540N	3017713	2901.29N	3012608
1901.21	3001568	200101441	3013110	2031212N	3015686	20933240N	3017715	2901.36N	3012611
1901.21N	3001569	200101441N	3013111	2031300	3015695	20933250N	3017717	2901.42N	3012614
1901.29	3001575	200103441	3013130	2031300N	3015696	20934050N	3017719	2901.M12N	3012650
1901.29N	3001576	200103441N	3013131	2032007N	3015511	20935063N	3017721	2901.M16N	3012652
1901.36 1901.36N	3001582 3001583	200103841 200103841N	3013115 3013116	2032009N 2032011N	3015516 3015521	20A40916N 20A41120N	3018650 3018655	2901.M20N 2901.M25N	3012654 3012656
1901.42	3001583	200103841N 200105841	3013116	2032011N 2032013N	3015526	20A41120N 20A41320N	3018657	2901.M32N	3012658
1901.42N	3001591	200105841N	3013126	2032016N	3015531	20A41620N	3018659	2901.M40N	3012660
1901.48	3001596	200110041	3013135	2032021N	3015536	20A42011N	3018610	2901.M50N	3012662
1901.48N	3001597	200110041N	3013136	2032029N	3015541	20A42016N	3018612	2910.07N	3012501
1901.M12	3001650	200111241	3013155	2032036N	3015546	20A42120N	3018661	2910.09N	3012511
1901.M12G	3001652	200111241N	3013156	2032042N	3015551	20A42125N	3018665	2910.11N	3012521
1901.M12N	3001651	200111441	3013145	2032048N	3015556	20A42513N	3018615	2910.13N	3012531
1901.M16	3001655	200111441N	3013146	2033M12N	3015751	20A42516N	3018617	2910.16N	3012541
1901.M16G	3001657	200111841	3013140	2033M16N	3015756	20A42925N	3018667	2910.21N	3012551
1901.M16N	3001656	200111841N	3013141	2033M20N	3015761	20A43216N	3018620	2910.29N	3012555
1901.M20	3001660	200120041	3013170	2033M25N	3015766	20A43221N	3018621	2910.36N	3012560
1901.M20G	3001662	200120041N	3013171	2033M32N	3015771	20M3M1261N	3011410	2910.42N	3012565
1901.M20N	3001661	200121221	3013185	2033M40N	3015776	20M3M1661N	3011412	2910.48N	3012570
1901.M25	3001665	200121221N	3013186	2033M50N	3015781	20M3M2061N	3011414	2911.07N	3012110
1901.M25G	3001667	200130021	3013195	2033M63N	3015786	20M3M2561N	3011416	2911.09N	3012113
1901.M25N	3001666	200130021N	3013196	20420907N	3017810	20M3M3261N	3011418	2911.11N	3012116
1901.M32	3001670	200200721N	3013011	20421107N	3017820	20M3M4061N	3011420	2911.13N	3012119
1901.M32G	3001672	200200921N	3013016	20421109N	3017822	20M3M5061N	3011422	2911.16N	3012122
1901.M32N	3001671	200201121N	3013021	20421307N	3017830	20M3M6361N	3011424	2911.21N	3012125
1901.M40G	3001675 3001677	200201321N 200201621N	3013026 3013031	20421309N 20421311N	3017832 3017835	20N3M12N 20N3M16N	3015810 3015812	2911.29N 2911.36N	3012128 3012131
1901.M40N	3001676	200201021N	3013031	20421607N	3017840	20N3M20N	3015814	2911.42N	3012134
1901.M50	3001680	200202921N	3013030	20421609N	3017842	20N3M25N	3015816	2910.M12N	3012710
1901.M50G	3001682	200203621N	3013046	20421611N	3017845	20N3M32N	3015818	2910.M16N	3012712
1901.M50N	3001681	200204221N	3013051	20421613N	3017847	20N3M40N	3015820	2910.M20N	3012714
1901.M63	3001685	200204821N	3013056	20422111N	3017850	20N3M50N	3015822	2910.M25N	3012716
1901.M63G	3001687	2003M1221N	3013215	20422113N	3017855	20N3M63N	3015824	2910.M32N	3012718
1901.M63N	3001686	2003M1621N	3013220	20422116N	3017858	2155	3051010	2910.M40N	3012720
1910.07	3001501	2003M2021N	3013225	20422916N	3017860	2156	3051015	2910.M50N	3012722
1910.07N	3001502	2003M2521N	3013230	20422921N	3017865	2157	3051020	2910.M63N	3012724
1910.09	3001509	2003M3221N	3013235	20423621N	3017870	2158	3051125	2911.M12N	3012750
1910.09N	3001510	2003M4021N	3013240	20423629N	3017875	2160	3051130	2911.M16N	3012752
1910.11 1910.11N	3001526 3001527	2003M5021N 2003M6321N	3013245	20424229N 20424236N	3017880 3017885	2161 2162	3051135 3051140	2911.M20N 2911.M25N	3012754 3012756
1910.13	3001527	2021012	3013250 3014120	20424836N	3017890	2163	3051140	2911.M32N	3012758
1910.13N	3001540	2021012N	3014121	20424842N	3017895	2164	3051150	2911.M40N	3012760
1910.16	3001552	2021014	3014110	20431612N	3017949	2171	3051310	2911.M50N	3012762
1910.16N	3001553	2021014N	3014111	20432012N	3017951	2172	3051315	2A10-M10	2502070
1910.21	3001565	2021034	3014130	20432016N	3017953	2173	3051320	2A10-M12	2502150
1910.21N	3001566	2021034N	3014131	20432512N	3017955	2174	3051325	2A10-M14	2502190
1910.29	3001578	2021038	3014115	20432516N	3017957	2176	3051430	2A10-M16	2502230
1910.29N	3001579	2021038N	3014116	20432520N	3017959	2323	3052010	2A100-M16	2509630
1910.36	3001588	2021058	3014125	20433220N	3017961	2326	3052020	2A100-M20	2509670
1910.36N	3001589	2021058N	3014126	20433225N	3017963	2329	3052030	2A120-M16	2509870
1910.42	3001592	2021100	3014135	20434025N	3017965	2333	3052110	2A120-M20	2509890
1910.42N	3001593	2021100N	3014136	20434032N	3017967	2336	3052120	2A14-M10	2503030
1910.48	3001598	2021112	3014155	20435032N	3017969	2339	3052130	2A14-M12	2503110
1910.48N 1910.M12	3001599 3001705	2021112N	3014156 3014145	20435040N	3017971 3017973	2342	3052140 3052150	2A14-M14	2503150 2503190
1910.M12 1910.M12G	3001705	2021114 2021114N	3014145	20436340N 20436350N	3017973	2344	3052150	2A14-M16 2A160-M20	2503190
1910.M12N	3001707	2021118	3014140	2052007N	3017973	2900.07N	3012010	2A19-M10	2504030
1910.M16	3001710	2021118N	3014141	2052007N	3011815	2900.07N	3012015	2A19-M12	2504030
1910.M16G	3001712	2021200	3014170	2052003N	3011820	2900.11N	3012020	2A19-M14	2504110
1910.M16N	3001711	2021200N	3014171	2052013N	3011825	2900.13N	3012025	2A19-M16	2504270
1910.M20	3001715	2031012	3015620	2052016N	3011830	2900.16N	3012030	2A19-M20	2504350
1910.M20G	3001717	2031012N	3015621	2052021N	3011835	2900.21N	3012035	2A200-M20	2509989
1910.M20N	3001716	2031014	3015610	2052029N	3011840	2900.29N	3012040	2A24-M10	2505030
1910.M25	3001720	2031014N	3015611	2052036N	3011845	2900.36N	3012045	2A24-M12	2505150
1910.M25G	3001722	2031034	3015630	2052042N	3011850	2900.42N	3012050	2A24-M14	2505230
1910.M25N	3001721	2031034N	3015631	2052048N	3011855	2900.48N	3012055	2A24-M16	2505310
1910.M32	3001725	2031038	3015615	2053M12N	3011910	2900.M12N	3012215	2A24-M20	2505390
1910.M32G	3001727	2031038N	3015616	2053M16N	3011915	2900.M16N	3012220	2A3-M10	2500070
1910.M32N	3001726	2031058	3015625	2053M20N	3011920	2900.M20N	3012225	2A3-M8	2500030
1910.M40	3001730	2031058N	3015626	2053M25N	3011925	2900.M25N	3012230	2A30-M10	2506020
1910.M40G 1910.M40N	3001732 3001731	2031100 2031100N	3015635 3015636	2053M32N 2053M40N	3011930 3011935	2900.M32N 2900.M40N	3012235 3012240	2A30-M12 2A30-M14	2506030 2506110
1910.M40N 1910.M50	3001731	2031100N 2031112	3015655	2053M40N 2053M50N	3011935	2900.M40N 2900.M50N	3012240	2A30-M14 2A30-M16	2506110
1910.M50G	3001733	2031112N	3015656	2053M63N	3011945	2900.M63N	3012243	2A30-M20	2506190
70 10.19100	0001/0/	LUUTTTEN	0013030	LOGOIVIOUIV	0011340	ESCO.IVIOSIV	OUTLEJU	LAUU-IVIEU	LJUUE/U

Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
2A37-M12	2507070	4300-3153	2590943	7032016	3010614	A7-L10	2200790	A20-M10	2270270
2A37-M14	2507110	4300-3154	2590944	7032021	3010616	A7-L12	2200830	A20-M12	2270310
2A37-M16	2507190	4300-3241	2590935	7032029	3010618	A10-L6	2220605	A20-M14	2270350
2A37-M20	2507270	4300-3258	2590932	7032036	3010620	A10-L8	2220610	A20-M16	2270390
2A48-M12	2508030	4300-3262	2590933	7032042	3010622	A10-L10	2220650	A20-M8	2270230
2A48-M14	2508070	4300-3539	2590959	7032048	3010624	A10-L12	2220690	A200-M16	2376090
2A48-M16	2508110	4300-3540	2590960	7032A007	3010628	A14-L8	2241245	A200-M20	2376100
2A48-M20	2508190	4300-3541	2590961	7032A009	3010630	A14-L10	2241250	A24-M10	2280150
2A5-M10	2500570	4900.07	3002710	7032A011	3010632	A14-L12	2241290	A24-M12	2280190
2A5-M12	2500650	4900.09	3002713	7032A013	3010634	A14-L16	2241294	A24-M14	2280230
2A5-M8	2500530	4900.11	3002716	7032A016	3010636	A19-L8	2260560	A24-M16	2280270
2A60-M12	2508480	4900.13	3002719	7032A021	3010638	A19-L10	2260570	A24-M20	2280310
2A60-M14	2508500	4900.16	3002722	7032A029	3010640	A19-L12	2260610	A24-M8	2280110
2A60-M16	2508530	4900.21	3002725	7032A036	3010642	A24-L10	2281010	A24B-M10/19	2280155
2A60-M20	2508610	4900.29	3002728	7032A042	3010644	A24-L12	2281050	A24B-M8/19	2280115
2A7-M10	2501110 2501150	4900.36	3002731 3002734	7032A048	3010646 3010652	A30-L10	2300870 2300910	A29-M10	2290270 2290310
2A7-M12 2A7-M8	2501130	4900.42 4900.48	3002734	7033M12 7033M16	3010654	A30-L12 A37-L10	2320510	A29-M12 A29-M14	2290310
2A7-W6 2A80-M12	2509030	4900.M12	3002750	7033M16 7033M20	3010656	A37-L10	2320510	A29-M16	2290390
2A80-M14	2509070	4900.M16	3002753	7033M25	3010658	A48-L12	2341295	A29-M20	2290430
2A80-M16	2509150	4900.M10	3002756	7033M32	3010660	A60-L12	2351010	A29-M8	2290230
2A80-M20	2509230	4900.M25	3002759	7033M40	3010662	A03-M3	2100030	A2-M10	2170270
3411012	3016645	4900.M32	3002762	7033M40 7033M50	3010664	A03-M3.5	2100030	A2-M12	2170270
3411014	3016615	4900.M40	3002765	7033M63	3010666	A03-M4	2100110	A2-M4	2170070
3411034	3016665	4900.M50	3002768	7033AM12	3010670	A03-M5	2100150	A2-M5	2170150
3411038	3016625	4900.M63	3002771	7033AM16	3010672	A03-M6	2100190	A2-M5/9	2170155
3411100	3016695	4901.07	3002910	7033AM20	3010674	A06-M3	2101030	A2-M6	2170190
3412011	3016635	4901.09	3002913	7033AM25	3010676	A06-M3.5	2101070	A2-M8	2170230
3412016	3016657	4901.11	3002916	7033AM32	3010678	A06-M4	2101110	A2-P12	2170650
3412021	3016685	4901.13	3002919	7033AM40	3010680	A06-M5	2101150	A30-M10	2300110
3412029	3016705	4901.16	3002922	7033AM50	3010682	A06-M6	2101190	A30-M12	2300150
3422016	3016658	4901.21	3002925	7033AM63	3010684	A06-M8	2101230	A30-M14	2300230
3422021	3016686	4901.29	3002928	7900.07	3010000	A10-M10	2220150	A30-M16	2300270
3431100	3016895	4901.36	3002931	7900.09	3010005	A10-M12	2220190	A30-M20	2300350
3441012	3017045	4901.42	3002934	7900.11	3010010	A10-M14	2220230	A30-M8	2300070
3441034	3017065	4901.48	3002937	7900.13	3010015	A10-M16	2220270	A30B-M10/19	2300120
3572007	3017410	4901.M12	3002950	7900.16	3010020	A10-M6	2220070	A30B-M8/19	2300080
3572011	3017430	4901.M16	3002953	7900.21	3010025	A10-M8	2220110	A35-M10	2310265
3572013	3017445	4901.M20	3002956	7900.29	3010030	A10-P25	2221990	A35-M12	2310270
35720131	3017446	4901.M25	3002959	7900.36	3010035	A100-M16	2370030	A35-M14	2310310
3572016	3017455	4901.M32	3002962	7900.42	3010040	A100-M20	2370110	A35-M16	2310350
3572021 3573M16	3017480 3017520	4901.M40	3002965 3002968	7900.48 7900A.07	3010045	A10B-M6/11.5	2220078 2230270	A35-M20	2310390 2320110
3573M20	3017530	4901.M50 4901.M63	3002966	7900A.07	3010060 3010062	A12-M10 A12-M10/19	2230270	A37-M10 A37-M12	2320110
3573M25	3017540	5116660250	3061210	7900A.09	3010062	A12-M10/ 15	2230310	A37-M14	2320130
3573M32	3017550	5116660500	3061215	7900A.11	3010066	A12-M6/15	2230210	A37-M16	2320230
3601	3026020	5313022048	3061605	7900A.16	3010068	A12-M8	2230230	A37-M20	2320270
3602	3026030	5523036090	3061610	7900A.21	3010070	A120-M16	2372070	A37-M8	2320070
3603	3026040	5527030079	3061615	7900A.29	3010072	A120-M20	2372150	A37B-M10/24.5	2320120
36A3M1623	3016910	5900.M12N	3012810	7900A.36	3010074	A14-M10	2240230	A3-M10	2180270
36A3M1624	3016912	5900.M16N	3012812	7900A.42	3010076	A14-M12	2240270	A3-M12	2180310
36A3M16322	3016913	5900.M20N	3012814	7900A.48	3010078	A14-M14	2240310	A3-M4	2180030
36A3M2025	3016920	5900.M25N	3012816	7900.M12	3010110	A14-M16	2240350	A3-M5	2180110
36A3M2034	3016922	5900.M32N	3012818	7900.M16	3010113	A14-M6	2240110	A3-M5/9	2180120
36A3M20356	3016923	5900.M40N	3012820	7900.M20	3010116	A14-M8	2240150	A3-M6	2180150
36A3M2526	3016930	5900.M50N	3012822	7900.M25	3010119	A14-P30	2241730	A3-M8	2180190
36A3M2536	3016932	5900.M63N	3012824	7900.M32	3010122	A14B-M6/11.5	2240118	A3-P14	2180830
36A3M2537	3016934	5901.M12N	3012850	7900.M40	3010125	A160-M16	2374150	A40-M10	2330230
36A3M2545	3016936	5901.M16N	3012852	7900.M50	3010128	A160-M20	2374170	A40-M12	2330270
36A3M2546	3016937	5901.M20N	3012854	7900.M63	3010131	A17-M10	2250270	A40-M14	2330310
36A3M2554	3016938 3016944	5901.M25N	3012856 3012858	7900A.M12	3010150 3010152	A17-M10/19 A17-M12	2250280 2250310	A40-M16	2330350 2330390
36A3M3228 36A3M3239	3016944	5901.M32N 5901.M40N	3012858	7900A.M16 7900A.M20	3010152	A17-M12 A17-M14	2250310	A40-M20 A48-M10	2330390
36A3M3239 36A3M32465	3016945	5901.M40N	3012860	7900A.M20 7900A.M25	3010154	A17-M14 A17-M16	2250350	A48-M10/31	2340110
36A3M3248	3016943	6010.01	3016090	7900A.M25	3010158	A17-M16	2250210	A48-M12	2340120
36A3M40106	3016954	6010.01	3016030	7900A.M40	3010138	A17-M8	2250230	A48-M12/31	2340150
36A3M4078	3016952	6010.12	3016040	7900A.M50	3010162	A19-M10	2260190	A48-M14	2340190
36A3M5088	3016968	6010.14	3016010	7900A.M63	3010164	A19-M12	2260230	A48-M16	2340230
36C2O1629	3016982	6010.21	3016080	A1-L6	2103200	A19-M14	2260270	A48-M16/31	2340238
4300-3127	2590942	6010.29	3016100	A2-L5	2170820	A19-M16	2260310	A48-M20	2340310
4300-3128	2590930	6010.34	3016060	A2-L6	2170830	A19-M20	2260390	A48-M8	2340070
4300-3129	2590931	6010.36	3016110	A2-L8	2170850	A19-M6	2260110	A5-M10	2190190
4300-3132	2590957	6010.38	3016020	A3-L5	2180620	A19-M8	2260150	A5-M12	2190230
4300-3136	2590950	6010.42	3016120	A3-L6	2180630	A19B-M8/15.5	2260163	A5-M4	2190030
4300-3137	2590934	6010.48	3016130	A3-L8	2180640	A1-M10	2103270	A5-M5	2190070
4300-3138	2590954	6010.58	3016050	A3-L10	2180659	A1-M3	2103030	A5-M5/9	2190075
4300-3140	2590951	6010.114	3016070	A5-L6	2190670	A1-M3.5	2103070	A5-M6	2190110
4300-3144	2590958	7032007	3010604	A5-L8	2190710	A1-M4	2103110	A5-M8	2190150
4300-3146	2590947	7032009	3010606	A5-L10	2190750	A1-M5	2103150	A5-P16	2191510
4300-3147	2590938	7032011	3010608	A7-L6	2200710	A1-M6	2103190	A60-M10	2350030
4300-3148	2590939	7032013	3010610	A7-L8	2200750	A1-M8	2103230	A60-M12	2350070

Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
A60-M14	2350150	ANE12-M10/19	2442225	ANM17M10/19	2447334	B70M-P24	2596120	BKY-U6	2145912
A60-M16	2350190	ANE12-M12	2442230	ANM17M12	2447335	B70M-P24-CH	2596136	BKY-U6/1	2145914
	2350230		2442200	ANM17M14					3031640
A60-M20		ANE12-M6/15			2447336	B70M-P24-KV	2596127	BN-FA608	
A60B-M10/31	2350033	ANE12-M8	2442210	ANM17M8	2447332	BA-3	2598424	BN-FAB608	3031660
A60B-M12/31	2350072	ANE14-M6	2446410	ANM2M10	2409624	BF-BF5	2053630	BN-FAR608	3031680
A7-M10	2200190	ANE14-M8	2446420	ANM2M12	2409625	BF-BM5	2053660	BN-M10	2152390
A7-M12	2200230	ANE14-M10	2446430	ANM2M5	2409621	BF-F405	2053560	BN-M12	2152430
A7-M5	2200070	ANE14-M12	2446440	ANM2M6	2409622	BF-F405P	2053565	BN-M2	2152010
A7-M6	2200110	ANE14-M14	2446450	ANM2M8	2409623	BF-F408	2053570	BN-M3	2152030
									_
A7-M8	2200150	ANE17-M10	2447260	ANM3M10	2416974	BF-F408P	2053575	BN-M3.5	2152070
A7-P20	2201750	ANE17-M10/19	2447265	ANM3M12	2416975	BF-F608	2053610	BN-M3.5/1	2152110
A7B-M6/11.5	2200120	ANE17-M12	2447270	ANM3M5	2416971	BF-F608P	2053620	BN-M4	2152150
A80-M12	2360030	ANE17-M14	2447280	ANM3M6	2416972	BF-FM608	2053690	BN-M5	2152190
A80-M14	2360070	ANE17-M16	2447290	ANM3M8	2416973	BF-M10	2052390	BN-M6	2152230
A80-M16	2360110	ANE17-M6	2447240	ANM5M10	2418923	BF-M12	2052430	BN-M6/1	2152270
A80-M20	2360150	ANE17-M8	2447250	ANM5M12	2418924	BF-M2	2052010	BN-M7	2152310
A9-M10	2210270	ANE19-M8	2449510	ANM5M6	2418921	BF-M3	2052030	BN-M8	2152350
A9-M12	2210310	ANE19-M10	2449520	ANM5M8	2418922	BF-M3.5	2052070	BN-MA608	3031740
A9-M6/15	2210210	ANE19-M12	2449530	ANM9M10	2430324	BF-M3.5/1	2052110	BN-P10	2153190
A9-M8	2210230	ANE19-M14	2449540	ANM9M12	2430325	BF-M4	2052150	BN-P12	2153230
AA16-M8	2740020	ANE19-M16	2449550	ANM9M6/15	2430322	BF-M5	2052190	BN-P8	2153150
AA25-M8	2740050	ANE2-M10	2408840	ANM9M8	2430323	BF-M6	2052230	BN-PP12	2153270
AA120-M12	2741510	ANE2-M12	2408845	ANR12M10/19	2442345	BF-M6/1	2052270	BN-PP12/25	2153310
AA120-M14	2741510	ANE2-M4	2408820	ANR12M10/ 19	2442346	BF-M6/2	2052280	BN-PP16/25	2153350
AA150-M12	2742030	ANE2-M5	2408825	ANR12M6/15	2442342	BF-M608	2053650	BN-U10	2152910
AA150-M14	2742070	ANE2-M6	2408830	ANR12M8	2442343	BF-M608P	2053655	BN-U12	2152950
AA185-M12	2742510	ANE2-M8	2408835	ANR17M10/19	2447344	BF-M7	2052310	BN-U3	2152630
AA185-M14	2742550	ANE2-P12	2408850	ANR17M12	2447345	BF-M8	2052350	BN-U3.5	2152670
AA240-M12	2743030	ANE2-U4	2408860	ANR17M14	2447346	BF-P10	2053250	BN-U3.5/1	2152680
AA240-M14	2743070	ANE2-U5	2408865	ANR17M8	2447342	BF-P12	2053290	BN-U4	2152710
AA300-M16	2743150	ANE20-M10	2451320	ANR2M10	2409634	BF-P8	2053210	BN-U4/1	2152730
			2451330				2053330		
AA300-34-M12	2743205	ANE20-M12		ANR2M12	2409635	BF-PP12		BN-U4/2	2152732
AA300-34-M14	2743210	ANE20-M14	2451340	ANR2M5	2409631	BF-PP12/25	2053370	BN-U5	2152750
AA300-34-M16	2743215	ANE20-M16	2451350	ANR2M6	2409632	BF-PP12/29	2053380	BN-U6	2152790
AA400-M16	2743310	ANE20-M8	2451310	ANR2M8	2409633	BF-PP16/25	2053410	BN-U6/1	2152830
AA50-M12	2740110	ANE24-M10	2453530	ANR3M10	2416984	BF-PPL30	2053460	BN-U8	2152870
AA50-M14	2740150	ANE24-M12	2453550	ANR3M12	2416985	BF-PPL46	2053465	BP-M10	2046345
AA500-40-M16	2743330	ANE24-M14	2453570	ANR3M5	2416981	BF-U10	2052910	BP-M12	2046350
AA630-M16	2743370	ANE24-M16	2453590	ANR3M6	2416982	BF-U12	2052950	BP-M2	2046305
									_
AA70-M12	2740510	ANE29-M10	2456010	ANR3M8	2416983	BF-U3	2052630	BP-M3	2046310
AA70-M14	2740550	ANE29-M12	2456030	ANR5M10	2418933	BF-U3.5	2052670	BP-M3.5	2046315
AA95-M12	2741030	ANE29-M14	2456050	ANR5M12	2418934	BF-U3.5/1	2052671	BP-M3.5/1	2046316
AA95-M14	2741070	ANE29-M16	2456070	ANR5M6	2418931	BF-U4	2052710	BP-M4	2046320
AB13	3041530	ANE29-M20	2456090	ANR5M8	2418932	BF-U4/1	2052720	BP-M5	2046325
AB13N	3041531	ANE3-M10	2415840	ANR9M10	2430334	BF-U4/2	2052730	BP-M6	2046330
AB19	3041532	ANE3-M12	2415850	ANR9M12	2430335	BF-U5	2052750	BP-M6/1	2046331
AB19N	3041533	ANE3-M4	2415800		2430332	BF-U5/2	2052765	BP-M6/2	2046332
	3041534			ANR9M6/15			2052700		
AB28		ANE3-M5	2415810	ANR9M8	2430333	BF-U6		BP-M7	2046335
AB28N	3041535	ANE3-M6	2415820	ASC30-36 EU	2598485	BF-U6/1	2052830	BP-M8	2046340
AC130-P	2615531	ANE3-M8	2415830	AU130-150	2615560	BF-U8	2052870	BP-P10	2046415
ANB12M10/19	2442325	ANE3-P14	2415860	AU130-240	2615590	BKF-BF4	2053632	BP-P12	2046420
ANB12M12	2442326	ANE3-U4	2415870	AU230-130C	2680304	BKF-BM4	2053662	BP-P8	2046410
ANB12M6/15	2442322	ANE3-U5	2415875	AU230-130D	2636960	BKF-F405	2053562	BP-PP12	2046440
ANB12M8	2442323	ANE30-M12	2458320	AU230-630	2680300	BKF-F405P	2053567	BP-PP12/25	2046445
ANB17M10/19	2447324	ANE30-M14	2458350	B-FC48N	2598870	BKF-F408	2053572	BP-PP12/29	2046450
ANB17M10/19	2447325	ANE30-M16	2458370	B-FL750	2598865	BKF-F408P	2053572	BP-PP16/25	2046455
ANB17M14	2447326	ANE30-M20	2458390	B-TC250	2596266	BKF-F608	2053612	BP-PPL30	2046470
ANB17M8	2447322	ANE35-M12	2460010	B-TC450	2599405	BKF-F608P	2053622	BP-PPL46	2046475
ANB2M10	2409604	ANE35-M14	2460030	B-TC500	2598827	BKF-FM608	2053692	BP-U10	2046565
ANB2M12	2409605	ANE35-M16	2460050	B-TC500Y	2598815	BKF-M608	2053652	BP-U12	2046570
ANB2M5	2409601	ANE35-M20	2460070	B-TC550	2599420	BKY-M3	2145842	BP-U3	2046510
ANB2M6	2409602	ANE5-M10	2418540	B-TC650	2599440	BKY-M3.5	2145845	BP-U3.5	2046515
ANB2M8	2409603	ANE5-M12	2418550	B-TC650-SC	2599430	BKY-M3.5/1	2145847	BP-U3.5/1	2046516
ANB3M10	2416964	ANE5-M4	2418500	B-TC950	2599460	BKY-M4	2145853	BP-U4	2046530
ANB3M12	2416965	ANE5-M5	2418510	B-TD1724	2598955	BKY-M5	2145856	BP-U4/1	2046531
ANB3M5	2416961	ANE5-M6	2418520	B-TD3241-T	2598958	BKY-M6/1	2145862	BP-U4/2	2046540
ANB3M6	2416962	ANE5-M8	2418530	B15MD	2599837	BKY-M8	2145871	BP-U5	2046545
ANB3M8	2416963	ANE5-P16	2418560	B1300-C	2599350	BKY-M10	2145874	BP-U6	2046555
ANB5M10	2418913	ANE7-M6	2422300	B1300-C-KV	2599388	BKY-M12	2145878	BP-U6/1	2046556
ANB5M12	2418914	ANE7-M8	2422310	B1300-UC	2599365	BKY-P8	2145930	BP-U8	2046560
ANB5M6	2418911	ANE7-M10	2422320	B1300L-C	2599358	BKY-P10	2145932	BPS230.14	2598500
ANB5M8	2418912	ANE7-M12	2422330	B1300L-C-KV	2599380	BKY-P12	2145934	BPS230.24	2596093
			2422360						
ANB9M10	2430314	ANE7-P20		B1350-C	2599320	BKY-PP12	2145940	BPS230.96	2598497
ANB9M12	2430315	ANE9-M10	2430170	B1350-C-KV	2599340	BKY-PP12/25	2145942	BSCL1	2489535
ANB9M6/15	2430312	ANE9-M12	2430180	B1350L-C	2599327	BKY-PP16/23	2145944	BSCL1/0	2489540
ANB9M8	2430313	ANE9-M6/15	2430150	B1350L-C-KV	2599345	BKY-PPL30	2145950	BSCL2	2489530
ANE10-M6	2439350	ANE9-M8	2430160	B1350-UC	2599335	BKY-PPL46	2145952	BSCL2/0	2489545
ANE10-M8	2439360	ANM12M10/19	2442335	B35-45MD	2599893	BKY-U3	2145900	BSCL250	2489560
ANE10-M10	2439370	ANM12M12	2442336	B35-50MD	2599906	BKY-U3.5	2145903	BSCL3	2489525
ANE10-M12	2439380	ANM12M6/15	2442332	B35M-TC025	2599515	BKY-U4	2145906	BSCL3/0	2489550
ANE12-M10	2442220	ANM12M8	2442333	B500	2596205	BKY-U5	2145909	BSCL300	2489565

BRIADO DESE CAPATO CAP	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
BRICATION	BSCL350	2489570	C4-38	2395500	CAA300-34-M12	2760680	CGP-U4	2076695	ES1-BU	2470412
BRIADIO 249577	BSCL4	2489520	C4-516	2395480	CAA300-34-M16	2760715	CGP-U5	2076710	ES2-BU	2470413
	BSCL4/0	2489555	C4-8	2395420	CAA35-M12	2760070	CGP-U6	2076715	ES3-BU	2470414
BEALS PARISHS PARISH	BSCL400	2489575	C500-12	2397940	CAA35ADN	2762260	CMA600	3031984	ES5-BU	2470415
801.00 0.05555 0.0036 0.	BSCL500	2489580	C500-34	2398000	CAA400-M16	2760750	CP1086-W-1000-KV	2597905	ES10-BU	2470416
SEALT DESIGN DE	BSCL6	2489515	C500-38	2397920	CAA50-M12	2760110	CP1096	2597700	ES14-BU	2470417
SECURIO 2499510 C500998 2397500 CAMSMINE 2700100 CAMSMINE	BSCL600	2489585	C500-58	2397980	CAA500-M16-TNBD	2760852	CP1096-W-1000-KV	2597695		2470418
City-101	BSCL750	2489590	C500-78		CAA630-4M8	2760950	CP1120-W-1000-KV	2597958	ES24-BU	2470419
C/V/94 258/220 CR0024 258/191 CR00279 258/191 CR00279 CR0027	BSCL8	2489510	C500-916	2397960	CAA70-M12	2760150	CP1131	2610120	ES30-BU	2470420
C/U/S18 2389001 CR0078 2389100 CR0018 2389001 CR0018	C1/0-12	2396280	C600-12	2398120	CAA95-M12	2760190	CPE-1	2592751	ES37-BU	2470421
CV/958	C1/0-14	2396220	C600-34	2398180	CB1430L	2598494	CPE-1-110		ES40-BU	2470422
CPU/988	C1/0-38	2396260	C600-58		CB1820L		CPKD108			2470423
CV/P416 29893/0	C1/0-516		C600-78				CPKD1508		ES80-BU	
CH142 2980(00 CB14 2980(00 CB14 2980(00 CB) CBMCSMM B 1900(00 CB) CBMCSMM CB 1900(00 CB) CBMCSM CB 1			C600-916					2808592	ES03-GY	2470430
CH-88										
C15-56 29890-0 05-56 29990-0 05-56 2										
CLY-16										
CRIVITATION CRIVITATION										
C2/044 298400										
CROWNERS 2986800 CROWNERS 2986800 CROWNERS 2986900 CROWNER										_
Campaign										
CAMPAISS CAMPAISS										
CZ/0916 2395620 CB-10 2395420 CB-F405 2075535 CBF-F405 CCF-F205 CCF-F405 CCF-F4										
C2/0916 2365600 C8-12 2355120 C8P408 2075601 C8P408 2075602 C8P408 2075602 C8P408 2075602 C8P408 2075602 C8P408 2075602 C8P409 20										
C2-10										
C2-14 2265640										
C238 C235690										
C238 2395800 CBA 2395000 CDRAMS 2076315 CRP408P 2078265 ESI BB P. 8470451 C25014 2397120 C1500160 2490070 CBRMS 57 2075361 CRP608P 2078265 ESI BR P. 8470453 C25034 2397120 C1500150 2490870 CBRMS 2076365 CRPMS 2076010 ESS BR P. 8470453 C25036 2397120 C160160 2490160 CBRMS 2076340 CRPMS 2076010 ESS BR P. 2470455 C250378 2397120 C165058 2490710 CBPAMS 2076340 CRPMAS 571 2070020 ES14BR P. 2470457 C250378 2397100 C2400120 24907100 CBPAMS 2076560 CRPMA 2076020 ES14BR P. 2470459 C250316 2395600 CS25055 2490190 CBPAMS 2076450 CRPMAS 2076030 ES14BR P. 2470459 C27/012 2395600 CS2505 2490190 CBPAMS 2076450 CRPMAS 2076050 ES304BR P. 2470469 C27/038 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
CESO-14										_
C25014										
CESOSA 2597140 C150C120 2490E90 CERAMS 207635 CERAMS 2076015 CESOS 2490E90 C150C150 2490E90 C150C150 2490E90 C150C150 C150C150 2490E90 C150C150 C150C150 C150C150 C150C150 CERAMS 2076340 CERAMS 2076015 CESOSB 2490E90 C155C155 2490E90 C155C155 2490E90 C250E9 2490E90 C250E90 C25										
CEODS 18 2397/000 C 150-150 2490880 CERMS 2076335 CRPMS 2076015 ESSBR 2470455 CEODS 18 2397140 C 185-018 24807145 CERMS 2076346 CRPMS 2710600 ESI4BR 2470457 CESO-91 2397190 C240-120 2490700 CERMS 2076350 CRPMS 270000 ESI4BR 2470457 C25-01 2398680 C25-02 2490700 CERMS 2076350 CRPMS 2076000 ESI4BR 2470459 C3/014 2398680 C25-02 2490730 CEPH12 2076450 CRPMS 2076046 ESI4BR 2470459 C3/034 2398690 C55-02 2490390 CEPH2 2076490 COPMS 20										
CEDS-0516 2397140 C16-C16 2490110 CEDAM6 2076345 CEDAM6 2076345 CEDAM6 2076345 CEDAM6 2076345 CEDAM6 2076350 CEDAM6 2076350 CEDAM6 2076350 CEDAM6 2076350 CEDAM6 2076350 CEDAM6 2076355 CEDAM6										
C250.98 (2937160) C185.C185 (2490716) C2940876 (2290866) C2937160 (2200120) 24907160 (2290160) C2940170 (2290170) C2940170 (229										
CESD-78 293716D CESO-916 C240-0120 CBPAMO 2075550 CRP.MM./3 2076035 CESD-916 C23916D C25-010 24907150 CBPAMI 2076355 CRP.MM 2076035 CRP.MM 2076040 ESS-02R 2470451 C3/0-14 2398680 C35-016 2490190 CBPP10 2076450 CRP.MM 2076550 CRP.MM 2076550 CRP.MM 2076550 CRP.MM 2076550 CRP.MM 2076555 CRP.MM 2076550 CRP.MM 2076555 CRP.MM 2076550 CRP.MM 2076555 CRP.MM 2076550 CRP.MM 20765										
CBS-916 2997100 CB2-0110 2490750 CBPAM 2076350 CBPAM 2076351 CBPAM 2076405 CBPAM										
C25-016 2395860 C25-C10 2490150 C25-C25 2490190 C25-C25 2490190 C25-C25 2490190 C25-C25 2490190 C25-C25 2490190 C25-C25 2490290 C25-										
C2/014 238680										
CS/0.14 2388EC CS5.C16 2490230 CS6.C35 2490250 CS6.C35 2490250 CS6.C35 2490250 CS6.C35 2490230 CS6.C35 CS6.C35 CS6.C35 2490230 CS6.C35 CS6.										
C3/0.34 2396740 C55C25 2490350 C50C25 2490350 C50C25 2490350 C50C25 2490350 C60C8 2490030 C60C8 C60C										
CS/038 239660 C50C25 2493390 C6PMP12 2076480 CRPM8 207655 E880-BR 2470643 C3/0518 2386720 C6C8 2490300 CBPP13 2076498 CRPP12 2076160 E890-BK 2470471 C3/0516 23957300 C70C25 2490310 CBPU3 2076385 CRPP12 2076160 E816K 2470473 C30034 2397400 C70C07 2490470 CBPU4 2076385 CRPPP12 2076185 E836K 2470473 C30038 2397340 C55C35 2490550 CBPU4 2076405 CRPPP12 2076185 E836K 2470473 C30058 2397400 C10-C10ST 2490500 CBPU4/3 2076405 CRPPP12 2076195 E8304K 2470476 C30078 2397400 C10-C10ST 2490500 CBPU5 2076405 CRPPP14 2076805 E8114K 2470476 C312 2395760 C150-C10ST 2492600 CCBP16 CRPU13 2076605 <										
CBP-P12 239640 CBC-CS										
CBAPPL30										
C30-12 2397360 C70-C25N 2490310 C8P-U3 2076385 C8P-PP 2076150 E81-8K 2470472 C80034 2397340 C95-C35 2490510 C8P-U4 2076395 C8P-PP12/1 2076185 E83-8K 2470473 C80038 2397340 C95-C70 2490550 C8P-U4/1 2076405 C8P-PP12/2 2076185 E83-8K 2470474 C80038 2397340 C95-C70 2490550 C8P-U4/1 2076405 C8P-PP12/2 2076195 E85-8K 2470475 C800368 2397340 C95-C35 2490550 C8P-U4/2 2076405 C8P-U4/										
C300-12 2397360 C70-C35 2490430 C70-C70 2450470 C70-C70 2450470 C70-C70 2450470 C70-C70 2450470 C70-C70 C70-										
C300-34 2397420 C70-C70 2490470 C8P-U4 2076395 CRP-PP12/1 2076185 E53.8K 2470474 2076305 C8P-U4/1 2076405 CRP-PP12/3 2076190 CRP-PP12/3 2076405 CRP-PP12/3 2076405 CRP-PP14 2076390 CRP-PP14 20763										
C300.516 C397320 C55-C35 2490.510 C59-U4/2 2076405 C79-PP14 2076405 C79-PP1										
C300-516 2397/40 C35-C70 2490590 C39-L4/2 2076405 C300-78 2397/40 C100-C105T 2492070 C39-C300-78 2397/40 C100-C105T 2492630 C39-L300-78 C39-C300-78 C3										
C300-58 2397400 C300-78 2397440 C10-C10ST 2492070 C300-78 C393940 C12-C12-C12-C15 2492630 C39-2380 C12-C12-C15 C39-2380 C12-C12-C15 C39-2380 C39-2380 C39-2380 C15-C12-C15 C39-2380										
C300-78 239740 C300-16 2397380 C10-C10ST 2492630 C6P-US 2076410 C6P-US 2076085 C6P-US										
C300-916 2397380 C120-C120ST 2492630 CS-UB 2076415 CRP-U3.5 2076085 ES24BK 2470479 C3-10 2395640 C150-C150ST 2492690 CCS.9 3041630 CRP-U3.5/2 2076095 ES30BK 2470400 C3-14 2395660 C16-C16ST 2492110 CFA2600 3031942 CRP-U4/1 2076100 ES4-BK 2470482 C350-12 2397540 C185-C18ST 2492710 CFA300 3031914 CRP-U4/2 2076105 ES4-BK 2470482 C350-34 2397600 C240-C120ST 2492760 CFA300 3031941 CRP-U6 2076115 ES4-BK 2470483 C350-38 2397520 C25-C10ST 2492160 CFA8600 3031928 CRP-U6 2076115 ES08-WH 2470491 C350-78 2397620 C25-C10ST 2492190 CFA8600 3031926 CRP-U6 2076120 ES0-WH 2470491 C350-78 2397620 C35-C16ST 2492230 CFC122AUCN 2										
C3-10 2395640 C150-C150ST 2492680 CC9-12 3041630 CRP-U3.5/2 2076090 C3-14 2395660 C16-C16ST 2492680 C76-2600 3031942 CRP-U4/1 2076100 C74-2600 C78-2600 C78-260										_
C3-12 2395720 C150-C150ST 2492690 CC9.12 3041632 CRPU4/1 2076095 ES37-BK 2470481 C3-34 2395700 C185-C18ST 2492110 CFA2600 3031942 CRPU4/1 2076105 ES40-BK 2470488 C350-12 2397540 C185-C95ST 2492710 CFA400 3031914 CRPU4/2 2076110 ES40-BK 2470488 C350-34 2397600 C240-C120ST 2492760 CFA600 3031920 CRP-U6 2076115 ES90-BK 2470491 C350-58 2397580 C25-C10ST 2492190 CFA600 3031970 CRP-U6 2076125 ES0-WH 2470491 C350-78 2397620 C35-C35ST 2492230 CFC230N 2598490 CS411 3032100 ES2-WH 2470492 C350-756 2395680 C50-C50ST 249230 CFC12-4ICN 2598490 CS411-M 3032150 ES3-WH 2470493 C3-4/0-14 2396880 C50-C50ST 249230 CGP-F608P 20										
C3-14 2395600 C16-C16ST 2492110 CFA2600 3031942 CRP-U4/1 2076100 ES40-BK 2470482 C3-38 2395740 C185-C185ST 2492710 CFA300 3031902 CRP-U4/2 2076105 ES48-BK 2470483 C350-34 2397500 C240-C120ST 2492760 CFA600 3031928 CRP-U6 2076105 ES0-BK 2470480 C350-38 2397520 C25-C10ST 2492150 CFA600 3031970 CRP-U6/1 2076120 ES0-WH 2470490 C350-58 2397520 C25-C16ST 2492190 CFA600 3031970 CRP-U6/1 2076120 ES0-WH 2470491 C350-78 2397620 C35-C16ST 2492190 CFC230N 2598490 CS411 3032150 ES2-WH 2470492 C350-16 2395680 C50-C25ST 2492230 CGP-F608P 2076845 CS411-F 3032150 ES3-WH 2470493 C3-50-6 2395680 C50-C5ST 2492300 CGP-M3 2076610										_
C3-38 2395700 C185-C185ST 2492745 CFA300 3031904 CRP-U4/2 2076105 ES48-BK 2470484 C350-38 2397500 C240-C120ST 2492750 CFA600 3031926 CRP-U5 2076115 ES80-BK 2470484 C350-38 2397520 C25-C10ST 2492150 CFA600 3031970 CRP-U6 2076125 ES03-WH 2470491 C350-78 2397580 C25-C25ST 2492270 CFC230N 2598492 CS411 3032100 ES2-WH 2470492 C350-78 2397560 C35-C35ST 2492270 CFC12-24ICN 2598492 CS411 3032100 ES2-WH 2470493 C3-8 2395620 C50-C50ST 2492390 CGP-F608 2076845 CS411-M 3032150 ES3-WH 2470494 C4/0-14 2396880 C59 8420035 CGP-M3 2076615 CS412 3032160 ES1-WH 2470498 C4/0-34 2396840 C70-C25NST 2492230 CGP-M3 2076615										
C350-12 2397540 C185-C95ST 2492710 CFA400 3031914 CRP-U5 2076110 ES80-BK 2470484 C350-38 2397560 C25-C10ST 2492150 CFA600 3031928 CRP-U6 2076115 ES08-WH 24704991 C350-78 2397560 C25-C25ST 2492190 CFA600 3031976 CRP-U6 2076125 ES1-WH 2470491 C350-78 2397560 C35-C16ST 2492230 CFC230N 2598490 CS4111 3032100 ES2-WH 2470493 C350-78 2395680 C35-C35ST 249230 CFC230N 2598490 CS411+ 3032150 ES3-WH 2470493 C3-8 2395620 C50-C50ST 2492390 CGP-F608 2076845 CS411+ 3032150 ES3-WH 2470495 C4/0-12 2396880 C59 8420035 CGP-M3 2076615 CS412+ 3032150 ES14-WH 2470495 C4/0-14 2396840 C70-C25NST 2492310 CGP-M3 2076615										
C350-34 2397600 C240-C120ST 2492760 CFA6600 3031928 CRP-U6 2076115 ES03WH 2470490 C350-38 2397520 C25-C10ST 2492150 CFA6600 3031970 CRP-U6/1 2076125 ES0-WH 2470492 C350-78 2397620 C35-C16ST 2492230 CFC230N 2598490 CS411 3032100 ES2-WH 2470493 C350-78 2395680 C35-C35ST 2492270 CFC12-24ICN 2598492 CS411+ 3032150 ES2-WH 2470493 C3-516 2395680 C50-C25ST 249230 CGP-F608 2076850 CS412+ 3032150 ES3-WH 2470493 C4/0-14 2396820 C59 8420035 CGP-M3 2076615 CS412+ 3032161 ES1-WH 2470496 C4/0-34 2396820 C70-C25NST 2492310 CGP-M3 2076615 CS412- 3032160 ES1-WH 2470499 C4/0-38 2396820 C70-C25NST 2492430 CGP-M6 20766635										
C350-38 2397520 C25-C10ST 2492150 CFAB600 3031970 CRP-U6/1 2076120 ES06-WH 2470491 C350-78 2397580 C35-C16ST 2492230 CFC230N 2598490 CS411 3032100 ES2-WH 2470494 C350-16 2395680 C50-C25ST 2492230 CGP-F608 2076845 CS411-F 3032150 ES3-WH 2470494 C3-8 2395620 C50-C25ST 2492390 CGP-F608 2076815 CS411-M 3032151 ES3-WH 2470495 C4/0-12 2396880 C50-C35ST 2492030 CGP-F608P 2076615 CS412-F 3032160 ES1-WH 2470496 C4/0-14 2396820 C6-C6ST 2492030 CGP-M3.5 2076615 CS412-F 3032160 ES1-WH 2470498 C4/0-34 2396840 C70-C25NST 2492310 CGP-M5 2076635 CS420-F 3032180 ES2-WH 2470499 C4/0-38 2396920 C4/0-516 2396820 C95-C35ST 24925										
C350-58 2397580 C25-C25ST 2492190 CFAR600 3031956 CRP-U8 2076125 ES1-WH 2470492 C350-78 2397560 C35-C16ST 2492230 CFC12-24ICN 2598492 C5411 3032100 ES2-WH 2470493 C3-516 2395680 C50-C55ST 2492390 CGP-F608 2076845 CS411-M 3032151 ES5-WH 2470495 C3-8 2395620 C50-C50ST 2492390 CGP-F608P 2076850 CS412-M 3032151 ES5-WH 2470495 C4/0-12 2396880 C59 8420035 CGP-M3 2076610 CS412-F 3032160 ES14-WH 2470497 C4/0-14 2396820 C6-C6ST 2492230 CGP-M3.5 2076615 CS42-W 3032160 ES14-WH 24704998 C4/0-34 2396860 C70-C35ST 2492430 CGP-M4 2076635 CS42-F 3032180 ES3-WH 2470499 C4/0-516 2396840 C70-C70ST 2492470 CGP-M6 2076635										
C350.78 2397620 C35-C16ST 2492230 CFC230N 2598490 CS411 3032100 ES2-WH 2470493 C35.916 2397560 C50-C2ST 2492250 CFC12-24ICN 2598492 CS411-F 3032150 ES3-WH 2470494 C3-8 2395620 C50-C50ST 2492390 CGP-F608 2076850 CS412 3032151 ES5-WH 2470495 C4/0-12 2396880 C50-C50ST 2492030 CGP-M3 2076610 CS412-F 3032160 ES1-WH 2470496 C4/0-34 2396840 C70-C25NST 2492310 CGP-M3.5 2076615 CS412-M 3032161 ES1-WH 2470498 C4/0-38 2396840 C70-C35ST 2492430 CGP-M3 2076625 CS420-M 3032180 ES3-WH 2470498 C4/0-58 2396890 C70-C35ST 2492470 CGP-M5 2076640 CS420-M 3032181 ES3-WH 2470500 C4/0-58 2396990 C95-C35ST 2492550 CGP-M6 2076640 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
C350-916 2397560 C35-C35ST 2492270 CFC12-24ICN 2598492 CS411-F 3032150 ES3-WH 2470494 C3-516 2395680 C50-C25ST 2492350 CGP-F608 2076850 CS411-M 3032150 ES3-WH 2470495 C4/0-12 2396880 C59 842035 CGP-F608P 2076810 CS412-M 3032150 ES1-WH 2470496 C4/0-14 2396820 C6-C6ST 2492030 CGP-M3.5 2076615 CS412-M 3032160 ES1-WH 2470498 C4/0-34 2396840 C70-C25NST 2492310 CGP-M3.5 2076635 CS420 3032180 ES24-WH 2470499 C4/0-516 2396840 C70-C70ST 2492430 CGP-M6 2076645 CS420-M 3032180 ES3-WH 2470500 C4/0-58 2396900 C95-C70ST 2492550 CGP-M6 2076640 CS4-GR 3032180 ES3-WH 2470501 C400-12 2397740 C95-C70ST 2492550 CGP-M6 2076660 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
C3-516 2395680 C50-C25ST 2492350 CGP-F608 2076850 CS411-M 3032151 ES5-WH 2470496 C3-8 2395620 C50-C50ST 2492390 CGP-F608P 2076850 CS412 3032151 ES10-WH 2470496 C4/0-14 2396820 C6-C6ST 2492030 CGP-M3 2076615 CS412-M 3032160 ES14-WH 2470497 C4/0-34 2396840 C70-C25NST 2492310 CGP-M4 2076625 CS420-M 3032180 ES30-WH 2470499 C4/0-38 2396860 C70-C70ST 2492430 CGP-M5 2076635 CS420-F 3032180 ES30-WH 2470499 C4/0-58 2396920 C95-C35ST 24924510 CGP-M6 2076645 CS4GR 3032070 ES40-WH 2470501 C4/0-916 2396900 C95-C70ST 2492550 CGP-M6/1 2076650 CS4KEY 3032010 ES40-WH 2470503 C400-34 2397780 CAA10-M12 2760010 CGP-M8 2076665 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
C3-8 2395620 C50-C50ST 2492390 CGP-F608P 2076850 CS412 3032115 ES10-WH 2470496 C4/0-12 2396880 C59 8420035 CGP-M3 2076610 CS412-F 3032160 ES14-WH 2470497 C4/0-34 2396940 C70-C25NST 2492310 CGP-M3.5 2076615 CS412-M 3032161 ES14-WH 2470498 C4/0-38 2396860 C70-C35ST 2492310 CGP-M3 2076635 CS420 3032130 ES24-WH 2470499 C4/0-38 2396840 C70-C70ST 2492470 CGP-M6 2076640 CS420-F 3032180 ES30-WH 2470500 C4/0-58 2396920 C95-C35ST 2492510 CGP-M6 2076640 CS4-GR 3032070 ES40-WH 2470502 C4/0-916 2399740 C95-C95ST 2492590 CGP-M608 2076660 CS4-MFC 3032010 ES48-WH 2470503 C400-38 2397780 CAA150-M12 2760310 CGP-M8 2076660 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>										_
C4/0-12 2396880 C59 8420035 CGP-M3 2076610 CS412-F 3032160 ES14-WH 2470497 C4/0-14 2396820 C6-C6ST 2492030 CGP-M3.5 2076615 CS412-M 3032161 ES19-WH 2470498 C4/0-34 2396840 C70-C25NST 2492430 CGP-M5 2076635 CS420 3032130 ES24-WH 2470499 C4/0-36 2396840 C70-C70ST 2492430 CGP-M5 2076635 CS420-F 3032180 ES30-WH 2470500 C4/0-58 2396920 C95-C35ST 2492470 CGP-M6 2076645 CS420-M 3032170 ES30-WH 2470500 C4/0-916 2396900 C95-C70ST 2492550 CGP-M608 2076860 CS4-KEY 3032010 ES48-WH 2470503 C400-12 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M8 2076660 CS-CPE-1 2592748 ES03-RE 2470510 C400-38 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755<										
C4/0-14 2396820 C6-C6ST 2492030 CGP-M3.5 2076615 CS412-M 3032161 ES19-WH 2470498 C4/0-34 2396940 C70-C25NST 2492310 CGP-M4 2076625 CS420 3032130 ES24-WH 2470499 C4/0-38 2396840 C70-C70ST 2492470 CGP-M5 2076640 CS420-F 3032180 ES30-WH 2470500 C4/0-516 2396920 C95-C35ST 2492470 CGP-M6 2076645 CS420-M 3032180 ES30-WH 2470500 C4/0-58 2396920 C95-C70ST 2492550 CGP-M6 2076645 CS4-GR 3032010 ES37-WH 2470502 C400-12 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M608 2076660 CS4-KEY 3032010 ES48-WH 2470503 C400-34 2397800 CAA10-M12 2760310 CGP-M8 2076660 CS-CPE-1 2592748 ES03-RE 2470511 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 207										
C4/0-34 2396940 C70-C25NST 2492310 CGP-M4 2076625 CS420 3032130 ES24-WH 2470499 C4/0-38 2396860 C70-C35ST 2492430 CGP-M5 2076635 CS420-F 3032180 ES30-WH 2470500 C4/0-516 2396840 C70-C70ST 2492470 CGP-M6 2076640 CS420-M 3032180 ES30-WH 2470501 C4/0-58 2396920 C95-C95ST 2492510 CGP-M6/1 2076645 CS4-GR 3032070 ES40-WH 2470502 C4/0-16 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M6/8 2076660 CS4-KEY 3032010 ES48-WH 2470503 C400-12 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M8 2076660 CS-CP-1 2592748 ES0-WH 2470504 C400-34 2397700 CAA10-M12 2760005 CGP-M8/1 2076660 CS-CP-1 2598330 ES0-RE 2470511 C400-38 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 20										
C4/0-38 2396860 C70-C35ST 2492430 CGP-M5 2076635 CS420-F 3032180 ES30-WH 2470500 C4/0-516 2396840 C70-C70ST 2492470 CGP-M6 2076640 CS420-M 3032181 ES37-WH 2470501 C4/0-58 2396920 C95-C95ST 2492510 CGP-M6/1 2076645 CS4-GR 3032070 ES40-WH 2470502 C400-12 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M608 2076650 CS4-KEY 3032010 ES48-WH 2470503 C400-34 2397780 CAA10-M12 2760005 CGP-M8 2076660 CS-CPE-1 2592748 ES03-RE 2470510 C400-38 2397720 CAA150-M12 2760350 CGP-M8/1 2076665 ECT-KE2.5N 2598330 ES06-RE 2470511 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755 ECW-H3D 2630073 ES1-RE 2470512 C400-78 2397760 CAA15-M12 2760430 CGP-P14										
C4/0-516 2396840 C70-C70ST 2492470 CGP-M6 2076640 CS420-M 3032181 ES37-WH 2470501 C4/0-58 2396920 C95-C35ST 2492510 CGP-M6/1 2076645 CS4-GR 3032070 ES40-WH 2470502 C400-12 2397740 C95-C70ST 2492550 CGP-M608 2076660 CS4-KEY 3032010 ES48-WH 2470503 C400-34 2397800 CAA10-M12 2760005 CGP-M8 2076660 CS-CPE-1 2592748 ES03-RE 2470510 C400-38 2397720 CAA150-M12 2760310 CGP-M8/1 2076665 ECT-KE2.5N 2598307 ES0-RE 2470511 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755 ECW-H3D 2630073 ES1-RE 2470512 C400-916 2397760 CAA15-M12 2760430 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C4-10 2395440 CAA25-M12 2760590 CGP-PP12 <										
C4/0-58 2396920 C95-C35ST 2492510 CGP-M6/1 2076645 CS4-GR 3032070 ES40-WH 2470502 C4/0-916 2396900 C95-C70ST 2492550 CGP-M608 2076860 CS4-KEY 3032010 ES48-WH 2470503 C400-12 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M7 2076650 CS4-MFC 3032058 ES80-WH 2470504 C400-34 2397720 CAA120-M12 2760310 CGP-M8 / 2076665 2076665 CC-K-E-1 2592748 ES03-RE 2470510 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755 ECW+H3D 2630073 ES1-RE 2470512 C400-916 2397760 CAA16-M12 2760430 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-PP12 2076780 ELB-3 2598422 ES5-RE 2470515 C4-12 2395520 CAA25-M12 276030 CGP-PP17										
C4/0-916 2396900 C95-C70ST 2492550 CGP-M608 2076860 CS4-KEY 3032010 ES48-WH 2470503 C400-12 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M7 2076650 CS4-MFC 3032058 ES80-WH 2470504 C400-34 2397800 CAA120-M12 2760310 CGP-M8 2076660 CS-CPE-1 2592748 ES03-RE 2470510 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755 ECW+H3D 2630073 ES1-RE 2470513 C400-78 2397780 CAA16-M12 2760012 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C400-916 2395740 CAA240-M12 2760590 CGP-P14 2076765 EK500P 2597992 ES3-RE 2470514 C4-10 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										
C400-12 2397740 C95-C95ST 2492590 CGP-M7 2076650 CS4-MFC 3032058 ES80-WH 2470504 C400-34 2397800 CAA10-M12 2760310 CGP-M8 2076660 CS-CPE-1 2592748 ES03-RE 2470510 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755 ECW-H3D 2630073 ES1-RE 2470511 C400-78 2397780 CAA16-M12 2760012 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-P12 2076780 EK500P 2597992 ES3-RE 2470514 C4-12 2395520 CAA25-M12 276030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										_
C400-34 2397800 CAA10-M12 2760005 CGP-M8 2076660 CS-CPE-1 2592748 ES03-RE 2470510 C400-38 2397720 CAA120-M12 2760310 CGP-M8/1 2076665 ECT-KE2.5N 2598330 ES06-RE 2470511 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760012 CGP-P10 2076755 ECW-H3D 2630073 ES1-RE 2470512 C400-78 2397760 CAA16-M12 2760012 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-P12 2076780 ELB-3 2598422 ES5-RE 2470515 C4-12 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										_
C400-38 2397720 CAA120-M12 2760310 CGP-M8/1 2076665 ECT-KE2.5N 2598330 ES06-RE 2470511 C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755 ECW-H3D 2630073 ES1-RE 2470512 C400-78 2397820 CAA16-M12 2760012 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-P14 2076780 EK500P 2597992 ES3-RE 2470515 C4-12 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										
C400-58 2397780 CAA150-M12 2760350 CGP-P10 2076755 ECW+H3D 2630073 ES1-RE 2470512 C400-78 2397820 CAA16-M12 2760012 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-P14 2076780 EK500P 2597992 ES3-RE 2470514 C4-12 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										
C400-78 2397820 CAA16-M12 2760012 CGP-P12 2076760 EK100 2597990 ES2-RE 2470513 C400-916 2397760 CAA185-M12 2760430 CGP-P14 2076765 EK500P 2597992 ES3-RE 2470514 C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-PP12 2076780 ELB-3 2598422 ES5-RE 2470515 C4-12 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										
C400-916 2397760 CAA185-M12 2760430 CGP-P14 2076765 EK500P 2597992 ES3-RE 2470514 C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-PP12 2076780 ELB-3 2598422 ES5-RE 2470515 C4-12 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										
C4-10 2395440 CAA240-M12 2760590 CGP-PP12 2076780 ELB-3 2598422 ES5-RE 2470515 C4-12 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										
C4-12 2395520 CAA25-M12 2760030 CGP-PP17 2076790 ES03-BU 2470410 ES10-RE 2470516										
	C4-14	2395460	CAA300-M16	2760710	CGP-U3.5	2076685	ES06-BU	2470411	ES14-RE	2470517

Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
ES19-RE	2470518	FL16-250	2510590	G250X4.8N	3041806	GF-M8/1	2054220	GP-M7	2046635
ES24-RE	2470519	FL16-320	2510670	G250X4.8/M	3041807	GF-P10	2055310	GP-M8	2046640
ES30-RE	2470520	FL16-350	2510690	G250X4.8N/M	3041808	GF-P12	2055350	GP-M8/1	2046641
ES37-RE	2470521	FL16-420	2510030	G280X4.8	3041810	GF-P14	2055370	GP-P10	2046715
ES40-RE	2470522	FL16-570	2510750	G280X4.8N	3041811	GF-PP12	2055390	GP-P12	2046720
ES48-RE	2470523	FL16-660	2510790	G300X4.8	3041815	GF-PP17	2055430	GP-P14	2046725
ES80-RE	2470524	FL25-150	2510950	G300X4.8N	3041816	GF-PPL46	2055465	GP-PP12	2046740
ESO3-GN	2470530	FL25-200	2511070	G370X4.8	3041820	GF-U10	2054810	GP-PP17	2046750
ES06-GN	2470531	FL25-250	2511110	G370X4.8 V0	3041824	GF-U10/1	2054850	GP-PPL46	2046755
ES1-GN	2470532	FL25-300	2511190	G370X4.8N	3041821	GF-U12	2054890	GP-U10	2046865
ES2-GN	2470533	FLS3	3026810	G390X4.8	3041825	GF-U14	2054930	GP-U10/1	2046866
ES3-GN	2470534	FLS5	3026815	G390X4.8N	3041826	GF-U16	2054970	GP-U12	2046870
							_		
ES5-GN	2470535	G80X2.4	3041700	G430X4.8	3041830	GF-U3.5	2054610	GP-U14	2046875
ES10-GN	2470536	G80X2.4N	3041701	G430X4.8 V0	3041834	GF-U4	2054650	GP-U16	2046880
ES14-GN	2470537	G80X2.4/M	3041702	G430X4.8N	3041831	GF-U5	2054690	GP-U3.5	2046825
ES19-GN	2470538	G80X2.4N/M	3041703	G450X4.8	3041835	GF-U6	2054730	GP-U4	2046830
ES24-GN	2470539	G90X2.4	3041705	G450X4.8N	3041836	GF-U8	2054770	GP-U5	2046845
ES30-GN	2470540	G90X2.4N	3041706	G530X4.8	3041840	GFHT112X2.5	3042805	GP-U6	2046855
ES37-GN	2470541	G90X2.4 V0	3041709	G530X4.8N	3041841	GFH100X2.5	3042810	GP-U8	2046860
ES40-GN	2470542	G100X2.5	3041710	G150X7.6	3041845	GH8	3041550	GR100X7.6N	3042620
ES48-GN	2470543	G100X2.5N	3041711	G150X7.6N	3041846	GK-F608	2145500	GR120X7.6N	3042625
ES80-GN	2470544	G100X2.5/M	3041712	G200X7.6	3041850	GK-F608P	2145502	GR150X7.6N	3042630
ES03-YE	2470550	G100X2.5/M V0	3041714	G200X7.6N	3041851	GKF-M608	2055672	GR200X7.6N	3042635
ES06-YE	2470551	G100X2.5N/M	3041713	G250X7.6	3041855	GKY-M3.5	2145982	GR250X7.6N	3042640
ES1-YE	2470552	G120X2.5	3041715	G250X7.6N	3041856	GKY-M4	2145985	GR300X7.6N	3042645
ES2-YE	2470553	G120X2.5N	3041716	G300X7.6	3041860	GKY-M5	2145988	GR370X7.6N	3042650
ES3-YE	2470554	G140X2.5	3041710	G300X7.6N	3041861	GKY-M6	2145991	GX200X4.5	3042245
ES5-YE	2470555	G140X2.5N	3041720	G370X7.6	3041865	GKY-M8	2145994	GX300X4.5	3042250
ES10-YE	2470556	G140X2.5/M	3041722	G370X7.6N	3041866	GKY-M10	2145997	GX370X4.5	3042255
ES14-YE	2470557	G140X2.5/M V0	3041724	G430X7.6	3041870	GKY-M12	2146000	GX370X7.9	3042260
ES19-YE	2470558	G140X2.5N/M	3041723	G430X7.6N	3041871	GKY-M14	2146003	GX520X4.5	3042257
ES24-YE	2470559	G160X2.5	3041725	G530X7.6	3041875	GKY-M16	2146006	GX680X7.9	3042265
ES30-YE	2470560	G160X2.5N	3041726	G530X7.6N	3041876	GKY-P14	2146040	GX1020X7.9	3042270
ES37-YE	2470561	G160X2.5/M	3041727	G430X9.0	3041880	GKY-PP12	2146045	HB1F	2598063
ES40-YE	2470562	G160X2.5N/M	3041728	G430X9.0N	3041881	GKY-PP17	2146047	HB2	2591308
ES48-YE	2470563	G200X2.5	3041730	G530X9.0	3041885	GKY-PPL46	2146055	HB5	2591318
ES80-YE	2470564	G200X2.5N	3041731	G530X9.0N	3041886	GKY-U3.5	2146020	HB7	2591310
ES03-PK	2470570	G200X2.5/M	3041732	G710X9.0	3041890	GKY-U4	2146023	HB8	2591284
ESO6-PK	2470571	G200X2.5/M V0	3041734	G710X9.0N	3041891	GKY-U5	2146026	HB9	2591336
ES1-PK	2470572	G200X2.5N/M	3041733	G710X9.0 V0	3041894	GKY-U6	2146029	HB10	2591337
ES2-PK	2470573	G250X2.8	3041735	G780X9.0	3041895	GKY-U8	2146032	HB11	2591343
ES3-PK	2470574	G250X2.8N	3041736	G780X9.0N	3041896	GN-M10	2154250	HB12N	2591345
ES5-PK	2470575	G300X2.8	3041740	G830X9.0	3041900	GN-M10/1	2154290	HB13UE	2591347
ES10-PK	2470576	G300X2.8N	3041741	G830X9.0N	3041901	GN-M12	2154330	HF1	2590900
ES14-PK	2470577	G120X3.6	3041745	G920X9.0	3041905	GN-M14	2154370	HF2	2590905
ES19-PK	2470578	G120X3.6N	3041746	G920X9.0N	3041906	GN-M16	2154410	HN1	2590300
ES24-PK	2470579	G140X3.6	3041750	G1020X9.0	3041910	GN-M3	2154010	HN5	2590291
ES30-PK	2470580	G140X3.6N	3041751	G1020X9.0N	3041911	GN-M3.5	2154030	HN-A25	2590401
ES37-PK	2470581	G140X3.6/M	3041753	G1220X9.0	3041915	GIN-IVI4	2154070	HN-CS4	2590024
ES40-PK	2470582	G140X3.6N/M	3041752	G1220X9.0N	3041916	GN-M5	2154110	HN-T25	2590407
ES48-PK	2470583	G150X3.6	3041755	G230X12.6	3041920	GN-M6	2154150	HNKE4	2590299
ES80-PK	2470584	G150X3.6N	3041756	G230X12.6N	3041921	GN-M6/1	2154160	HNKE16	2590329
ESC300CEE	2596110	G150X3.6 VO	3041759	G380X12.6	3041925	GN-M7	2154170	HNKE50	2590342
ESC600	2599001	G180X3.6	3041760	G380X12.6N	3041926	GN-M8	2154210	HNN3	2590296
EPS115-230.24	2596091	G180X3.6N	3041761	G480X12.6	3041930	GN-M8/1	2154220	HNN4	2590292
ERCH	2596112	G200X3.6	3041765	G480X12.6N	3041931	GN-P10	2155250	HP1	2590500
ERCH-WH	2596112	G200X3.6N	3041765	G580X12.6	3041931	GN-P10	2155290	HP3	2590500
							_		
F1-15	2599865	G200X3.6/M	3041767	G580X12.6N	3041936	GN-P14	2155310	HP4-B	2590032
FD11	3017354	G200X3.6N/M	3041768	G730X12.6	3041940	GN-PP12	2155330	HP4-C10	2590040
FD13.5	3017356	G250X3.6	3041770	G730X12.6N	3041941	GN-PP17	2155370	HP4-G	2590033
FD16	3017358	G250X3.6N	3041771	G880X12.6	3041945	GN-U10	2154850	HP4-R	2590031
FD21	3017360	G300X3.6	3041775	G880X12.6N	3041946	GN-U10/1	2154890	HPH-1	2590029
FD29	3017362	G300X3.6N	3041776	G1030X12.6	3041950	GN-U12	2154930	HT-FL75	2665030
FD36	3017364	G300X3.6/M	3041777	G1030X12.6N	3041951	GN-U14	2154970	HT-TC026	2591406
FD42	3017366	G300X3.6N/M	3041778	GA-3	2598429	GN-U16	2155010	HT-TC026Y	2591408
	3017368	G370X3.6	3041770	GF-F608	2055630	GN-U3.5	2154650	HT-TC0201	2591426
FD48		0070/0.0	3041780			GN-U4			
FD48		COZOVO CNI	JU41/81	GF-F608P	2055650 2054250		2154690	HT-TC051	2591472 2591475
FD7	3017350	G370X3.6N		OF MAAO	: // Ib/1: /b/1				JDU1/1/h
FD7 FD9	3017350 3017352	G120X4.8	3041785	GF-M10		GN-U5	2154730	HT-TC051Y	
FD7 FD9 FDM12	3017350 3017352 3017375	G120X4.8 G120X4.8N	3041785 3041786	GF-M10/1	2054290	GN-U6	2154770	HT-TC055	2591445
FD7 FD9	3017350 3017352 3017375 3017374	G120X4.8	3041785 3041786 3041790		2054290 2054330	GN-U6 GN-U8	2154770 2154810		2591445 2591477
FD7 FD9 FDM12	3017350 3017352 3017375	G120X4.8 G120X4.8N	3041785 3041786	GF-M10/1	2054290	GN-U6	2154770	HT-TC055	2591445
FD7 FD9 FDM12 FDM16	3017350 3017352 3017375 3017374	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8	3041785 3041786 3041790	GF-M10/1 GF-M12	2054290 2054330	GN-U6 GN-U8	2154770 2154810	HT-TC055 HT-TC065	2591445 2591477
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M16	2054290 2054330 2054370 2054410	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1	2154770 2154810 2046645 2046646	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120	2591445 2591477 2591496 2610420
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017381	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8 G190X4.8N	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041796	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M16 GF-M3	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120-KV	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017381 3017383	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8 G190X4.8N G190X4.8/M	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041796 3041797	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M16 GF-M3 GF-M3.5	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120-KV HT131-C	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40 FDM50	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017381 3017383 3017385	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8N G190X4.8N G190X4.8/M	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041796 3041797 3041798	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M16 GF-M3 GF-M3.5 GF-M4	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030 2054070	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14 GP-M16	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655 2046660	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120-KV HT131-C HT131-UC	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416 2610436
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40 FDM50 FDM50	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017389 3017383 3017385 3017387	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8 G190X4.8N G190X4.8/M G190X4.8N/M G200X4.8	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041796 3041797 3041798 3041800	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M16 GF-M3 GF-M3.5 GF-M4 GF-M5	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030 2054070 2054110	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14 GP-M16 GP-M3	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655 2046660 2046610	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120-KV HT131-C HT131-UC HT131-UC	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416 2610436 2610419
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40 FDM50 FDM63 FL10-150	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017389 3017383 3017385 3017387 2510070	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8 G190X4.8N G190X4.8/M G190X4.8N/M G200X4.8	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041796 3041797 3041797 3041798 3041800 3041801	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M16 GF-M3 GF-M3.5 GF-M4 GF-M5 GF-M6	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030 2054070 2054110 2054150	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14 GP-M16 GP-M3 GP-M3.5	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655 2046660 2046610 2046615	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120-KV HT131-C HT131-UC HT131-UC HT131-UC	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416 2610436 2610419 2650040
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40 FDM50 FDM63 FL10-150 FL10-200	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017381 3017383 3017385 3017387 2510070 2510150	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8 G190X4.8/M G190X4.8/M G200X4.8N/M G200X4.8N G200X4.8N	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041795 3041797 3041797 3041798 3041800 3041801 3041802	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M3 GF-M3.5 GF-M4 GF-M5 GF-M6 GF-M6/1	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030 2054070 2054110 2054150 2054160	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14 GP-M16 GP-M3 GP-M3.5 GP-M4	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655 2046660 2046610 2046615 2046620	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120KV HT131-C HT131-UC HT131-UC HT131-UC HT45-E HT51	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416 2610436 2610419 2650040 2670610
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40 FDM50 FDM63 FL10-150	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017381 3017383 3017385 3017387 2510070 2510150 2510190	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8 G190X4.8N G190X4.8/M G190X4.8N/M G200X4.8	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041796 3041796 3041798 3041800 3041801 3041802 3041804	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M16 GF-M3 GF-M3.5 GF-M4 GF-M5 GF-M6	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030 2054070 2054110 2054150 2054160 2055670	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14 GP-M16 GP-M3 GP-M3.5 GP-M4 GP-M5	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655 2046660 2046610 2046615 2046620 2046625	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120-KV HT131-C HT131-UC HT131-UC HT131-UC	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416 2610436 2610439 2650040 2670610 2670611
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40 FDM50 FDM63 FL10-150 FL10-200	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017381 3017383 3017385 3017387 2510070 2510150	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8 G190X4.8/M G190X4.8/M G200X4.8N/M G200X4.8N G200X4.8N	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041795 3041797 3041797 3041798 3041800 3041801 3041802	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M3 GF-M3.5 GF-M4 GF-M5 GF-M6 GF-M6/1	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030 2054070 2054110 2054150 2054160	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14 GP-M16 GP-M3 GP-M3.5 GP-M4	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655 2046660 2046610 2046615 2046620	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120KV HT131-C HT131-UC HT131-UC HT131-UC HT45-E HT51	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416 2610436 2610419 2650040 2670610
FD7 FD9 FDM12 FDM16 FDM20 FDM25 FDM32 FDM40 FDM50 FDM63 FL10-150 FL10-200 FL10-250	3017350 3017352 3017375 3017374 3017377 3017379 3017381 3017383 3017385 3017387 2510070 2510150 2510190	G120X4.8 G120X4.8N G160X4.8 G160X4.8N G190X4.8N G190X4.8/M G190X4.8/M G200X4.8 G200X4.8N G200X4.8/M G200X4.8/M	3041785 3041786 3041790 3041791 3041795 3041796 3041796 3041798 3041800 3041801 3041802 3041804	GF-M10/1 GF-M12 GF-M14 GF-M3 GF-M3.5 GF-M4 GF-M5 GF-M6 GF-M6/1 GF-M608	2054290 2054330 2054370 2054410 2054010 2054030 2054070 2054110 2054150 2054160 2055670	GN-U6 GN-U8 GP-M10 GP-M10/1 GP-M12 GP-M14 GP-M16 GP-M3 GP-M3.5 GP-M4 GP-M5	2154770 2154810 2046645 2046646 2046650 2046655 2046660 2046610 2046615 2046620 2046625	HT-TC055 HT-TC065 HT-TC0851 HT120 HT120-KV HT131-C HT131-UC HT131-UC HT131-UC HT45-E HT51 HT51-KV	2591445 2591477 2591496 2610420 2610430 2610416 2610436 2610439 2650040 2670610 2670611

Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
HX1	2590298	M118-50	2675860	MA3-C	2610820	ME17-50	2676090	MMT25-U	2601050
IDT	2590920	M118-C	2611910	MA3.5-U	2600210	ME17-C	2614217	MMT315-C	2611200
IT6	8420016	M118.158-U	2603725	MA30-80-U	2600380	ME19	2652210	MMT50-50	2676382
KE0.75-1	2591050	M140	2651170	MA30-C	2610940	ME19-50	2676100	MMT50-C	2611170
KE10-1	2591049	M140-50	2675870	MA35-C	2610950	ME19-C	2614219	MMT50-U	2601090
KE1016ST	2803150	M140/9-50	2675871	MA35-U	2600390	ME2	2652030	MMT95-50	2676384
KE106ST	2802310	M140/2X9-C	2612012	MA37-C	2610960	ME2/3-15	2599876	MMT95-C	2611180
KE110ST	2802390	M140-173/9-U	2603805	MA37-U	2600410	ME2-50	2676010	MMT95-U	2601130
KE1508ST	2802510	M140-C	2612010	MA40-C	2610970	ME2-C	2614201	MN10-C	2610560
KE1510ST	2802550	M140.190-U	2603800	MA40-U	2600430	ME2.19-U	2604750	MN10RF-50	2676250
KE16-15	2599861	M145-520	2648770	MA48-C	2610980	ME20	2652230	MN10RF-C	2610768
KE1616ST	2803190	M158	2651200	MA48-U	2600450	ME20-50	2676110	MN12-C	2610570
KE1A-3	2598430	M158-50	2675880	MA5	2650150	ME20-C	2614221	MN12F-50	2676260
KE2.5-1	2591048	M158-C	2612130	MA5-50	2675662	ME24	2652250	MN12F-C	2610770
KE2.5A-3	2598432	M160-520	2648771	MA5-C	2610830	ME24L	2652251	MN14-C	2610580
KE25015ST	2803455	M173	2651210	MA60-C	2610990	ME24L-50	2676121	MN14RF-50	2676270
KE2501351	2803460	M173-50	2675890	MA7	2650170	ME24-50	2676120	MN14RF-C	2610772
KE2508ST	2802670		2675891	MA7-50	2675664	ME24-0	2614223		2610591
		M173/9-50						MN17-C	
KE2510ST	2802710	M173/2X9-C	2612234	MA7-C	2610840	ME29	2652260	MN17F-50	2676280
KE35-15	2599862	M173-C	2612230	MA7.14-U	2600250	ME29-50	2676130	MN17F-C	2610774
KE35012ST	2803470	M173L-C	2612240	MA80-3D	2631770	ME29-C	2614225	MN19-C	2610600
KE35015ST	2803475	M190-50	2675900	MA80-520	2645671	ME29-U	2604870	MN19RF-50	2676285
KE35018ST	2803480	M190-520	2648772	MA9	2650180	ME3	2652050	MN19RF-C	2610776
KE4-15	2599860	M190-C	2612330	MA9-50	2675665	ME3-50	2676020	MN2-C	2610511
KE410ST	2802870	M208-C	2612420	MA9-C	2610850	ME3-C	2614203	MN20-C	2610610
KE412ST	2802910	M208-U	2603780	MA9.17-U	2600270	ME3.14-U	2604770	MN20F-C	2610778
KE506ST	2802030	M215-50	2675910	MB2-80U	2604350	ME30L	2652271	MN20F-50	2676290
KE508ST	2802070	M215-520	2648773	MB3-80U	2604400	ME30L-50	2676141	MN24-C	2610620
KE610ST	2802990	M215-C	2612490	MCO	2650490	ME30-50	2676140	MN24RF-50	2676295
KE612ST	2803030	M220-520	2648774	MCO-U	2603510	ME30-C	2614227	MN24RF-C	2610780
KE616ST	2803070	M232-C	2612590	MCO2-U	2603550	ME30-U	2604890	MN29-C	2610625
KE7506ST	2802110	M235/2X9-C	2612611	MC10	2650530	ME35-50	2676150	MN29F-C	2610782
KE7508ST	2802150	M255-520	2648776	MC10-50	2675610	ME35-C	2614229	MN2RF-50	2676210
KIT TRD-9.4C	2685015	M260/9-C	2612771	MC10-C	2611100	ME35-U	2604910	MN2RF-C	2610760
KIT TRD-M11C	2685016	M295-520	2648780	MC10-U	2600610	ME37-50	2676160	MN3-C	2610520
KT1	2591319	M340-520	2648784	MC185-3D	2632030	ME37-C	2614231	MN30-C	2610630
KT2	2591320	M440-520	2648840	MC185-C	2611150	ME37-U	2604930	MN30RF-C	2610784
KT3	2591275	M540-520	2648910	MC2	2650500	ME40-50	2676165	MN35-C	2610635
KT4	2591277	M70	2651090	MC240-3D	2632035	ME40-C	2614233	MN35F-C	2610786
KT5	2591279	M70-50	2675800	MC25	2650550	ME40-U	2604950	MN37-C	2610640
KTS1632	2590700	M70-C	2611590	MC25-50	2675620	ME48-50	2676170	MN37RF-C	2610788
L03-M	2480020	M70.140-U	2603710	MC25-C	2611110	ME48-C	2614235	MN3RF-50	2676220
LO3-IVI	2485010	M75	2651100	MC25-U	2600650	ME48-U	2604970	MN3RF-C	2610762
L06-M	2480050	M75-50	2675805	MC3	8420018	ME5	2652070	MN48-C	
LO6-P	2485040	M75-C		MC35	2650570				2610650
			2611650			ME5-50	2676030	MN48RF-C	2610790
L10P	2485270	M75.96-U	2603715	MC35-50	2675630	ME5-C	2614205	MN5-C	2610530
L10T	2486820	M96	2651110	MC35-C	2611120	ME5.7-U	2604790	MN5RF-50	2676230
L120T	2486890	M96-50	2675850	MC35-U	2600690	ME60-C	2614237	MN5RF-C	2610764
L14P	2485350	M96-C	2611800	MC4	8420019	ME7	2652090	MN60-C	2610660
L150T	2486900	MA03/3-15	2599870	MC6	2650510	ME7-50	2676040	MN7-C	2610540
L16T	2486830	MA1	2650110	MC6-50	2675605	ME7-C	2614207	MN7RF-50	2676240
L185T	2486910	MA1-50	2675658	MC6.25-U	2600630	ME80-3D	2634930	MN7RF-C	2610766
L19P	2485430	MA10	2650190	MC70-3D	2632010	ME80-C	2614239	MN80-3D	2631450
L1P	2485070	MA10-50	2675666	MC70-50	2675640	ME9	2652110	MN9-C	2610551
L240T	2486920	MA10-C	2610860	MC70-80U	2600720	ME9-50	2676050	MP608	3031810
L24P	2485510	MA10.19-U	2600290	MC70-C	2611130	ME9-C	2614209	MP608/45	3031815
L25T	2486840	MA100-3D	2631790	MC95-3D	2632020	ME9.20-U	2604810	MP608/90	3031820
L2P	2485100	MA100-520	2645690	MC95-80U	2600730	MFB13-40	2598040	MP608D	3031830
L300T	2486930	MA12-C	2610870	MC95-C	2611140	MFB50-63	2598045	MPC1	2595201
L30P	2485590	MA12.20-U	2600310	MCCC16-C	2617050	MH10/16-15	2599886	MPC4	2595208
L35T	2486850	MA120-3D	2631810	MCCC25-C	2617070	MH120L-50	2675281	MPC5	8460004
L37P	2485670	MA120-520	2645711	MCCC35-C	2617090	MH150L	2654381	MPC7	2595221
L3P	2485130	MA14-50	2675670	MCCC50-C	2617110	MH150L-50	2675291	MS10	2652515
L400T	2486940	MA14-C	2610880	MCS4-15	2599868	MK17S-C	2614307	MS10-50	2676830
L4T	2486805	MA160-520	2645731	ME03/2-15	2599875	MK22L	2651791	MS10C	2617365
L50T	2486860	MA17-50	2675672	ME1	2652010	MK22L-50	2675534	MS120	2652550
L5P	2485160	MA17-C	2610890	ME1-50	2676005	MK34L-C	2614371	MS120-50	2676900
L60-P	2485690	MA19-50	2675674	ME10	2652130	MK34-3D	2634810	MS120C	2617400
L6T	2486810	MA19-C	2610900	ME10-50	2676060	MK38-3D	2634830	MS150	2652555
L70T	2486870	MA19-U	2600320	ME10-C	2614211	MK46-3D	2634880	MS150L	2652556
L7P	2485190	MA2-C	2610810	ME10.24-U	2604830	MK5/8-15	2599890	MS150L-50	2676911
L95T	2486880	MA2.3	2650130	ME100-3D	2634940	MLL1	2590802	MS150-50	2676910
M108-520	2648752	MA2.3-50	2675660	ME12	2652150	MLL90	2590812	MS150C	2617405
M108-C	2611860	MA20-50	2675675	ME12-50	2676070	MLRJ1	2590815	MS16	2652520
M108.215-U	2603723	MA20-C	2610910	ME12-C	2614213	MLS1	2590805	MS16-25U	2605355
M110-520	2648754	MA200-520	2645750	ME12.17-U	2604850	MLS2	2590807	MS16-50	2676840
M113	2651130	MA24-50	2675676	ME120-3D	2634950	MMT200-50	2676388	MS16C	2617370
M113-50	2675855	MA24-C	2610920	ME14	2652170	MMT200-50	2611190	MS185-50	2676920
M113-50	26/3633	MA24-U	2600330	ME14-50	2676080	MMT200-U	2601170	MS185C	2617410
M113.173-U	2603730	MA29-C	2610930	ME14-50	2614215	MMT25-50	2676380	MS185U	2605375
M113.173-U	2651150	MA29.80-U	2600360		2652190			MS240-50	
MILIO	2031130	IVIAZ 3.0U-U	2000300	ME17	בטטב ואט	MMT25-C	2611160	IVI324U-3U	2676925

MISSISCO U. 2607-261 MISSISCO 2617-265 MISSISCO	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
MINASON PRISSED MINASON P. PATES NO. PRISSED	MS240C	2617415	MTMA120/1	2720280	NY1	2581326	PKE2508	2809131	RD18.8SS-FC	2685556
MRSS 9 9991945 MIMARS 91 7779470 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97194101 NO 20 991941 97	MS240U			2720320		2590080	PKE2508B		RD18X46	2685654
MRSPS 0.07950										
MISSOS 257359 MITOS 257251 MITO										
MINISTORY										
MISSING 1974-00 MISS										
MRSS-90										
M855-00 257890 M7MM050000 27724-04 NuBM										
MISSISCE 617-85 MITTAGOOS-SEC 2721-10 MLGP 2111-161 MLGP										
MASSOC 2617-260 MSSOC 2617-261 MSSOC	MS35-50	2676860	MTMAD300-GC	2720440	NLO6-M	2469330	PKE508	2809051	RD25.4SS	2685576
MASSOC 2617-80 MINGSOC STORT CALL STATE AND CONTROL OF	MS35-50U	2605360	MTMAD300-95-GC	2722121	NL06-P	2111950	PKE508B	2809052	RD27SS	2685578
MASSOC 2017/25 MTHS 50 027720 MTHS 5	MS35C	2617380	MTMAD300-150-GC	2722140	NL06-PB		PKE612	2809170	RD28.5SS	
MISSO DE CECESOS MITTES DE CETTOZO DE LA LEP 2119307 PREZISOS DE 2014 DE LA LES DE CETTOZO DE LA LEP 2119307 PREZISOS DE 2014 DE LA LES DE CETTOZO DE LA LEP 2119307 PREZISOS DE 2014 DE LA LEP										
MISSOL 0217580 MT18-50 027720 MLPM 2615080 PRC75088 2033261 MOSCO MT18-50 027720 MLPM 2645950 PRC1014F 911068 PD 915089 D98508 MSB 026509 MT18-50 027720 MLPM 2445950 PRC1014F 911068 PD 915095 PD 915089 PD 915089 PD 915095 PD 9										
MISSON										
MSS 02 050590 MTT0 90 327780 MTT0 90										
M85-90										
MRSP P67860										
MRZPU										
MRZPASS DE 05.0566. MRZPAS	MS6-50	2676820	MTT70-50	2677260	OB2.5P	8420034	PKT1508	2809810	RD36X46	2685658
MRZF050 287/880 MUARQO 201020 PATO 0 267/880 PATO 2 267/	MS70	2652540	MTT95-50	2677270	PA1	2650230	PKT1512	2809820	RD37.2SS	2685594
MRZF050 287/880 MUARQO 201020 PATO 0 267/880 PATO 2 267/	MS70-150U	2605365	MTT120-50	2677275	PA1-50	2675680	PKT1614F	8110087	RD37X104	2685674
MRS-1002 197980 MAL-200-930400 2501029 PAT-050										
MRSS-120U 2013/07 MRSS-120U MRSS-1										
MISS-500 267680										
MASS-50 287/880 MAJ-00-15 288/880										
MASSC 2817385 MALAGS 261670										
MAS-10-15 2598981 MAS-20-2005 2698080 MAY-20-2005 2698080 MAY-20-2005 MAY-20-2005 2698080 MAY-20-2005 MAY-20-2005 2698080 MAY-20-2005 MAY-20-2005 2698080 MAY-20-2005										
MBA10-15 289981	MS95C	2617395	MUA95	2616030	PA120-520	2645600	PKT7508F	8110080	RD40.5SS	2685598
MS010/1615 2598681	MS4/10-15							8110081		2685627
MR-F048N 6865003										
MIATESC 2770010 MA25 2616190 PA46 2611020 PLOSM 25585P 2656528 MIASSC 2770010 MA25 2616190 PA5 265028 PLOSM 25585P 2656528 MIASSC 2770010 MA25 2616190 PA5 265028 PLOSM 25587 PA64 26200 PLOSM 25587 PA64 26200 PLOSM 25587 PA64 26200 PLOSM 25587 PA64 26200 PLOSM 25587 PA64 26200 PLOSM 25587 PA64 26200 PLOSM 25587 PA64 25587 PA64 26200 PLOSM 2558										
MASS-C 277/03/10 MM/5 2616160 PAS 255020 PLOP 253080 PLOP PLOP 253080 PLOP PLOP 253080 PLOP PLOP 253080 PLOP P										
MASSC 2770310 MW95 2816310 PA55 2650820 PL08 203880 DR4.2828 FC 268850 MM70C 2770550 MW2040 MM2040 MM2 2816320 PB 1 2551048 PM14 2 2810710 DM4.585 2868500 MM2040 M										
MAMSDQ 2770510 MM/150 2616310 PAS-50 267/5682 PAS-40 2610710 PAS-50 2610800 PAS-50 2770530 MM/23030 MM/2 268090 PAS-50 2590705 PAS-40 2610700 PAS-40										
MIATOC 2770830 MM2620400 MMS 2888910 P81 2591040 PN14C 2610730 RD44 SSPC 2866600 MM3635 2870830 MM260 2771510 MM260 2616320 PC1 2591075 PN37C 2610730 RD46X107 2866562 MM362 2771510 MM260 2616320 PC1 2591075 PN37C 2610730 RD46X107 2866562 MM365 2772150 MM365 2616320 PC1 2591040 PN3C 2610730 RD46X107 2866562 MM365 2772150 MM365 2616320 PC1012 2800490 PN3C 2610750 RD46X64 2866562 MM36106 2772610 MM1050 2613330 PC1012 2800490 PN3C 2610750 RD46X64 2866562 MM36106 2721075 MM1050 2613330 PC1012 2800490 PN3C 2610750 RD46X64 2866562 MM36106 2721075 MM1050 2613330 PC1012 28004910 PN3C 271070 RD46X64 2866562 MM36106 2721070 RM1650 2613330 PC1013 28004910 PN3C 271070 RD46X64 2866562 MM36106 2721070 RM1650 2613330 PC1013 28004910 PN3C 271070 RD46X64 2866562 MM36108 RD46X64 RD4	MTA35-C		MV95		PA5		PL06-P		RD43.2SS	2685604
MIATOC 2770830 MM2620400 MMS 2888910 P81 2591040 PN14C 2610730 RD44 SSPC 2866600 MM3635 2870830 MM260 2771510 MM260 2616320 PC1 2591075 PN37C 2610730 RD46X107 2866562 MM362 2771510 MM260 2616320 PC1 2591075 PN37C 2610730 RD46X107 2866562 MM365 2772150 MM365 2616320 PC1 2591040 PN3C 2610730 RD46X107 2866562 MM365 2772150 MM365 2616320 PC1012 2800490 PN3C 2610750 RD46X64 2866562 MM36106 2772610 MM1050 2613330 PC1012 2800490 PN3C 2610750 RD46X64 2866562 MM36106 2721075 MM1050 2613330 PC1012 2800490 PN3C 2610750 RD46X64 2866562 MM36106 2721075 MM1050 2613330 PC1012 28004910 PN3C 271070 RD46X64 2866562 MM36106 2721070 RM1650 2613330 PC1013 28004910 PN3C 271070 RD46X64 2866562 MM36106 2721070 RM1650 2613330 PC1013 28004910 PN3C 271070 RD46X64 2866562 MM36108 RD46X64 RD4	MTA50-C	2770310	MVM150	2616310	PA5-50	2675682	PL1-M	2055870	RD43.2SS-FC	2685630
MIASSO C 2771510 MM280 SI MARE 288980 PC 1 2591066 PC 1 2591076 PC 1 2591075 PC 10730 PC 1073	MTA70-C	2770550	MVM230-400 MJ5E	2680910	PA60-C	2611040	PN14-C	2610710	RD44.5SS	2685606
MITATEQUC 2771510 MVM85 2816820 PG1 2591047 PM85C 2810790 RD48K48 28866828 MITATESC 2772150 MVM85 2816800 PKC1012 2805490 PK02 2810790 RD48K48 28866828 MVM845 2816800 PKC1012 2805490 PK02 2810790 RD48K48 28866828 MVM845 2810790 PKC1018 2805490 PK02 2810790 PK02 281										
MATASDC 2777170										
MATABSC 2772150 MAMB5 2616300 PRC1012 2809490 PNBOC 2610700 PNASX34 2865664 PNASAGO 2720025 MY10.C 2613380 PRC108 2809500 PNASAGO 2631460 PNAYAE 2856664 PNASAGO 2721450 MY14.C 2613386 PRC108 2609411 PNBAS 2851040 PNASAGO 2721450 MY14.C 2613386 PRC1518 2609411 PNBAS 2851040 PNBAS										
MTABADC 2773010 MY10.50 2877340 PKC1018 2805500 PN7.C 2810700 RD45X72 2885686 PKC102 2720350 PKC102 2803401 PKC102 2803401 PKC102 2803401 PKC1502										
MTMA100C			MVM95						RD46X54	
MTMA12070CC 2721410	MTA240-C	2773010	MY10-50	2677340	PKC1018	2809500	PN7-C	2610700	RD46X72	2685664
MIMIA120.95.6C 272145D MY14.6C 2613385 MY16.5D 260735D PKC1510 2809416 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591084 PKBSM1 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM3 2591085	MTMA10-GC	2720025	MY10-C	2613380	PKC108	2809391	PN80-3D	2631460	RD47.2SS	2685608
MIMIA120.95.6C 272145D MY14.6C 2613385 MY16.5D 260735D PKC1510 2809416 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591082 PKBSM1 2591084 PKBSM1 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM2 2591085 PKBSM3 2591085	MTMA120-70-GC	2721410	MY14-50	2677345	PKC112	2809401	PNB-1	2591040	RD47.2SS-FC	2685634
MTMA150CG										
MTMA150-120-GC 2721580										
MIMA150-OGC 2721550										
MIMA150.95.GC 2721590										_
MTMA161-0GC 272030										
MTMA16-GC 272035	MTMA150-95-GC	2721590	MY19-C	2613395	PKC1618	2809520	PNB-3NN4	2591095	RD65SS	2685618
MTMA166C 272035	MTMA150-GC	2720330	MY24-50	2677360	PKC25016	2809530	PNB-3P	2591090	RD68X68	2685666
MTMA185-120-GC 272190	MTMA16-10-GC	2720560	MY24L-50	2677362	PKC25022	2809540	PNB-3PD	2591091	RD76SS	2685620
MTMA185-10-GC 2721910 MY2-G 2677315 MY2-G 2613350 MY30-50 2677365 MY30-50 2677375 MY30-50 2677320 MY30-50 2677320 MY30-50 2677320 MY30-50 2677320 MY40-50 2677320 MY40-50 2677320 MY40-50 2677320 MY40-50 2677320 MY40-50 2677320 MY40-50 2677325 MY50-50 2677325 MY50-50 2677325 MY50-50 2677325 MY50-50 2677325 MY50-50 2677325 MY50-50 2677325 MY60-50 2677325 MY										
MYAC 2613350 PKC306 2809320 PNB-7KE 2591268 RFB4 2051630										
MY30-50 2677365 PKC306 2809320 PNB-7KE 2591270 RFBM4 2051650 MY30-50 2677366 PKC306 2809331 PNB-7KE 2591270 RFBM4 2051650 MY30-50 2677315 PKC306 2809350 PNB-7KE-7 2591270 RF-305 2051565 RF-306 270556 RF-305 2051565 RF-305 2051565 RF-305 2051565 RF-305 2051565 RF-305 2051565 RF-306 2705156 RF-306 RF-										
MTMA240-150-GC 2722050 MY30L-50 2677366 MY30L-50 2613405 MY30L-50 2677370 MY30L-50 2613410 MY30L-50 2677370 MY30L-50 2677375 MY30L-50 2613415 MY30L-50 2677375 MY30L-50 2613415 MY30L-50 2677380 MY30L-50 2677380 MY40L-50 2673385 MY40L-50 267335 MY										
MTMA240-65C 272090 MY3-50 2677315 MY3-50 2677375 MY3-50 2677375 MY3-6C 2720390 MY3-7C 2613415 MY4-7C 2613420 MY4-7C 2613420 MY4-7C 2613420 MY4-7C 2613420 MY4-7C 2613420 MY4-7C 2613415 MY4-7C 2613415 MY5-7C 2613415										
MTMA24-0-6C 2720410 MY3-50 2677315 MY3-50 2677370 MY3-50 2677370 MY3-50 2677370 MY3-50 2677370 MY3-50 2677370 MY3-50 2677375 MY3-50 2677320 MY3-70 2613315 MY3-50 2677320 MY3-70 2613315 MY3-50 2677320 MY3-70 2613315 MY3-50 2677320 MY3-50 2677325 MY3-50 2677325 MY3-50 2677325 MY3-50 2677325 MY3-50 2677325 MY3-50 2677325 MY5-50 2677325 MY5-50 2677330 MY5-50 267330										_
MTMA25-10-GC 2720575 MY36-50 2677370 PKC410 2809452 PRCH 2596113 RF-308 2051580 MTMA25-16-GC 2720390 MY37-50 2677375 PKC412 2809456 PS130-150/E 2616371 RF-308 2051580 MTMA30-GC 2720390 MY37-C 2613415 PKC50020 2809570 PS130-240/E 2616351 RF-405 2051605 MTMA35-GC 2720130 MY3-C 2613355 PKC50020 2809570 PS130-35/E 2616361 RF-405 2051580 MTMA400-300-GC 2720130 MY4-50 2677380 PKC5002 2809371 PS130-35/E 2616361 RF-408 2051580 MTMA400-300-GC 2722225 MY4-50 2677380 PKC510 2803961 PS230-630 6E 2680189 RF-408 2051590 MTMA50-35-6C 272060 MY4-C 2613380 PKC611 2809361 PS230-630 6E 2680189 RF-408P 2051620 MTMA50-36-C 2720152 MY4-C 2613385		2722090	MY30-C		PKC35016		P07000			2051560
MTMA25-10-CC 2720575 MY36-50 2677370 PKC410 2809452 PRCH 2596113 RF-308 2051580 MTMA25-16-CC 2720300 MY37-C 2613410 PKC412 2809451 PS130-150/E 2616371 RF-405 2051680 MTMA35-0-CC 272030 MY37-C 2613355 PKC50020 2809570 PS130-35/E 2616351 RF-405 2051605 MTMA35-QC 2720130 MY3-C 2613355 PKC50020 2809575 PS130-35/E 2616351 RF-405 2051605 MTMA400-30-GC 2720130 MY4-50 2677320 PKC5002 2809375 PS130-35/E 2616361 RF-408 2051590 MTMA400-30-GC 2722225 MY4-50 2677320 PKC510 2809361 PS230-630 6E 2680188 RF-408P 2051590 MTMA50-5CC 2720560 MY4-C 2613380 PKC6110 2809361 PS230-630 6E 2680188 RF-408P 2051620 MTMA50-GC 2720152 MY5-C 2613365 PKC5	MTMA240-GC	2720410	MY3-50	2677315	PKC35025	2809560	PR-1	2591045	RF-F305P	2051565
MTMA25-16-GC 2720580 MY36-C 2613410 MY37-S0 2677375 MK1428-SGC 2720430 MY37-S0 2677375 MK1435-20-GC 2720430 MY37-C 2613415 MY36-C 2613355 MY36-C 2613355 MY36-C 2613355 MX36-C 2720130 MY4-50 2677320 MX36-C 2613355 MX48-SO 2677320 MX46-C 2613360 MX46-C 2613425 MX46-C 2613360 MX46-C 2613360 MX46-C 2613360 MX46-C 2613370 MX46-C 26	MTMA25-10-GC			2677370	PKC410	2809452	PRCH	2596113	RF-F308	2051580
MTMA25-GC 2720090 MY37-50 2677375 PKC418 2809461 PS130-240/E 2616381 RF-405 2051600 MTMA30-GC 2720135 MY3-C 2613355 PKC50020 2809575 PS130-35/E 2616351 RF-405P 2051650 MTMA35-GC 2720130 MY4-50 2677320 PKC5008 2809351 PS230-400 5E 2680189 RF-408P 2051595 MTMA400-300-GC 272245 MY4-S0 2677380 PKC510 2809361 PS230-630 6E 2680189 RF-608P 2051690 MTMA400-300-GC 2720650 MY4-C 2613360 PKC618 2809480 038-F 2593861 RF-608P 2051690 MTMA50-35-GC 2720650 MY5-C 2613360 PKC618 2809371 Q38-M 2593860 RF-M10 2050300 MTMA500-40-GC 2720152 MY6-C 2613425 PKC7508 2809371 Q38-MS 2593860 RF-M12 20500430 MTMA500-40-GC 2722270 MY6-C 2613370 PKC9508 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td>										
MTMA300-GC 2720430 MY37-C 2613415 PKC50020 2809570 PS130-35/E 2616351 RF-405P 2051605 MTMA35-20-GC 2720130 MY3-C 2613355 PKC50025 2809575 PS130-95/E 2616351 RF-408P 2051595 MTMA400-240-GC 2722245 MY48-C 26133420 PKC500 2809351 PS230-630 6E 2680188 RF-408P 2051595 MTMA50-25-GC 2722250 MY48-C 2613360 PKC612 2809470 PV-1 2591044 RF-608P 2051690 MTMA50-35-GC 2720152 MY6-C 2613365 PKC70022 2809895 G38-M 2593861 RF-M068 2051690 MTMA500-GC 2720152 MY6-C 2613365 PKC7502 2809371 G38-MS 2593860 RF-M10 2050430 MTMA500-300-GC 272280 MY6-C 2613345 PKC7512 2809381 RA-3 2598428 RF-M12 2050430 MTMA70-35-GC 2720940 MY7-50 2677335 PKC1002-7 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td>										
MTMA35-20-GC 2720135 MY3-C 2613355 PKC50025 2809357 PS30-95/E 2616361 RF-408 2051590 MTMA400-240-GC 272215 MY4-S0 2677320 PKC510 2809351 PS230-630 6E 2680186 RF-408P 2051595 MTMA400-300-GC 2722250 MY4-C 2613360 PKC612 2809470 PV-1 2591044 RF-608P 2051690 MTMA50-35-GC 2720650 MY5-S0 2677325 PKC70022 2809595 Q38-M 2593859 RF-M608 2051690 MTMA50-GC 2720152 MY5-C 2613365 PKC7508 2809371 Q38-MS 2593859 RF-M10 2050390 MTMA50-GC 272015 MY6-C 2613425 PKC7508 2809371 RA-3 2598428 RF-M2 2050430 MTMA70-35-GC 2722270 MY6-C 26134370 PKC95025 2809605 RBV-15 2599850 RF-M3.5 2050070 MTMA70-SG-GC 2720990 MY7-C 2613430 PKE1018 <										
MTMA35-GC 2720130 MY4-50 2677320 PKC508 2809351 PS230-400 5E 2680186 RF-408P 2051595 MTMA400-300-GC 2722250 MY48-S0 2677380 PKC510 2809351 PS230-630 6E 2680189 RF-608 2051690 MTMA400-300-GC 2720650 MY4-C 2613380 PKC612 2809480 PV-1 2593661 RF-608P 2051690 MTMA50-GC 2720650 MY5-C 2613365 PKC7508 2809371 Q38-MS 2593861 RF-F608P 2051690 MTMA50-GC 2720515 MY6-C 2613365 PKC7508 2809371 Q38-MS 2593860 RF-M12 2050430 MTMA50-GC 2720515 MY6-C 26133425 PKC7512 2809381 RA-3 2598428 RF-M12 2050430 MTMA50-30-40-GC 2722270 MY6-C 2613370 PKC12027 2809605 RB-15 2599850 RF-M3 2050070 MTMA70-GC 2720940 MY7-C 26133375 PKE1018										
MTMA400-240-GC 2722245 MY48-50 2677380 PKC510 2809361 PS230-630 6E 2680189 RF-F608 2051610 MTMA400-300-GC 2722250 MY48-C 2613360 PKC612 2809470 PV-1 2591044 RF-F608P 2051620 MTMA50-35-GC 2720660 MY5-50 2677325 PKC70022 2809595 Q38-M 2593861 RF-FM008 2051690 MTMA50-GC 2720152 MY5-C 2613365 PKC7508 2809371 Q38-MS 2593861 RF-M10 2050430 MTMA500-GC 2720155 MY6-C 2613425 PKC7512 2809381 RA-3 2598428 RF-M12 2050430 MTMA500-400-GC 2722260 MY6-C 2613370 PKC120027 2809605 RBY-15 2599850 RF-M3 2050070 MTMA70-35-GC 2720940 MY7-GC 2613375 PKE1012 2809100 RD100SS 2685623 RF-M3.5/1 2050170 MTMA9-50-GC 2721030 MY7-C 2613375 PKE1018										
MTMA50-30-GC 272250 MY4-C 2613420 MY4-C 2613360 MY4-C 2613360 MY5-50 2677325 MY5-50 2677325 MY5-50 2613365 MY6-50 2613365 MY6-50 2613365 MY6-50 2613365 MY6-50 2613370 MY7-50 2613370 MY6-50 2613370 MY7-50 2613370 MY7-50 2613370 MY7-50 2613370 MY7-50 2613370 MY7-50 2613375 MY6-50 2720195 MY7-50 2613375 MY7-50 2613375 MY7-50 2613375 MY7-50 2613375 MY7-50 2613375 MY7-50 2613375 MY6-50 2720130 MY7-50 251310 MY6-50 2720130 MY7-50 251310 MY6-50 2720130 MY7-50 251310 MY6-50 2720130 MY7-50 251310 MY6-50 2720130 MY6-50 2720130 MY7-50 251312 MY6-50 2720130 MY7-50 251316 MY6-50 2720131 MY6-50 2720131 MY6-50 2720131 MY6-50 2720131 MY6-50 2720131 MY6-50 2720130 MY6-50 272013										
MTMA50-25-GC 2720650 MY4-C 2613360 PKC618 2809480 Q38-F 2593861 RF-M608 2051690 MTMA50-GC 2720152 MY5-C 2613365 PKC70022 2809595 Q38-M 2593859 RF-M10 2050390 MTMA50-GC 2720515 MY6-C 26133425 PKC7508 2809371 RA-3 2593860 RF-M12 2050430 MTMA500-30-GC 2722260 MY6-SO 2677330 PKC75025 2809600 RB-G15 2593850 RF-M3 2050030 MTMA50-400-GC 2722270 MY6-C 2613370 PKC120027 2809605 RB-15 2599850 RF-M3.5 2050070 MTMA70-35-GC 2720990 MY7-C 2613375 PKE1012 2809190 RD100SS 2685623 RF-M4 2050150 MTMA95-GC 2721030 N1-1 2591059 PKE108 2809091 RD126X126 2685669 RF-M5 2050190 MTMA95-GC 272032 N12 2581312 PKE1508 2809111										
MTMA50-25-GC 2720650 MY4-C 2613360 PKC618 2809480 Q38-F 2593861 RF-M608 2051690 MTMA50-GC 2720152 MY5-C 2613365 PKC70022 2809595 Q38-M 2593859 RF-M10 2050390 MTMA50-GC 2720515 MY6-C 26133425 PKC7508 2809371 RA-3 2593860 RF-M12 2050430 MTMA500-30-GC 2722260 MY6-SO 2677330 PKC75025 2809600 RB-G15 2593850 RF-M3 2050030 MTMA50-400-GC 2722270 MY6-C 2613370 PKC120027 2809605 RB-15 2599850 RF-M3.5 2050070 MTMA70-35-GC 2720990 MY7-C 2613375 PKE1012 2809190 RD100SS 2685623 RF-M4 2050150 MTMA95-GC 2721030 N1-1 2591059 PKE108 2809091 RD126X126 2685669 RF-M5 2050190 MTMA95-GC 272032 N12 2581312 PKE1508 2809111	MTMA400-300-GC		MY48-C	2613420	PKC612		PV-1		RF-F608P	2051620
MTMA50-35-GC 2720660 MY5-50 2677325 PKC70022 2809595 Q38-M 2593859 RF-M10 2050390 MTMA50-GC 2720152 MY5-C 2613365 PKC7508 2809371 Q38-MS 2593860 RF-M12 2050430 MTMA500-300-GC 2722260 MY6-S0 2677330 PKC95025 2809600 RBG-15 2599850 RF-M3 2050030 MTMA70-35-GC 2720940 MY7-S0 2613375 PKE1012 2809900 RBY-15 2599850 RF-M3.5 2050070 MTMA70-GC 2720195 MY7-C 2613375 PKE1018 2809200 RD100SS 2685623 RF-M4 2050150 MTMA95-70-GC 2721030 M1-1 2591059 PKE108 2809091 RD120SS 2685624 RF-M6 2050230 MTMA95-GC 272032 N11 2581312 PKE1508 2809112 RD15.5SS-C 2685560 RF-M6 2050230 MTMA25/1 272031 N14 2581316 PKE1518 2809121					PKC618	2809480			RF-FM608	
MTMA50-GC 2720152 MY5-C 2613365 PKC7508 2809371 Q38-MS 2593860 RF-M12 2050430 MTMA500-GC 2720515 MY6-C 26133425 PKC7512 2809381 RA-3 2598428 RF-M2 2050010 MTMA500-400-GC 2722270 MY6-C 2613370 PKC120027 2809605 RBF-15 2599850 RF-M3 2050030 MTMA70-35-GC 2720940 MY7-50 2677335 PKE1012 2809190 RCP-B70 2596116 RF-M3.5/1 2050070 MTMA70-GC 2720195 MY7-C 2613375 PKE1018 2809091 RD100SS 2685623 RF-M4 2050150 MTMA95-70-GC 2721030 N1-1 2591059 PKE108 2809091 RD126X126 2685669 RF-M5 2050170 MTMA95-70-GC 272032 N11 2581312 PKE1508 2809111 RD138X138 2685670 RF-M6 2050230 MTMA405/1 272031 N14 2581316 PKE1510 2809116										
MTMA500-GC 2720515 MY60-C 2613425 PKC7512 2809381 RA-3 2598428 RF-M2 2050010 MTMA500-300-GC 2722260 MY6-C 2613370 PKC95025 2809600 RBG-15 2599850 RF-M3 2050030 MTMA70-35-GC 2720940 MY7-50 2677335 PKE1012 2809190 RCP-B70 2596116 RF-M3.5 2050070 MTMA70-50-GC 2720980 MY7-C 26133375 PKE1018 2809200 RD100SS 2685623 RF-M4 2050150 MTMA95-50-GC 2721030 N1-1 2591059 PKE108 2809092 RD120SS 2685624 RF-M4 2050150 MTMA95-70-GC 2721030 N11 2581310 PKE1508 2809111 RD138X138 2685670 RF-M6 2050230 MTMA16/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685560 RF-M608 2051655 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1518 2809121 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td>										
MTMA500-300-GC 2722260 MY6-50 2677330 PKC95025 2809600 RBG-15 2599850 RF-M3 2050030 MTMA70-30-GC 2722270 MY6-C 2613370 PKC120027 2809605 RBY-15 2599852 RF-M3.5 2050070 MTMA70-50-GC 2720980 MY7-C 26133430 PKE1018 2809200 RD100SS 2685623 RF-M3.5/1 2050110 MTMA95-50-GC 2721030 MY1- 2591059 PKE108 2809092 RD120SS 2685624 RF-M4/3 2050170 MTMA95-70-GC 2721070 N11 2581310 PKE1508 2809112 RD126X126 2685669 RF-M6 2050270 MTMA95-GC 2720232 N12 2581312 PKE1508 2809112 RD15.5SS-FC 2685560 RF-M6 2050270 MTMA25/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685560 RF-M608 2051650 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1518 2										
MTMA500-400-GC 2722270 MY6-C 2613370 PKC120027 2809605 RBY-15 2599852 RF-M3.5 2050070 MTMA70-50-GC 2720980 MY7-C 2613375 PKE1018 2809200 RD100SS 2685623 RF-M3.5/1 2050150 MTMA95-0-GC 2721030 N1-1 2591059 PKE108 2809092 RD120SS 2685662 RF-M4/3 2050170 MTMA95-0-GC 2721070 N11 2581310 PKE1508 2809111 RD126St 2685660 RF-M6 2050230 MTMA95-GC 272032 N12 2581314 PKE1508 2809112 RD15.5SS 2685560 RF-M6 2050270 MTMA25/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685550 RF-M6(1 2050270 MTMA25/1 272071 N14 2581316 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685550 RF-M6(2 2050270 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1518 2809210 RD16.2SS-FC										
MTMA70-35-GC 2720940 MY7-50 2677335 PKE1012 2809190 RCP-B70 2596116 RF-M3.5/1 2050110 MTMA70-50-GC 2720195 MY7-C 2613430 PKE1018 2809200 RD100SS 2685623 RF-M4 2050150 MTMA95-0-GC 2721030 N1-1 2591059 PKE108B 2809092 RD126X126 2685669 RF-M4/3 2050170 MTMA95-O-GC 2721070 N11 2581310 PKE1508 2809111 RD138X138 2685660 RF-M6 2050230 MTMA95-GC 272032 N12 2581312 PKE1508 2809112 RD15.5SS 2685660 RF-M6 2050230 MTMA16/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685560 RF-M608 2051650 MTMA35/1 2720111 N14 2581318 PKE1518 2809121 RD16.2SS - 2685562 RF-M608 2051655 MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809220 RD1										
MTMA70-50-GC 2720980 MY76-C 2613430 PKE1018 2809200 RD100SS 2685623 RF-M4/3 2050150 MTMA95-GC 2720195 MY7-C 2613375 PKE108 2809091 RD120SS 2685624 RF-M4/3 2050170 MTMA95-GC 2721070 N11 2581310 PKE1508 2809111 RD138X138 2685669 RF-M6 2050230 MTMA95-GC 2720232 N12 2581312 PKE1508 2809112 RD15.5SS-C 2685560 RF-M6 2050230 MTMA16/1 272031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685560 RF-M6/1 2050270 MTMA25/1 2720071 N14 2581316 PKE1518 2809121 RD16.2SS-FC 2685562 RF-M608 2051650 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685562 RF-M7 2050310 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE1618 2809230										
MTMA70-50-GC 2720980 MY76-C 2613430 PKE1018 2809200 RD100SS 2685623 RF-M4/3 2050150 MTMA95-GC 2720195 MY7-C 2613375 PKE108 2809091 RD120SS 2685624 RF-M4/3 2050170 MTMA95-GC 2721070 N11 2581310 PKE1508 2809111 RD138X138 2685669 RF-M6 2050230 MTMA95-GC 2720232 N12 2581312 PKE1508 2809112 RD15.5SS-C 2685560 RF-M6 2050230 MTMA16/1 272031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685560 RF-M6/1 2050270 MTMA25/1 2720071 N14 2581316 PKE1518 2809121 RD16.2SS-FC 2685562 RF-M608 2051650 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685562 RF-M7 2050310 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE1618 2809230	MTMA70-35-GC	2720940	MY7-50	2677335	PKE1012	2809190	RCP-B70	2596116	RF-M3.5/1	2050110
MTMA70-GC 2720195 MY7-C 2613375 PKE108 2809091 RD120SS 2685624 RF-M4/3 2050170 MTMA95-50-GC 2721070 N11 2581310 PKE108B 2809092 RD126X126 2685669 RF-M5 2050190 MTMA95-GC 2720232 N12 2581312 PKE1508 2809112 RD138X138 2685670 RF-M6 2050230 MTMA16/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685560 RF-M6/1 2050270 MTMA25/1 2720071 N14 2581318 PKE1518 2809121 RD16.2SS-FC 2685562 RF-M608 2051655 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685552 RF-M7 2050310 MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809220 RD17.5SS-FC 2685554 RF-M8 2050350 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230	MTMA70-50-GC		MY76-C		PKE1018	2809200	RD100SS		RF-M4	
MTMA95-50-GC 2721030 N1-1 2591059 PKE108B 2809092 RD126X126 2685669 RF-M5 2050190 MTMA95-70-GC 2721070 N11 2581310 PKE1508 2809111 RD138X138 2685670 RF-M6 2050230 MTMA16/1 2720031 N13 2581314 PKE150B 2809112 RD15.5SS - C 2685550 RF-M6/1 2050270 MTMA25/1 2720071 N14 2581316 PKE151B 2809121 RD16.2SS - C 2685562 RF-M608 2051655 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685552 RF-M7 2050310 MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809220 RD17.5SS-FC 2685564 RF-M8 2050350 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										
MTMA95-70-GC 2721070 N11 2581310 PKE1508 2809111 RD138X138 2685670 RF-M6 2050230 MTMA95-GC 2720232 N12 2581312 PKE1508B 2809112 RD15.5SS 2685560 RF-M6/1 2050270 MTMA16/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685550 RF-M608 2051650 MTMA25/1 2720071 N14 2581318 PKE1518 2809121 RD16.2SS 2685562 RF-M608P 2051655 MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809210 RD16.2SS-FC 2685564 RF-M8 2050350 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										
MTMA95-GC 2720232 N12 2581312 PKE1508B 2809112 RD15.5SS 2685560 RF-M6/1 2050270 MTMA16/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685550 RF-M608 2051650 MTMA25/1 2720111 N14 2581318 PKE1518 2809121 RD16.2SS 2685562 RF-M608P 2051655 MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809220 RD17.5SS 2685564 RF-M8 2050350 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										
MTMA16/1 2720031 N13 2581314 PKE1510 2809116 RD15.5SS-FC 2685550 RF-M608 2051650 MTMA25/1 2720071 N14 2581316 PKE1518 2809121 RD16.2SS 2685562 RF-M608P 2051655 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685552 RF-M7 2050310 MTMA50/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										
MTMA25/1 2720071 N14 2581316 PKE1518 2809121 RD16.2SS 2685562 RF-M608P 2051655 MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685552 RF-M7 2050310 MTMA50/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										
MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685552 RF-M7 2050310 MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809220 RD17.5SS 2685564 RF-M8 2050350 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										2051650
MTMA35/1 2720111 N15 2581318 PKE1612 2809210 RD16.2SS-FC 2685552 RF-M7 2050310 MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809220 RD17.5SS 2685564 RF-M8 2050350 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250	MTMA25/1	2720071	N14	2581316	PKE1518		RD16.2SS	2685562	RF-M608P	2051655
MTMA50/1 2720160 N16 2581320 PKE1618 2809220 RD17.5SS 2685564 RF-M8 2050350 MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										
MTMA70/1 2720191 NY00 2581322 PKE25016 2809230 RD17.5SS-FC 2685554 RF-P10 2051250										
WITMASS/ 272U23U NTU 2381324 PRE20U22 28U924U RU18.855 2685566 REP12 2U5129U										_
	I'\CEAIVITIVI	2/2U20U	NYU	2081324	PKE20022	2809240	KD 18.855	2080006	KF-P12	2001290

Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.	Code
RF-PP12	2051210	RN-M10 RN-M12	2150430 2150470	RS1117.M25 RS1420.21	3008056 3008014	S2.5-U4/2 S2.5-U5	2162530 2162570	T240M10 T240M12	2381650 2381660
RF-PP12/1	2051340	RN-M2	2150010	RS1520.M32	3008058	S2.5-U6	2162610	T240M12/31	2381665
RF-PP12/19	2051370	RN-M3	2150030	RS1928.M40	3008060	S2.5-U6/1	2162650	T240M14	2381670
RF-PP12/23 RF-PP14	2051380 2051410	RN-M3.5 RN-M3.5/1	2150070 2150110	RS2026.29 RS2635.36	3008016 3008018	S2.5-U8 S6-M10	2162690 2163830	T240M16 T240M20	2381680 2381690
RF-PP16/23	2051410	RN-M4	2150110	RS2735.M50	3008062	S6-M10/1	2163850	T25L6	2380480
RF-PPL30	2051460	RN-M4/3	2150170	RT11	2592480	S6-M12	2163890	T25L8	2380485
RF-PPL46	2051465	RN-M5	2150190	RT10.5	2592470	S6-M14	2163930	T25M10	2380450
RF-U10 RF-U12	2050950 2050990	RN-M6 RN-M6/1	2150230 2150270	RT21 RT13	2592550 2592490	S6-M16 S6-M3	2163970 2163510	T25M12 T25M6	2380460 2380430
RF-U3	2050630	RN-M7	2150350	RT13.5	2592495	S6-M3.5	2163550	T25M8	2380440
RF-U3.5	2050670	RN-M8	2150390	RT14	2592500	S6-M4	2163590	T300BM12/31	2381765
RF-U3.5/1	2050680	RN-MA305	3031710	RT15	2592510	S6-M5	2163630	T300M10	2381750
RF-U3.5/2 RF-U4	2050681 2050710	RN-MA405 RN-MA608	3031715 3031720	RT17 RT19	2592530 2592540	S6-M6 S6-M6/1	2163670 2163710	T300M12 T300M14	2381760 2381770
RF-U4/1	2050730	RN-P10	2151270	RT6.5	2592430	S6-M7	2163750	T300M16	2381780
RF-U4/2	2050750	RN-P12	2151310	RT8.5	2592450	S6-M8	2163790	T300M20	2381790
RF-U5/1	2050790 2050791	RN-P8	2151230 2151350	RT9 RT8.5	2592460 2592450	S6-M8/1 S6-P10	2163800 2164710	T35L10 T35L6	2380590 2380580
RF-U5/ 1	2050830	RN-PP12/1	2151330	S10-M4	2165130	S6-P12	2164710	T35L8	2380585
RF-U6/1	2050870	RN-PP12/19	2151390	S10-M5	2165150	S6-P14	2164790	T35M10	2380550
RF-U8	2050910	RN-PP14	2151400	S10-M6	2165190	S6-PP12	2164830	T35M12	2380560
RH50 RHC131	2670050 2619010	RN-PP16/23 RN-U10	2151410 2150990	S10-M7 S1.5-M10	2165230 2160390	S6-PP17 S6-U10	2164870 2164370	T35M6 T35M8	2380530 2380540
RHC131LN	2619010	RN-U12	2151030	S1.5-M12	2160430	S6-U10/1	2164370	T400M16	2381880
RH-FC48N	2592596	RN-U3	2150670	S1.5-M2	2160010	S6-U12	2164430	T400M20	2381890
RH-FL75	2592597	RN-U3.5	2150710	S1.5-M3	2160030	S6-U14	2164470	T4M4	2380060
RHM132 RHM50	2619410 2670035	RN-U3.5/2 RN-U4	2150720 2150750	S1.5-M3.5 S1.5-M3.5/1	2160070 2160110	S6-U16 S6-U3.5	2164510 2164170	T4M5 T4M6	2380070 2380080
RHT160	2592422	RN-U4/1	2150760	S1.5-M4	2160150	S6-U4	2164210	T50L10	2380690
RHT160-60N	2592584	RN-U4/2	2150790	S1.5-M4/3	2160160	S6-U5	2164250	T50L8	2380685
RHTD1724	2682482	RN-U5	2150830	S1.5-M5	2160190	S6-U6	2164290	T50M10	2380650
RHTD3241 RHTD3241T	2682502 2682517	RN-U5/1 RN-U6	2150840 2150870	S1.5-M6 S1.5-M6/1	2160230 2160270	S6-U8 Sacoche 001	2164330 2593300	T50M12 T50M6	2380660 2380630
RHU131-C	2619210	RN-U6/1	2150910	S1.5-M7	2160310	Sacoche 007	2593295	T50M8	2380640
RHU230-630	2680075	RN-U8	2150950	S1.5-M8	2160350	Sacoche 010	2593298	T6L6	2380180
RHU231 RHU450	2680067 2640011	RP-M10 RP-M12	2046045 2046050	S1.5-P10 S1.5-P12	2161190 2161230	Sacoche 011 SC1	2593299 2591261	T6M4 T6M5	2380110 2380120
RHU520	2640011	RP-M2	2046005	S1.5-P12	2161150	SC3X	2591264	T6M6	2380120
RHU600	2640250	RP-M3	2046010	S1.5-PP12	2161310	SC4X	2591265	T6M8	2380140
RHU81	2600045	RP-M3.5	2046015	S1.5-PP12/1	2161330	SH-B70	2596080	T70BM6/11.5	2380735
RHU1000 RKF-BF4	2640810 2051632	RP-M3.5/1 RP-M4	2046016 2046020	S1.5-PP12/19 S1.5-PP14	2161350 2161360	SS4,8-3,7 SS4,8-4,5	3041670 3041672	T70L10 T70L12	2380790 2380795
RKF-BM4	2051662	RP-M4/3	2046023	S1.5-U10	2160950	SS9-4,5	3041675	T70M10	2380750
RKF-F305	2051562	RP-M5	2046025	S1.5-U12	2160990	SS9-5	3041677	T70M12	2380760
RKF-F308	2051582	RP-M6	2046030	S1.5-U3	2160630	SS9-6,4	3041679	T70M8	2380740
RKF-F405 RKF-F405P	2051602 2051607	RP-M6/1 RP-M7	2046031 2046035	S1.5-U3.5 S1.5-U3.5/2	2160670 2160682	SUB-D050 SUB-D075	8420033 8420032	T95BM8/15.5 T95L10	2380845 2380905
RKF-F408	2051592	RP-M8	2046040	S1.5-U4	2160710	T10L6	2380280	T95L12	2380910
RKF-F408P	2051597	RP-P10	2046115	S1.5-U4/1	2160730	T10L8	2380285	T95M10	2380850
RKF-F608 RKF-F608P	2051612 2051622	RP-P12 RP-P8	2046120 2046110	S1.5-U4/2 S1.5-U5	2160750 2160790	T10M10 T10M5	2380250 2380220	T95M12 T95M14	2380860 2380870
RKF-FM608	2051692	RP-PP12	2046110	S1.5-05 S1.5-U5/1	2160800	T10M6	2380230	T95M14	2380880
RKF-M608	2051652	RP-PP12/1	2046145	S1.5-U6	2160830	T10M8	2380240	T95M8	2380840
RKY-M3	2145684	RP-PP12/19	2046150	S1.5-U6/1	2160870	T120BM10/19	2381055	TBS16X20RE	2811035
RKY-M3.5 RKY-M3.5/1	2145685 2145687	RP-PP12/23 RP-PP14	2046155 2046160	S1.5-U8 S2.5-M10	2160910 2162170	T120L10 T120L12	2381105 2381110	TBS24X20RE TBS32X10RE	2811037 2811039
RKY-M4	2145690	RP-PP16/23	2046165	S2.5-M12	2162210	T120M10	2381050	TBS48X10RE	2811041
RKY-M5	2145699	RP-PPL30	2046180	S2.5-M3	2161810	T120M12	2381060	TBS64X10RE	2811043
RKY-M6/1 RKY-M8	2145705 2145711	RP-PPL46 RP-U10	2046185 2046265	S2.5-M3.5 S2.5-M3.5/1	2161850 2161890	T120M14 T120M16	2381070 2381080	TBS95X10RE TBS127X10RE	2811045 2811047
RKY-M10	2145711	RP-U12	2046270	S2.5-M4	2161930	T120M8	2381040	TBS190X5RE	2811047
RKY-M12	2145718	RP-U3	2046210	S2.5-M5	2161970	T150BM10/19	2381255	TBS254X5RE	2811051
RKY-P8	2145782	RP-U3.5	2046215	S2.5-M6	2162010	T150L10	2381305	TBS16X20BK	2811110
RKY-P10 RKY-P12	2145783 2145784	RP-U3.5/2 RP-U4	2046217 2046230	S2.5-M6/1 S2.5-M7	2162050 2162090	T150L12 T150M10	2381310 2381250	TBS24X20BK TBS32X10BK	2811112 2811114
RKY-PP12	2145790	RP-U4/1	2046231	S2.5-M8	2162130	T150M12	2381260	TBS48X10BK	2811116
RKY-PP12/19	2145792	RP-U4/2	2046240	S2.5-P10	2163050	T150M14	2381270	TBS64X10BK	2811118
RKY-PP16/23 RKY-PPL30	2145793 2145795	RP-U5/1	2046245 2046246	S2.5-P12 S2.5-P8	2163090 2163010	T150M16 T16L6	2381280 2380380	TBS95X10BK TBS127X10BK	2811120 2811122
RKY-PPL30	2145795	RP-U5/1	2046255	S2.5-P8 S2.5-PP12	2163170	T16L8	2380380	TBS127X10BK	2811124
RKY-U3	2145730	RP-U6/1	2046256	S2.5-PP12/25	2163210	T16M10	2380350	TBS254X5BK	2811126
RKY-U3.5	2145733	RP-U8	2046260	S2.5-PP16/25	2163250	T16M5	2380320	TBS16X20Y/G	2811160
RKY-U4 RKY-U5	2145736 2145739	RS0305.07 RS0407.M12	3008006 3008050	S2.5-U10 S2.5-U12	2162730 2162770	T16M6 T16M8	2380330 2380340	TBS24X20Y/G TBS32X10Y/G	2811162 2811164
RKY-U5	2145739	RS0507.09	3008008	S2.5-U12	2162410	T185BM10/24.5		TBS48X10Y/G	2811164
RKY-U6/1	2145743	RS0509.M16	3008052	S2.5-U3.5	2162450	T185M10	2381450	TBS64X10Y/G	2811168
RN-FA305	3031610	RS0710.11	3008010	S2.5-U3.5/1	2162460	T185M12	2381460	TBS95X10Y/G	2811170
RN-FA405 RN-FA608	3031615 3031620	RS0813.M20 RS1014.16	3008054 3008012	S2.5-U4 S2.5-U4/1	2162490 2162510	T185M14 T185M16	2381470 2381480	TBS127X10Y/G TBS190X5Y/G	2811172 2811174
1111 AUUU	000 1000	110 10 17.10	000001L	JE.J U4/ 1	LIJLUIU	110011110	2001700	155100/01/0	201117-7

Réf.	Code
TBS254X5Y/G	2811176
TBS16X20BU	2811185
TBS24X20BU	2811187
TBS32X10BU	2811189
TBS48X10BU	2811191
TBS64X10BU	2811193
TBS95X10BU	2811195
TBS127X10BU	2811197
TBS190X5BU	2811199
TBS254X5BU TC025	2811201 2591895
TC04	2591396
TC050	2597050
TC050Y	2597056
TC055	2591860
TC085	2597150
TC096	2597360
TC120	2597250
TCP10	3019220
TCP12	3019225
TCP15	3019230
TCP18	3019235
TCP20 TCP25	3019240 3019250
TCP30	3019250
TCP35	3019270
TCP40	3019280
TCP45	3019290
TCP5	3019210
TCP50	3019300
TCP55	3019305
TCP60	3019310
TCP65 TCP70	3019315 3019320
TCS12X200BK	2811312
TCS16X200BK	2811314
TCS24X200BK	2811316
TCS32X200BK	2811318
TCS48X100BK	2811320
TCS64X100BK TCS95X100BK	2811322 2811324
TCS127X100BK	2811326
TCS160X100BK	2811328
TCS190X100BK	2811330
TCS254X50BK	2811332
TCS320X50BK	2811334
TCS381X50BK	2811336
TCS508X25BK TCS762X25BK	2811338 2811340
TCS1016X25BK	2811342
TCS1260X25BK	2811344
TCS1500X25BK	2811346
TCS16X200YE	2811352
TCS24X200YE	2811354
TCS32X200YE	2811356 2811358
TCS48X100YE TCS64X100YE	2811360
TCS95X100YE	2811362
TCS127X100YE	2811364
TCS190X100YE	2811366
TCS254X50YE	2811368
TCS16X200GN	2811390
TCS24X200GN	2811392
TCS32X200GN TCS48X100GN	2811394 2811396
TCS64X100GN	2811398
TCS95X100GN	2811400
TCS127X100GN	2811402
TCS190X100GN	2811404
TCS254X50GN	2811406
TCS16X200BU	2811420
TCS24X200BU TCS32X200BU	2811422 2811424
TCS48X100BU	2811424
TCS64X100BU	2811428
TCS95X100BU	2811430
TCS127X100BU	2811432
TCS190X100BU	2811434
	2811434 2811436 2811450

Réf.	Code
TCS32X200RE	2811454
TCS48X100RE	2811456
TCS64X100RE	2811458
TCS95X100RE	2811460
TCS127X100RE	2811462
TCS190X100RE	2811464
TCS254X50RE	2811466
TCS16X200WH	2811480
TCS24X200WH	2811482
TCS32X200WH	2811484
TCS48X100WH	2811486
TCS64X100WH	2811488
TCS95X100WH	2811490
TCS127X100WH	2811492
TCS190X100WH	2811494
TCS254X50WH	2811496
TCS32X200Y/G	2811515
TCS48X100Y/G	2811517
TCS64X100Y/G	2811519
TCS95X100Y/G	2811521
TCS127X100Y/G	2811523
TCS190X100Y/G	2811525
TCS254X50Y/G	2811527
TCS381X50Y/G	2811511
TCS508X25Y/G	2811513
TD-M16C	2685010
TF300-Q38F	2592862
TF300-Q38FM	2592863
TF600-Q38FM	2592981
TGM38	3016155
TGM48	3016157
TGM513	3016165
TGM58	3016159
TGM613	3016167
TGM713	3016169
TGM817	3016171
TN120SE	2590280
TN70SE	2590260
TNF6-50	8160020
TNF6-120	8160022
TNN120	2590290
TNN70	2590240
TRS-B70	2593280
TSS24BK	2811650
TSS32BK	2811652
TSS48BK	2811654
TSS64BK	2811656
TSS95BK	2811658
TSS127BK	2811660
TSS190BK	2811662
TSS254BK	2811664
TSS380BK	2811666
TSS510BK	2811668
TSS24RE	2811680
TSS32RE	2811682
TSS48RE	2811684
TSS64RE	2811686
TSS95RE	2811688
TSS127RE	2811690
TSS190RE	2811692
TSS254RE	2811694
TSS380RE	2811696
TSS510RE	2811698
TSS24WH	2811710
TSS32WH	2811712
TSS48WH	2811714
TSS64WH	2811716
TSS95WH	2811718
TSS127WH	2811720
TSS190WH	2811722
TSS254WH	2811724
TSS380WH	2811726
TSS510WH	2811728
TSS24BU	2811740
TSS32BU	2811742
TSS48BU	2811744
.30-1000	2811746
TSS64BU	L0117-10
	2811748
TSS64BU	
TSS64BU TSS95BU	2811748

Réf.	Code
TSS380BU	2811756
TSS510BU	2811758
TSS24TR	2811770
TSS32TR	2811772
TSS48TR	2811774
TSS64TR	2811776
TSS95TR	2811778
TSS127TR	2811780
TSS190TR	2811782
TSS254TR	2811784
TSS380TR TSS510TR	2811786 2811788
TSS24YE	2811800
TSS32YE	2811802
TSS48YE	2811804
TSS64YE	2811806
TSS95YE	2811808
TSS127YE	2811810
TSS190YE	2811812
TSS254YE	2811814
TSS380YE	2811816
TSS510YE	2811818
TSS24GN	2811831
TSS32GN	2811833
TSS48GN	2811835
TSS64GN TSS95GN	2811837 2811839
TSS127GN	2811841
TSS190GN	2811843
TSS254GN	2811845
TSS380GN	2811847
TSS510GN	2811849
TSS24GY	2811861
TSS32GY	2811863
TSS48GY	2811865
TSS64GY	2811867
TSS95GY	2811869
TSS127GY	2811871
TSS190GY	2811873
TSS254GY	2811875
TSS380GY TSS510GY	2811877 2811879
TSS24BR	2811890
TSS32BR	2811892
TSS48BR	2811894
TSS64BR	2811896
TSS95BR	2811898
TSS127BR	2811900
TSS190BR	2811902
TSS254BR	2811904
TSS380BR	2811906
TSS510BR	2811908
TSS32Y/G TSS48Y/G	2811920 2811922
TSS64Y/G	2811924
TSS95Y/G	2811926
TSS127Y/G	2811928
TSS190Y/G	2811930
TSS254Y/G	2811932
TSS380Y/G	2811934
UP130-120	2616520
UP130-150	2616530
UP130-185	2616550
UP130-240	2616560
UP130-50	2616470
UP130-70 UP130-95	2616490 2616500
VAL04	2593310
VALO96	2593669
VAL130	2610450
VAL130-U	2610451
VAL160	2593405
VAL22	2593370
VAL22-3	2593406
VAL22-C	2593402
VAL230-630	2680085
VAL231	2593384
VAL450	2593424
VAL520 VAL600	2593410 2593425
VAL1000	2593426
JAE 1300	

Réf.	Code
VAL75	2600110
VALB-TCO4	2593705 2593704
VALB-TC950 VALCP096	2593671
VALCP096-W	2593674
VALECW-H3D	2593421
VALFCL	2593709
VALMAT520 VALMAT230-630	2593411 2680086
VALP1	2590595
VALP3	2590610
VALP4	2590612
VALP5 VALP7	2590614 2590616
VALP9	2590619
VALP9-C	2590609
VALP10	2590620
VALP18	2590628
VALP19 VALP21	2590629 2874156
VALP22	2874157
VALP26	2590635
VALP27	2590638
VALP29	2590641
VALP30 VALP37	2590642 2590646
VALSTAR V3-F	2590577
VALTC055	2593325
VALTCO85	2593323
VALTC120 VP-M2	2593322 2048010
VP-M3	2048030
VP-M3.5	2048070
VP-M4	2048150
VP-M5	2048190
VP-M6 VP-P10	2048210 2049210
VP-PP12/19	2049370
VP-U3	2048630
VP-U3.5	2048670
VP-U4 WF6	2048710 8420030
WF16	8420015
WF35	8420031
WL03-M	2469780
WL06-M WL1-M	2469785 2469790
WT2-3D	2636970
Z10-1	2845030
Z16-1	2845040
Z16-12 Z16-12D	2844156 2844157
Z16-3	2844115
Z16-3D	2844116
Z16-4	2844130
Z16-4D Z16-5N	2844131 2844122
Z16-5ND	2844123
Z16-8	2844140
Z16-8D	2844141
Z25-1	2845050
Z25-DP7-100 Z2.5-1	2845180 2845010
Z35-1	2845060
Z35-26D	2844216
Z35-3	2844205
Z35-3D Z35-4	2844206 2844201
Z35-4D	2844201
Z35-6	2844210
Z35-6D	2844211
Z35-DP14-125	2845210
Z35-DP14B-125 Z35T-11	2845212 2844220
Z35T-11D	2844221
Z50-10D	2844230
Z50-DP12-160	2845220
Z6-1 Z6-10	2845020 2844106
Z6-10D	2844107
Z6-3	2844080

Réf.	Code
Z6-3D	2844081
Z6-5	2844100
Z6-5D	2844101
Z6-6	2844108
Z6-6D	2844109
ZKE2	2590710
ZKE610	2590718
ZKE6-F	2590716
ZP2	2590760
ZS-B16	2842185
ZS-B4	2842115
ZS-B6	2842155
ZS-T16	2842190
ZS-T4	2842120
ZS-T6	2842160
ZS-U16	2842180
ZS-U4	2842110
ZS-U6	2842150

Correspon	dance entre AWG e	t Métrique	
AWG	Section réelle du conducteur en mm²	Section standard corre- spondante en mm ²	
27	0,10		
26	0,13	0,14	
25	0,16	-	
24	0,21	0,2	
23	0,26	0,25	
22	0,33	0,34	
21	0,41	-	
20	0,52	0,5	
19	0,65	-	
18	0,82	0,75	
17	1,04	1	
16	1,31	-	
15	1,65	1,5	
14	2,08	-	
13	2,63	2,5	
12	3,31	-	
11	4,15	4	
10	5,27	6	
9	6,62	-	
8	8,35	-	
7	10,6	10	
6	13,3	-	
5	16,8	16	
4	21,2	-	
3	26,7	25	
2	33,6	35	
1	42,4	-	
1/0	53,4	50	
2/0	67,5	70	
3/0	85,0	95	
4/0	107,2	120	

Correspondance entre MCM et métrique						
MCM	Section réelle du conducteur en mm²	Section standard corre- spondante en mm ²				
250	127	120				
300	152	150				
350	177	185				
400	203	-				
500	253	240				
600	304	300				
700	355	-				
800	405	400				
900	456	-				
1000	507	500				
1250	633	625				
1500	760	800				
1750	887	-				
2000	1010	1000				

DIAMÈTRES MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN CUIVRE, SOLIDES, PAS COMPACTÉS, SOUPLES ET RIGIDES

Ocation manufacts	Conducteurs en câble	A 1 1 (0) 5 (0)	
Section nominale [mm²]	Ame rigide massive (Classe 1) Diamètre maximum [mm]	Ame rigide câblée (Classe 2) Diamètre maximum [mm]	Ame souple souple (Classes 5 et 6) Diamètre maximum [mm]
0,5	0,9	1,1	1,1
0,75	1,0	1,2	1,3
1	1,2	1,4	1,5
1,5	1,5	1,7	1,8
2,5	1,9	2,2	2,4
4	2,4	2,7	3,0
6	2,9	3,3	3,9
10	3,7	4,2	5,1
16	4,6	5,3	6,3
25 °	5,7	6,6	7,8
35 °	6,7	7,9	9,2
50 °	7,8	9,1	11,0
70 ^a	9,4	11,0	13,1
95 °	11,0	12,9	15,1
120 ^a	12,4	14,5	17,0
150 °	13,8	16,2	19,0
185	15,4	18,0	21,0
240	17,6	20,6	24,0
300	19,8	23,1	27,0
400	22,2	26,1	31,0
500	-	29,2	35,0
630	-	33,2	39,0
800	-	37,6	-
1000	-	42,2	-

Note: Les valeurs fournies pour les conducteurs souples sont valables pour les classes 5 et 6

DIAMÈTRES MINIMUMS ET MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES SOUPLES ET RIGIDES EN CUIVRE, ALUMINIUM OU ALUMINIUM ET ALLIAGE

Castian naminals	Conducteurs circulaires à âmes rigides (Classe 2)				
Section nominale [mm²]	Diamètre minimum [mm]	Diamètre maximum [mm]			
10	3,6	4,0			
16	4,6	5,2			
25	5,6	6,5			
35	6,6	7,5			
50	7,7	8,6			
70	9,3	10,2			
95	11,0	12,0			
120	12,3	13,5			
150	13,7	15,0			
185	15,3	16,8			
240	17,6	19,2			
300	19,7	21,6			
400	22,3	24,6			
500	25,3	27,6			
630	28,7	32,5			

Notes : - Les limites dimensionnelles des conducteurs en aluminium de section supérieure à 630 mm² ne sont pas données du fait d'une définition insuffisante des technologies de compactage.
- Les valeurs sont fournies pour les conducteurs à âmes rigides en cuivre de dimension comprise entre 1,5 mm² et 6 mm².

	RES MAXIMUMS ET MINIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN ALUMINIUM Ame rigide massive (Classe 1)				
Section nominale [mm²]	Diamètre minimum [mm]	Diamètre maximum [mm]			
10	3,4	3,7			
16	4,1	4,6			
25	5,2	5,7			
35	6,1	6,7			
50	7,2	7,8			
70	8,7	9,4			
95	10,3	11,0			
120	11,6	12,4			
150	12,9	13,8			
185	14,5	15,4			
240	16,7	17,6			
300	18,8	19,8			
400	21,2	22,2			
500	24,0	25,1			
630	27,3	28,4			
800	30,9	32,1			
1000	34,8	36,0			

^a Les conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections supérieures ou égales à 25 mm² ne sont utilisés que dans certains cas particuliers, et pas pour une application générale.

CLASSE 1: CONDUCTEURS À ÂMES RIGIDES MASSIVES UNIPOLAIRES ET MULTIPOLAIRES

	Résistance maximum du conducteur à 20 °C				
Section nominale [mm²]	Conducteurs circu	Conducteurs circulaires en cuivre armé			
fuun 1	Nus [ohm/km]	Métalliques [ohm/km]	ou aluminium alliage c [ohm/km]		
0,5	36	36,7	-		
0,75	24,5	24,8	-		
1	18,1	18,2	-		
1,5	12,1	12,2	-		
2,5	7,41	7,56	-		
4	4,61	4,70	-		
6	3,08	3,11	-		
10	1,83	1,84	3,08 ª		
16	1,15	1,16	1,91 a		
25	0,727 ^b	-	1,20 ª		
35	0,524 ^b	-	0,868 a		
50	0,387 ^b	-	0,641		
70	0,268 ^b	-	0,443		
95	O,193 ^b	-	0,320 ^d		
120	O,153 ^b	-	0,253 ^d		
150	0,124 b	-	0,206 ^d		
185	0,101 ^b	-	0,164 ^d		
240	0,0775 ^b	-	0,125 ^d		
300	0,0620 b	-	0,100 d		
400	0,0465 ^b	-	0,0778		
500	-	-	0,0605		
630	-	-	0,0469		
800	-	-	0,0367		
1000	-	-	0,0291		
1200	-	-	0,0247		

^a Conducteurs en aluminium de 10 mm² à 35 mm² circulaires uniquement

^d Pour les câbles unipolaires, 4 conducteurs sectoriels peuvent être montés dans un seul conducteur circulaire. La résistance maximale du conducteur monté sera 25% de celle du conducteur du composant individuel.

CLASSE 2:							
CONDUCTEURS À ÂMES RIGIDES CÂBLÉES POUR CÂBLES UNIPOLAIRES ET MULTIPOLAIRES							
Quantité m	Quantité minimum de fils dans le conducteur Résistance maximum du conducteur à 2						
Circulaire	Circulaire compacté	Sectoriel	Conducteur en cuivre armé	Conducteur			

Section		Guantite minimum de his dans le conductedi nesistante maxin		daimam da con	Aimam da conductedi a 20 C				
nominale	Circu	ılaire	Circulaire	compacté	Sect	toriel	Conducteur e	en cuivre armé	Conducteur en
[mm²]	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Fils nus [ohm/km]	Fils armés en métal [ohm/km]	aluminium ou aluminium alliage c [ohm/km]
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200)			0,0151	0,0151	0,0247
1400 ª	b						0,0129	0,0129	0,0212
1600			l.				0,0113	0,0113	0,0186
1800 ª			ı)			0,0101	0,0101	0,0165
2000				0			0,0090	0,0090	0,0149
2500			ı	0			0,0072	0,0072	0,0127

^a Dimensions non recommandées pour des applications standards. Dimensions à utiliser pour des applications spécifiques.

c Pour conducteurs rigides aluminium alliage de même section nominale qu'un conducteur en aluminium, la valeur de résistance doit être agrée entre le fabricant et l'acheteur.



b Conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections nominales de 25 mm² et plus sont utilisés dans certains type de câblages particuliers, et pas pour des applications générales.

Pour conducteurs à âmes rigides massives en aluminium et alliage de même section nominale que les conducteurs en aluminium, la valeur de résistance donnée dans le tableau doit être multiplié par le facteur 1,162 (sauf accord particulier entre le fabricant et l'acheteur).

b La quantité minimum de fils pour ces dimensions n'est pas spécifié. Ces dimensions peuvent être constituées par 4, 5ou 6 segments égaux (Miliken).

CLASSE 5: CONDUCTEUR À ÂMES SOUPLES EN CUIVRE POUR CÂBLES UNIPOLAIRES ET MULTIPOLAIRES						
[mm²]	dans le conducteur [mm]	Fils nus [ohm/km]	Fil armé en métal [ohm/km]			
0,5	0,21	39,0	40,1			
0,75	0,21	26,0	26,7			
1,0	0,21	19,5	20,0			
1,5	0,26	13,3	13,7			
2,5	0,26	7,98	8,21			
4	0,31	4,95	5,09			
6	0,31	3,30	3,39			
10	0,41	1,91	1,95			
16	0,41	1,21	1,24			
25	0,41	0,780	0,795			
35	0,41	0,554	0,565			
50	0,41	0,386	0,393			
70	0,51	0,272	0,277			
95	0,51	0,206	0,210			
120	0,51	0,161	0,164			
150	0,51	0,129	0,132			
185	0,51	0,106	0,108			
240	0,51	0,0801	0,0817			
300	0,51	0,0641	0,0654			
400	0,51	0,0486	0,0495			
500	0,61	0,0384	0,0391			
630	0,61	0,0287	0,0292			

	CLASSE 6: CONDUCTEURS À ÂMES SOUPLES EN CUIVRE POUR CÂBLES UNIPOLAIRES ET MULTIPOLAIRES					
CONDUCTEUF						
Section nominale	Diamètre maximum de fils	Résistance maximum du conducteur à 20 °C				
[mm²]	dans le conducteur [mm]	Fils nus [ohm/km]	Fil armé en métal [ohm/km]			
0,5	0,16	39,0	40,1			
0,75	0,16	26,0	26,7			
1.0	0,16	19,5	20,0			
1,5	0,16	13,3	13,7			
2,5	0,16	7,98	8,21			
4	0,16	4,95	5,09			
6	0,21	3,30	3,39			
10	0,21	1,91	1,95			
16	0,21	1,21	1,24			
25	0,21	0,780	0,795			
35	0,21	0,554	0,565			
50	0,31	0,386	0,393			
70	0,31	0,272	0,277			
95	0,31	0,206	0,210			
120	0,31	0,161	0,164			
150	0,31	0,129	0,132			
185	0,41	0,106	0,108			
240	0,41	0,0801	0,0817			
300	0,41	0,0641	0,0654			

С
C
amés
e soudure le de soudure las mobiles nexions mobiles ons fixes
e le

MAXIblock* - spiralblock*

				Spirat			
Réf. Gris	Filetone	DOMAIN DE SERRAGE Ø min-max				CATÉGORIE D'IMPACT	MARQUES
Clair	Filetage	Nominale	UL	UL 514B			MANUUES
(°)		[mm]	[mm]	[inches]	[mm]	(*)	
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	3,5	0.14	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1900.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1900.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	7-13	3	USL-CNL / VDE
1900.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1900.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	13-21	3	USL-CNL / VDE
1900.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1900.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1900.M63	M63x1,5	34-45	35-45	1.38-1.77	34-45	3	USL-CNL / VDE
1910.M12	M12x1,5	2-5	2-5	0.08-0.20	2-5	1	USR-CNR / VDE
1910.M16	M16x1,5	3-7	4-7	0.16-0.28	4-7	1	USR-CNR / VDE
1910.M20	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.40	5-10	3	USR-CNR / VDE
1910.M25	M25x1,5	7-13	7-13	0.28-0.51	7-13	3	USR-CNR / VDE
1910.M32	M32x1,5	8-14	8-14	0.31-0.55	8-14	3	USR-CNR / VDE
1910.M40	M40x1,5	15-23	15-23	0.59-0.91	15-23	3	USL-CNL / VDE
1910.M50	M50x1,5	21-29	21-29	0.83-1.14	21-29	3	USL-CNL / VDE
1910.M63	M63x1,5	27-39	28-39	1.1-1.54	27-39	3	USL-CNL / VDE
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	3,5	0.14	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1901.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	7-13	3	USL-CNL / VDE
1901.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1901.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	13-21	3	USL-CNL / VDE
1901.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1901.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1901.M63	M63x1,5	34-45	35-45	1.38-1.77	34-45	3	USL-CNL / VDE
1500.M12	M12x1,5	3,5-7	3,5	0.14	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1500.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1500.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	7-13	3	USL-CNL / VDE
1500.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1500.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	13-21	3	USL-CNL / VDE

MAXI*brass*°

			AIN DE SEF Ø min-max		
Réf.	Filetage			MARQUES	
	c.ugo	Nominale		514B	
		[mm]	[mm]	[inches]	
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	USR-CNR
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	USR-CNR
2900.11N	Pg 11	4,5-10	4,5-10	0.18-0.39	USR-CNR
2900.13N	Pg 13,5	5-12	9-12	0.35-0.47	USL-CNL
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	USL-CNL
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	USL-CNL
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	USL-CNL
2900.36N	Pg 36	20-32	22-32	0.86-1.26	USL-CNL
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	USL-CNL
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1.33-1.77	USL-CNL
2910.07N	Pg 7	1-5	1-5	0.04-0.20	USR-CNR
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0.12-0.24	USR-CNR
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	USR-CNR
2910.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	USR-CNR
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	USR-CNR
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	USR-CNR
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	USR-CNR
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	USL-CNL
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	USL-CNL
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1.22-1.54	USL-CNL
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	USR-CNR
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	USR-CNR
2901.11N	Pg 11	4,5-10	4,5-10	0.18-0.39	USR-CNR
2901.13N	Pg13,5	5-12	9-12	0.35-0.47	USL-CNL
2901.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	USL-CNL
2901.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	USL-CNL
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	USL-CNL
2901.36N	Pg 36	20-32	22-32	0.86-1.26	USL-CNL
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	USL-CNL
2911.07N	Pg 7	1-5	1-5	0.04-0.20	USR-CNR
2911.09N	Pg 9	2-6	3-8	0.12-0.31	USR-CNR
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	USR-CNR
2911.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	USR-CNR
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	USR-CNR
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	USR-CNR
2911.29N	Pg29	11-20	12-20	0.47-0.79	USR-CNR
2911.36N	Pg36	18-26	19-26	0.75-1.02	USL-CNL
2911.42N	Pg42	24-31	24-31	0.94-1.22	USL-CNL

MAXIblock[®] - spiralblock[®]

	PLANT			DIOCK	
Réf.		_	AIN DE SER		
Gris	Ø min-max				MADOUES
Clair	Filetage	Nominale	UL :	514B	MARQUES
(°)		[mm]	[mm]	[inches]	
1900.07	Pg 7	3,5-7	4.5-6.5	0.18-0.25	USR-CNR
1900.09	Pg 9	5-8	5.5-8	0.22-0.31	USR-CNR
1900.11	Pg 11	5-10	6.5-9.5	0.26-0.37	USR-CNR
1900.13	Pg 13,5	7-12	8-11.5	0.31-0.45	USL-CNL
1900.16	Pg 16	10-14	10.5-14	0.41-0.55	USL-CNL
1900.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL
1900.29	Pg 29	18-25	18.5-25	0.73-0.98	USL-CNL
1900.36	Pg 36	20-32	21.5-32	0.85-1.26	USL-CNL
1900.42	Pa 42	28-38	28-38	1.10-1.49	USL-CNL
1900.48	Pg 48	37-45	40-44	1.57-1.73	USL-CNL
1910.07	Pg 7	2-5	2-5	0.08-0.20	USR-CNR
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0.16-0.28	USR-CNR
1910.13	Pg 13	5-10	10	0.39	USR-CNR
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0.39-0.55	USR-CNR
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0.71-1.02	USR-CNR
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0.98-1.22	USL-CNL
1901.07	Pg 7	3.5-7	6.5	0.26	USR-CNR
1901.09	Pg 9	5-8	5.5-8	0.22-0.31	USR-CNR
1901.11	Pg 11	5-10	6.5-9.5	0.26-0.37	USR-CNR
1901.13	Pg 13,5	7-12	8-11.5	0.31-0.45	USL-CNL
1901.16	Pg 16	10-14	10.5-14	0.41-0.55	USL-CNL
1901.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL
1901.29	Pg 29	18-25	18.5-25	0.73-0.98	USL-CNL
1901.36	Pg 36	20-32	21.5-32	0.85-1.26	USL-CNL
1901.42	Pg 42	28-38	28	1.10	USL-CNL
1901.48	Pg 48	37-45	40-44	1.57-1.73	USL-CNL
1500.07	Pg 7	3,5-7	4.5-6.5	0.18-0.25	USR-CNR
1500.09	Pg 9	5-8	5.5-8	0.22-0.31	USR-CNR
1500.11	Pg 11	5-10	6.5-9.5	0.26-0.37	USR-CNR
1500.13	Pg 13,5	7-12	8-11.5	0.31-0.45	USL-CNL
1500.16	Pg 16	10-14	10.5-14	0.41-0.55	USL-CNL
1500.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL
1900.14	G1/4"	3-6.5	4.5-6.5	0.18-0.25	USR-CNR
1900.38	G3/8"	4-8	5.5-8	0.22-0.31	USR-CNR
1900.12	G1/2"	7-12	8-11.5	0.31-0.45	USL-CNL
1900.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL
1901.12	G1/2"	7-12	8-11.5	0.31-0.45	USL-CNL
1500.14	G1/4"	3-6,5	4.5-6.5	0.18-0.25	USR-CNR
1500.38	G3/8"	4-8	5.5-8	0.22-0.31	USR-CNR
1500.12	G1/2"	7-12	8-11.5	0.31-0.45	USL-CNL
1500.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL

MAXI*brass*®

		DOMAIN DE SERRAGE Ø min-max				CATÉGORIE	
Réf.	Filetage					D'IMPACT	MARQUES
	·go	Nominale		514B	EN 50262	(*)	
		[mm]	[mm]	[inches]	[mm]		
2900.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	USR-CNR / VDE
2900.M16N	M16x1,5	4,5-10	4,5-10	0.18-0.39	4,5-10	6	USL-CNL / VDE
2900.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0.31-0.51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2900.M25N	M25x1,5	10-17	10-17	0.39-0.67	10-17	6	USL-CNL / VDE
2900.M32N	M32x1,5	11-21	11-21	0.43-0.83	11-21	6	USL-CNL / VDE
2900.M40N	M40x1,5	19-28	19-28	0.75-1.10	19-28	6	USL-CNL / VDE
2900.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1.06-1.38	26-35	6	USL-CNL / VDE
2900.M63N	M63x1,5	34-45	34-45	1.33-1.77	34-45	6	USL-CNL / VDE
2910.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0.08-0.20	1-5	5	USR-CNR / VDE
2910.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	2,5-7	6	USR-CNR / VDE
2910.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5-10	6	USR-CNR / VDE
2910.M25N	M25x1,5	6-13	6-13	0.24-0.51	6-13	6	USR-CNR / VDE
2910.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	7-14	6	USR-CNR / VDE
2910.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0.59-0.90	17-23	6	USL-CNL / VDE
2910.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	22-29	6	USL-CNL / VDE
2910.M63N	M63x1,5	27-39	28-39	1.10-1.54	31-39	6	USL-CNL / VDE
2901.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	USR-CNR/VDE
2901.M16N	M16x1,5	4,5-10	4,5-10	0.18-0.39	4,5-10	6	USL-CNL / VDE
2901.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0.31-0.51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2901.M25N	M25x1,5	10-17	10-17	0.39-0.67	10-17	6	USL-CNL / VDE
2901.M32N	M32x1,5	11-21	11-21	0.43-0.83	11-21	6	USL-CNL / VDE
2901.M40N	M40x1,5	19-28	19-28	0.75-1.10	19-28	6	USL-CNL / VDE
2901.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1.06-1.38	26-35	6	USL-CNL / VDE
2911.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0.08-0.20	1-5	5	USR-CNR/VDE
2911.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	2,5-7	6	USR-CNR / VDE
2911.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5-10	6	USR-CNR / VDE
2911.M25N	M25x1,5	6-13	6-13	0.24-0.51	6-13	6	USR-CNR / VDE
2911.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	7-14	6	USR-CNR/VDE
2911.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0.59-0.90	13-23	6	USL-CNL / VDE
2911.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	22-29	6	USL-CNL/VDE

VDE: Marques VDE licences No 40008472, 4008474, 40008475 et 40008476

USL-CNL: Marque UL LISTING valide pour USA et Canada File No E220310; control No 48SB

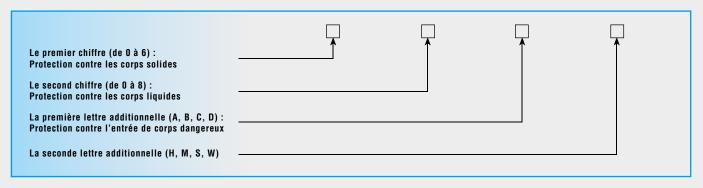
USR-CNR: Marque UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA File No E220310 (avec réduction de la force de traction)

(°) Inclus les articles de couleur NOIR suivis par le suffis "N" et de couleur GRIS FONCE suivis par le suffis "**G**"

(*) EN 50262 § 9.4



CLASSE DE PROTECTION (IP CODE) (SELON EN 60529 ET CEI 70-1)



1er CHIFFRE: PROTECTION CONTRE LES CORPS SOLIDES

SIGNIFICATION	1	2	3	4	5	6
Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par	Corps solides supérieurs à 50 mm	Corps solides supérieurs à 12,5 mm	Corps solides supérieurs à 2,5 mm	Corps solides supérieurs à 1 mm	Poussières en faible quantité	Totalement protégé contre les poussières
Test	Objet ø 50 mm	Objet g 12,5 mm	Objet g 2,5 mm	Objet ø 1 mm	Poudre de talc	Poudre de taic

2ème CHIFFRE: Protection against ingress of Liquids

SIGNIFICATION	1	2	3	4	5	6	7	8
Protection contre l'entrée de corps liquides provoquée par	Chutes verticales de gouttes d'eau	Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	Pluie jusqu'à 60° de la verticale	Projection d'eau dans toutes les directions	Jets d'eau	Jets d'eau puissants	Immersion temporaire	Immersion permanente
Test		5.		0	H-A		圓	Accord entre le fabricant et l'utilisateur, mais plus strict que le test 7

1ÈRE LETTRE ADDITIONNELLE: PROTECTION CONTRE L'ENTREE DE CORPS DANGEREUX

SIGNIFICATION	A	В	C	D
Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par	Dos de la main	Doigt	Outil	Fil
Test	accès ø 50 mm	Doigt articulé	accès g 2,5 mm	accès g 1 mm

2ÈME LETTRE ADDITIONNELLE:SIGNIFICATION DE LA 2ÈME LETTRE ADDITIONNELLE

SIGNIFICATION	H	M	S	W
2ème lettre	Equipement haute tension	Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont en mouvement	Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont fixes	Prévu pour l'utilisation dans un environnement dont les conditions sont déterminées par des mesures supplémentaires de protection

RÉACTION AU FEU DES PRODUITS FINIS ET DES MATÉRIAUX

	APPAREILLAGE CORRESPON- BUT DE RESULTAT		RESULTAT	RES	SULTAT DE L'ES	SSAI	
TYPE D'ESSAI	D'ESSAI	DANCES AU Normes	L'ESSAI	DE L'ESSAI	Source de chaleur	Durée de l'essai	Eléments ca- ractéristiques
FIL Incandescent	74	IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Vérification consistant à assurer que les surchauffes anormales produites par les surintensités ou les mauvais contacts ne compromettent pas la sécurité du matériau isolant. Le fil est serré contre l'éprouvette à une force définie, et pénètre à l'intérieur de 7 mm	La manifestation de la flamme, si elle se produit, doit cesser dans les 30 secondes suivant le retrait du fil incandescent. TEMPERATURE D'ESSAI 650° pour les matériaux ne contenant pas de partie sous tension 750° pour les matériaux contenant des partie sous tension, prises mobiles et fiches 850° pour les matériaux contenant des partie sous tension, prises fixes et interrupteurs.	Fil incandescent de 4 mm de diamètre.	Fil appliqué pendant 30 secondes	Temps d'extinction de la flamme
FLAMME A AIGUILLE		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Simule l'effet de petites flammes qui peuvent se manifester lors d'un dysfonctionnement à l'inférieur des produits afin d'évaluer les risques d'incendie.	L'échantillon ne prend pas feu La flamme et les particules incandescentes ne propagent pas l'incendie La durée de la combustion est intérieure à 30 secondes	Flamme à bec Busen	Flamme appliquée pendant 5, 10, 20, 30, 50, et 120 secondes conformément aux normes particulières.	Le degré de sécurité : temps d'application de la flamme
UL (UNDERWRITER' LABORATORIES)		UL 94	Mesure du temps pendant lequel l'éprouvette peut continuer à brûler après avoir retiré la flamme directe	VD si l'éprouvette brûle pendant moins de 5 secondes avant de s'auto-éteindre. VI si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes. VZ si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes et observe un égoulement incandescent VZ si l'éprouvette brûle pendant plus de 25 secondes (éprouvette horizontale et progression de la combustion inférieure à 38 mm par minute). Assimilable à ASTM D-635	Flamme à bec Busen	Flamme appliquée pendant 18 secondes 2 fois de suite	Durée de la combustion

MAXIblock[®], spiralblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox

à pas métrique, pour obtenir le dégrée d'étanchéité IP68 en conformité de la norme El	PRESSE-ETOUPE		
Ces valeur de couple s'appliquent aussi bien à	TAILLE NOMINALE	Métallique	Plastique
l'installation des presse-étoupes dans un trou		Couple de s	errage (Nm)
taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un	M12 x 1,5	6	2.7
contre-écrou	M16 x 1,5	6	5.0
	M20 x 1,5	8	7.0
	M25 x 1,5	8	7.5
	M32 x 1.5	12	8.0
	M40 x 1,5	18	8.0
	M50 x 1,5	18	10.0
	M63 x 1.5	18	10.0

MAXIblock^{*}, spiralblock^{*}, MAXIbrass^{*}, MAXIinox

à pas Pg, pour obtenir le dégrée d'étanchéité IP68 en conformité de la norme EN50262		PRESSE-ETOUPE		
Ces valeur de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou	TAILLE NOMINALE	Métallique Couple de s	Plas 1900 errage (Nm)	tique 1910
taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou	Pg 7 Pg 9 Pg 11 Pg 13,5 Pg 16 Pg 21 Pg 29 Pg 36 Pg 42 Pg 48	6.25 6.25 6.25 6.25 7.5 10.0 18.0 18.0 18.0	2.5 3.75 3.75 5.0 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5	2.5 3.75 3.75 5.0 7.5 7.5 7.5 10.0

MAXIblock[®], *spiral* block[®]

à pas GAS, pour obtenir le dégrée d'étanchéité IP68 Ces valeur de couple s'appliquent aussi bien à	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE Plastique
l'installation des presse-étoupes dans un trou		Couple de serrage (Nm)
taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un	G1/4" G3/8"	4 5
contre-écrou	G1/2"	6
	G3/4"	10

NOTES



NOTES





























Ces marques ont été déposées par Cembre S.p.A.

Les informations mentionnées dans ce catalogue sont indicatives pour le commercial des produits, et ne sont pas à considérer comme spécifications techniques d'utilisation. Les informations concernant l'application et le bon usage sont portées sur le manuel accompangnat les produits.

Ce catalogue est proprieté de Cembre. Toute reproduction, même partielle, est interdite sauf autorisation écrite par Cembre.

Cembre se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis.

impresión: IGB Group Brescia.







Cembre S.a.r.I.
22 Avenue Ferdinand de Lesseps
91420 Morangis (France)
Tél.: 01 60 49 11 90 - Fax: 01 60 49 29 10
B.P. 37 - 91421 Morangis Cédex
E-mail: info@cembre.fr
www.cembre.fr



Cembre España S.L.
Calle Verano 6 y 8
Polígono Industrial "Las Monjas"
28850 Torrejón de Ardoz - Madrid (España)
Teléfono: 91 4852580 - Telefax: 91 4852581
E-mail: comercial@cembre.es
www.cembre.es



Cembre S.p.A.
Via Serenissima, 9
25135 Brescia (Italia)
Telefono: +39 030 36921
Telefax: +39 030 3365766
E-mail: sales@cembre.com
www.cembre.it



Cembre AS
Fossnes Senter
N-3160 Stokke (Norway)
Phone: 33361765
Telefax: 33361766
E-mail: sales@cembre.no



Cembre Ltd.
Dunton Park
Kingsbury Road, Curdworth - Sutton Coldfield
West Midlands B76 9EB (Great Britain)
Tel.: 01675 470440 - Fax: 01675 470220
E-mail: sales@cembre.co.uk
www.cembre.co.uk



Cembre GmbH
Heidemannstraße 166
80939 München (Deutschland)
Telefon: 089/3580676
Telefax: 089/35806777
E-mail: sales@cembre.de



Cembre Inc.
Raritan Center Business Park
181 Fieldcrest Avenue
Edison, New Jersey 08837 (USA)
Tel.: (732) 225-7415 - Fax: (732) 225-7414
E-mail: Sales.US@cembreinc.com
www.cembreinc.com

Tous les autres pays, merci de bien vouloir s'adresser à Cembre S.p.A. - Italie



www.cembre.fr

