

CONSOMMABLES

p.2

CONNECTEURS POUR INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

2



CONNECTEURS POUR RÉSEAUX & BRANCHEMENTS SOUTERRAINS

24



CONNECTEURS POUR CIRCUITS DE MISE À LA TERRE

30



EMBOUTS, CONNECTEURS PRÉ-ISOLÉS & À FÛT OUVERT

42



BOÎTES DE JONCTION

56



OUTILLAGE

p.62

SERTISSAGE

62



COUPE

98



EMPORTE-PIÈCES

108



DÉGAINAGE ET DÉNUDAGE

118



CAISSE À OUTILS

122



THERMORÉTRACTABLE

134



FIXATION

144





CONNECTEURS POUR INSTALLATIONS

COSSES TUBULAIRES NFC 20-130	4 - 7
COSSES TUBULAIRES À PLAGE ÉTROITE	7
MANCHONS À BUTÉE NFC 20-130	8
MANCHONS PARALLÈLES	8
COSSES TUBULAIRES POUR CÂBLE SOUPLE	9
MANCHONS À BUTÉE POUR CÂBLE SOUPLE	10
COSSES TUBULAIRES EN NICKEL	10, 11
MANCHONS EN NICKEL	11
COSSES TUBULAIRES EN INOX	12
MANCHONS À BUTÉE EN INOX	12
COSSES TUBULAIRES DIN 46235	13, 14
MANCHONS DIN 46267	14
COSSES RONDES NUES	15, 16
COSSES FICHES NUES	16
COSSES À SERRAGE PAR BRIDE ET ÉTRIER RÉVERSIBLE	17



INDUSTRIELLES

RACCORDS À GRIFFES	18
MANCHONS À VIS.....	18, 19
MANCHONS À CLOISON CENTRALE	19
MANCHONS JONCTION.....	20
COSSES ALUMINIUM-CUIVRE À FÛT COURT.....	21
GRAISSE NEUTRE	21
EMBOUTS.....	22

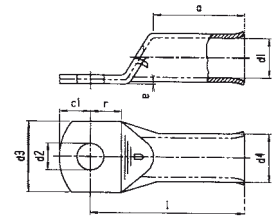


PAGES 4 - 22

Cosses tubulaires NFC 20-130 droites



Matière tube en cuivre électrolytique
Surface étamée par électrolyse
Standard avec trou d'inspection et tulipage



référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm									poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
CNF1,5-2	1,5	M2	1,7	3,3	6	2,3	6	4	3,25	0,5	12	0,080	100
CNF1,5-3	1,5	M3	1,7	3,3	6	3,2	6	4	3,25	0,5	12	0,080	100
CNF1,5-4	1,5	M4	1,7	3,3	7,5	4,3	6	5	4	0,5	13	0,080	100
CNF1,5-5	1,5	M5	1,7	3,3	8	5,3	6	5,5	4,75	0,5	14	0,090	100
CNF1,5-6	1,5	M6	1,7	3,3	9	6,5	6	6,5	6,5	0,5	16	1,000	100
CNF2,5-3	2,5	M3	2,2	4	8	3,2	6	4	3,25	0,5	12	0,120	100
CNF2,5-4	2,5	M4	2,2	4	8	4,3	6	5	4,5	0,5	13	0,130	100
CNF2,5-5	2,5	M5	2,2	4	8	5,3	6	5,5	5	0,5	14	0,140	100
CNF2,5-6	2,5	M6	2,2	4	10	6,5	6	6,5	6,5	0,5	16	0,140	100
CNF2,5-8	2,5	M8	2,2	4	12	8,5	6	9,5	7,75	0,5	20	0,180	100
CNF4-4	4	M4	2,7	5	9	4,3	8	5,5	4,75	1	17	0,220	100
CNF4-5	4	M5	2,7	5	9	5,3	8	6	4,75	1	17	0,220	100
CNF4-6	4	M6	2,7	5	12	6,5	8	6,5	6,5	1	19	0,240	100
CNF4-8	4	M8	2,7	5	12	8,5	8	9,5	8,5	1	22	0,310	100
CNF6-4	6	M4	3,3	5,5	13	4,3	11	7,5	6,5	1	24	0,360	100
CNF6-5	6	M5	3,3	5,5	13	5,3	11	7,5	6,5	1	24	0,350	100
CNF6-6	6	M6	3,3	5,5	13	6,5	11	8	7,5	1	25	0,360	100
CNF6-8	6	M8	3,3	5,5	13	8,5	11	10	10	1	28	0,420	100
CNF6-10	6	M10	3,3	5,5	16	10,5	11	12	12	1	30	0,430	100
CNF10-4	10	M4	4,2	6,8	12	4,3	12	7,5	6,5	1	24	0,550	100
CNF10-5	10	M5	4,2	6,8	12	5,3	12	7,5	6,5	1	24	0,540	100
CNF10-6	10	M6	4,2	6,8	12	6,5	12	7,5	6,5	1	24	0,490	100
CNF10-8	10	M8	4,2	6,8	15	8,5	12	10	10	1	27	0,600	100
CNF10-10	10	M10	4,2	6,8	16	10,5	12	12	12	1	29	0,720	100
CNF10-12	10	M12	4,2	6,8	19	13	12	13	13	1	31	0,660	100
CNF16-5	16	M5	5,5	8	12	5,3	14	7,5	6,25	1	27	0,700	100
CNF16-6	16	M6	5,5	8	12	6,5	14	7,5	6,25	1	27	0,680	100
CNF16-8	16	M8	5,5	8	16	8,5	14	9,5	8,5	1	29	0,770	100
CNF16-10	16	M10	5,5	8	16	10,5	14	11,5	10,5	1	31	0,790	100
CNF16-12	16	M12	5,5	8	19	13	14	13	12	1	32	0,800	100
CNF25-5	25	M5	6,6	9,5	13	5,3	15	7,5	6,25	1	30	1,060	100
CNF25-6	25	M6	6,6	9,5	13	6,5	15	7,5	6,25	1	30	1,050	100
CNF25-8	25	M8	6,6	9,5	16	8,5	15	10	10	1	32	1,240	100
CNF25-10	25	M10	6,6	9,5	17	10,5	15	12	12	1	34	1,330	100
CNF25-12	25	M12	6,6	9,5	19	13	15	13	13	1	35	1,300	100
CNF25-14	25	M14	6,6	9,5	21	15	15	14,5	14,5	1	38	1,400	100
CNF35-5	35	M5	7,9	11	15	5,3	17	7,5	7,5	1	32	1,400	100
CNF35-6	35	M6	7,9	11	15	6,5	17	7,5	7,5	1	32	1,330	100
CNF35-8	35	M8	7,9	11	17	8,5	17	10	10	1	34	1,450	100
CNF35-10	35	M10	7,9	11	17	10,5	17	12	12	1	37	1,600	100
CNF35-12	35	M12	7,9	11	19	13	17	13	13	1	38	1,650	100
CNF35-14	35	M14	7,9	11	21	15	17	14,5	14,5	1	39	1,650	100
CNF50-6	50	M6	9,2	12,5	17	6,5	19	7,5	7,5	1	35	1,800	100
CNF50-8	50	M8	9,2	12,5	18	8,5	19	10	10	1	37	1,950	100
CNF50-10	50	M10	9,2	12,5	18	10,5	19	12	12	1	40	2,200	100
CNF50-12	50	M12	9,2	12,5	19	13	19	13	13	1	41	2,310	100
CNF50-14	50	M14	9,2	12,5	21	15	19	14,5	14,5	1	43	2,410	100
CNF50-16	50	M16	9,2	12,5	26	17	19	16	16	1	45	2,500	100

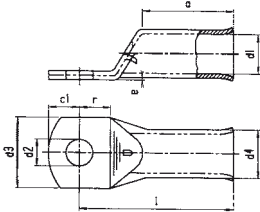
Nota

Les cosses sont livrables dans les exécutions suivantes :

- avec tulipage, sans trou d'inspection, faire suivre la référence par OS
- sans tulipage ni trou d'inspection, faire suivre la référence par OA/OS

Cosses tubulaires NFC 20-130 droites

Matière tube en cuivre électrolytique
Surface étamée par électrolyse
Standard avec trou d'inspection et tulipage



référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm									poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
CNF70-6	70	M 6	11	15	21	6,5	21	10	10	2	41	3,280	100
CNF70-8	70	M 8	11	15	21	8,5	21	10	10	2	41	3,180	100
CNF70-10	70	M 10	11	15	21	10,5	21	12	12	2	43	3,380	100
CNF70-12	70	M 12	11	15	21	13	21	13	13	2	46	3,580	100
CNF70-14	70	M 14	11	15	23	15	21	14,5	14,5	2	48	3,700	100
CNF70-16	70	M 16	11	15	28	17	21	16	16	2	50	3,850	100
CNF70-20	70	M 20	11	15	30	21	21	19	19	2	53	4,000	100
CNF95-6	95	M 6	13,1	17	23	6,5	25	10	10	2	46	4,300	50
CNF95-8	95	M 8	13,1	17	23	8,5	25	10	10	2	46	4,250	50
CNF95-10	95	M 10	13,1	17	23	10,5	25	12	12	2	48	4,450	50
CNF95-12	95	M 12	13,1	17	23	13	25	13	13	2	50	4,650	50
CNF95-14	95	M 14	13,1	17	23	15	25	14,5	14,5	2	52	4,870	50
CNF95-16	95	M 16	13,1	17	25	17	25	16	16	2	54	4,850	50
CNF95-20	95	M 20	13,1	17	30	21	25	19	19	2	57	4,950	50
CNF120-8	120	M 8	14,5	19	26	8,5	26	12	12	2	52	6,800	50
CNF120-10	120	M 10	14,5	19	28	10,5	26	12	12	2	52	5,900	50
CNF120-12	120	M 12	14,5	19	28	13	26	13	13	2	53	6,100	50
CNF120-14	120	M 14	14,5	19	28	15	26	14,5	14,5	2	55	6,500	50
CNF120-16	120	M 16	14,5	19	28	17	26	16	16	2	56	6,600	50
CNF120-20	120	M 20	14,5	19	36	21	26	21	19	2	61	7,900	50
CNF150-10	150	M 10	16,2	21	30	10,5	30	14	14	2	57	8,400	50
CNF150-12	150	M 12	16,2	21	30	13	30	15	15	2	58	8,450	50
CNF150-14	150	M 14	16,2	21	30	15	30	15	15	2	58	8,350	50
CNF150-16	150	M 16	16,2	21	30	17	30	16	16	2	59	8,300	50
CNF150-20	150	M 20	16,2	21	36	21	30	22	22	2	66	9,500	50
CNF185-10	185	M 10	18	23	34	10,5	32	16	15	2	64	11,000	50
CNF185-12	185	M 12	18	23	34	13	32	17	16	2	65	11,200	50
CNF185-14	185	M 14	18	23	34	15	32	19	18	2	67	11,000	50
CNF185-16	185	M 16	18	23	34	17	32	20	19	2	68	10,900	50
CNF185-20	185	M 20	18	23	40	21	32	22	21	2	70	11,400	50
CNF240-10	240	M 10	20,6	26	39	10,5	35	19	21,5	2	72	15,200	50
CNF240-12	240	M 12	20,6	26	39	13	35	19	21,5	2	72	15,000	50
CNF240-14	240	M 14	20,6	26	39	15	35	19	21,5	2	72	14,800	50
CNF240-16	240	M 16	20,6	26	39	17	35	19	21,5	2	72	14,600	50
CNF240-20	240	M 20	20,6	26	39	21	35	19	21,5	2	72	14,200	50
CNF300-12	300	M 12	23,1	28	41	13	44	17	16	2	80	15,250	25
CNF300-14	300	M 14	23,1	28	41	15	44	20	19	2	83	16,250	25
CNF300-16	300	M 16	23,1	28	41	17	44	20	19	2	83	16,200	25
CNF300-20	300	M 20	23,1	28	41	21	44	22	21	2	85	16,950	25
CNF400-12	400	M 12	26,1	32	47	13	44	22	19	2	96	26,800	20
CNF400-14	400	M 14	26,1	32	47	15	44	22	19	2	96	25,800	20
CNF400-16	400	M 16	26,1	32	47	17	44	22	19	2	96	25,600	20
CNF400-20	400	M 20	26,1	32	47	21	44	22	22	2	96	26,100	20

Nota

Les cosses sont livrables dans les exécutions suivantes :
- avec tulipage, sans trou d'inspection, faire suivre la référence par OS
- sans tulipage ni trou d'inspection, faire suivre la référence par OA/OS

Cosses tubulaires NFC 20-130 équerres

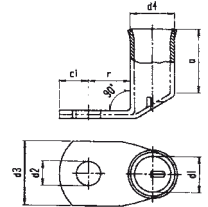


Angle 90°

Matière tube en cuivre électrolytique

Surface étamée par électrolyse

Standard avec trou d'inspection



référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	d4	d2	a	c1	r	d3		
CENF6-6	6	M 6	3,3	5,5	6,5	11	8	7,5	13	0,430	100
CENF6-8	6	M 8	3,3	5,5	8,5	11	10	10	13	0,490	100
CENF6-10	6	M 10	3,3	5,5	10,5	11	12	12	16	0,500	100
CENF10-6	10	M 6	4,2	6,8	6,5	12	7,5	6,5	12	0,570	100
CENF10-8	10	M 8	4,2	6,8	8,5	12	10	10	15	0,700	100
CENF10-10	10	M 10	4,2	6,8	10,5	12	12	12	16	0,800	100
CENF10-12	10	M 12	4,2	6,8	13	12	13	13	19	0,800	100
CENF16-6	16	M 6	5,5	8	6,5	14	7,5	6,25	12	0,790	100
CENF16-8	16	M 8	5,5	8	8,5	14	9,5	9,5	16	0,820	100
CENF16-10	16	M 10	5,5	8	10,5	14	11,5	10,5	16	0,910	100
CENF16-12	16	M 12	5,5	8	13	14	13	12	19	0,940	100
CENF25-6	25	M 6	6,6	9,5	6,5	15	7,5	6,25	13	1,210	100
CENF25-8	25	M 8	6,6	9,5	8,5	15	10	10	16	1,400	100
CENF25-10	25	M 10	6,6	9,5	10,5	15	12	12	17	1,500	100
CENF25-12	25	M 12	6,6	9,5	13	15	13	13	19	1,480	100
CENF25-14	25	M 14	6,6	9,5	15	15	14,5	14,5	21	1,560	100
CENF35-6	35	M 6	7,9	11	6,5	17	7,5	7,5	15	1,650	100
CENF35-8	35	M 8	7,9	11	8,5	17	10	10	17	1,800	100
CENF35-10	35	M 10	7,9	11	10,5	17	12	12	17	1,800	100
CENF35-12	35	M 12	7,9	11	13	17	13	13	19	1,850	100
CENF35-14	35	M 14	7,9	11	15	17	14,5	14,5	21	1,900	100
CENF35-16	35	M 16	7,9	11	17	17	16	16	26	1,900	100
CENF50-6	50	M 6	9,2	12,5	6,5	19	7,5	7,5	17	2,050	100
CENF50-8	50	M 8	9,2	12,5	8,5	19	10	10	18	2,190	100
CENF50-10	50	M 10	9,2	12,5	10,5	19	12	12	18	2,440	100
CENF50-12	50	M 12	9,2	12,5	13	19	13	13	19	2,550	100
CENF50-14	50	M 14	9,2	12,5	15	19	14,5	14,5	21	2,650	100
CENF50-16	50	M 16	9,2	12,5	17	19	16	16	26	2,740	100
CENF50-20	50	M 20	9,2	12,5	21	19	19	19	30	2,900	100
CENF70-10	70	M 10	11	15	10,5	21	12	12	21	3,880	100
CENF70-12	70	M 12	11	15	13	21	13	13	22	4,080	100
CENF70-14	70	M 14	11	15	15	21	14,5	14,5	23	4,200	100
CENF70-16	70	M 16	11	15	17	21	16	16	28	4,350	100
CENF70-20	70	M 20	11	15	21	21	19	19	30	4,500	100
CENF95-10	95	M 10	13,1	17	10,5	25	12	12	25	5,040	50
CENF95-12	95	M 12	13,1	17	13	25	13	13	25	5,240	50
CENF95-14	95	M 14	13,1	17	15	25	14,5	14,5	25	5,380	50
CENF95-16	95	M 16	13,1	17	17	25	16	16	25	6,500	50
CENF95-20	95	M 20	13,1	17	21	25	19	19	30	6,540	50
CENF120-10	120	M 10	14,5	19	10,5	26	12	12	28	6,900	50
CENF120-12	120	M 12	14,5	19	13	26	13	13	28	6,840	50
CENF120-14	120	M 14	14,5	19	15	26	14,5	14,5	28	7,240	50
CENF120-16	120	M 16	14,5	19	17	26	16	16	28	7,340	50
CENF150-10	150	M 10	16,2	21	10,5	30	14	14	30	9,400	50
CENF150-12	150	M 12	16,2	21	13	30	15	15	30	9,330	50
CENF150-14	150	M 14	16,2	21	15	30	15	15	30	9,150	50
CENF150-16	150	M 16	16,2	21	17	30	16	16	30	9,100	50

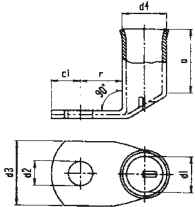
Cosses tubulaires NFC 20-130 équerres

Angle 90°

Matière tube en cuivre électrolytique

Surface étamée par électrolyse

Standard avec trou d'inspection



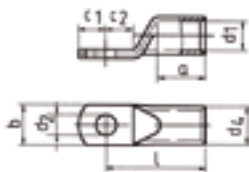
référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	d4	d2	a	c1	r	d3		
CENF185-10	185	M 10	18	23	10,5	32	16	15	34	11,900	25
CENF185-12	185	M 12	18	23	13	32	18	16	34	11,900	25
CENF185-14	185	M 14	18	23	15	32	19	18	34	11,900	25
CENF185-16	185	M 16	18	23	17	32	20	19	34	11,800	25
CENF240-12	240	M 12	20,6	26	13	35	19	21,5	39	16,400	25
CENF240-14	240	M 14	20,6	26	15	35	19	21,5	39	16,200	25

Cosses tubulaires à plage étroite

Matière tube en cuivre électrolytique

Surface étamée

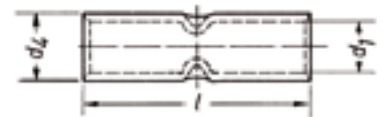
Standard avec trou d'inspection



référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm								poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
CPE35M6	35	M 6	8,5	17	15	6,5	12	7,5	7,5	32	1,780	25
CPE50M6	50	M 6	10	19	15	6,5	14	10	10	37	2,950	25
CPE50M8	50	M 8	10	19	17	8,5	14	10	10	37	2,820	25
CPE50M10	50	M 10	10	19	19	10,5	14	11,5	12	39	3,080	25
CPE70M6	70	M 6	12	21	17	6,5	16,5	10	10	43	4,220	25
CPE70M8	70	M 8	12	21	17	8,5	16,5	10	10	43	4,100	25
CPE70M10	70	M 10	12	21	19	10,5	16,5	11,5	12	44	4,450	25
CPE70M12	70	M 12	12	21	19	13	16,5	13	13	46	4,220	25
CPE95M6	95	M 6	13,5	25	19	6,5	18	11,5	12	48	5,490	25
CPE95M8	95	M 8	13,5	25	19	8,5	18	11,5	12	48	5,460	25
CPE95M10	95	M 10	13,5	25	19	10,5	18	11,5	13	48	5,130	25
CPE95M12	95	M 12	13,5	25	19	13	18	13	13	49	5,150	25
CPE120M6	120	M 6	15	26	19	6,5	19,5	11,5	14	51	6,160	10
CPE120M8	120	M 8	15	26	19	8,5	19,5	11,5	14	51	5,940	10
CPE120M10	120	M 10	15	26	19	10,5	19,5	11,5	14	51	5,810	10
CPE120M12	120	M 12	15	26	19	13	19,5	14	14	51	5,920	10
CPE150M6	150	M 6	16,5	30	19	6,5	21	11,5	14	56	6,850	10
CPE150M8	150	M 8	16,5	30	19	8,5	21	11,5	14	56	6,800	10
CPE150M10	150	M 10	16,5	30	19	10,5	21	11,5	14	56	6,750	10
CPE150M12	150	M 12	16,5	30	19	13	21	15	15	57	7,150	10
CPE185M10	185	M 10	19	30	31	10,5	24	11,5	18	65	10,590	10
CPE185M12	185	M 12	19	30	31	13	24	18	18	65	11,090	10
CPE185M16	185	M 16	19	30	31	17	24	18	18	65	9,760	10
CPE240M10	240	M 10	21	35	31	10,5	26	11,5	19	72	12,700	5
CPE240M12	240	M 12	21	35	31	13	26	21,5	19	72	13,720	5
CPE240M16	240	M 16	21	35	31	17	26	21,5	19	72	13,280	5
CPE300M10	300	M 10	23,4	44	31	10,5	30	11,5	24	87	19,700	5
CPE300M12	300	M 12	23,4	44	31	13	30	24	24	87	22,720	5
CPE300M16	300	M 16	23,4	44	31	17	30	24	24	87	22,500	5

Manchons à butée NFC 20-130

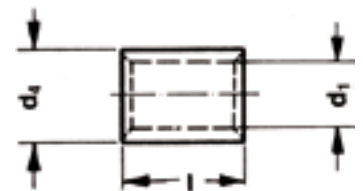
Matière tube en cuivre électrolytique
Surface étamée par électrolyse



référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	conditionnement pcs
		d1	d4	l		
MNF1,5	1,5	1,7	3,3	20	0,110	100
MNF2,5	2,5	2,2	4	20	0,160	100
MNF4	4	2,7	5	25	0,310	100
MNF6	6	3,3	5,5	26	0,360	100
MNF10	10	4,2	6,8	28	0,560	100
MNF16	16	5,5	8	32	0,750	100
MNF25	25	6,6	9,5	36	1,170	100
MNF35	35	7,9	11	38	1,550	100
MNF50	50	9,2	12,5	46	2,200	100
MNF70	70	11	15	50	3,600	100
MNF95	95	13,1	17	57	4,780	50
MNF120	120	14,5	19	61	6,400	50
MNF150	150	16,2	21	67	8,300	50
MNF185	185	18	23	71	10,100	25
MNF240	240	20,6	26	81	14,200	25
MNF300	300	23,1	28	91	15,000	25
MNF400	400	26,1	32	100	24,000	10

Manchons parallèles

Matière tube en cuivre électrolytique
Surface étamée par électrolyse



référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	conditionnement pcs
		d1	d4	l		
MP1,5	1,5	1,8	3,3	5	0,035	100
MP2,5	2,5	2,3	4,2	5	0,045	100
MP4	4	3	5	7	0,075	100
MP6	6	4	6	7	0,095	100
MP10	10	4,5	7	9	0,180	100
MP16	16	5,5	8,5	10	0,280	100
MP25	25	7	10	13	0,450	100
MP35	35	8,5	12	16	0,790	100
MP50	50	10	14	19	1,220	100
MP70	70	12	16,5	19	1,650	100
MP95	95	13,5	18	20	1,900	100
MP120	120	15	19,5	22	2,320	100
MP150	150	16,5	21	26	3,000	100

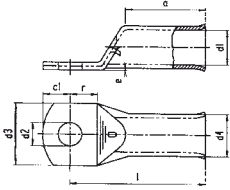
Cosses tubulaires pour câble souple

Norme N.F.F 00363

Matière tube en cuivre électrolytique

Surface étamée par électrolyse

Standard avec trou d'inspection



référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm									poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			ØI	ØE	W	d	C	A	B	L	e		
CCSNF10M5	10	M 5	5,5	8	11,5	5,5	11	7,5	6,25	33	2,4	0,730	100
CCSNF10M6	10	M 6	5,5	8	11,5	6,5	11	7,5	6,25	33	2,4	0,720	100
CCSNF10M8	10	M 8	5,5	8	15	8,5	11	9,5	8,5	39	1,8	0,830	100
CCSNF10M10	10	M 10	5,5	8	19	10,5	11	10	10	40	1,3	0,850	100
CCSNF10M12	10	M 12	5,5	8	19	13	11	13	12	43	1,3	0,880	100
CCSNF16M5	16	M 5	6	9	13	5,5	12	7,5	7,5	37	2,9	1,120	100
CCSNF16M6	16	M 6	6	9	13	6,5	12	7,5	7,5	37	2,9	1,100	100
CCSNF16M8	16	M 8	6	9	15	8,5	12	10	10	44	2,6	1,260	100
CCSNF16M10	16	M 10	6	9	19	10,5	12	12	12	44	2,1	1,200	100
CCSNF16M12	16	M 12	6	9	19	13	12	13	13	46	2,1	1,300	100
CCSNF25M5	25	M 5	7,7	10,7	16	5,5	14	7,5	7,5	38	3	1,420	100
CCSNF25M6	25	M 6	7,7	10,7	16	6,5	14	7,5	7,5	38	3	1,400	100
CCSNF25M8	25	M 8	7,7	10,7	16	8,5	14	10	10	43	3	1,550	100
CCSNF25M10	25	M 10	7,7	10,7	19	10,5	14	12	12	47	2,5	1,580	100
CCSNF25M12	25	M 12	7,7	10,7	19	13	14	13	13	49	2,5	1,600	100
CCSNF35M6	35	M 6	9	12,2	17,5	6,5	17	7,5	7,5	42	3,2	1,850	100
CCSNF35M8	35	M 8	9	12,2	17,5	8,5	17	10	10	46	3,2	2,050	100
CCSNF35M10	35	M 10	9	12,2	19	10,5	17	12	12	51	2,7	2,120	100
CCSNF35M12	35	M 12	9	12,2	21	13	17	13	13	53	2,6	2,100	100
CCSNF50M6	50	M 6	10,5	14	21	6,5	19	10	10	50	3,4	2,750	100
CCSNF50M8	50	M 8	10,5	14	21	8,5	19	10	10	50	3,4	2,730	100
CCSNF50M10	50	M 10	10,5	14	21	10,5	19	12	12	54	3,4	2,950	100
CCSNF50M12	50	M 12	10,5	14	24	13	19	13	13	56	2,9	3,100	100
CCSNF50M14	50	M 14	10,5	14	25,5	15	19	14,5	14,5	59	2,5	3,260	100
CCSNF70M8	70	M 8	12,9	16,2	24	8,5	22	10	10	55	3,2	3,350	100
CCSNF70M10	70	M 10	12,9	16,2	24	10,5	22	12	12	59	3,2	3,700	100
CCSNF70M12	70	M 12	12,9	16,2	24	13	22	13	13	61	3,2	3,700	100
CCSNF70M14	70	M 14	12,9	16,2	25,5	15	22	14,5	14,5	63	3	3,750	100
CCSNF95M8	95	M 8	14,5	19	28	8,5	25	10	10	61	4	5,800	50
CCSNF95M10	95	M 10	14,5	19	28	10,5	25	12	12	63	4	6,000	50
CCSNF95M12	95	M 12	14,5	19	28	13	25	13	13	65	4	6,250	50
CCSNF95M14	95	M 14	14,5	19	28	15	25	14,5	14,5	68	4	6,450	50
CCSNF95M16	95	M 16	14,5	19	28	17	25	16	16	71	4	6,600	50
CCSNF120M10	120	M 10	16,5	21	31	10,5	30	14	14	72	4,5	8,150	50
CCSNF120M12	120	M 12	16,5	21	31	13	30	15	15	74	4,5	8,100	50
CCSNF120M14	120	M 14	16,5	21	31	15	30	15	15	74	4,5	8,000	50
CCSNF120M16	120	M 16	16,5	21	31	17	30	16	16	76	4,5	7,900	50
CCSNF150M10	150	M 10	18,35	23,1	35	10,5	32	18	18	86	4,7	11,300	50
CCSNF150M12	150	M 12	18,35	23,1	35	13	32	18	18	86	4,7	11,100	50
CCSNF150M14	150	M 14	18,35	23,1	35	15	32	18	18	86	4,7	10,900	50
CCSNF150M16	150	M 16	18,35	23,1	35	17	32	18	18	86	4,7	10,700	50
CCSNF150M20	150	M 20	18,35	23,1	35	21	32	22	22	94	4,7	11,300	50
CCSNF185M12	185	M 12	21	26	39	13	35	19	21,5	94	5	14,900	50
CCSNF185M14	185	M 14	21	26	39	15	35	19	21,5	94	5	14,700	50
CCSNF185M16	185	M 16	21	26	39	17	35	19	21,5	94	5	14,500	50
CCSNF185M18	185	M 18	21	26	39	19	35	19	21,5	94	5	14,300	50
CCSNF185M20	185	M 20	21	26	39	21	35	19	21,5	94	5	14,100	50
CCSNF240M14	240	M 14	23,5	29,5	43	15	40	24	24	109	6,2	23,300	50
CCSNF240M16	240	M 16	23,5	29,5	43	17	40	24	24	109	6,2	23,000	50
CCSNF240M18	240	M 18	23,5	29,5	43	19	40	24	24	109	6,2	22,700	50
CCSNF240M20	240	M 20	23,5	29,5	43	21	40	24	24	109	6,2	27,400	50
CCSNF300M16	300	M 16	26,4	33,2	49	17	42	24	24	115	6,4	32,200	25
CCSNF300M18	300	M 18	26,4	33,2	49	19	42	24	24	115	6,4	31,200	25

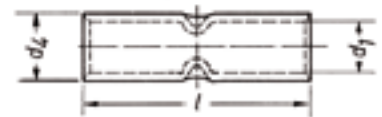
Manchons à butée pour câble souple

Norme NF.F 00363

Matière tube en cuivre électrolytique

Surface étamée par électrolyse

Standard avec trou d'inspection

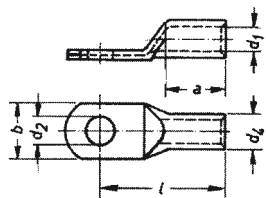


référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	conditionnement pcs
		d1	d4	l		
MCSNF1,5	1,5	1,7	3,3	14,5	0,075	100
MCSNF2,5	2,5	2,2	4	14,5	0,160	100
MCSNF6	6	3,3	5,5	14,5	0,360	100
MCSNF10	10	5,5	8	30	0,710	100
MCSNF16	16	6	9	35	1,100	100
MCSNF25	25	7,7	10,7	35	1,350	100
MCSNF35	35	9	12,2	35	1,670	100
MCSNF50	50	10,5	14	45	2,700	100
MCSNF70	70	12,9	16,2	50	3,360	100
MCSNF95	95	14,5	19	60	6,300	50
MCSNF120	120	16,5	21	65	7,700	50
MCSNF150	150	18,3	23,1	75	10,300	50
MCSNF185	185	21	26	80	13,200	25
MCSNF240	240	23,5	29,5	90	20,000	25
MCSNF300	300	26,4	33,2	100	29,600	25

Cosses tubulaires en nickel

Matière nickel pur, constance thermique jusqu'à 650°C

Forme anneau



référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	a	b	d2	d4	l			
CAN1M4	0,5 - 1	M 4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100	
CAN1M5	0,5 - 1	M 5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100	
CAN2,5M4	1,5 - 2,5	M 4	2,3	6	7	4,3	3,9	13	0,105	100	
CAN2,5M5	1,5 - 2,5	M 5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,105	100	
CAN2,5M6	1,5 - 2,5	M 6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,130	100	
CAN6M4	4 - 6	M 4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,275	100	
CAN6M5	4 - 6	M 5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,275	100	
CAN6M6	4 - 6	M 6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,260	100	
CAN10M5	10	M 5	4,5	10	12	5,5	6,5	21	0,340	100	
CAN10M6	10	M 6	4,5	10	12	6,5	6,5	22	0,360	100	
CAN16M5	16	M 5	5,5	13	12	5,5	7,5	26	0,470	100	
CAN16M6	16	M 6	5,5	13	12	6,5	7,5	27	0,480	100	
CAN16M8	16	M 8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,560	100	
CAN25M6	25	M 6	7	15	14	6,5	10	30	1,200	100	
CAN25M8	25	M 8	7	15	16	8,5	10	32	1,320	100	
CAN35M6	35	M 6	8,5	17	17	6,5	12	32	1,850	100	
CAN35M8	35	M 8	8,5	17	17	8,5	12	34	2,000	100	
CAN50M8	50	M 8	10	19	20	8,5	14	37	2,900	100	
CAN50M10	50	M 10	10	19	20	10,5	14	39	3,100	100	
CAN70M10	70	M 10	12	21	23	10,5	16,5	44	4,600	100	
CAN70M12	70	M 12	12	21	23	13	16,5	46	4,660	100	
CAN95M10	95	M 10	13,5	25	26	10,5	18	48	5,550	50	
CAN95M12	95	M 12	13,5	25	26	13	18	49	5,600	50	

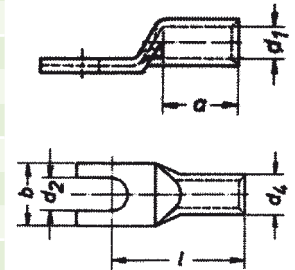
Cosses tubulaires en nickel

Matière nickel pur, constance thermique jusqu'à 650°C

Forme fourche



référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	a	b	d2	d4	l		
CFN1M4	0,5 - 1	M 4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,070	100
CFN1M5	0,5 - 1	M 5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,075	100
CFN2,5M4	1,5 - 2,5	M 4	2,3	6	7	4,3	3,9	13	0,096	100
CFN2,5M5	1,5 - 2,5	M 5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,095	100
CFN2,5M6	1,5 - 2,5	M 6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,110	100
CFN6M4	4 - 6	M 4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,250	100
CFN6M5	4 - 6	M 5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,255	100
CFN6M6	4 - 6	M 6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,235	100
CFN10M5	10	M 5	4,5	10	12	5,5	6,5	21	0,320	100
CFN10M6	10	M 6	4,5	10	12	6,5	6,5	22	0,340	100
CFN16M5	16	M 5	5,5	13	12	5,5	7,5	26	0,440	100
CFN16M6	16	M 6	5,5	13	12	6,5	7,5	27	0,450	100
CFN16M8	16	M 8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,520	100



Manchons en nickel

Matière nickel pur, constance thermique jusqu'à 650°C



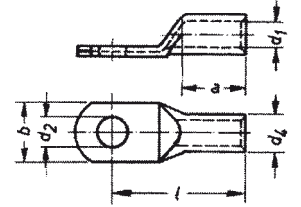
référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		d1	d4	l		
MN1	0,5 - 1	1,6	3,2	25	0,135	100
MN2,5	1,5 - 2,5	2,3	3,9	25	0,170	100
MN6	4 - 6	3,6	5,6	25	0,325	100
MN10	10	4,5	6,5	25	0,360	100
MN16	16	5,5	7,5	30	0,510	100



Cosses tubulaires en inox



Matière inox 304
Température d'utilisation 400°C
Forme anneau
Résistant aux acides et à l'oxydation

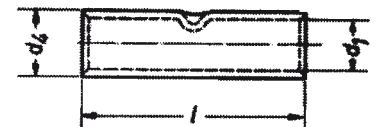


référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	a	b	d2	d4	l		
CIX2,5M4	1,5 - 2,5	M 4	3	8	9	4,3	5	17	0,260	100
CIX2,5M5	1,5 - 2,5	M 5	3	8	9	5,5	5	17	0,190	100
CIX2,5M6	1,5 - 2,5	M 6	3	8	9,5	6,5	5	19	0,215	100
CIX6M4	4 - 6	M 4	4	9	9	4,3	6	18	0,260	100
CIX6M5	4 - 6	M 5	4	9	9,5	5,5	6	19	0,280	100
CIX6M6	4 - 6	M 6	4	9	10	6,5	6	19	0,280	100
CIX10M5	10	M 5	5	10	10,5	5,5	8	22	0,710	100
CIX10M6	10	M 6	5	10	10,5	6,5	8	22	0,780	100
CIX10M8	10	M 8	5	10	15	8,5	8	25	0,780	100
CIX16M5	16	M 5	6	13	12	5,5	8	28	0,500	100
CIX16M6	16	M 6	6	13	12	6,5	8	28	0,550	100
CIX16M8	16	M 8	6	13	15	8,5	8	29	0,600	100
CIX25M6	25	M 6	7	15	14	6,5	10	30	1,210	100
CIX25M8	25	M 8	7	15	16	8,5	10	32	1,850	100
CIX35M6	35	M 6	9	17	17	6,5	12	32	1,600	100
CIX35M8	35	M 8	9	17	17	8,5	12	35	1,850	100
CIX50M6	50	M 6	10	19	20	6,5	14	37	2,800	25
CIX50M8	50	M 8	10	19	20	8,5	14	37	2,600	25
CIX50M10	50	M 10	10	19	20	10,5	14	39	2,800	25
CIX50M12	50	M 12	10	19	20	13	14	43	2,960	25
CIX70M8	70	M 8	12	21	23	8,5	16	43	3,650	25
CIX70M10	70	M 10	12	21	23	10,5	16	44	3,930	25
CIX70M12	70	M 12	12	21	23	13	16	46	3,850	25
CIX70M16	70	M 16	12	21	26	17	16	46	3,960	25
CIX95M8	95	M 8	14	25	26	8,5	18	48	4,650	25
CIX95M10	95	M 10	14	25	26	10,5	18	48	5,610	25
CIX95M12	95	M 12	14	25	26	13	18	49	5,540	25

Manchons à butée en inox



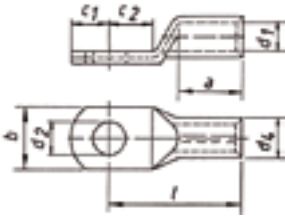
Matière inox 304
Température d'utilisation 400°C
Résistant aux acides et à l'oxydation



référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d1	d4	l		
MIX1	0,5 - 1	1,6	3,2	25	0,135	100
MIX2,5	1,5 - 2,5	3	5	25	0,250	100
MIX6	4 - 6	4	6	25	0,325	100
MIX10	10	5	8	25	0,360	100
MIX16	16	6	8	30	0,510	100
MIX25	25	7	10	35	1,100	50
MIX35	35	9	12	40	1,560	50
MIX50	50	10	14	45	2,670	50
MIX70	70	12	16	50	3,400	25
MIX95	95	14	18	55	4,300	25

Cosses tubulaires DIN 46235

Matière tube en cuivre électrolytique
Surface au choix étamée par électrolyse ou cuivre nu



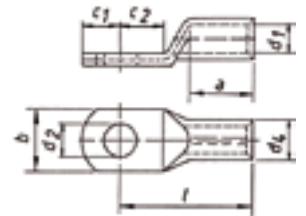
référence*	section mm ²	alésage Ø	indice	dimensions mm								poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
CD6M5	6	M 5	5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	7,5	24	0,310	100
CD6M6	6	M 6	5	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	8	24	0,300	100
CD6M8	6	M 8**	5	3,8	10	13	8,4	5,5	10	10	24	0,290	100
CD10M5	10	M 5	6	4,5	10	9	5,3	6	7	8,5	27	0,370	100
CD10M6	10	M 6	6	4,5	10	9	6,4	6	7,5	8,5	27	0,360	100
CD10M8	10	M 8	6	4,5	10	13	8,4	6	10	10	27	0,390	100
CD16M6	16	M 6	8	5,5	20	13	6,4	8,5	7,5	8	36	1,180	100
CD16M8	16	M 8	8	5,5	20	13	8,4	8,5	10	10	36	1,180	100
CD16M10	16	M 10	8	5,5	20	17	10,5	8,5	12	12	36	1,200	100
CD16M12	16	M 12**	8	5,5	20	18	13	8,5	13	13	36	1,170	100
CD25M6	25	M 6	10	7	20	14	6,4	10	7,5	8	38	1,490	100
CD25M8	25	M 8	10	7	20	16	8,4	10	10	10	38	1,570	100
CD25M10	25	M 10	10	7	20	17	10,5	10	12	12	38	1,580	100
CD25M12	25	M 12	10	7	20	19	13	10	13	13	38	1,540	100
CD35M6	35	M 6**	12	8,2	20	17	6,4	12,5	7,5	8	42	2,775	100
CD35M8	35	M 8	12	8,2	20	17	8,4	12,5	10	10	42	2,750	100
CD35M10	35	M 10	12	8,2	20	19	10,5	12,5	12	12	42	2,850	100
CD35M12	35	M 12	12	8,2	20	21	13	12,5	13	13	42	2,800	100
CD35M14	35	M 14**	12	8,2	20	21	15	12,5	14,5	14	42	2,600	100
CD50M8	50	M 8	14	10	28	20	8,4	14,5	10	10	52	4,500	100
CD50M10	50	M 10	14	10	28	22	10,5	14,5	12	12	52	4,500	100
CD50M12	50	M 12	14	10	28	24	13	14,5	13	13	52	4,450	100
CD50M14	50	M 14**	14	10	28	24	15	14,5	14,5	14,5	52	4,400	100
CD50M16	50	M 16	14	10	28	28	17	14,5	16	16	52	4,400	100
CD70M8	70	M 8	16	11,5	28	24	8,4	16,5	10	10	55	6,050	50
CD70M10	70	M 10	16	11,5	28	24	10,5	16,5	12	12	55	6,150	50
CD70M12	70	M 12	16	11,5	28	24	13	16,5	13	13	55	5,900	50
CD70M14	70	M 14**	16	11,5	28	24	15	16,5	14,5	14,5	55	5,750	50
CD70M16	70	M 16	16	11,5	28	30	17	16,5	16	16	55	5,900	50
CD95M8	95	M 8**	18	13,5	35	28	8,4	19	12	12	65	9,250	50
CD95M10	95	M 10	18	13,5	35	28	10,5	19	12	12	65	9,150	50
CD95M12	95	M 12	18	13,5	35	28	13	19	13	13	65	9,000	50
CD95M14	95	M 14**	18	13,5	35	28	15	19	14,5	14,5	65	8,900	50
CD95M16	95	M 16	18	13,5	35	32	17	19	16	16	65	9,000	50
CD120M10	120	M 10	20	15,5	35	32	10,5	21	15	16	70	11,400	50
CD120M12	120	M 12	20	15,5	35	32	13	21	16	17	70	11,400	50
CD120M14	120	M 14**	20	15,5	35	32	15	21	18	19	70	11,300	50
CD120M16	120	M 16	20	15,5	35	32	17	21	19	20	70	11,300	50
CD120M20	120	M 20	20	15,5	35	38	21	21	21	22	70	11,100	50
CD150M10	150	M 10	22	17	35	34	10,5	23,5	15	16	78	16,400	25
CD150M12	150	M 12	22	17	35	34	13	23,5	16	17	78	16,300	25
CD150M14	150	M 14**	22	17	35	34	15	23,5	19	20	78	16,500	25
CD150M16	150	M 16	22	17	35	34	17	23,5	19	20	78	16,200	25
CD150M20	150	M 20	22	17	35	40	21	23,5	21	22	78	15,900	25
CD185M10	185	M 10	25	19	40	37	10,5	25,5	15	16	82	18,700	25
CD185M12	185	M 12	25	19	40	37	13	25,5	16	17	82	18,900	25
CD185M14	185	M 14**	25	19	40	37	15	25,5	19	20	82	19,300	25
CD185M16	185	M 16	25	19	40	37	17	25,5	19	20	82	18,900	25
CD185M20	185	M 20	25	19	40	40	21	25,5	21	22	82	18,000	25

* Pour exécution en cuivre nu, ajouter à la référence : bk
** Non standardisé

Cosses tubulaires DIN 46235



Matière tube en cuivre électrolytique
Surface au choix étamée par électrolyse ou cuivre nu



référence*	section mm ²	alésage Ø	indice	dimensions mm								poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
CD240M12	240	M 12	28	21,5	40	42	13	29	16	17	92	27,300	25
CD240M14	240	M 14**	28	21,5	40	42	15	29	19	20	92	27,600	25
CD240M16	240	M 16	28	21,5	40	42	17	29	19	20	92	27,300	25
CD240M20	240	M 20	28	21,5	40	45	21	29	21	22	92	27,000	25
CD300M14	300	M 14**	32	24,5	50	48	15	32	19	22	100	33,800	20
CD300M16	300	M 16	32	24,5	50	48	17	32	19	22	100	33,500	20
CD300M20	300	M 20	32	24,5	50	48	21	32	22	22	100	33,500	20
CD400M14	400	M 14**	38	27,5	70	55	15	38,5	25	25	115	67,100	10
CD400M16	400	M 16	38	27,5	70	55	17	38,5	25	25	115	69,400	10
CD400M20	400	M 20	38	27,5	70	55	21	38,5	25	25	115	65,400	10
CD500M16	500	M 16**	42	31	70	60	17	42	25	25	125	83,000	10
CD500M20	500	M 20	42	31	70	60	21	42	25	25	125	82,000	10
CD625M16	625	M 16**	44	34,5	80	60	17	44	25	25	135	79,600	5
CD625M20	625	M 20	44	34,5	80	60	21	44	25	25	135	78,700	5
CD800M16	800	M 16**	52	40	100	75	17	52	30	30	165	150,200	3
CD800M20	800	M 20	52	40	100	75	21	52	30	30	165	148,400	3
CD1000M16	1 000	M 16**	58	44	100	85	17	58	30	30	165	199,000	10
CD1000M20	1 000	M 20	58	44	100	85	21	58	30	30	165	193,100	10

Manchons DIN 46267 pour raccords non tendus

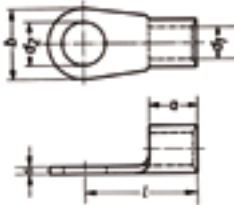


Matière tube en cuivre électrolytique
Surface au choix étamée par électrolyse ou cuivre nu
Douilles de réduction, nous consulter



référence	section mm ²	indice	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
			d1	d2	l		
MD6	6	5	3,8	5,5	30	0,270	100
MD10	10	6	4,5	6	30	0,350	100
MD16	16	8	5,5	8,5	50	1,440	100
MD25	25	10	7	10	50	1,760	100
MD35	35	12	8,2	12,5	50	2,900	100
MD50	50	14	10	14,5	56	4,200	100
MD70	70	16	11,5	16,5	56	5,300	50
MD95	95	18	13,5	19	70	8,700	50
MD120	120	20	15,5	21	70	9,700	50
MD150	150	22	17	23,5	80	14,500	25
MD185	185	25	19	25,5	85	17,000	25
MD240	240	28	21,5	29	90	23,500	25
MD300	300	32	24,5	32	100	29,200	20
MD400	400	38	27,5	38,5	150	75,300	10
MD500	500	42	31	42	160	89,400	5
MD625	625	44	34,5	44	160	79,100	5
MD800	800	52	40	52	200	151,200	5
MD1000	1 000	58	44	58	200	198,000	5

* Pour exécution en cuivre nu, ajouter à la référence : bk
 ** Non standardisé



Cosses rondes nues

Forme anneau selon DIN 46234

Matière tube en cuivre électrolytique roulé brasé

Surface étamée par électrolyse

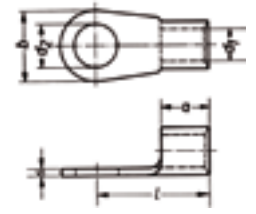


référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	d2	b	l	a	s		
CRB1-2,5	0,5 - 1	M 2,5	1,6	2,8	6	11	5	0,8	0,060	100
CRB1-3	0,5 - 1	M 3	1,6	3,2	6	11	5	0,8	0,060	100
CRB1-3,5	0,5 - 1	M 3,5	1,6	3,7	6	11	5	0,8	0,055	100
CRB1-4	0,5 - 1	M 4	1,6	4,3	8	12	5	0,8	0,070	100
CRB1-5	0,5 - 1	M 5	1,6	5,3	10	13	5	0,8	0,090	100
CRB1-6	0,5 - 1	M 6	1,6	6,5	11	13	5	0,8	0,080	100
CRB1-8	0,5 - 1	M 8	1,6	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
CRB1-10	0,5 - 1	M 10	1,6	10,5	18	19	5	0,8	0,130	100
CRB2,5-3	1,5 - 2,5	M 3	2,3	3,2	6	11	5	0,8	0,065	100
CRB2,5-3,5	1,5 - 2,5	M 3,5	2,3	3,7	6	11	5	0,8	0,065	100
CRB2,5-4	1,5 - 2,5	M 4	2,3	4,3	8	12	5	0,8	0,080	100
CRB2,5-5	1,5 - 2,5	M 5	2,3	5,3	10	14	5	0,8	0,090	100
CRB2,5-6	1,5 - 2,5	M 6	2,3	6,5	11	16	5	0,8	0,110	100
CRB2,5-8	1,5 - 2,5	M 8	2,3	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
CRB2,5-10	1,5 - 2,5	M 10	2,3	10,5	15	17	5	0,8	0,160	100
CRB2,5-12	1,5 - 2,5	M 12	2,3	13	18	19	5	0,8	0,160	100
CRB6-4	4 - 6	M 4	3,6	4,3	8	14	6	1	0,140	100
CRB6-5	4 - 6	M 5	3,6	5,3	10	15	6	1	0,160	100
CRB6-6	4 - 6	M 6	3,6	6,5	11	16	6	1	0,170	100
CRB6-8	4 - 6	M 8	3,6	8,4	14	19	6	1	0,220	100
CRB6-10	4 - 6	M 10	3,6	10,5	18	21	6	1	0,290	100
CRB6-12	4 - 6	M 12	3,6	13	18	21	6	1	0,280	100
CRB10-5	10	M 5	4,5	5,3	10	16	8	1,1	0,230	100
CRB10-6	10	M 6	4,5	6,5	11	17	8	1,1	0,240	100
CRB10-8	10	M 8	4,5	8,4	14	20	8	1,1	0,290	100
CRB10-10	10	M 10	4,5	10,5	18	21	8	1,1	0,340	100
CRB10-12	10	M 12	4,5	13	22	23	8	1,1	0,420	100
CRB16-5	16	M 5	5,8	5,3	11	20	10	1,2	0,390	100
CRB16-6	16	M 6	5,8	6,5	11	20	10	1,2	0,380	100
CRB16-8	16	M 8	5,8	8,4	14	22	10	1,2	0,430	100
CRB16-10	16	M 10	5,8	10,5	18	24	10	1,2	0,500	100
CRB16-12	16	M 12	5,8	13	22	26	10	1,2	0,580	100
CRB25-5	25	M 5	7,5	5,3	12	25	11	1,5	0,750	100
CRB25-6	25	M 6	7,5	6,5	12	25	11	1,5	0,690	100
CRB25-8	25	M 8	7,5	8,4	16	25	11	1,5	0,750	100
CRB25-10	25	M 10	7,5	10,5	18	26	11	1,5	0,800	100
CRB25-12	25	M 12	7,5	13	22	31	11	1,5	0,920	100
CRB25-16	25	M 16	7,5	17	28	35	11	1,5	1,320	100
CRB35-6	35	M 6	9	6,5	15	26	12	1,6	1,010	100
CRB35-8	35	M 8	9	8,4	16	26	12	1,6	0,980	100
CRB35-10	35	M 10	9	10,5	18	27	12	1,6	1,000	100
CRB35-12	35	M 12	9	13	22	31	12	1,6	1,260	100
CRB35-16	35	M 16	9	17	28	36	12	1,6	1,550	100
CRB50-6	50	M 6	11	6,5	18	34	16	1,8	1,650	100
CRB50-8	50	M 8	11	8,4	18	34	16	1,8	1,650	100
CRB50-10	50	M 10	11	10,5	18	34	16	1,8	1,600	100
CRB50-12	50	M 12	11	13	22	36	16	1,8	1,800	100
CRB50-16	50	M 16	11	17	28	40	16	1,8	2,100	100



Cosses rondes nues

Forme anneau selon DIN 46234
Matière tube en cuivre électrolytique roulé brasé
Surface étamée par électrolyse

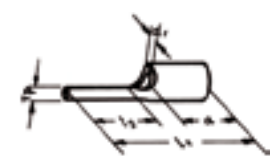


référence	section mm ²	alésage Ø	dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	d2	b	l	a	s		
CRB70-6	70	M 6	13	6,5	22	38	18	2	2,600	100
CRB70-8	70	M 8	13	8,4	22	38	18	2	2,500	100
CRB70-10	70	M 10	13	10,5	22	38	18	2	2,500	100
CRB70-12	70	M 12	13	13	22	38	18	2	2,400	100
CRB70-16	70	M 16	13	17	28	42	18	2	2,700	100
CRB95-10	95	M 10	15	10,5	24	42	20	2,5	4,100	50
CRB95-12	95	M 12	15	13	24	42	20	2,5	3,900	50
CRB95-16	95	M 16	15	17	28	44	20	2,5	4,100	50
CRB120-10	120	M 10	17	10,5	24	44	22	3	5,600	50
CRB120-12	120	M 12	17	13	24	44	22	3	5,400	50
CRB120-16	120	M 16	17	17	28	48	22	3	5,800	50
CRB150-10	150	M 10	19	10,5	30	50	24	3,2	7,600	50
CRB150-12	150	M 12	19	13	30	50	24	3,2	7,600	50
CRB150-16	150	M 16	19	17	30	50	24	3,2	7,500	50
CRB185-12	185	M 12	21	13	36	50	28	3,5	11,300	50
CRB185-16	185	M 16	21	17	36	50	28	3,5	11,300	50
CRB240-12	240	M 12	23,5	13	38	56	32	4	15,900	25
CRB240-16	240	M 16	23,5	17	38	56	32	4	15,900	25

Cosses fiches nues embouts ronds



Matière cuivre électrolytique roulé brasé
Surface étamée par électrolyse
Forme embouts ronds
DIN 46230

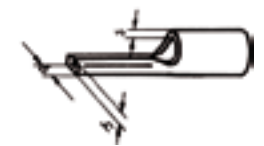


référence	section mm ²	dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d1	d2	a	l1	l2	s		
CRBPE1	0,5 - 1	1,8	1,9	5	17	10	0,8	0,060	100
CRBPE2,5	1,5 - 2,5	2,3	1,9	5	17	10	0,8	0,072	100
CRBPE6	4 - 6	3,6	2,7	6	20	11	1	0,160	100

Cosses fiches nues embouts plats



Matière cuivre électrolytique roulé brasé
Surface étamée par électrolyse
Forme embouts plats



référence	section mm ²	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d1	b	h	a	l1	l2	s		
CRBPE10	10	4,3	4,3	2	10	24,5	11	1	0,270	100
CRBPE16	16	5,4	5,8	2	11,5	29,5	15	1	0,390	100
CRBPE25	25	6,7	6,8	2,4	13,5	33,5	15	1,2	0,630	100
CRBPE35	35	8,2	8	3,2	16	40,5	20	1,5	1,170	50
CRBPE50	50	9,5	9,5	3,6	19	45	20	1,8	1,790	50
CRBPE70	70	11,2	11	4	24	55	23	2	2,920	50
CRBPE95	95	13,5	12,5	5	24	55	23	2,5	4,300	50

Cosses à serrage par bride et étrier réversible

Pour conducteur cuivre

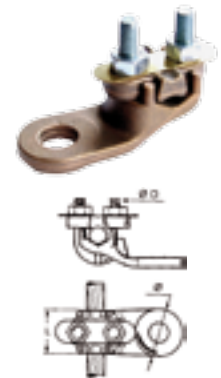
Cosses déportées à plage ronde-droite
(laiton matricé à chaud, visserie acier ou bronze)



référence		section min. - max. mm ²	plage mm		dimensions mm <i>l</i>	étrier <i>nbre x Ø D</i>	condt <i>pcs</i>
étrier acier	étrier bronze		Ø	bornage			
CDB10-70A8	CDB10-70B8	10 - 70	24	8	23	1 x 5	25
CDB10-70A10	CDB10-70B10	10 - 70	24	10	23	1 x 5	25
CDB10-70A12	CDB10-70B12	10 - 70	24	12	23	1 x 5	25
CDB25-120A12	CDB25-120B12	25 - 120	30	12	28	1 x 8	25
CDB35-150A12	CDB35-150B12	35 - 150	30	12	28	1 x 8	10

Cosses en «T»

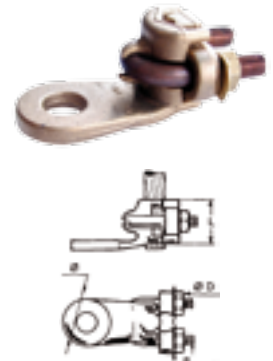
(laiton matricé à chaud, visserie acier ou bronze)



référence		section min. - max. mm ²	plage mm		dimensions mm <i>l</i>	étrier <i>nbre x Ø D</i>	condt <i>pcs</i>
étrier acier	étrier bronze		Ø	bornage			
CTB10-70A8	CTB10-70B8	10 - 70	24	8	23	1 x 5	25
CTB25-120A12	CTB25-120B12	25 - 120	24	12	28	1 x 8	10

Cosses équerres

(laiton matricé à chaud, visserie acier ou bronze)



référence		section min. - max. mm ²	plage mm		dimensions mm <i>l</i>	étrier <i>nbre x Ø D</i>	condt <i>pcs</i>
étrier acier	étrier bronze		Ø	bornage			
CEB10-70A8	CEB10-70B8	10 - 70	24	8	23	1 x 5	25
CEB25-120A12	CEB25-120B12	25 - 120	30	12	28	1 x 8	10

Raccords à serrage par bride et étrier réversible

Pour conducteur cuivre

Raccords droits
(laiton matricé à chaud, visserie acier ou bronze)



référence		section min. - max. mm ²	dimensions mm <i>l</i>	étrier <i>nbre x Ø D</i>	condt <i>pcs</i>
étrier acier	étrier bronze				
RDB10-70A	RDB10-70B	10 - 70	23	2 x 5	25
RDB25-120A	RDB25-120B	25 - 120	28	2 x 8	10

Raccords en «T»

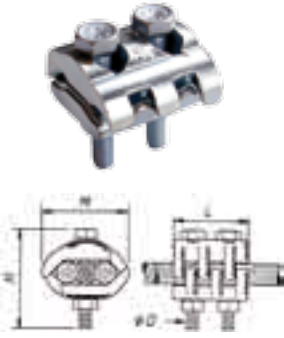
(laiton matricé à chaud, visserie acier ou bronze)



référence		section min. - max. mm ²	dimensions mm <i>l</i>	étrier <i>nbre x Ø D</i>	condt <i>pcs</i>
étrier acier	étrier bronze				
RTB10-70A	RTB10-70B	10 - 70	23	2 x 5	25
RTB25-120A	RTB25-120B	25 - 120	28	2 x 8	10

Raccords à griffes

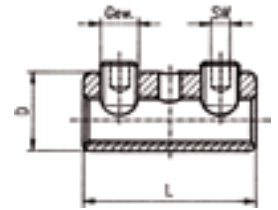
Matière laiton étamé
(laiton matricé à chaud, visserie acier)



référence	section min. - max. mm ²	boulon nbre x Ø D	dimensions mm			condt pcs
			L	M	H	
RG4-30	4 - 30	1 x 6	20	25	25	25
RG10-50	10 - 50	1 x 6	23	30	30	25
RG10-50/2	10 - 50	2 x 6	30	30	35	25
RG16-95	16 - 95	2 x 6	30	37	35	10
RG25-150	25 - 150	2 x 8	42	48	46	10

Manchons à vis

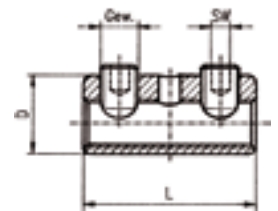
Standard avec trou d'inspection
Matière cuivre électrolytique
Surface étamée par électrolyse
Vis acier



référence	section mm ²	dimensions mm			caractéristiques des vis			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		L	d1	qté	sw	filetage DIN 13	couple Nm		
MV6-25	6 - 25 / 35 re	40	14	2	4	M8 x 1	10	3,9	4

Manchons à vis pour éclairage public

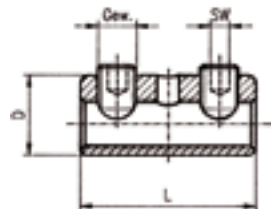
Standard avec trou d'inspection
Matière du corps laiton
Surface au choix étamée par électrolyse ou nue (BK)
Vis acier



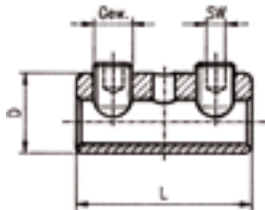
référence	section mm ²	dimensions mm			caractéristiques des vis			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		L	d1	qté	sw	filetage DIN 13	couple Nm		
MVPE2,5-16	2,5 - 16 re	30	10	2	2,5	M5 x 1,5		1,35	4
MVPE2,5-16BK	2,5 - 16 re	30	10	2	2,5	M5 x 1,5		1,35	4

Manchons à vis standards

Corps alliage d'aluminium à très haute résistance
Surface étamée
Vis alliage de cuivre étamé haute résistance



référence	section mm ²	dimensions mm		caractéristiques			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		d	l	vis sw	filetage DIN 13	couple Nm		
SV303V	6 - 25	14	40	4	M8 x 1	8	1,5	4
SV300V	6 - 35	16	40	4	M8 x 1	8	1,7	4
SV307V	16 - 50	22	57	5	M10 x 5	15	4,7	4
SV301V	25 - 95	25	55	5	M12 x 1,5	20	6,6	4
SV302V	35 - 185	32	80	6	M18 x 1,5	25	16	4

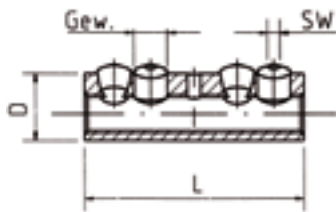


Manchons à vis auto-fusible

Corps alliage d'aluminium à très haute résistance
Surface étamée
Vis alliage de cuivre étamé ou nu, haute résistance



référence	section	dimensions mm			caractéristiques			poids 100 pièces	condt
		d	l		vis	filetage	couple		
	mm ²				sw	DIN 13	Nm	~ kg	pcs
MV304VAK	6 - 35	16	40		4	M8 x 1	8	1,5	4
MV307VAK	16 - 50	22	57		4	M8 x 1	8	1,7	4
MV301VAK	25 - 95	25	55		5	M10 x 1,5	20	4,7	4
MV302VAK	35 - 185	32	80		6	M18 x 1,5	25	16	4

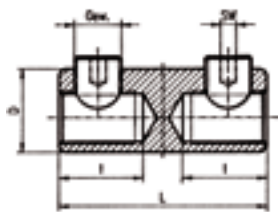


Manchons à vis

Corps alliage d'aluminium à très haute résistance
Surface étamée
Vis alliage de cuivre étamé ou nu, haute résistance



vis	vis	section	dimensions mm			caractéristiques			poids 100 pièces	condt
			d	l		vis	filetage	couple		
standard	auto-fusible	mm ²				sw	DIN 13	Nm	~ kg	pcs
MV305V	MV305AKV	25 - 95	25	92		5	M12 x 1	20	12	4
MV306V	MV306AKV	35 - 185	32	108		6	M18 x 1,5	25	25	4



Manchons à cloison centrale

Corps alliage d'aluminium à très haute résistance
Surface étamée
Vis auto-fusible en alliage de cuivre étamé haute résistance



référence	section	dimensions mm				caractéristiques			poids 100 pièces	condt
		L	l	D		vis	filetage	couple		
	mm ²					sw	DIN 13	Nm	~ kg	pcs
MV312VAK	6 - 35	40	17,5	16		4	M10 x 1	8	1,7	4
MV309VAK	25 - 70	55	22	25		5	M12 x 1	20	6,6	4
MV310VAK	35 - 185	80	32	32		6	M18 x 1,5	25	16	4

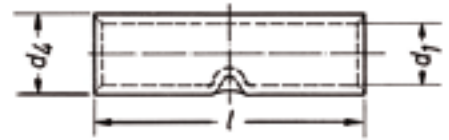
Manchons jonction cuivre à butée



Norme DIN 46341

Matière cuivre électrolytique

Surface étamée par électrolyse



référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		d1	d4	l		
MCD1	0,5 - 1	1,6	3,2	15	0,080	100
MCD2,5	1,5 - 2,5	2,3	3,9	15	0,100	100
MCD6	4 - 6	3,6	5,6	15	0,190	100
MCD10	10	4,5	6,7	21	0,360	100
MCD16	16	5,8	8,2	26	0,620	100
MCD25	25	7,5	10,5	29	1,110	100
MCD35	35	9	12,2	32	1,500	100
MCD50	50	11	14,6	38	2,440	100
MCD70	70	13	17	42	3,540	50
MCD95	95	15	20	48	5,870	50
MCD120	120	16,2	22,5	52	8,460	50
MCD150	150	19	25,4	56	10,860	50

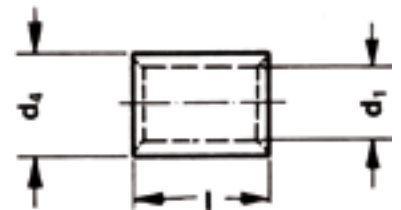
Manchons jonction cuivre parallèles



Norme DIN 46341

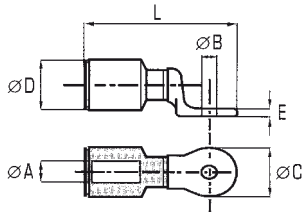
Matière cuivre électrolytique

Surface étamée par électrolyse



référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		d1	d4	l		
MCP1	0,5 - 1	1,6	3,2	8	0,045	100
MCP2,5	1,5 - 2,5	2,3	3,9	8	0,055	100
MCP6	4 - 6	3,6	5,6	9	0,090	100
MCP10	10	4,5	6,7	10	0,170	100
MCP16	16	5,8	8,2	11	0,260	100
MCP25	25	7,5	10,5	14	0,510	100
MCP35	35	9	12,2	16	0,730	100
MCP50	50	11	14,6	19	1,200	100
MCP70	70	13	17	19	1,530	50
MCP95	95	15	20	20	2,370	50
MCP120	120	16,5	22,5	22	3,450	50
MCP150	150	19	25,4	26	5,060	50

Cosses aluminium-cuivre à fût court



Pour réseaux industriels
Matière douilles en aluminium (1050 A) et plage en cuivre (Cu a1)
Soudure par friction et testée suivant norme NFC-33090-1
Alésage enduit de graisse neutre

référence	section mm ²	dimensions mm						condt pcs
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	L	
CAUBT35	35	8	8,5	20	16	4,5	67	3
CAUBT50	50	9	8,5	20	16	4,5	67	3
CAUBT70	70	11	10,5	20	20	4,5	67	3
CAUBT95	95	12,5	10,5	20	20	4,5	67	3
CAUBT120	120	13,7	10,5	20	20	4,5	67	3
CAUBT150-10	150	15,5	10,5	25	27	5	79	3
CAUBT150-12	150	15,5	12,8	25	27	5	79	3
CAUBT185-10	185	17	10,5	25	27	5	79	3
CAUBT185-12	185	17	12,8	25	27	5	79	3
CAUBT240-10	240	19,5	10,5	30	27	6	87	3
CAUBT240-12	240	19,5	12,8	30	27	6	87	3
CAUBT300-10	300	22	10,5	30	32	6	90	3
CAUBT300-14	300	22	14,5	30	32	6	90	3

Graisse neutre

Volume 250 g



référence	Conditionnement pièces
GNT250	1



Embouts

Norme selon DIN 46228, partie 1, 0,5-50 mm²

Matière cuivre

Surface au choix, étamée par électrolyse ou argentée

Autres dimensions sur demande.

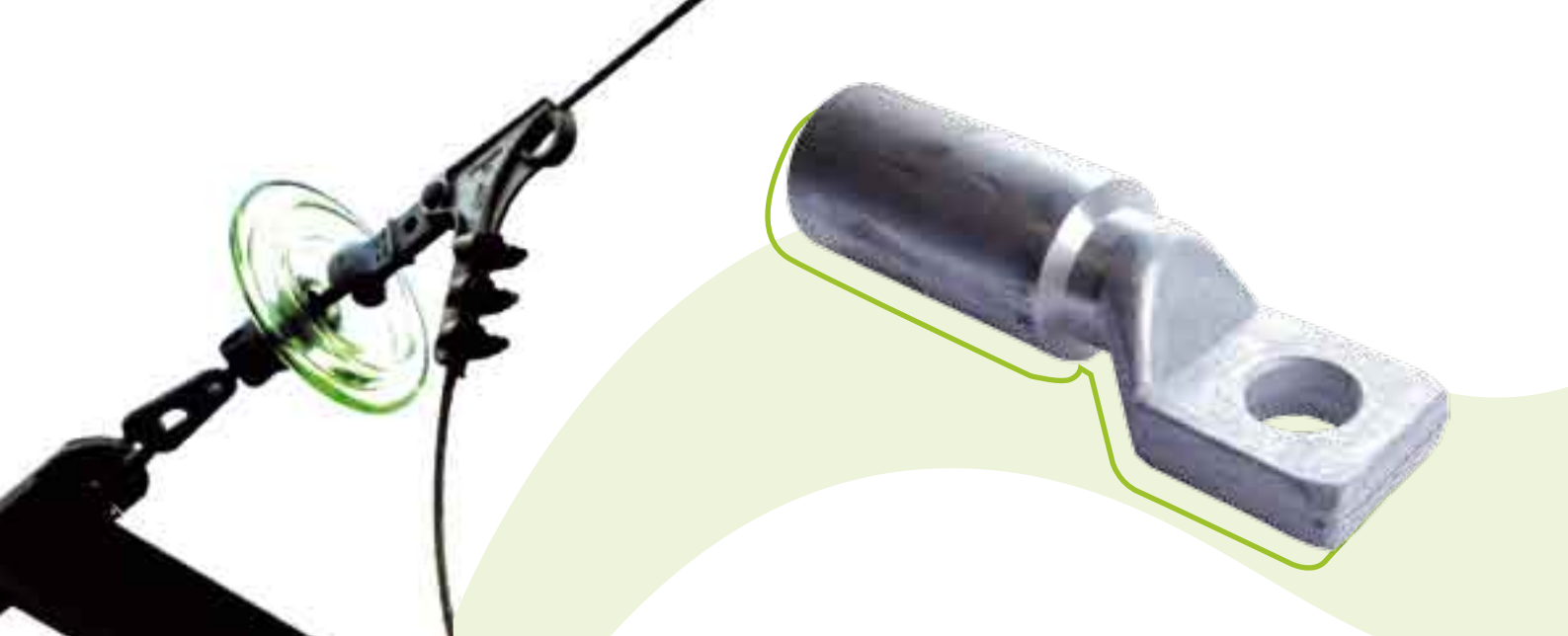


référence		section mm ²	dimensions mm				poids 1 000 pcs ~ kg	condt pcs
étamée	argentée		d1	d2	l	s		
E0,25L5vz	E0,25L5	0,25	0,75	1,7	5	0,15	0,020	1 000
E0,25L7vz	E0,25L7	0,25	0,75	1,7	7	0,15	0,028	1 000
E0,34L5vz	E0,34L5	0,34	0,85	1,8	5	0,15	0,022	1 000
E0,34L7vz	E0,34L7	0,34	0,85	1,8	7	0,15	0,031	1 000
E0,5L6vz	E0,5L6	0,5	1	2,1	6	0,15	0,032	1 000
E0,5L8vz	E0,5L8	0,5	1	2,1	8	0,15	0,042	1 000
E0,5L10vz	E0,5L10	0,5	1	2,1	10	0,15	0,052	1 000
E0,75L6vz	E0,75L6	0,75	1,2	2,3	6	0,15	0,037	1 000
E0,75L8vz	E0,75L8	0,75	1,2	2,3	8	0,15	0,049	1 000
E0,75L10vz	E0,75L10	0,75	1,2	2,3	10	0,15	0,061	1 000
E0,75L12vz	E0,75L12	0,75	1,2	2,3	12	0,15	0,080	1 000
E1L6vz	E1L6	1	1,4	2,5	6	0,15	0,043	1 000
E1L10vz	E1L10	1	1,4	2,5	10	0,15	0,069	1 000
E1L12vz	E1L12	1	1,4	2,5	12	0,15	0,077	1 000
E1L15vz	E1L15	1	1,4	2,5	15	0,15	0,104	1 000
E1,5L7vz	E1,5L7	1,5	1,7	2,8	7	0,15	0,052	1 000
E1,5L10vz	E1,5L10	1,5	1,7	2,8	10	0,15	0,088	1 000
E1,5L12vz	E1,5L12	1,5	1,7	2,8	12	0,15	0,104	1 000
E1,5L15vz	E1,5L15	1,5	1,7	2,8	15	0,15	0,129	1 000
E2,5L8vz	E2,5L8	2,5	2,2	3,4	8	0,15	0,086	1 000
E2,5L10vz	E2,5L10	2,5	2,2	3,4	10	0,15	0,110	1 000
E2,5L12vz	E2,5L12	2,5	2,2	3,4	12	0,15	0,132	1 000
E2,5L18vz	E2,5L18	2,5	2,2	3,4	18	0,15	0,198	1 000
E4L8vz	E4L8	4	2,8	4	8	0,2	0,140	1 000
E4L10vz	E4L10	4	2,8	4	10	0,2	0,172	1 000
E4L12vz	E4L12	4	2,8	4	12	0,2	0,214	1 000
E4L18vz	E4L18	4	2,8	4	18	0,2	0,318	1 000
E6L10vz	E6L10	6	3,5	4,7	10	0,2	0,225	250
E6L15vz	E6L15	6	3,5	4,7	15	0,2	0,337	250
E6L18vz	E6L18	6	3,5	4,7	18	0,2	0,404	250
E10L10vz	E10L10	10	4,5	5,8	10	0,2	0,270	250
E10L12vz	E10L12	10	4,5	5,8	12	0,2	0,333	250
E10L15vz	E10L15	10	4,5	5,8	15	0,2	0,413	250
E10L18vz	E10L18	10	4,5	5,8	18	0,2	0,493	250
E16L12vz	E16L12	16	5,8	7,5	12	0,2	0,425	250
E16L15vz	E16L15	16	5,8	7,5	15	0,2	0,525	250
E16L18vz	E16L18	16	5,8	7,5	18	0,2	0,625	250
E16L25vz	E16L25	16	5,8	7,5	25	0,2	0,865	250
E25L12vz	E25L12	25	7,3	9,5	12	0,25	0,800	250
E25L15vz	E25L15	25	7,3	9,5	15	0,25	0,990	250
E25L18vz	E25L18	25	7,3	9,5	18	0,25	1,180	250
E25L25vz	E25L25	25	7,3	9,5	25	0,25	1,630	250
E35L12vz	E35L12	35	8,3	11	12	0,25	0,900	100
E35L15vz	E35L15	35	8,3	11	15	0,25	1,120	100
E35L18vz	E35L18	35	8,3	11	18	0,25	1,340	100
E35L25vz	E35L25	35	8,3	11	25	0,25	1,840	100
E50L18vz	E50L18	50	10,3	13	18	0,3	1,690	100
E50L25vz	E50L25	50	10,3	13	25	0,3	2,320	100
E50L32vz	E50L32	50	10,3	13	32	0,3	2,950	100
E70L22vz	E70L22	70	12,5	15	22	0,4	3,310	100
E70L32vz	E70L32	70	12,5	15	32	0,4	4,780	100
E95L25vz	E95L25	95	14,5	17	25	0,4	4,320	50
E95L32vz	E95L32	95	14,5	17	32	0,4	5,510	50
E120L30vz	E120L30	120	16,5	19	30	0,5	7,350	50
E120L38vz	E120L38	120	16,5	19	38	0,5	9,280	50
E150L32vz	E150L32	150	18,5	21	32	0,5	8,750	50
E150L40vz	E150L40	150	18,5	21	40	0,5	10,890	50
E185L32vz	E185L32	185	20	23,5	32	0,6	11,380	25
E185L40vz	E185L40	185	20	23,5	40	0,6	14,170	25

CONCEPTION & FABRICATION SPÉCIALES DÉROULEUSE DE CÂBLE

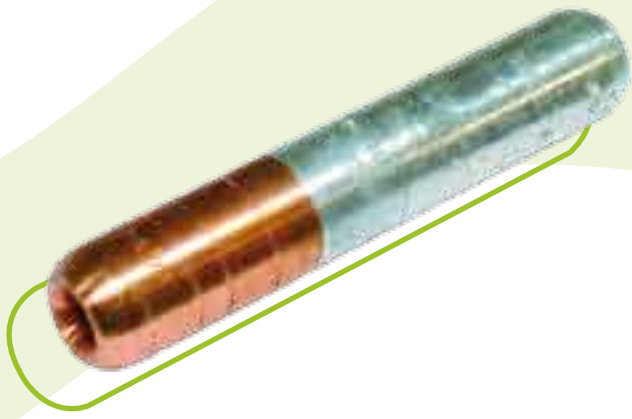


Développement à la demande, consultez-nous !



CONNECTEURS / RÉSEAUX

COSSES ALUMINIUM	26
COSSES ALUMINIUM-CUIVRE	26
MANCHONS DE JONCTION ALUMINIUM	27
MANCHONS DE JONCTION ALUMINIUM-CUIVRE	28
EMBOUTS DE BRANCHEMENT À PERFORATION D'ISOLANT.....	28



& BRANCHEMENTS SOUTERRAINS

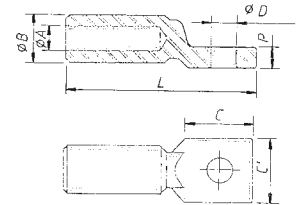


PAGES 26 - 28



Cosses aluminium

Spécifications techniques EDF HN 68-S-90
Aluminium 1050 A

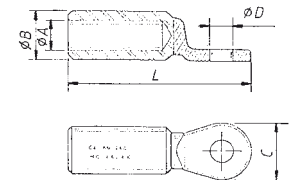


référence	section mm ²	nomenclature EDF	dimensions mm							mise en œuvre		condt pcs
			ØA	ØB	ØD	C'	C	P	L	matrice	poinçon	
C0A16	16	-	5,5	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	3
C0A25	25	67 23 100	6,5	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	3
C0A35	35	-	8	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	3
C1A50	50	67 23 102	9	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	3
C1A70	70	67 23 104	11	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	3
C1A95	95	67 23 106	12,5	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	3
C2A120	120	-	13,7	25	16	42	43	11	121	MC-2E	2E	3
C2A150	150	67 23 108	15,5	25	16	42	43	11	121	MC-2E	2E	3
C4A185	185	-	17	32	16	42	43	11	121	MC-4E	4E	3
C4A240	240	67 23 110	19,5	32	16	42	43	14	121	MC-4E	4E	3
C5A300	300	-	23,3	40	16,5	40	40	14	165	MC-5E	5E	3



Cosses aluminium-cuivre

Spécifications techniques EDF HN 68-S-90
Aluminium 1050 A
Cuivre Cu a1
Soudure par friction



référence	section mm ²	nomenclature EDF	dimensions mm					mise en œuvre		condt pcs
			ØA	ØB	ØC	ØD	L	matrice	poinçon	
C0AU16	16	-	5,5	16	20	10,5	79	MC-0E	0E	3
C0AU25	25	67 33 016	6,5	16	20	10,5	79	MC-0E	0E	3
C0AU35	35	67 33 018	8	16	20	10,5	86	MC-0E	0E	3
C1AU50	50	67 33 023	9	20	25	12,8	86	MC-1E	1E	3
C1AU70	70	67 33 044	11	20	25	12,8	86	MC-1E	1E	3
C1AU95	95	67 33 058	12,5	20	25	12,8	86	MC-1E	1E	3
C2AU120	120	67 33 067	13,7	25	30	12,8	110	MC-2E	2E	3
C2AU150	150	67 33 074	15,5	25	30	12,8	110	MC-2E	2E	3
C4AU185	185	67 33 086	17	32	35	12,8	115	MC-4E	4E	3
C4AU240	240	67 33 092	19,5	32	35	12,8	115	MC-4E	4E	3
C5AU300	300	-	23,3	40	36	16,5	150	MC-5E	5E	3
C5AU400	400	-	26	40	36	16,5	150	MC-5E	5E	3
C6AU500	500	-	29,1	47	60 x 60	4 x 9	200	MC-6E	6E	3
C6AU630	630	67 33 102	32,5	47	60 x 60	4 x 9	200	MC-6E	6E	3

Manchons de jonction aluminium

Pour réseaux BT / MT souterrains et industrie

Spécifications techniques EDF HN 68-S-90

Aluminium 1050 A

Alésage enduit de graisse de contact

Fournis avec matière isolante nécessaire au remplissage des empreintes de poinçonnage



référence	section		nomenclature EDF	dimensions mm			mise en œuvre		condt pcs
	mm ²			Ø d1	Ø D	L	matrice	poinçon	
RJ0A16*	16	16	67 32 141	5,5	16	91	MJ-0E	0E	3
RJ0A25*	25	25	67 32 142	6,5	16	91	MJ-0E	0E	3
RJ0A35*	35	35	67 32 143	8	16	91	MJ-0E	0E	3
RJ1A50*	50	50	67 32 144	9	20	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A70	70	70	67 32 145	11	20	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A95	95	95	67 32 146	12,5	20	110	MJ-1E	1E	3
RJ2A120	120	120	67 32 147	13,7	25	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150	150	150	67 32 148	15,5	25	135	MJ-2E	2E	3
RJ4A185	185	185	67 32 149	17	32	146	MJ-4E	4E	3
RJ4A240	240	240	67 32 152	19,5	32	145	MJ-4E	4E	3
RJ5A300	300	300	-	23,3	40	218	MJ-5E	5E	3
RJ5A400	400	400	-	26	40	218	MJ-5E	5E	3
RJ6A630	630	630	-	32,5	47	218	MJ-6E	6E	3

Raccords de sections inégales



référence	section		nomenclature EDF	dimensions mm				mise en œuvre		condt pcs
	mm ²			Ø D	Ø d1	Ø d2	L	matrice	poinçon	
RJ1A50-25*	50	25	67 32 562	20	9	6,5	107	MJ-1E	1E	3
RJ1A50-35*	50	35	67 32 563	20	9	8	107	MJ-1E	1E	3
RJ1A70-50*	70	50	67 32 566	20	11	9	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A95-50*	95	50	67 32 569	20	12,5	9	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A95-70	95	70	67 32 572	20	12,5	11	110	MJ-1E	1E	3
RJ2A150-50*	150	50	67 32 576	25	15,5	9	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150-70	150	70	67 32 577	25	15,5	11	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150-95	150	95	67 32 578	25	15,5	12,5	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150-120	150	120	67 32 579	25	15,5	13,7	135	MJ-2E	2E	3
RJ4A240-95	240	95	67 32 589	32	19,5	12,5	146	MJ-4E	4E	3
RJ4A240-120	240	120	67 32 592	32	19,5	13,7	145	MJ-4E	4E	3
RJ4A240-150	240	150	67 32 593	32	19,5	15,5	145	MJ-4E	4E	3
RJ4A240-185	240	185	67 32 594	32	19,5	17	145	MJ-4E	4E	3

* Peuvent être utilisés pour le raccordement de conducteurs en cuivre d'une section inférieure ou égale à 50 mm².

Manchons de jonction aluminium-cuivre



Spécifications techniques EDF HN 68-S-90

Aluminium 1050 A . Cuivre Cu a1

Soudure par friction

Alésage enduit de graisse neutre

Fournis avec mastic isolant

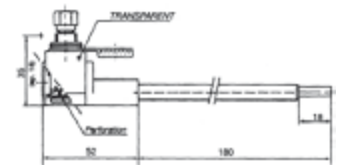


référence	section		nomenclature	dimensions mm				mise en œuvre		condt
	mm ²			EDF	Ø D	Ø d1	Ø d2	L	matrice	
RJ1AU50-50	50	50	-	20	9	9,5	107	MJ-1E	1E	3
RJ1AU70-50	70	50	-	20	11	9,5	107	MJ-1E	1E	3
RJ1AU70-95	70	95	-	20	11	13	107	MJ-1E	1E	3
RJ1AU95-50	95	50	-	20	12,5	9,5	107	MJ-1E	1E	3
RJ1AU95-70	95	70	67 32 700	20	12,5	11	107	MJ-1E	1E	3
RJ1AU95-95	95	95	67 32 702	20	12,5	13	107	MJ-1E	1E	3
RJ1AU95-120	95	120	-	20	12,5	14,2	107	MJ-1E	1E	3
RJ2AU150-70	150	70	67 32 710	25	15,5	11	135	MJ-2E	2E	3
RJ2AU150-95	150	95	67 32 712	25	15,5	13	135	MJ-2E	2E	3
RJ2AU150-120	150	120	67 32 714	25	15,5	14,2	135	MJ-2E	2E	3
RJ2AU150-150	150	150	67 32 716	25	15,5	16	135	MJ-2E	2E	3
RJ2AU150-185	150	185	67 32 718	25	15,5	18	135	MJ-2E	2E	3
RJ4AU240-95	240	95	67 32 722	32	19,5	13	144	MJ-4E	4E	3
RJ4AU240-120	240	120	67 32 724	32	19,5	14,1	144	MJ-4E	4E	3
RJ4AU240-150	240	150	67 32 726	32	19,5	16	144	MJ-4E	4E	3
RJ4AU240-185	240	185	67 32 728	32	19,5	18	144	MJ-4E	4E	3
RJ4AU240-240	240	240	67 32 730	32	19,5	20	144	MJ-4E	4E	3
RJ4AU240-300	240	300	-	32	19,5	23	144	MJ-4E	4E	3

Embouts de branchement à perforation d'isolant



Utilisation raccordement de calibre inférieur ou égal à 90A aux bornes de compteur



référence	nomenclature EDF	application	section des conducteurs		condt
			multibruns	alu massif	
EBCPAU35M16N	67 26 081	Phase-Noir 60A	10-25 (35) Al-Cu	16 - 35	10
EBCPAU35M16B	67 26 082	Neutre-Bleu 60A	10-25 (35) Al-Cu	16 - 35	10
EBCPAU35M25N	67 26 071	Phase-Noir 90A	10-25 (35) Al-Cu	16 - 35	10
EBCPAU35M25B	67 26 072	Neutre-Bleu 90A	10-25 (35) Al-Cu	16 - 35	10

FABRICATION SUR PLAN RÉALISATION D'ENSEMBLES COMPLETS



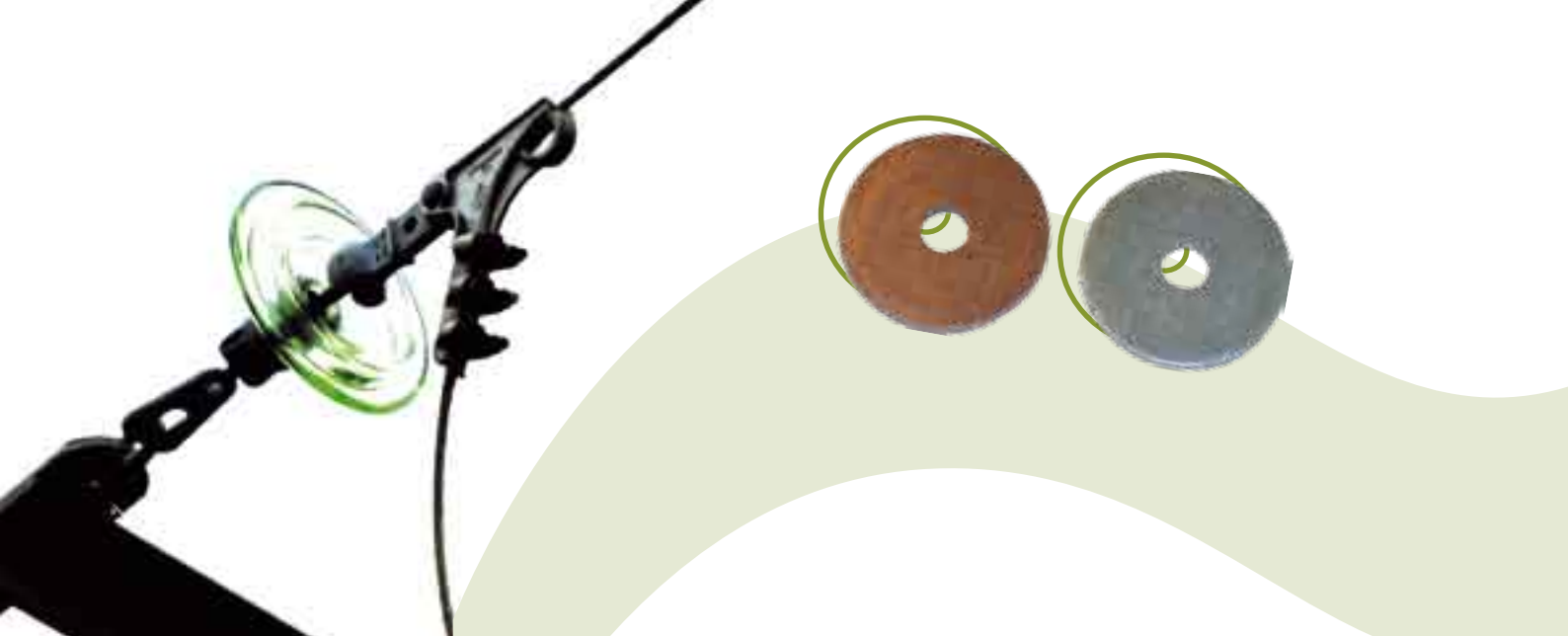
PLATEAU DE LARGAGE
POUR JEEP



PIÈCES POUR PARACHUTE

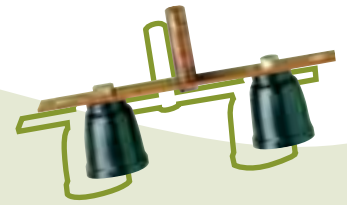


Développement à la demande, consultez-nous !



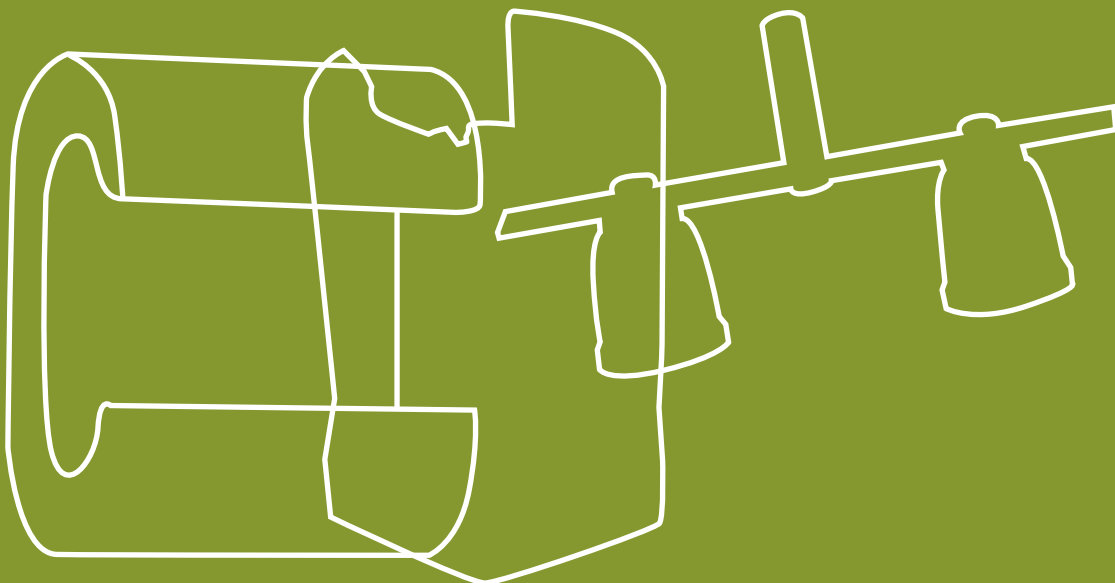
CONNECTEURS / CIRCUITS DE MISE À

LES CIRCUITS DE TERRE & LA MISE À LA TERRE	32, 33
CONNECTEURS DE DÉRIVATION	34
SERRE-FILS	34
RONDELLES ALUMINIUM-CUIVRE	34
GOUJONS ET ÉCROUS	35
PIQUETS NON ALLONGEABLES	35
PIQUETS ALLONGEABLES CUIVRE-ACIER	36
PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES	36, 37
COSSES DE RACCORDEMENT	37
TÊTES CONNECTRICES	37, 38
CONNECTEUR FUSIBLE	38
COSSES CUIVRE ÉTAMÉ	38
KIT POINT DE MESURE DU NEUTRE	38
BOUTEROLLES	38
GRILLE DE TERRE CUIVRE EN CÂBLE DÉPLOYÉ	39



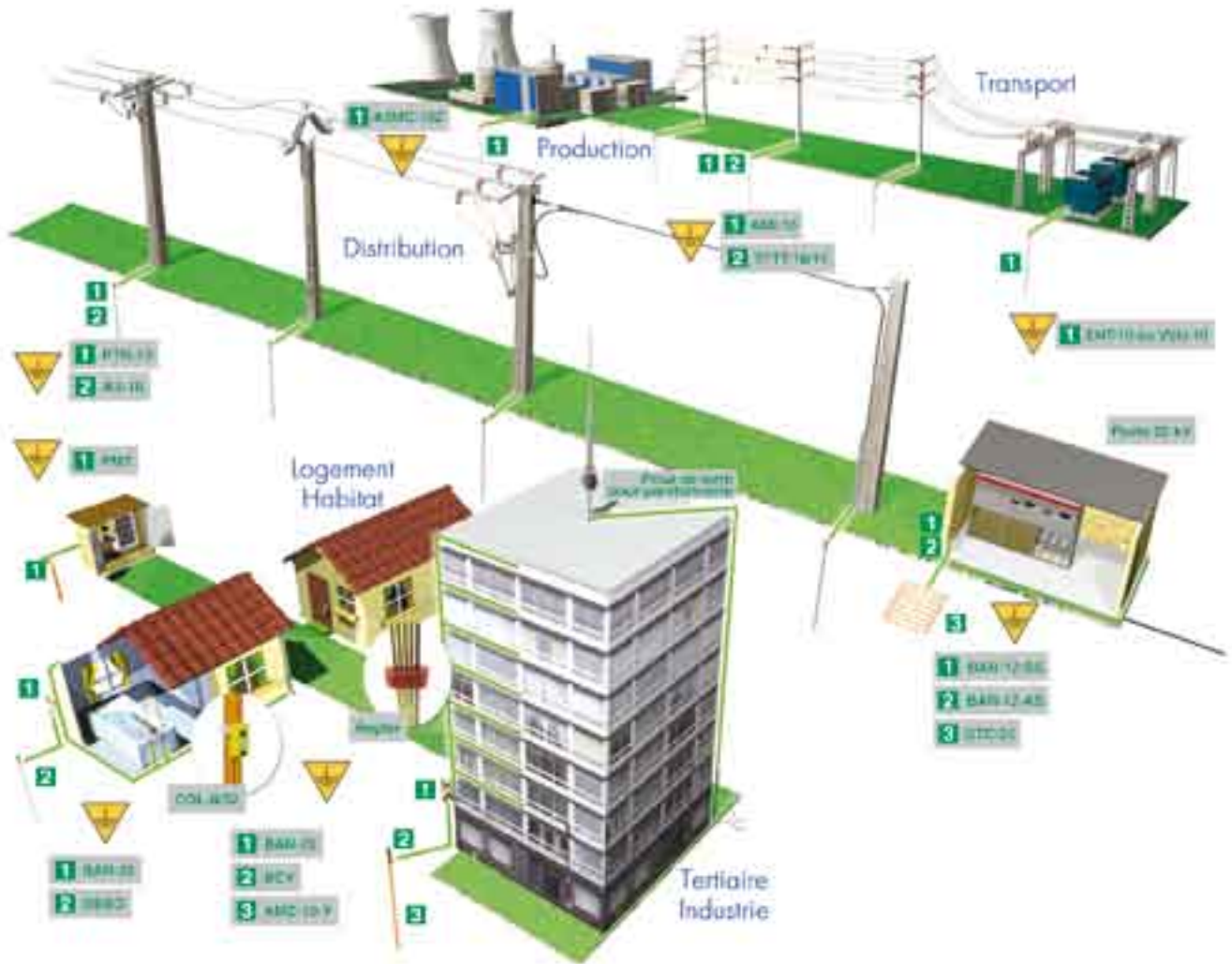
LA TERRE

BARRETTES DE RACCORDEMENT	39
BRIDES ET SABOTS DE TERRE.....	39
BARRETTES DE COUPURE	40
REGARDS DE VISITE.....	40
COLLIERS D'ÉQUIPOTENTIALITÉ.....	40
PINCE COUPE-FEULLARD	41
APPAREIL DE MESURE DE TERRE.....	41
VALISE ACCESSOIRE.....	41



PAGES 32 - 41

LES CIRCUITS DE TERRE



LA MISE À LA TERRE

Pourquoi une prise de terre ?

La mise à la terre est un élément essentiel à la qualité et la sécurité de vos installations électriques.

Elle est indispensable pour assurer la protection des personnes en cas de défaut d'isolement (rappelez-vous que les disjoncteurs et inter-différentiels sont inopérants en l'absence de terre).

Elle constitue également un moyen efficace d'écoulement des courants de défaut, des effets d'un coup de foudre, des décharges électrostatiques et des perturbations électromagnétiques. Elle protège aussi, dans une certaine mesure le matériel sensible : électronique, informatique, téléphonie...

La mise à la terre est donc à prendre très au sérieux. Mais le choix des solutions et des produits est complexe car il doit tenir compte d'un certain nombre de paramètres qui sont toujours liés à la nature du terrain.



“PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES et ÉLECTROMAGNÉTIQUES des CIRCUITS BASSE TENSION, des POSTES et CENTRALES - ANALYSE des PHÉNOMÈNES MOYENS de PROTECTION”

Publié par EDF en janvier 1980.

L'étude de la nature et de la structure géologique d'un terrain et l'étude de la variation de sa résistivité en fonction du climat, sont les deux bases nécessaires à la détermination de la configuration géométrique et du dimensionnement d'une prise ou d'un réseau équipotentiel de terre bien adapté aux conditions de service auxquelles il sera soumis.

La résistance d'un réseau de terre est proportionnelle à la résistivité du sol dans lequel le réseau est enterré. Or la résistivité des terrains naturels présente les particularités suivantes :

- Elle est extrêmement variable d'un endroit à un autre selon la nature du sol et le taux d'humidité. Les valeurs extrêmes que l'on rencontre en pratique peuvent s'échelonner dans un rapport de 1 à 1 000 et plus (quelques dizaines d'Ωm pour les terrains gras, à quelques dizaines de milliers d'Ωm pour les granits très sains et très secs).

- Le sol, à un endroit donné est souvent extrêmement hétérogène tant horizontalement que verticalement.

- La résistivité des couches superficielles du terrain présente de très importantes variations saisonnières sous l'effet du gel et de la sécheresse qui l'augmentent ou de l'humidité qui la diminue. Cette action se fait sentir jusqu'à environ 1 ou 2 m de profondeur. Il est prudent de compter sur des variations de résistivité et, par conséquent de résistance, de l'ordre d'au moins 1 à 3 et parfois plus, pour des réseaux de terre de dimensions moyennes enfouis à une profondeur de l'ordre de 1 m.

- Les résistivités du sol en surface ou encore en profondeur sont rarement bien connues avant l'établissement des ouvrages et c'est souvent la réalisation des prises de terre elles-mêmes qui donne les premières indications sur la qualité des terrains.

Qu'est-ce qu'une prise de terre ?

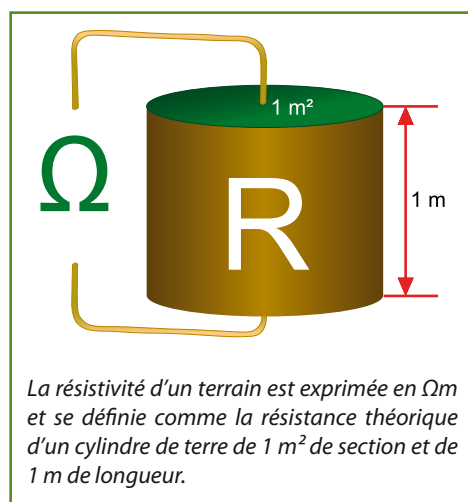
Une prise de terre est constituée d'une série d'éléments :

- les conducteurs de terre,
- les connexions des conducteurs de terre,
- les électrodes de terre,
- le contact entre les électrodes de terre et le sol,
- le sol lui-même.

La prise de terre peut être assimilée à une chaîne dont la valeur ne vaut que ce que vaut son «maillon» le plus faible.

Le type de prise de terre dépendra essentiellement de la nature du terrain et des conditions climatiques associées (température et humidité).

En effet la résistance d'un réseau de terre est proportionnelle à la résistivité du sol dans lequel le réseau est enterré.



La résistivité naturelle des terrains est extrêmement variable, elle dépend :

- de la nature du sol et du taux d'humidité
- de l'hétérogénéité du sol tant horizontalement qu'en profondeur
- des variations saisonnières de température et d'humidité des couches superficielles de terrain (sensible jusqu'à environ 2 mètres).

Formules

Piquets : $R \approx \frac{\rho}{L}$

Ceinturage à fond de fouille : $R \approx 2 \frac{\rho}{P}$

Plaques minces ou grilles à mailles serrées : $R \approx 0,8 \frac{\rho}{P}$

Légende :

R : représente la résistance de prise de terre (en Ω)

ρ : représente la résistivité du sol (en Ωm)

L : longueur du câble (en m)

P : périmètre de la grille (en m)

Comme l'indiquent ces formules, à résistivité donnée, un piquet de terre permet d'obtenir la plus faible résistance ohmique.

C'est aussi le «diffuseur de courant» le plus efficace.

Sauf contraintes particulières, le piquet de terre sera préféré aux autres électrodes de terre.



Connecteurs de dérivation

Forme C
Matière cuivre électrolytique
Surface au choix étamée par électrolyse ou nue



référence	section conducteur principal rm* / re*	dérivation rm* / re*	dimensions mm		poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
			b	l		
pour connecter des sections identiques						
C16	16 / 25	16 / 25	16	15	0,990	25
C25	25 / 35	25 / 35	25	23	1,750	100
C35	35 / 50	35 / 50	26	20	3,450	100
C50	50 / -	50 / -	26	20	4,900	100
C70	70 / -	70 / -	34	28	9,700	10
C95	95 / -	95 / -	41	30	12,000	10
C120	120 / -	120 / -	60	40	33,000	10

* re : conducteur à âme massive - * rm : conducteur à âme câblée



Serre-fils

Serre-fils nus
Matière laiton décollété

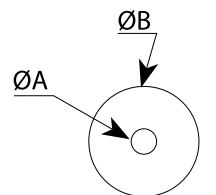


référence	section max. Ø mm ²	capacité Ø mm	dimensions mm		condt pcs
			Ø B	A	
SF6-6	25	3 à 6	M 6	17	50
SF6-7	25	3 à 6	7 x 150	17	50
SF6-8	25	3 à 6	M 8	17	50
SF8-6	35	4 à 8	M 6	19	50
SF8-7	35	4 à 8	7 x 150	19	50
SF8-8	35	4 à 8	M 8	19	50
SF10-6	60	7 à 10	M 6	21	50
SF10-7	60	7 à 10	7 x 150	21	50
SF10-8	60	7 à 10	M 8	21	50
SF12-6	95	8 à 12	M 6	24	25
SF12-7	95	8 à 12	7 x 150	24	25
SF12-8	95	8 à 12	M 8	24	25
SF14-6	120	10 à 14	M 6	28	20
SF14-7	120	10 à 14	7 x 150	28	20
SF14-8	120	10 à 14	M 8	28	20
SF16-6	150	14 à 18	M 6	30	10
SF16-7	150	14 à 18	7 x 15	30	10
SF16-8	150	14 à 18	M 8	30	10



Rondelles aluminium-cuivre

Norme DIN 46228, partie 1
Matière aluminium (1050 A) et cuivre (Cu a1)



référence	dimensions mm		épaisseur mm	conditionnement pcs
	Ø A	Ø A		
CS6-30	6,5	30	2	10
CS8-30	8	30	2	10

Goujons et écrous

Matière laiton



référence	longueur mm	Ø mm	filetage	conditionnement pcs
GLM6	20	6	6 x 100	10
ELM6	-	6	6 x 100	10

SERIE DBXO

Ø16 mm



Piquets non allongeables acier galvanisé

Livrés avec cosse montée

Galvanisation suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne : 85 µ)

Résistance ≥ 70 daN/mm²

référence	longueur m	pois kg
DBXO-10	1	1,25
DBXO-15	1,5	1,90
DBXO-20	2	2,50

Connexion cosse D (voir page 37)

Bouterolles d'enfoncement (voir page 38)

petit modèle CHL

grand modèle CH

avec poignée CH-MP



SERIE CC

Ø réel 14,3 mm

Module
16

Piquets non allongeables cuivre-acier

Livrés avec cosse montée

Revêtement électrolytique cuivre (épaisseur minimum : 250 µ)

Résistance ≥ 70 daN/mm²

référence	longueur m	pois kg
CC-10-Y	1	1,30
CC-15-Y	1,5	1,95
CC-20-Y	2	2,40

Connexion cosse BCY (voir page 37)

Bouterolles d'enfoncement CHY (voir page 38)



SERIE AG

Ø
16 mm

Piquets allongeables acier galvanisé

Galvanisation suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne : 85 µ)

Résistance ≥ 70 daN/mm²

référence	longueur m	pois kg
AG-10	1	1,60
AG-15	1,5	2,40
AG-20	2	3,20
MA	Manchon	0,18
PI	Pointe	0,10

Connexion cosse D, B (voir page 37)

Bouterolles d'enfoncement CH, CH-L, CH-MP (voir page 38)



MA

AG

PI

Piquets allongeables cuivre-acier

Revêtement électrolytique cuivre

Épaisseur min. 250 µ

Résistance ≥ 70 daN/mm²



référence	longueur <i>m</i>	poids <i>kg</i>
AC-10-Y	1	1,30
AC-15-Y	1,5	1,90
AC-20-Y	2	2,55
MCY	Manchon	0,10
PCY	Pointe	0,04

Connexion cosse BCY (voir page 37)

Bouterolles d'enfoncement CH-Y (voir page 38)

Piquets auto-allongeables acier galvanisé

Galvanisation suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne 85 µ)

Résistance ≥ 70 daN/mm²



référence	longueur <i>m</i>	poids <i>kg</i>
AMG-10	1	1,55
AMG-15	1,5	2,35

Connexion cosse B, D (voir page 37)

Bouterolles d'enfoncement (voir page 38)

petit modèle CH-LMZ
grand modèle CH-MZ
avec poignée CH-MP

Piquets auto-allongeables cuivre-acier

Revêtement électrolytique cuivre

Épaisseur min. 250 µ

Résistance ≥ 70 daN/mm²



référence	longueur <i>m</i>	poids <i>kg</i>
AMC-10-Y	1	1,30
AMC-15-Y	1,5	1,90

Connexion cosse BCY (voir page 37)

Bouterolles d'enfoncement (voir page 38)

petit modèle CH-LMZ
grand modèle CH-MZ

Piquets auto-allongeables acier inoxydable

Acier EN 1.4028 (Z30 C13)
Résistance $\geq 90/100$ daN/mm²



Ø
16 mm

référence	longueur m	poids kg	n° EDF
AMI-10	1	1,50	59 80 195
AMI-15	1,5	2,25	59 80 193
AMI-20	2	3,00	59 80 194

Têtes connectrices	à sertir	TC-16	voir page 38
	à frapper	TFT-16/17	
		TFT-16/17-1	
		TFTT-16/17	voir ci-dessous
	à vis fusible	TCVF-16/17	voir page 38
Cosse	à serrage manuel	B-CHROM	voir ci-dessous
Bouterolles d'enfoncement		CH-MZ CH-LMZ CH-MP	voir page 38

Cosses de raccordement

référence	pour piquets	matière	capacité mm ²	poids kg
D	acier galvanisé Ø 16 mm	acier galvanisé	50	0,058
B	acier galvanisé Ø 16 mm	cupro-aluminium	95	0,070
BCY	cuivre-acier Ø 14,3 mm	cupro-aluminium	95	0,070
B-CHROM	acier inoxydable Ø 16 mm	cupro-aluminium nickelé	95	0,070

référence	Ø max. piquets mm	matière	capacité max. mm ²
CR-16-40	16	cuivre	40
CR-10-50	passage Ø 10,5	cupro-aluminium	50
CR-14-95	passage Ø 14,5	cupro-aluminium	95
CR-19-95	19	cupro-aluminium	6 à 95
CR-120	bronze pour charpentes... tige fileté M10		48/120
CR-13	bronze pour connexion entre 2 conducteurs cuivre conducteur passant Ø 6 à 13 / conducteur dérivé Ø 3 à 13 conducteur passant 20 à 100 mm ² / conducteur dérivé 6 à 100 mm ²		



B-CROM



CR-19-95



CR-120/13



Têtes connectrices à frapper avec témoin

Matériau cupro-aluminium

Connexion tête/piquet par emmanchement conique à force

Connexion tête/câblette par frappe sur pion en acier inoxydable situé en partie supérieure de la tête ; cette frappe garantit la liaison tête connectrice/piquet et tête connectrice/câblette.

Un «opin de liaison» malléable, à base de plomb, est placé sous le pion. Lorsque ce pion est enfoncé jusqu'au niveau supérieur de la tête, le filage du lopin enrobant la câblette garantit les connexions électrique et mécanique.

référence	n°EDF	piquets de terre	connexion	Condt pcs
TFT-16/17	59 83 189	cuivre-acier Ø 17,3 mm	câblette cuivre passante perpendiculairement 25 ou 29 mm ²	5
	59 83 188	acier-inox Ø 16 mm	câblette cuivre passante perpendiculairement 25 ou 29 mm ²	5
TFT-16/17-1	59 83 189	cuivre-acier Ø 17,3 mm	câblette cuivre passante perpendiculairement 38 ou 50 mm ²	5
	59 83 188	acier-inox Ø 16 mm	câblette cuivre passante perpendiculairement 38 ou 50 mm ²	5

TFT-16/17



TFTT-16/17





Tête connectrice à sertir

Matière cuivre nickelé pour piquet acier inoxydable
cuivre pour piquets acier cuivré

Matrices standard

Conditionnement par 5

référence	n°EDF	piquets de terre	liaison tête/piquet	liaison câblette cuivre/tête 25 ou 29 mm ²
TC-16	59 83 186	acier inoxydable Ø 16 mm	sertissage avec matrice : 8t / 13t = E-185-5 ou E-173-9	sertissage avec matrice : 8t = E-100-10 8t / 13t = E-100-5, E-100-54



Connecteur fusible

Matière cupro-aluminium

Raccordements indesserrables et indémontables

Serrage jusqu'à rupture de la tête de vis

Conditionnement par 5

référence	n°EDF	piquets de terre	câblettes cuivre
TCVF-16/17	59 83 191	cuivre-acier Ø 17,3 mm	25 mm ² 29 mm ²
	59 83 190	acier inoxydable Ø 16 mm	38 mm ² 50 mm ²



Cosses cuivre étamé

Conditionnement par 10

référence	n°EDF	section pour câble cuivre	boulonnerie	rétreint hexagonal matrices à utiliser
CC-25-29	67 07 710 67 07 720	1 X 25 mm ²	pour M14	E-100-5 (4 passes)
CC-25-29-1	67 07 716	ou	pour M8	ou
CC-25-29-2	67 07 717		pour M10	
CC-25-29-3	67 07 722	1 x 29 mm ²	pour M16	E-50-Cu (4 passes)



Kit point de mesure du neutre

Installation sur la mise à la terre du neutre la plus proche du poste HTA / BT. Permet la mesure de couplage entre la prise de terre du neutre BT et la prise de terre des masses du poste.

Conditionnement à l'unité

référence	n°EDF	section pour câble cuivre	boulonnerie	rétreint hexagonal matrices à utiliser
KMC	67 07 750	1 X 25 mm ² ou 1 x 29 mm ²	M14 x 30 avec rondelle matière : inox	E-100-5 (4 passes) ou E-50-Cu (4 passes)

Bouterolles

CH-LMZ / CH-MZ



CH-MP



type de piquet	type de bouterolle				
	sans pointeau		avec pointeau PITZ		
	petit modèle	grand modèle	petit modèle	avec poignée	grand modèle
AG Ø 16 mm	CH-L	CH			
AMG Ø 16 mm			CH-LMZ	CH-MP	CH-MZ
ACY Ø 14,3 mm	CH-Y				
AMI Ø 16 mm			CH-LMZ	CH-MP	CH-MZ

Grille de terre cuivre en câble déployé

référence	dimensions <i>L x l (m)</i>	câblette de raccordement <i>m</i>	connexion	poids <i>kg</i>	n°EDF
GTC-4	0,60 x 0,40	4	directe	1,40	
GTC-6	0,60 x 0,45	2	directe	1,40	59 82 074
GTC-14	1,40 x 0,46	2	directe	1,80	59 82 075
GTC-25	2,50 x 0,46	2	directe	2,75	59 82 076
GTC-25/1	2,50 x 0,46	2	manchon 29 mm ²	2,80	
GTC-25/2	2,50 x 0,40	2 x 0,50	directe	2,50	59 82 090
GTC-25/4	2,50 x 0,46	4	directe	3,20	



Barrettes de raccordement

Normes selon NFC 13-100, NFC 11-200

Borne lisse Ø 12 x 40 mm

Conditionnement à l'unité

référence	isolant	socle	section cuivre de la barrette <i>mm²</i>	pour câble <i>Ø mm</i>	dimensions <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
BAR-12-AS	plastique	métal	25	6 à 13	130 x 20 x 86	0,35
BAR-12-SS	plastique	sans	25	6 à 13	130 x 20 x 84	0,18

BAR-12-AS



BAR-12-SS



Brides et sabots de terre

Homologation EDF-CERT

Conforme aux spécifications du fascicule 245-5 du CSCT-EDF-CERT

référence	référence EDF	icc	section du câble de terre <i>mm²</i>	type
MT-773	STN-75/116	30 kA/1 s	75/116	bride 1 étage
MT-774	STN-147	40 kA/1 s	75/147	
MT-776	STN-181	63 kA/0,5 s	75/181	
MT-773/2	STND-75-116	30 kA/1 s	75/116	bride 2 étages
MT-774/2	STND-147	40 kA/1 s	75/116	
MT-776/2	STND-181	63 kA/0,5 s	75/181	
MT-782	STA-1.75	20 kA/1 s	48/75	sabot 1 ailette 1 étage
MT-782/2	STDA-1.75	20 kA/1 s	48/75	sabot 1 ailette 2 étages
MT-783	STA-2.116	30 kA/1 s	75/116	sabot 2 ailettes 1 étage
MT-784	STA-2.147	40 kA/1 s	75/147	
MT-786	STA-2.181	63 kA/0,5 s	75/181	
MT-783/2	STDA-2.116	30 kA/1 s	75/116	sabot 2 ailettes 2 étages
MT-784/2	STDA-2.147	40 kA/1 s	75/147	
MT-786/2	STDA-2.181	63 kA/0,5 s	75/181	

MT-773



MT-774



BAR-12



BAR-22



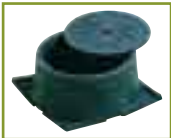
BAR-32



BAR-52



RPP



RFP



RFG



Barrettes de coupure

Normes selon NFC 15-100

Pour la réalisation de la mesure de votre prise de terre, l'ouverture du circuit de terre est rendue possible par déconnexion de la liaison cuivre au moyen d'une clé ou d'un tournevis.

référence	isolant	socle	section cuivre de la barrette mm ²	pour câble Ø mm	dimensions mm	poids kg	installations	condt pcs
BAR-12	porcelaine	métal	45	6 à 13	150 x 45 x 60	0,35	domestiques	1
BAR-22	plastique	métal	160	6 à 17	165 x 40 x 65	0,59	industrielles et tertiaires	1
BAR-32		plastique	45	6 à 13	125 x 30 x 27	0,130	domestiques	5

référence	observations	Ø mm	dimensions mm	n°EDF	condt pcs
BAR-52*	2 broches fixes cuivre fixation de la platine par 4 trous	12	240 x 190 x 100	59 83 174	1
BAR-53	raccordement des terres de postes fixation de la platine par 2 trous via 2 entretoises borne lisse de mise à la terre incluse	12	125 x 30 x 27	domestiques	1

* pour les postes de transformation HTA/BT

Regards de visite

- > facilitent l'accès à la connexion
- > permettent la mesure de la prise de terre
- > évitent la corrosion galvanique

référence	désignation	Ø intérieur mm	hauteur mm	poids kg
RPP	Regard plastique	180	90	0,45
RFP	Regard fonte pour passage de pétons et vélos charge admissible : 1,5 tonnes (protection par peinture bitumineuse)	150	90	4,00
RFG	Regard fonte pour passage de véhicules légers charge admissible : 6 tonnes (protection par peinture bitumineuse)	190	105	4,95

Colliers d'équipotentialité

Normes selon NFC 15-100

Permet la réalisation de liaisons équipotentialités. Liaison électrique sûre et indépendante de la fixation du collier. Serrage rapide du collier et conducteur avec un tournevis plat ou cruciforme. Repérage visuel immédiat.

référence	section du conducteur de terre mm ²	capacité de serrage Ø mm	conditionnement pcs
COL-8/32	1 x 2,5 - 2 x 6	8 - 32	50
COL-32/100	1 x 2,5 - 2 x 16	32 - 100	50

Pince coupe-feuillard

Pour couper toute feuille de métal léger telle que les feuillards des colliers d'équipotentialité.



référence	longueur mm	poids kg
CF-1	180	0,110

Appareil de mesure de terre

simple d'utilisation, sans commutateur, gamme de mesure automatique, diodes de fonction dédiées (tension parasite, électrodes de courant et de potentiel)

Gamme de mesure 0 ... 200 et 200 ... 2 000

Autonomie + de 30 000 cycles

Normes CEI 61557-1, CEI61557-5 et CEI 1010-1

Livré avec 1 mode d'emploi, 1 jeu de 8 piles LR6 alcalines et 1 constat de vérification.



référence	dimensions mm	poids kg
PRT-100	190 x 100 x 49	0,650 (avec piles)

Valise accessoire

simple d'utilisation, sans commutateur, gamme de mesure automatique, diodes de fonction dédiées (tension parasite, électrodes de courant et de potentiel)

Comprenant 2 enrouleurs de câble de mesure 0,75 mm² isolé PVC (30 m : rouge, 20 m : bleu)

1 plioir de câble de mesure 0,75 mm² isolé PVC (vert)

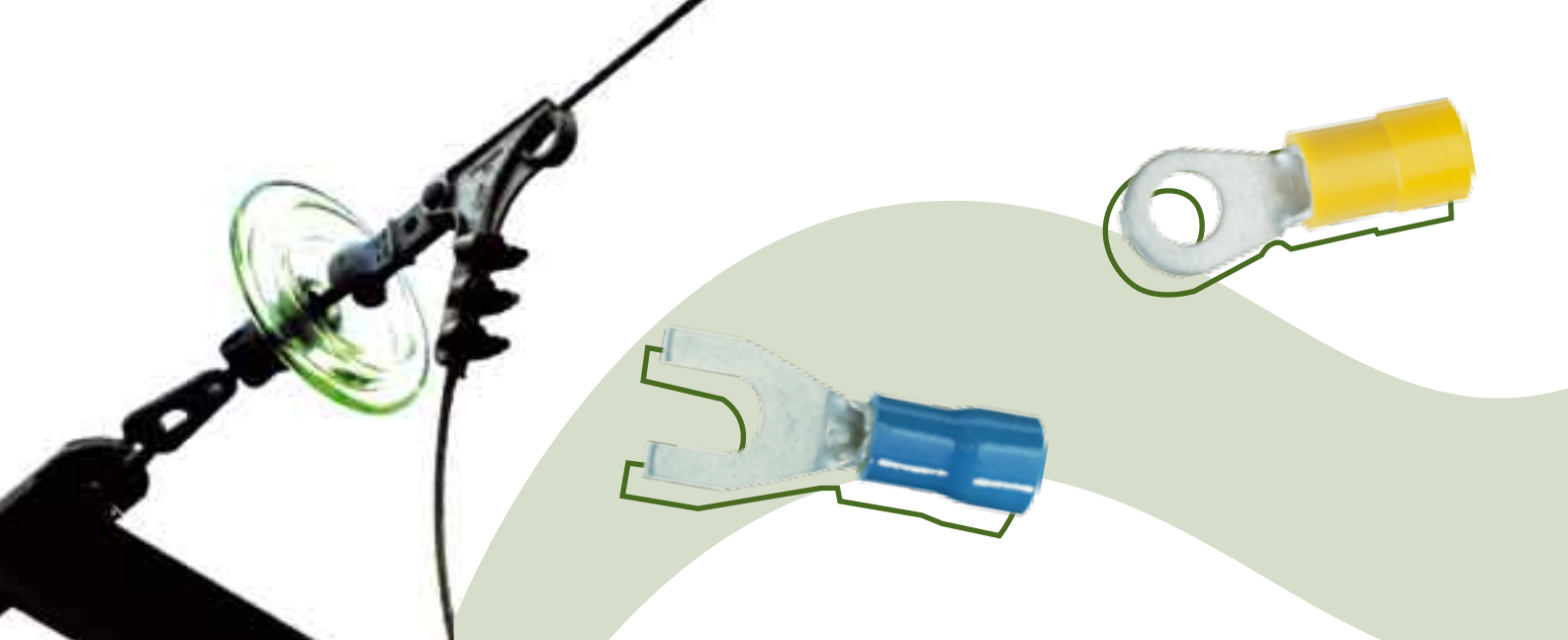
2 piquets de terre

3 pinces crocodiles (rouge, noir et vert/jaune)

Livrée sans l'appareil de mesure.

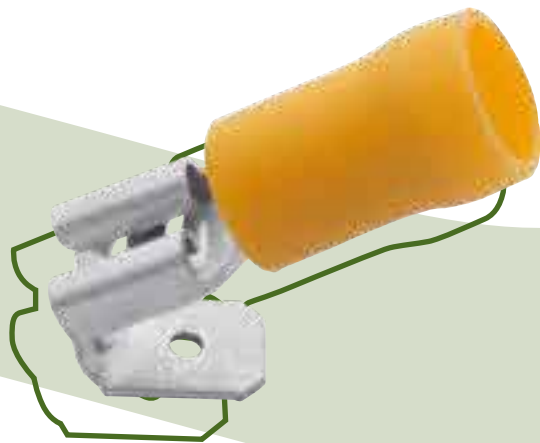
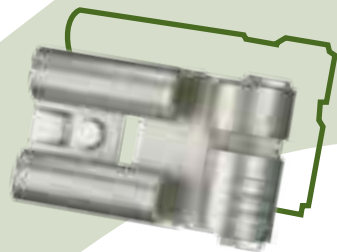


référence	dimensions mm
VAL-002	520 x 380 x 125



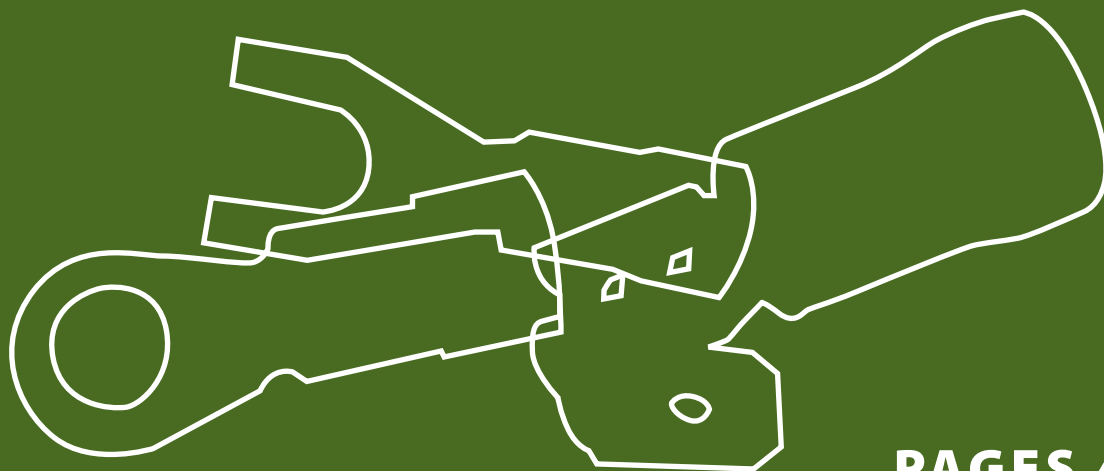
EMBOUTS, CONNECTEURS PRÉ-ISOLÉS

EMBOUTS DE CÂBLAGE ISOLÉS	44
EMBOUTS DE CÂBLAGE DOUBLES	45
COSSES À SERTIR	45
COSSES À SERTIR POLYCARBONATE.....	46, 47
COSSES À SERTIR RENFORCÉES	46, 48
COSSES À SERTIR	47
COSSES FICHES	48
COSSES FICHES POLYCARBONATE	48
COSSES FICHES RENFORCÉES	49
COSSES FICHES PLATES MÂLES	49
FICHES RONDES FEMELLES RENFORCÉES	49
FICHES RONDES MÂLES RENFORCÉES	49
FICHES PLATES FEMELLES RENFORCÉES	50
FICHES PLATES FEMELLES.....	50
FICHES PLATES MÂLES RENFORCÉES	51



& À FÛT OUVERT

RACCORDS TERMINAUX	51
MANCHONS À BUTÉES	51
MANCHONS PARALLÈLES	52
MANCHONS THERMOUSOUDABLES PRÉ-ISOLÉS.....	52
CONNECTEURS DE DÉRIVATION.....	52
CONNECTEUR DE JONCTION ET DE DÉRIVATION	52
FICHES PLATES FEMELLES À FÛT OUVERT	53
FICHES PLATES FEMELLES DRAPEAU	54
FICHES PLATES MÂLES.....	54
CAPUCHONS	55



PAGES 44 - 55

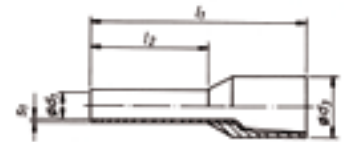
Embouts de câblage isolés

Norme NFC 63-023

Matière cuivre

Isolant polypropylène sans halogène

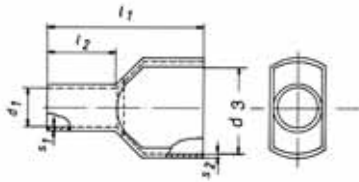
Surface étamée par électrolyse



référence	section mm ²	couleur	dimensions mm					poids 1 000 pcs ~ kg	condt pcs
			d1	d3	l1	l2	s1		
EI0,14L6M	0,14	marron	0,7	2,4	10,4	6	0,12	0,035	1 000
EI0,14L8M*	0,14	marron	0,7	2,4	12,4	8	0,12	0,040	1 000
EI0,25L6J	0,25	jaune	0,8	2,5	11	6	0,15	0,045	1 000
EI0,25L8J*	0,25	jaune	0,8	2,5	13	8	0,15	0,050	1 000
EI0,34L6V	0,34	vert	0,8	2,5	11	6	0,15	0,045	1 000
EI0,34L8V*	0,34	vert	0,8	2,5	13	8	0,15	0,050	1 000
EI0,5L6BC	0,5	blanc	1	3,1	11	6	0,15	0,070	1 000
EI0,5L8BC*	0,5	blanc	1	3,1	13	8	0,15	0,080	1 000
EI0,75L6BL	0,75	bleu	1,2	3,2	11,5	6	0,15	0,080	1 000
EI0,75L8BL*	0,75	bleu	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,095	1 000
EI1L6R	1	rouge	1,4	3,4	11,5	6	0,15	0,085	1 000
EI1L8R*	1	rouge	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,100	1 000
EI1,5L6N	1,5	noir	1,7	3,9	11,5	6	0,15	0,100	1 000
EI1,5L8N*	1,5	noir	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,120	1 000
EI1,5L18N	1,5	noir	1,7	3,9	22,8	18	0,15	0,220	1 000
EI2,5L8G*	2,5	gris	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,140	1 000
EI2,5L18G	2,5	gris	2,2	4,7	24	18	0,15	0,280	1 000
EI4L100*	4	orange	2,8	5,5	16,5	10	0,20	0,250	1 000
EI4L120	4	orange	2,8	5,5	20	12	0,20	0,300	1 000
EI4L180	4	orange	2,8	5,5	25,5	18	0,20	0,390	1 000
EI6L12V*	6	vert	3,5	7	20	12	0,20	0,410	100
EI6L18V	6	vert	3,5	7	26	18	0,20	0,530	100
EI10L12M*	10	marron	4,5	8,4	21,5	12	0,20	0,550	100
EI10L18M	10	marron	4,5	8,4	27	18	0,20	0,710	100
EI16L12I*	16	ivoire	5,8	9,8	23,5	12	0,20	0,660	100
EI16L18I	16	ivoire	5,8	9,8	29	18	0,20	0,850	100
EI25L18N*	25	noir	7,3	12	30	18	0,30	1,500	50
EI25L22N	25	noir	7,3	12	34	22	0,30	2,000	50
EI25L16N	25	noir	7,3	12	28	16	0,30	1,500	50
EI35L16R	35	rouge	8,3	13,5	30	16	0,30	1,900	50
EI35L18R	35	rouge	8,3	13,5	32	18	0,30	2,100	50
EI35L25R	35	rouge	8,3	13,5	39	25	0,30	2,500	50
EI50L20B	50	bleu	10,3	16	36	20	0,30	3,300	50
EI50L25B	50	bleu	10,3	16	40	25	0,30	3,600	50

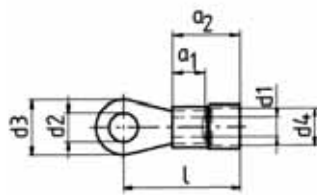
* Embouts standards

Embout de câblage doubles



Isolant polypropylène sans halogène
 Matière cuivre
 Surface étamée par électrolyse
 Code couleur suivant norme NFC 63-023

référence	section mm ²	couleur	dimensions mm						condt pcs
			d1	d3	l1	l2	s1	s2	
ED0,5L8BC	2 x 0,5	blanc	1,5	2,5 / 4,7	15	8	0,15	0,25	1 000
ED0,75L8BL	2 x 0,75	bleu	1,8	2,8 / 5	15	8	0,15	0,25	1 000
ED0,75L10BL	2 x 0,75	bleu	1,8	2,8 / 5	17	10	0,15	0,25	1 000
ED1L8R	2 x 1	rouge	2,05	3,4 / 5,4	15	8	0,15	0,3	1 000
ED1L10R	2 x 1	rouge	2,05	3,4 / 5,4	17	10	0,15	0,3	1 000
ED1,5L8N	2 x 1,5	noir	2,3	3,6 / 6,6	16	8	0,15	0,3	1 000
ED1,5L12N	2 x 1,5	noir	2,3	3,6 / 6,6	20	12	0,15	0,3	1 000
ED2,5L10G	2 x 2,5	gris	2,9	4,2 / 7,8	18,5	10	0,2	0,3	1 000
ED2,5L13G	2 x 2,5	gris	2,9	4,2 / 7,8	21,5	13	0,2	0,3	1 000
ED4L12O	2 x 4	orange	3,8	4,9 / 8,8	23	12	0,2	0,3	100
ED6L14V	2 x 6	vert	4,9	6,9 / 10	26	14	0,2	0,4	100
ED10L14M	2 x 10	marron	6,5	7,2 / 13	16	14	0,2	0,4	100
ED16L14BC	2 x 16	blanc	8,3	9,6 / 18,4	30	14	0,2	0,4	100



Cosses à sertir

Isolant PVC
 Forme anneau
 Homologation UL

référence	section mm ²	dimensions mm				poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d2	d3	l	s		
CI2,5R	0,5 - 1,5	2,6	8	19	0,8	0,060	100
CI3R	0,5 - 1,5	3,2	8	19	0,8	0,060	100
CI3,5R	0,5 - 1,5	3,7	8	18,2	0,8	0,055	100
CI4R	0,5 - 1,5	4,2	8	17,9	0,8	0,070	100
CI5R	0,5 - 1,5	5,2	8	18,4	0,8	0,090	100
CI6R	0,5 - 1,5	6,2	10	19	0,8	0,080	100
CI8R	0,5 - 1,5	8,3	14	23	0,8	0,130	100
CI10R	0,5 - 1,5	10,5	14	23,2	0,8	0,130	100
CI3BL	1,5 - 2,5	3,2	8	19	0,8	0,065	100
CI3,5BL	1,5 - 2,5	3,7	8	19	0,8	0,065	100
CI4BL	1,5 - 2,5	4,2	8	19	0,8	0,080	100
CI5BL	1,5 - 2,5	5,2	9	18,5	0,8	0,090	100
CI6BL	1,5 - 2,5	6,2	10,5	20,8	0,8	0,110	100
CI8BL	1,5 - 2,5	8,3	15	25,5	0,8	0,130	100
CI10BL	1,5 - 2,5	10,5	15	25,5	0,8	0,160	100
CI4J	4 - 6	4,2	8	22,4	1	0,140	100
CI5J	4 - 6	5,6	10	22,5	1	0,160	100
CI6J	4 - 6	6,6	11	25	1	0,170	100
CI8J	4 - 6	8,3	15	29,3	1	0,220	100
CI10J	4 - 6	10,5	19	30,5	1	0,290	100

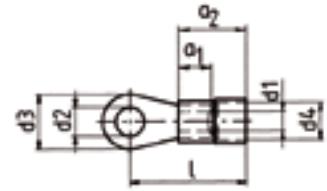


Cosses à sertir polycarbonate

Isolant polycarbonate

Forme anneau

Entrée évasée



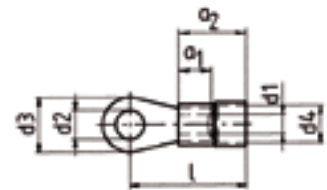
référence	section mm ²	dimensions mm				poids 100 pcs ~kg	condt pcs
		d2	d3	l	s		
CIP2,5R	0,5 - 1,5	2,6	8	19	0,8	0,060	100
CIP3R	0,5 - 1,5	3,2	8	19	0,8	0,060	100
CIP3,5R	0,5 - 1,5	3,7	8	18,2	0,8	0,055	100
CIP4R	0,5 - 1,5	4,2	8	17,9	0,8	0,070	100
CIP5R	0,5 - 1,5	5,2	8	18,4	0,8	0,090	100
CIP6R	0,5 - 1,5	6,2	10	19	0,8	0,080	100
CIP8R	0,5 - 1,5	8,3	14	23	0,8	0,130	100
CIP10R	0,5 - 1,5	10,5	14	23,2	0,8	0,130	100
CIP3BL	1,5 - 2,5	3,2	8	19	0,8	0,065	100
CIP3,5BL	1,5 - 2,5	3,7	8	19	0,8	0,065	100
CIP4BL	1,5 - 2,5	4,2	8	19	0,8	0,080	100
CIP5BL	1,5 - 2,5	5,2	9	18,5	0,8	0,090	100
CIP6BL	1,5 - 2,5	6,2	10,5	20,8	0,8	0,110	100
CIP8BL	1,5 - 2,5	8,3	15	25,5	0,8	0,130	100
CIP10BL	1,5 - 2,5	10,5	15	25,5	0,8	0,160	100
CIP4J	4 - 6	4,2	8	22,4	1	0,140	100
CIP5J	4 - 6	5,6	10	22,5	1	0,160	100
CIP6J	4 - 6	6,6	11	25	1	0,170	100
CIP8J	4 - 6	8,3	15	29,3	1	0,220	100
CIP10J	4 - 6	10,5	19	30,5	1	0,290	100



Cosses à sertir renforcées

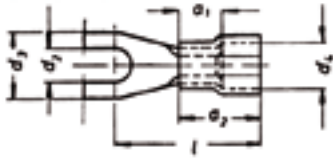
Isolant PVC

Forme anneau



référence	section mm ²	dimensions mm				poids 100 pcs ~kg	condt pcs
		d2	d3	l	s		
CIR3R	0,5 - 1,5	3,2	8	19	0,8	0,060	100
CIR3,5R	0,5 - 1,5	3,7	8	18,2	0,8	0,055	100
CIR4R	0,5 - 1,5	4,2	8	17,9	0,8	0,070	100
CIR5R	0,5 - 1,5	5,2	8	18,4	0,8	0,090	100
CIR6R	0,5 - 1,5	6,2	10	19	0,8	0,080	100
CIR8R	0,5 - 1,5	8,3	14	23	0,8	0,130	100
CIR10R	0,5 - 1,5	10,5	14	23,2	0,8	0,130	100
CIR3BL	1,5 - 2,5	3,2	8	19	0,8	0,065	100
CIR3,5BL	1,5 - 2,5	3,7	8	19	0,8	0,065	100
CIR4BL	1,5 - 2,5	4,2	8	19	0,8	0,080	100
CIR5BL	1,5 - 2,5	5,2	9	18,5	0,8	0,090	100
CIR6BL	1,5 - 2,5	6,2	10,5	20,8	0,8	0,110	100
CIR8BL	1,5 - 2,5	8,3	15	25,5	0,8	0,130	100
CIR10BL	1,5 - 2,5	10,5	15	25,5	0,8	0,160	100
CIR4J	4 - 6	4,2	8	22,4	1	0,140	100
CIR5J	4 - 6	5,6	10	22,5	1	0,160	100
CIR6J	4 - 6	6,6	11	25	1	0,170	100
CIR8J	4 - 6	8,3	15	29,3	1	0,220	100
CIR10J	4 - 6	10,5	19	30,5	1	0,290	100

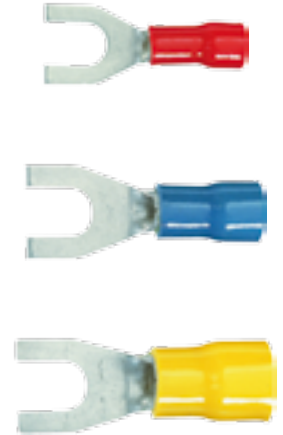




Cosses à sertir

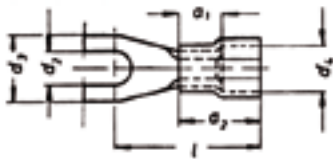
Isolant PVC
Forme fourche
Homologation UL
Entrée évasée

référence	section mm ²	dimensions mm					poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d2	d3	l1	l2	s		
CIU3R	0,5 - 1,5	3,2	6	17,1	20	0,8	0,060	100
CIU3,5R	0,5 - 1,5	3,7	6,5	16,9	19,4	0,8	0,060	100
CIU4R	0,5 - 1,5	4,2	6,4	16,7	20,9	0,8	0,070	100
CIU5R	0,5 - 1,5	5,2	8	18,4	21,2	0,8	0,090	100
CIU6R	0,5 - 1,5	6,2	9,2	18,7	22,4	0,8	0,080	100
CIU3BL	1,5 - 2,5	3,2	5,6	19,4	23	0,8	0,065	100
CIU3,5BL	1,5 - 2,5	3,7	6,6	16,3	20,3	0,8	0,065	100
CIU4BL	1,5 - 2,5	4,2	6,6	16,3	20,3	0,8	0,080	100
CIU5BL	1,5 - 2,5	5,2	9,1	20,5	25	0,8	0,090	100
CIU6BL	1,5 - 2,5	6,2	10	22,2	27	0,8	0,110	100
CIU4J	4 - 6	4,3	8,1	21,2	26	1	0,140	100
CIU5J	4 - 6	5,2	9	24,5	28,5	1	0,160	100
CIU6J	4 - 6	6,2	11	25	29,5	1	0,170	100
CIU8J	4 - 6	8,2	15,2	29	35,2	1	0,220	100
CIU10J	4 - 6	10,5	19	30,6	38	1	0,280	100

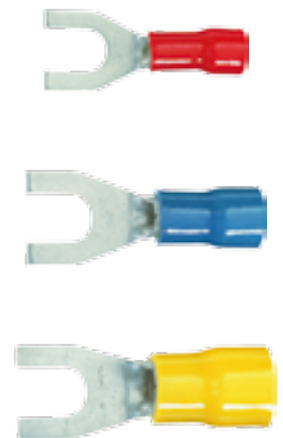


Cosses à sertir polycarbonate

Isolant polycarbonate
Forme fourche
Entrée évasée

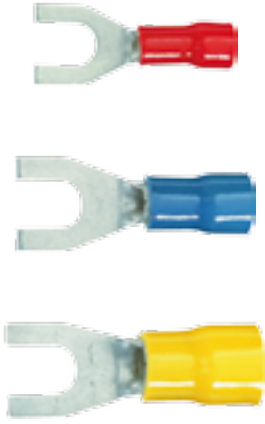
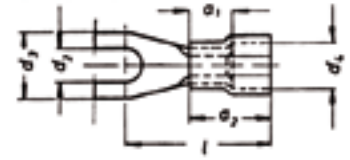


référence	section mm ²	dimensions mm					poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d2	d3	l1	l2	s		
CIPU3R	0,5 - 1,5	3,2	6	17,1	20	0,8	0,060	100
CIPU3,5R	0,5 - 1,5	3,7	6,5	16,9	19,4	0,8	0,060	100
CIPU4R	0,5 - 1,5	4,2	6,4	16,7	20,9	0,8	0,070	100
CIPU5R	0,5 - 1,5	5,2	8	18,4	21,2	0,8	0,090	100
CIPU6R	0,5 - 1,5	6,2	9,2	18,7	22,4	0,8	0,080	100
CIPU3BL	1,5 - 2,5	3,2	5,6	19,4	23	0,8	0,065	100
CIPU3,5BL	1,5 - 2,5	3,7	6,6	16,3	20,3	0,8	0,065	100
CIPU4BL	1,5 - 2,5	4,2	6,6	16,3	20,3	0,8	0,080	100
CIPU5BL	1,5 - 2,5	5,2	9,1	20,5	25	0,8	0,090	100
CIPU6BL	1,5 - 2,5	6,2	10	22,2	27	0,8	0,110	100
CIPU4J	4 - 6	4,3	8,1	21,2	26	1	0,140	100
CIPU5J	4 - 6	5,2	9	24,5	28,5	1	0,160	100
CIPU6J	4 - 6	6,2	11	25	29,5	1	0,170	100
CIPU8J	4 - 6	8,2	15,2	29	35,2	1	0,220	100
CIPU10J	4 - 6	10,5	19	30,6	38	1	0,280	100



Cosses à sertir renforcées

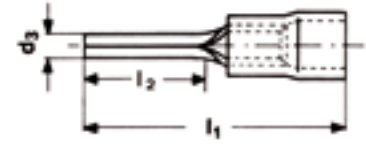
Isolant PVC
Forme fourche



référence	section mm ²	dimensions mm					poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d2	d3	l1	l2	s		
CIRU3R	0,5 - 1,5	3,2	6	17,1	20	0,8	0,060	100
CIRU3,5R	0,5 - 1,5	3,7	6,5	16,9	19,4	0,8	0,060	100
CIRU4R	0,5 - 1,5	4,2	6,4	16,7	20,9	0,8	0,070	100
CIRU5R	0,5 - 1,5	5,2	8	18,4	21,2	0,8	0,090	100
CIRU6R	0,5 - 1,5	6,2	9,2	18,7	22,4	0,8	0,080	100
CIRU3BL	1,5 - 2,5	3,2	5,6	19,4	23	0,8	0,065	100
CIRU3,5BL	1,5 - 2,5	3,7	6,6	16,3	20,3	0,8	0,065	100
CIRU4BL	1,5 - 2,5	4,2	6,6	16,3	20,3	0,8	0,080	100
CIRU5BL	1,5 - 2,5	5,2	9,1	20,5	25	0,8	0,090	100
CIRU6BL	1,5 - 2,5	6,2	10	22,2	27	0,8	0,110	100
CIRU4J	4 - 6	4,3	8,1	21,2	26	1	0,140	100
CIRU5J	4 - 6	5,2	9	24,5	28,5	1	0,160	100
CIRU6J	4 - 6	6,2	11	25	29,5	1	0,170	100
CIRU8J	4 - 6	8,2	15,2	29	35,2	1	0,220	100

Cosses fiches

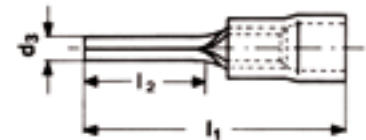
Isolant PVC
Homologation UR
Entrée évasée



référence	section mm ²	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d3	d4	l1	l2	a1	a2	s		
CIF1,8L9R	0,5 - 1,5	1,8	4,2	18	9	5	10,5	0,8	0,060	100
CIF1,8L12R	0,5 - 1,5	1,8	4,2	22	12	5	10,5	0,8	0,065	100
CIF1,8L9BL	1,5 - 2,5	1,8	4,8	19,5	9	5	10,4	0,8	0,060	100
CIF1,8L12BL	1,5 - 2,5	1,8	4,8	23	12	5	10,4	0,8	0,065	100
CIF1,8L16BL	1,5 - 2,5	1,8	4,8	27,5	16	5	10,4	0,8	0,100	100
CIF2,6L15J	4 - 6	2,6	6,6	26	15	6	14	1	0,160	100

Cosses fiches polycarbonate

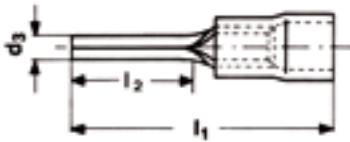
Isolant polycarbonate
Entrée évasée



référence	section mm ²	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d3	d4	l1	l2	a1	a2	s		
CIFP1,8L9R	0,5 - 1,5	1,8	4,2	18	9	5	10,5	0,8	0,060	100
CIFP1,8L9BL	1,5 - 2,5	1,8	4,8	19,5	9	5	10,4	0,8	0,060	100
CIFP2,6L15J	4 - 6	2,6	6,6	26	15	6	14	1	0,160	100

Cosses fiches renforcées

Isolant PVC

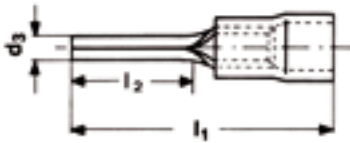


référence	section mm ²	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d3	d4	l1	l2	a1	a2	s		
CIPR1,8L9R	0,5 - 1,5	1,8	4,2	18	9	5	10,5	0,8	0,060	100
CIPR1,8L9BL	1,5 - 2,5	1,8	4,8	19,5	9	5	10,4	0,8	0,060	100
CIPR2,6L15J	4 - 6	2,6	6,6	26	15	6	14	1	0,160	100



Cosses fiches plates mâles

Isolant PVC



référence	section mm ²	dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d3	d4	l1	l2	a2	s			
CIFP2,8L9R	0,5 - 1,5	2,8	4,2	19,4	9	10,4	0,75	0,065	100	
CIFP3L14,5R	0,5 - 1,5	3	4,2	24,9	14,5	10,4	0,75	0,068	100	
CIFP2,8L9BL	1,5 - 2,5	2,8	4,8	19,4	9	10,4	0,8	0,065	100	
CIFP2,8L16BL	1,5 - 2,5	2,8	4,8	26,4	16	10,4	0,8	0,086	100	
CIFP2,8L10J	4 - 6	2,8	6,6	23,5	10	10,4	1	0,133	100	
CIFP4,5L18,2J	4 - 6	4,5	6,6	31,7	18,2	10,4	1	0,156	100	



Fiches rondes femelles renforcées

Isolant PVC

Homologation UR



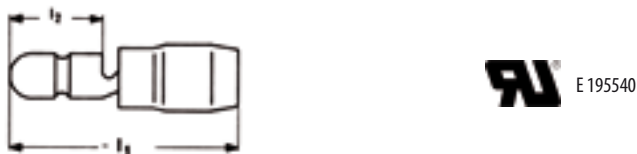
référence	section mm ²	fiche Ø mm	dimensions mm		poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
			l1	s		
FIRF4R	0,5 - 1,5	4	23,5	0,35	0,060	100
FIRF5BL	1,5 - 2,5	5	23,5	0,4	0,120	100
FIRF4BL	1,5 - 2,5	4	23,5	0,4	0,120	100
FIRF5J	4 - 6	5	25	0,4	0,125	100



Fiches rondes mâles renforcées

Isolant PVC

Homologation UR



référence	section mm ²	fiche Ø mm	dimensions mm			poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
			l1	l2	s		
FIRM4R	0,5 - 1,5	4	21	8,7	0,4	0,060	100
FIRM5BL	1,5 - 2,5	5	21	8,7	0,4	0,075	100
FIRM4BL	1,5 - 2,5	4	20,7	8,7	0,4	0,075	100
FIRM4J	4 - 6	5	24,7	8,6	0,4	0,110	100



Fiches plates femelles renforcées

Isolant PVC
Homologation UL (sauf *)

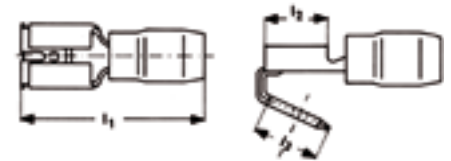


référence	section mm ²	fiche		dimensions mm			poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		épaisseur	largeur	l1	l2	s		
FIPF2,8E0,5R	0,5 - 1,5	0,5	2,8	18,5	6,4	0,3	0,035	100
FIPF2,8E0,8R	0,5 - 1,5	0,8	2,8	18,5	6,4	0,3	0,045	100
FIPF4,8E0,5R	0,5 - 1,5	0,5	4,8	19,1	6	0,35	0,065	100
FIPF4,8E0,8R	0,5 - 1,5	0,8	4,8	19,1	6	0,35	0,065	100
FIPF5,2E0,8R*	0,5 - 1,5	0,8	5,2	18,7	6,4	0,4	0,070	100
FIPF6,3E0,8R	0,5 - 1,5	0,8	6,3	20,7	7,8	0,45	0,090	100
FIPF7,7E0,8R*	0,5 - 1,5	0,8	7,7	25	9,5	0,40	0,110	100
FIPF2,8E0,8BL	1,5 - 2,5	0,8	2,8	18	6	0,35	0,060	100
FIPF4,8E0,5BL	1,5 - 2,5	0,5	4,8	18,7	6	0,35	0,070	100
FIPF4,8E0,8BL	1,5 - 2,5	0,8	4,8	18,7	6	0,35	0,070	100
FIPF5,2E0,8BL*	1,5 - 2,5	0,8	5,2	18,7	6,4	0,4	0,075	100
FIPF6,3E0,8BL	1,5 - 2,5	0,8	6,3	20,7	7,8	0,45	0,090	100
FIPF7,7E0,8BL*	1,5 - 2,5	0,8	7,7	25	9,5	0,45	0,115	100
FIPF6,3E0,8J	4 - 6	0,8	6,3	24,5	7,8	0,45	0,100	100
FIPF9,5E01,2J*	4 - 6	1,2	9,5	26,5	12	0,45	0,150	100

Fiches plates femelles

Fastons plates femelles avec dérivation

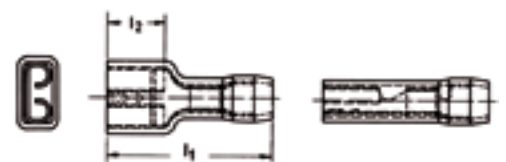
Isolant PVC
Homologation UL



référence	section mm ²	fiche		dimensions mm				poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		épaisseur	largeur	l1	l2	l3	s		
FIPFD6,3E0,8R	0,5 - 1,5	0,8	6,3	22,8	7,8	8	0,4	0,110	100
FIPFD6,3E0,8BL	1,5 - 2,5	0,8	6,3	22,8	7,8	8	0,4	0,110	100
FIPFD6,3E0,8J	4 - 6	0,8	6,3	22	8	8	0,4	0,180	100

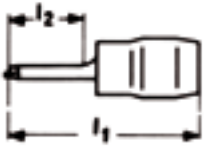
Fiches plates femelles

Isolées complètement
Renforcées
Homologation UL (sauf *)

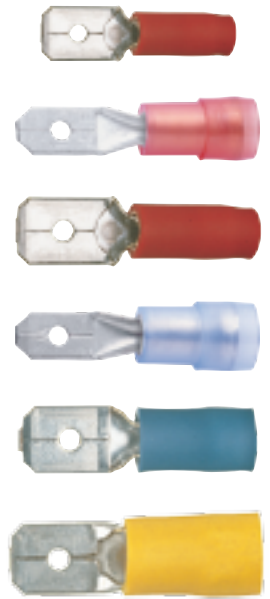


référence	section mm ²	fiche		dimensions mm			isolant	poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		épaisseur	largeur	l1	l2	s			
FCIPF2,8E0,5R*	0,5 - 1,5	0,5	2,8	19	5,5	0,25	PA	0,070	100
FCIPF2,8E0,8R*	0,5 - 1,5	0,8	2,8	19	5,5	0,25	PA	0,070	100
FCIPF4,8E0,5R*	0,5 - 1,5	0,5	4,8	20	6	0,3	PVC	0,100	100
FCIPF4,8E0,8R	0,5 - 1,5	0,8	4,8	20	6	0,3	PVC	0,100	100
FCIPF6,3E0,8R	0,5 - 1,5	0,8	6,3	22	7,8	0,45	PVC	0,080	100
FCIPF4,8E0,5BL*	1,5 - 2,5	0,5	4,8	20,5	7	0,3	PVC	0,110	100
FCIPF4,8E0,8BL	1,5 - 2,5	0,8	4,8	20,5	7	0,3	PVC	0,110	100
FCIPF6,3E0,8BL	1,5 - 2,5	0,8	6,3	22	7,8	0,45	PVC	0,090	100
FCIPF6,3E0,8J	4 - 6	0,8	6,3	25	7,8	0,45	PVC	0,160	100

Fiches plates mâles renforcées



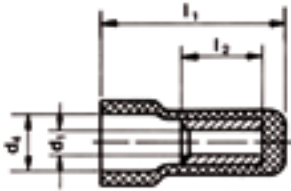
Isolant PVC
Homologation UL (sauf *)



référence	section mm ²	fiche		dimensions mm			isolant	poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		épaisseur	largeur	l1	l2	s			
FIPM2,8E0,8R*	0,5 - 1,5	0,8	2,8	14,6	5,5	0,4	PVC	0,060	100
FIPM4,8E0,5R*	0,5 - 1,5	0,5	4,8	22	11,5	0,50	PA	0,070	100
FIPM4,8E0,8R*	0,5 - 1,5	0,8	4,8	22	11,5	0,40	PA	0,070	100
FIPM6,3E0,8R	0,5 - 1,5	0,8	6,3	21	7,5	0,38	PVC	0,060	100
FIPM4,8E0,5BL*	1,5 - 2,5	0,5	4,8	22	11,5	0,50	PA	0,070	100
FIPM4,8E0,8BL*	1,5 - 2,5	0,8	4,8	22	11,5	0,40	PA	0,070	100
FIPM6,3E0,8BL	1,5 - 2,5	0,8	6,3	21	7,5	0,38	PVC	0,065	100
FIPM6,3E0,8J	4 - 6	0,8	6,3	24,5	7,5	0,38	PVC	0,110	100

Raccords terminaux

Isolant PVC
Matière cuivre électrolytique étamé

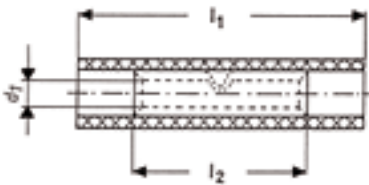


référence	section mm ²	dimensions mm					poids 100 pcs ~ kg	condt pcs
		d1	d4	l1	l2	s		
CJ2,3BL	1,5 - 2,5	2,3	5,2	16	7	0,8	0,050	100
CJ3,6J	4 - 6	3,6	7	18	7	1	0,140	100



Manchons à butées

Isolant PVC
Homologation UL

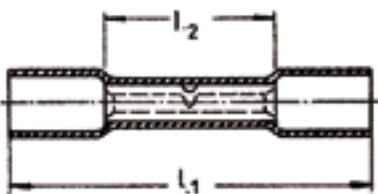


référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		d1	l1	l2		
MIB1,8R	0,5 - 1,5	1,8	26	15	0,090	100
MIB2,5BL	1,5 - 2,5	2,5	26	15	0,115	100
MIB3,7J	4 - 6	3,7	27	15	0,250	100

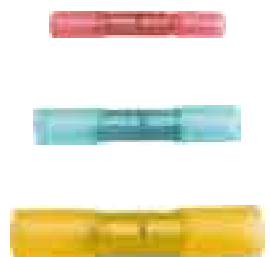


Manchons à butées

Avec isolant thermorétractable en PA

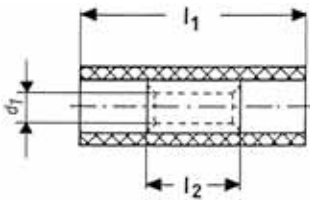


référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		d1	l1	l2		
MIBT1,6R	0,5 - 1,5	1,6	36	15	0,120	100
MIBT2,3BL	1,5 - 2,5	2,3	36	15	0,150	100
MIBT3,4J	4 - 6	3,4	41	15	0,250	100



Manchons parallèles

Isolant PA sans halogène
Matière cuivre électrolytique étamé



référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	condt pcs
		d1	l1	l2		
MIP1,2	0,1 - 0,4	1,2	13	5	0,020	100
MIP1,6R	0,5 - 1,5	1,6	17	7	0,030	100
MIP2,3BL	1,5 - 2,5	2,3	17	7	0,035	100
MIP3,6J	4 - 6	3,6	21	7	0,105	100

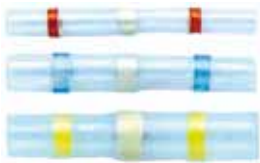
Manchons thermosoudables pré-isolés

La soudure et le rétreint de la gaine se font en une seule opération.

Rapport de rétreint 3/1 . Rétreint à partir de 150°C

Température d'utilisation - 55°C ... +95°C

Isolant PVC



référence	section mm ²	dimensions mm			poids 100 pièces ~ kg	conditionnement pcs
		D	d	l1		
MITS2,4	0,1 - 0,5	2,4	0,8	25	0,110	50
MITS3,7R	0,5 - 1,5	3,7	1,5	38	0,110	50
MITS4,8BL	1 - 2,5	4,8	2	38	0,110	50
MITS6,4J	2,5 - 6	6,4	2,5	38	0,120	50

Connecteurs de dérivation

Isolant PVC



référence	section mm ²	dimensions mm		poids 100 pièces ~ kg	conditionnement pcs
		d1	l1		
CDI20R	0,5 - 1,5	20	22	0,135	100
CDI20BL	1,5 - 2,5	20	24	0,124	100
CDI21J	2,5 - 4	21	32	0,159	100

Connecteur de jonction et de dérivation

Matière polycarbonate ou polypropylène

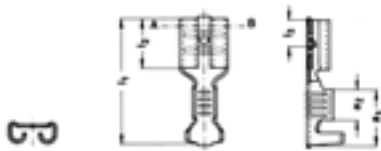


référence	Ø conducteur mm	Ø isolant mm	nbre d'entrées	couleur	conditionnement pcs
CJ2A	0,32 à 0,8	1,52	2	jaune	100
CJ23D	0,32 à 0,9	2,08	3	bleu	100
CJDD	0,32 à 0,9	1,70	dérivation	rouge	100

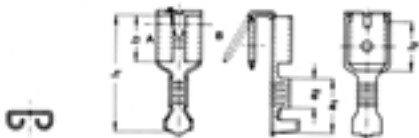
Fiches plates femelles à fût ouvert

Matière laiton étamé

Conditionnement boîte de 100 ou sachet de 1 000



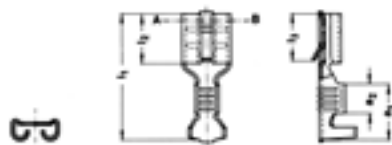
référence	section mm ²	langnette		dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg
		épaisseur	largeur	l1	l2	l3	a1	a2	s	
FPF2,8E0,8A	0,1 - 0,25	0,8	2,8	14	6,3	3,3	5	2	0,25	0,020
FPF2,8E0,5A	0,5 - 1,5	0,5	2,8	12,5	5	3,3	5	2,8	0,30	0,025
FPF2,8E0,8B*	0,5 - 1,5	0,8	2,8	12,5	5	3,3	5,5	2,5	0,30	0,025
FPF2,8E0,5B	0,5 - 1,5	0,5	2,8	14	6,3	3,3	5,5	2,5	0,25	0,025
FPF2,8E0,8C*	0,5 - 1,5	0,8	2,8	14	6,3	3,3	5,5	2,5	0,25	0,025
FPF4,8E0,5A*	0,5 - 1,5	0,5	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,050
FPF4,8E0,8A*	0,5 - 1,5	0,8	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,050
FPF6,3E0,8A*	0,5 - 1,5	0,8	6,3	19	7,4	4	8,5	4,5	0,45	0,085
FPF4,8E0,5B*	1,5 - 2,5	0,5	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,055
FPF4,8E0,8B*	1,5 - 2,5	0,8	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,055
FPF6,3E0,8B*	1,5 - 2,5	0,8	6,3	19	7,4	4	8,5	4,5	0,45	0,095
FPF6,3E0,8C*	4 - 6	0,8	6,3	19	7,4	4	8,5	4,5	0,45	0,100



Avec dérivation



référence	section mm ²	langnette		dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg
		épaisseur	largeur	l1	l2	l3	a1	a2	s	
FPFD4,8E0,8A	0,5 - 1,5	0,8	4,8	15,6	7	6	6	3,4	0,38	0,090
FPFD6,3E0,8A*	0,5 - 1,5	0,8	6,3	19,2	8	7,4	8,8	4,7	0,38	0,110
FPFD4,8E0,8B	1,5 - 2,5	0,8	4,8	15,6	7	6	6	3,4	0,38	0,090
FPFD6,3E0,8B*	1,5 - 2,5	0,8	6,3	19,2	8	7,5	8,5	4,5	0,38	0,130



Avec arrêt pour boîtiers connecteurs



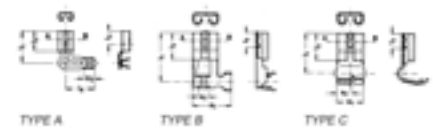
référence	section mm ²	langnette		dimensions mm						poids 100 pcs ~ kg
		épaisseur	largeur	l1	l2	l3	a1	a2	s	
FPFA6,3E0,8A	0,5 - 1,5	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,070
FPFA6,3E0,8B	1,5 - 2,5	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,075
FPFA6,3E0,8C	4 - 6	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,090

* Egalement livrable en acier nickelé

Fiches plates femelles drapeau



Matière laiton étamé

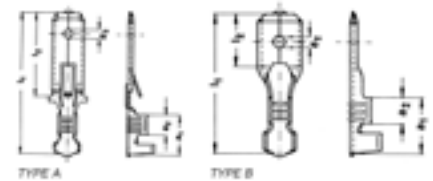


référence	section mm ²	forme	languette		dimensions mm							poids 100 pcs ~ kg
			épaisseur	largeur	l1	l2	l3	l4	a1	a2	s	
FPFDR2,8E0,5	0,5 - 1,5	A	0,5	2,8	7,85	5	-	7,2	-	2,5	0,3	0,030
FPFDR2,8E0,8	0,5 - 1,5	A	0,8	2,8	7,85	5	3,3	7,2	-	2,5	0,3	0,030
FPFDR6,3E0,8A	0,5 - 1,5	B	0,8	6,3	12,5	7,4	4	-	11	3	0,38	0,080
FPFDR6,3E0,8B*	0,5 - 1,5	C	0,8	6,3	11	7,4	4	-	7,5	4	0,45	0,085
FPFDR6,3E0,8C	1,5 - 2,5	C	0,8	6,3	11,2	7,4	4	-	7,5	4	0,45	0,120
FPFDR6,3E0,8D*	1,5 - 2,5	B	0,8	6,3	13,5	7	4	-	11	3	0,38	0,085

Fiches plates mâles

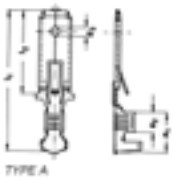


Matière laiton étamé



référence	section mm ²	forme	languette		dimensions mm					poids 100 pièces ~ kg
			épaisseur	largeur	d2	l1	l2	a1	a2	
FPM2,8E0,8A	0,5 - 1,5	A	0,8	2,8	1,3	22,5	12,7	6	3,2	0,045
FPM2,8E0,8B*	0,5 - 1,5	B	0,8	2,8	1,3	12,6	5,5	5,5	2,5	0,030
FPM6,3E0,8A	0,5 - 1,5	B	0,8	6,3	1,65	20	8	8,2	4,6	0,060
FPM6,3E0,8B	1,5 - 2,5	B	0,8	6,3	1,65	20	8	9	4,5	0,065
FPM6,3E0,8C	4 - 6	B	0,8	6,3	1,65	20	8	8,5	4,6	0,080

Avec arrêt pour boîtiers connecteurs

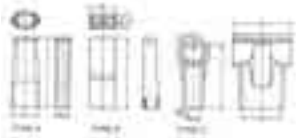


référence	section mm ²	forme	languette		dimensions mm					poids 100 pcs ~ kg
			épaisseur	largeur	d2	l1	l2	a1	a2	
FPMA6,3E0,8A	0,5 - 1,5	A	0,8	6,3	1,65	28	16	8,2	4	0,085
FPMA6,3E0,8B	1,5 - 2,5	A	0,8	6,3	1,65	28	16	8,2	4	0,090
FPMA6,3E0,8C	4 - 6	A	0,8	6,3	1,65	28	16	8,2	4	0,100

* Egalement livrable en acier nickelé

Capuchons

Pour fiches femelles non isolées
Conditionnement boîte de 100 ou sachet de 1 000



référence	section <i>mm²</i>	grandeur nominale selon DIN	forme	dimensions <i>mm</i>			isolant	poids 100 pcs <i>~ kg</i>
				<i>l</i>	<i>b1</i>	<i>h1</i>		
CPP1,5GD2,8A4	0,5 - 1,5	2,8	A	20	6,5	4	PE	0,015
CPP1,5GD4,8A5	0,5 - 1,5	4,8	A	20	7	5	PE	0,015
CPP2,5GD4,8A5,5	1,5 - 2,5	4,8	A	20	9,5	5,5	PE	0,025
CPP2,5GD6,3A8,5	0,5 - 2,5	6,3	A	23	12,5	8,5	PE	0,035
CPP2,5GD6,3A5	0,5 - 2,5	6,3	A	25	9,5	5	PE	0,030
CPP4GD6,3A6	0,5 - 4	6,3	A	25	9,5	6	PE	0,030
CPP6B5,6	0,5 - 6	-	B	24,5	9,2	5,6	PA	0,055
CPP6C3,1	0,5 - 6	-	C	15	13,5	3,1	PVC	0,060



BOÎTES DE JONCTION

BOÎTES DE JONCTION AVEC GEL ISOLANT ET ÉTANCHÉITÉ «MAGIC LINE»	58
BOÎTES DE JONCTION DROITES AVEC GEL À RÉTICULATION RAPIDE	58
BOÎTES DE JONCTION EN DÉRIVATION AVEC GEL À RÉTICULATION RAPIDE	58
GEL ISOLANT ET D'ÉTANCHÉITÉ EN POCLETTE	58
MAGIC GEL	58
BOÎTES DE JONCTION RAPIDE AVEC GEL	59
JONCTION DROITE MONOBLOC «CLIK»	59
JONCTION DE DÉRIVATION À 30° «CLIK»	59
JONCTION DROITE AVEC FERMETURE RADIALE	59
JONCTION DROITE AVEC FERMETURE RADIALE	60
GEL LUBRIFIANT	60
HUILE LUBRIFIANTE	60
PÂTE ISOLANTE MODELABLE ET AUTOEXTINGUIBLE.....	60



PAGES 58 - 60

Boîtes de jonction avec gel isolant et étanchéité «Magic Line»

Normes CEI 20-33 et CEI 20-63, HD 623, ANSI C 119 et classe 2 selon CEI 64-8

Protection supérieure à IP 68 selon IEC 529

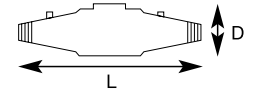
Résistance diélectrique > 20 kV/mm

Boîtes de jonction droites avec gel à réticulation rapide

pour câbles jusqu'à 1 kV

facile à installer, composé de 2 demi coquilles incassables

Utilisation directement dans le sol ou immergé



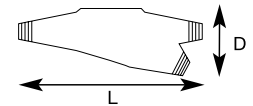
référence	dimensions mm <i>l x d</i>	formation des câbles et sections max. des contacts* (min / max)				condt <i>pcs</i>
		1 x	2 x	3 x	4 x	
BMJ4	160 x 45	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1
BMJ10	180 x 50	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1
BMJ25	215 x 55	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	1
BMJ50	266 x 72	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	1
BMJ95	330 x 75	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	1
BMJ120	365 x 95	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	1
BMJ240	510 x 120	400 - 1 000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	1
BMJ300	760 x 180	630 - 2 000	240 - 400	240 - 400	240 - 400	1

Boîtes de jonction en dérivation avec gel à réticulation rapide

pour câbles jusqu'à 1 kV

facile à installer, composé de 2 demi coquilles incassables

Utilisation directement dans le sol ou immergé



référence	dimensions <i>l x d mm</i>	formation des câbles et sections max. des contacts* (min / max)								condt <i>pcs</i>
		1 x		2 x		3 x		4 x		
		passant	dérivation	passant	dérivation	passant	dérivation	passant	dérivation	
BMJY6	180 x 90	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	1
BMJY25	220 x 105	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	1
BMJY95	315 x 115	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	1

Gel isolant et d'étanchéité en pochette

pour câbles jusqu'à 1 kV



référence	quantité	conditionnement
	<i>g</i>	<i>pièces</i>
BMF170	170	1
BMF210	210	1
BMF420	420	1

Magic gel



référence	comprenant
MG300	2 flacons de 150 ml
MG500	2 flacons de 500 ml + 1 mesure graduée + 1 palette pour mélange
MG10000	2 flacons de 5 l + 1 mesure graduée + 1 palette pour mélange

* câble cuivre sans armature

Normes CEI 20-33, CENELEC HD 623, ANSI C 119, classe 2 (performances électriques) et CENELEC HD 405-1, IEC 332-1 (retardement à la flamme)

Protection supérieure à IP 68 selon EN 60529 - IEC 529

Résistance diélectrique > 25 kV/mm

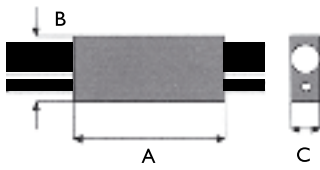
Température d'utilisation max en continu 90°C

Jonction droite monobloc «Klik»

pour câbles jusqu'à 1 kV

facile à installer, composé de 2 demi coquilles articulées

Utilisation directement dans le sol ou immergé



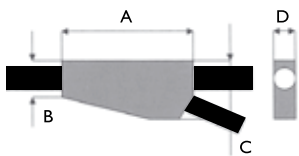
référence	dimensions mm a x b x c	formation du câble et section des conducteurs*		Ø max du câble		condt pcs
		passant n° x mm ²	dérivation n° x mm ²	passant mm	dérivation mm	
BC1025F	62 x 28 x 18	1 x 1,5-2,5	-	10 mm unipolaire		20
BC0F	95 x 43 x 28	1 x 2,5-50 2 x 2,5-6	1-2 câbles 1 x 1,5-10 1-2 câbles 2 x 1,5	16	10	4
BC1F	150 x 56 x 30	1 x 6-95 2 x 1,5-16 3 x 1,5-10 4 x 1,5-10	1-2 câbles 1 x 1,5-35 1-2 câbles 2 x 1,5-6 1-2 câbles 3 x 1,5-6 1-2 câbles 4 x 1,5-4	20,5	15	2
BC2F	220 x 85 x 46	1 x 50-185 2 x 10-35 3 x 6-35 4 x 6-35	1-2 câbles 1 x 16-185 1-2 câbles 2 x 1,5-35 1-2 câbles 3 x 1,5-35 1-2 câbles 4 x 1,5-16	30	29	1

Jonction de dérivation à 30° «Klik»

pour câbles jusqu'à 1 kV

rapide et facile à installer

Utilisation directement dans le sol ou immergé



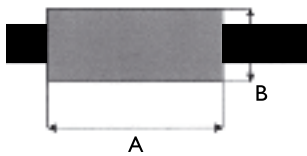
référence	dimensions mm a x b x c x d	formation du câble et section des conducteurs*		Ø max du câble		condt pcs
		passant n° x mm ²	dérivation n° x mm ²	passant mm	dérivation mm	
BC2000F	75 x 30 x 40 x 21	1 x 2,5-25	1 x 1,5-16	14	12,5	6
BC2001F	125 x 36 x 56 x 35	1 x 6-95 2 x 1,5-16 3 x 2,5-16 4 x 2,5-10	1 x 1,5-70 2 x 1,5-10 3 x 1,5-10 4 x 1,5-6	22,5	18,5	2
BC2002F	185 x 47 x 75 x 43	1 x 50-150 2 x 1,5-25 3 x 4-25 4 x 4-16	1 x 1,5-70 2 x 1,5-10 3 x 1,5-10 4 x 1,5-6	26	18,5	1

Jonction droite avec fermeture radiale

pour connexions droites et vue de séparateurs

accessible à nouveau à l'aide d'un outil, pas de date de péremption

Utilisation directement dans le sol ou immergé



référence	dimensions mm a x b	formation des câbles et sections max. des contacts (n° x mm ²)				condt pcs
		1 x	2 x	3 x	4 x	
BRJL10	180 x 60	2,5 - 150	2,5 - 6	2,5 - 10	2,5 - 10	1
BRJL25	210 x 65	120 - 240	16 - 35	10 - 25	10 - 25	1
BRJL95	320 x 100	185 - 400	35 - 95	25 - 95	25 - 95	1

* sections évaluées sur la base du câble sec 0,61/1 kV



Jonction droite avec fermeture radiale

pour câbles chauffants

Il permet de réaliser avec un degré de protection supérieur à IP 68.

- Bornes de connexion
- Bornes isolées
- Jonction entre câbles chauffants
- Des boîtes d'alimentation et de bornes de câbles (fourni avec 3 connecteurs à vis)

référence	dimensions <i>L x l x h mm</i>	formation du câble et section des conducteurs <i>n° x mm²</i>	conditionnement <i>pièces</i>
BJMCA	140 x 22 x 40	2 x 0,6 / 1Kv à 3 x 2,5 mm ²	1



Gel lubrifiant

pour le tirage des câbles

Facilite le tirage des câbles dans les gaines mêmes sinueuses.

Ne coule pas, sans solvant, non inflammable et atoxique.

Aspect liquide transparent

PH 6 à 8

Densité ~ 1 g/cm³

référence	désignation
SWG	1 flacon de gel lubrifiant



Huile lubrifiante

pour l'enfilage des câbles de puissance, télécom et fibre optique

Sans solvant, non inflammable et atoxique.

Aspect liquide laiteux

PH 6 à 8

Densité ~ 1 g/cm³

référence	désignation
SWO	1 flacon d'huile lubrifiante



Pâte isolante modelable et autoextinguible

Caoutchouc à deux composants en pâte.

- Atoxique et sûr
- Ignifugé et non propagateur de la flamme
- Flexible et élastique dans le temps
- Réaccessible
- Réticulation rapide
- Caractéristiques diélectrique élevées
- Modelable



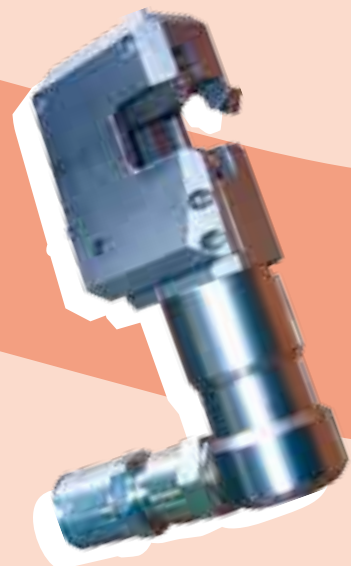
référence	désignation
MOP	2 pots de 500 g au total

FABRICATION SPÉCIALE

CENTRE D'USINAGE
À COMMANDE NUMÉRIQUE



OUTIL HYDRAULIQUE
POUR LA COUPE DE PLATS
EN CUIVRE

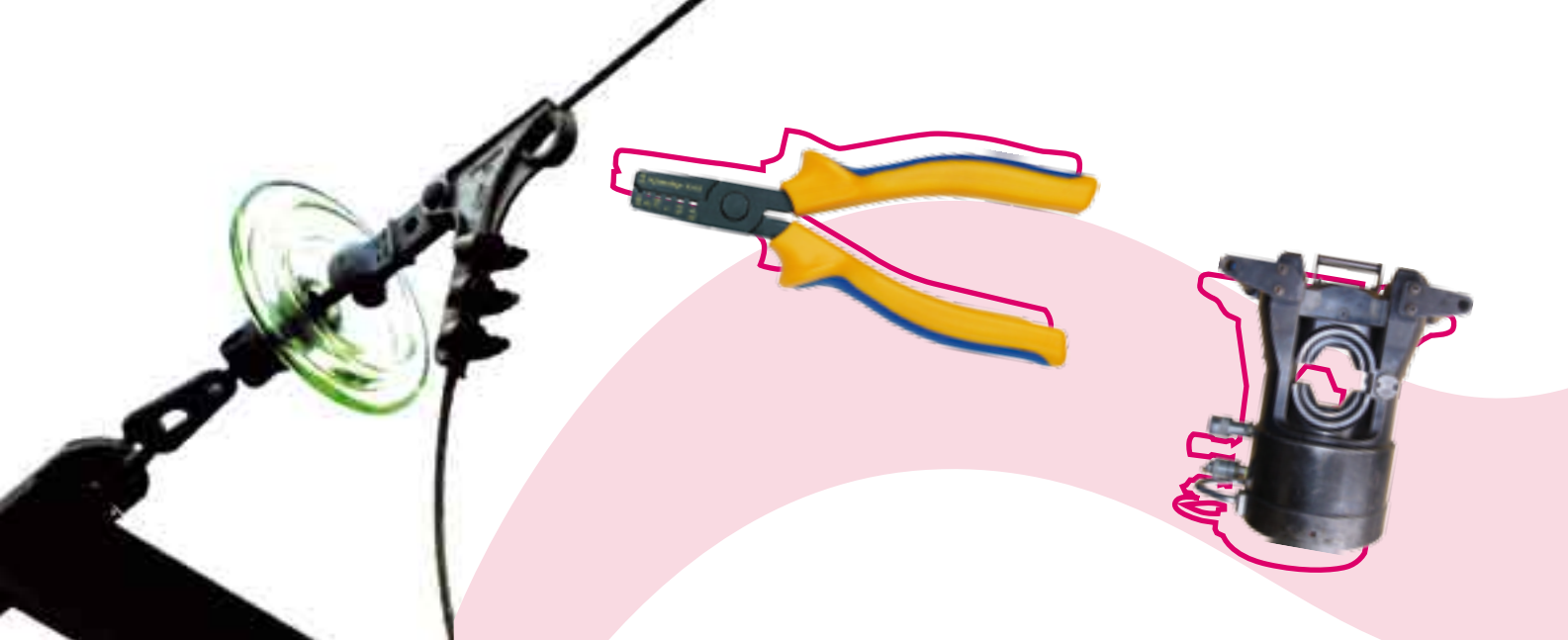


OUTIL DE QUEUSOTAGE POUR TUBE
ÉLECTRONIQUE (RAYON X)



CENTRE D'USINAGE
À COMMANDE NUMÉRIQUE

Développement à la demande, consultez-nous !



SERTISSAGE

PINCES MANUELLES MÉCANIQUES DE SERTISSAGE	64, 65
PRESSE MANUELLE MÉCANIQUE DE SERTISSAGE.....	66
MATRICES DE SERTISSAGE POUR PMC120	66, 67
PRESSES HYDRAULIQUES MANUELLES DE SERTISSAGE	68 - 70
TÊTES HYDRAULIQUES DE SERTISSAGE	70 - 73
ADAPTATEURS POUR MATRICES ET POINÇONS.....	72, 73
PRESSES HYDRAULIQUES AUTONOMES DE SERTISSAGE	74 - 76
ACCESSOIRES	77
▶ GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES & ACCESSOIRES.....	78 - 85
MATRICES DE SERTISSAGE POUR PHM30 ET PSA30	86
MATRICES DE SERTISSAGE POUR PHM50, THS50SE ET PSA50	87
MATRICES DE SERTISSAGE POUR PHM80, THS80SE ET PSA80	88
MATRICES DE SERTISSAGE POUR PHM130C, THS130CSE, PSA130C.....	89, 90
MATRICES DE SERTISSAGE POUR PHM130U, THS130USE, THS130UMT ET PSA130U	91 - 93



COFFRETS DE RANGEMENT POUR MATRICES	93
MATRICES DE SERTISSAGE POUR THS200USE	94
POMPES ET GROUPES HYDRAULIQUES.....	94 - 96
ACCESSOIRES POUR G7ASE ET G7ESE	96
FLEXIBLES ET RACCORDS.....	97



PAGES 64 - 97

Pinces manuelles mécaniques de sertissage pour douilles terminales



PME2.5

sertissage trapézoïdal

Utilisation 0,14 - 2,5 mm²

Longueur ~ 150 mm

Poids ~ 0,160 kg



PME6

sertissage par empreinte profonde

Utilisation 1,5 - 6 mm²

Longueur ~ 150 mm

Poids ~ 0,160 kg



PME16

sertissage par empreinte profonde

Utilisation 0,5 - 16 mm²

Longueur ~ 230 mm

Poids ~ 0,240 kg



PME35

sertissage par empreinte profonde

Utilisation 10 - 35 mm²

Longueur ~ 230 mm

Poids ~ 0,240 kg

Pinces manuelles mécaniques de sertissage pour douilles terminales et douilles terminales doubles



PMED10

sertissage carré

avec arrêt

Utilisation :

embouts 0,14 à 10 mm²

embouts doubles 2 x 0,5 mm² à 2 x 4 mm²

Longueur ~ 190 mm

Poids ~ 0,300 kg



PMED50

sertissage trapézoïdal

avec arrêt

Utilisation : douilles terminales 10 - 50 mm²

douilles terminales doubles 2 x 4 - 2 x 16 mm²

Longueur ~ 335 mm

Poids ~ 0,800 kg



PME95

sertissage trapézoïdal

avec arrêt

Utilisation 50 - 95 mm²

Longueur ~ 335 mm

Poids ~ 0,800 kg

PMC6

Utilisation 0,5 - 6 mm²

0,5 - 1 mm² (rouge) ●

1,5 - 2,5 mm² (bleu) ●

4 - 6 mm² (jaune) ●

Longueur ~ 210 mm

Poids ~ 0,190 kg



PMAC6

double sertissage

avec arrêt

Utilisation 0,5 - 6 mm²

0,5 - 1 mm² (rouge) ●

1,5 - 2,5 mm² (bleu) ●

4 - 6 mm² (jaune) ●

Longueur ~ 225 mm

Poids ~ 0,550 kg



PMEC6

équipé de 3 jeux de matrices interchangeables (inclus dans le manche)

Utilisation cosses pré-isolées

0,5 - 1 mm² (rouge) ●

1,5 - 2,5 mm² (bleu) ●

4 - 6 mm² (jaune) ●

Utilisation douilles terminales sertissage trapézoïdal 0,5 - 6 mm²

Utilisation connections non isolées 0,5 - 6 mm²

Longueur ~ 230 mm

Poids ~ 0,670 kg



Pinces manuelles mécaniques de sertissage pour cosses à fût ouvert

PMCO6

Utilisation 0,5 - 6 mm²

Longueur ~ 225 mm

Poids ~ 0,120 kg



PMACO6

double sertissage

Utilisation 0,5 - 6 mm²

Longueur ~ 220 mm

Poids ~ 0,510 kg



Pinces manuelles mécaniques de sertissage pour raccords non isolés



PMCN16

pour cosses tubulaires et manchons

avec arrêt

Utilisation 0,75 - 16 mm²

Longueur ~ 325 mm

Poids ~ 0,600 kg

Presse manuelle mécanique de sertissage



PMCN120

pour matrices interchangeables, tête pivotante à 360°

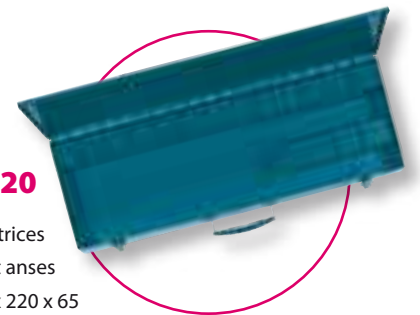
avec manche télescopique

Utilisation 50 - 300 mm²

Longueur ~ 560 mm

~ 860 mm

Poids ~ 2,900 kg



CRPMC120

coffret métallique pour PMC120 avec 17 cases pour matrices avec fermeture et anses

Dimensions 600 x 220 x 65

Poids 3,500 kg

Matrices de sertissage pour PMC120

Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Plage d'utilisation	Matrices
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		6 - 300	voir ci-contre
Cosses et manchons tubulaires inox ou nickel		10 - 50	nous consulter
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235		6 - 185	nous consulter
Cosses roulées brasées		10 - 70	nous consulter
Raccords en C		6 - 50	voir ci-contre
Cosses aluminium - cuivre industrielles à fût court		35 - 300	voir ci-contre
Embouts de câblage		10 - 240	nous consulter
Connecteurs pour réseaux isolés		6 - 70	voir ci-contre
Mise au rond		16 - 240	voir ci-contre



Matrices, sertissage hexagonal
pour cosses tubulaires et manchons en cuivre NFC 20-130

référence		120CRH6CU	120CRH10CU	120CRH16CU	120CRH25CU	120CRH35CU	120CRH50CU	120CRH70CU
section	mm ²	6	10	16	25	35	50	70
largeur	mm	9	9	9	9	9	5	5
référence		120CRH95CU	120CRH120CU	120CRH150CU	120CRH185CU	120CRH240CU	120CRH300CU	
section	mm ²	95	120	150	185	240	300	
largeur	mm	5	5	5	5	5	5	



Matrices, sertissage hexagonal
pour cosses aluminium - cuivre industrielles à fût court

référence		120CRH140	120CRH173	120CRH235	120CRH260
section	mm ²	35 + 50	70 + 95 + 120	150 + 180 + 240	300
côtes/plat		14,0	17,3	23,5	26,0
largeur	mm	9	9	9	9



Matrices, mise au rond
pour câbles aluminium/cuivre à trois et quatre conducteurs

référence		120CMR10	120CMR25	120CMR35	120CMR50	120CMR70	120CMR95	120CMR120	120CMR150	120CMR185	120CMR240
sm	mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Ø	mm	5,1	6,3	7,5	8,5	10,5	12,0	13,2	15,0	16,2	18,5
largeur	mm	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5

Presses hydrauliques manuelles de sertissage



PHM30

Force 35 kN
Course 8 mm
Dimensions 200 x 50 x 175 mm
Poids 1,320 kg
Sertissage hexagonal 4 - 95 mm²



Coffret

Dimensions 350 x 260 x 85
Poids 2,020 kg
Capacité presse + 10 jeux de matrices
Référence fourni avec l'outil

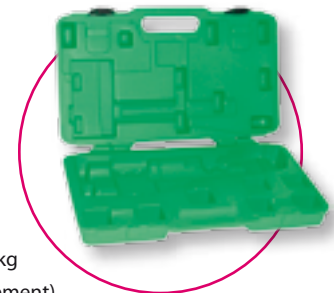


Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		4 - 95 mm ²	voir page 86
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E140	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ4 - KZ18	
Connecteurs en C		C6 - C16	



PHM50

Force 55 kN
Course 13 mm
Dimensions 365 x 53 x 130 mm
Poids 2,500 kg
Sertissage hexagonal 4 - 185 mm²

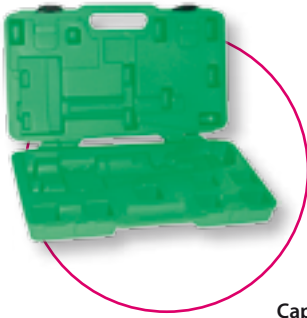


Coffret

Dimensions 490 x 302 x 90
Poids 1,300 kg
Capacité presse + 12 jeux de matrices (2 jeux par logement)
Référence CRPHM50



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		4 - 185 mm ²	voir page 87
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E215	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ25	
Connecteurs en C		C6 - C35	
Mise au rond		25 - 185 mm ²	nous consulter



Coffret

Dimensions 645 x 290 x 125

Poids 1,520 kg

Capacité presse + 10 jeux de matrices

Référence CRPHM80

PHM80

Force 80 kN

Course 19 mm

Dimensions 560 x 60 x 160 mm

Poids 3,740 kg

Sertissage hexagonal 10 - 240 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 240 mm ²	voir page 88
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E230	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ25	
Mise au rond		35 - 240 mm ²	<i>nous consulter</i>



Coffret

Dimensions 645 x 290 x 125

Poids 1,520 kg

Capacité presse + 10 jeux de matrices

Référence CRPHM130C

PHM130C

Force 130 kN

Course 26 mm

Dimensions 545 x 70 x 160 mm

Poids 5,360 kg

Sertissage hexagonal 10 - 300 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 300 mm ²	voir page 89
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	voir page 90
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ28	voir page 89
Connecteurs en C		C10 - C70	voir page 89
Mise au rond		50 - 240 mm ²	<i>nous consulter</i>
Embouts de câblage		25 - 240	<i>nous consulter</i>



Presses hydrauliques manuelles de sertissage



PHM130U

- Force** 130 kN
- Course** 26 mm
- Dimensions** 560 x 80 x 165 mm
- Poids** 5,260 kg
- Poinçonnage profond** 16 - 240 mm²
- Sertissage hexagonal** 10 - 300 mm²



Coffret

- Dimensions** 645 x 290 x 125
- Poids** 1,520 kg

Capacité presse + 10 jeux de matrices (hors matrices ouvrantes)
Référence CRPHM130U



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Câbles nus ou pré-isolés alu EDF		16 - 240 mm ²	voir pages 92 et 93

Adaptateur AD130UMC pour l'utilisation des matrices 130CRH (voir page 72).

Porte-poinçon 130CUPPE pour l'utilisation des matrices de rétreint hexagonal chape en U et des matrices de poinçonnage (voir page 72).



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 300 mm ²	voir pages 89 à 93
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ28	
Connecteurs en C		C10 - C70	
Mise au rond		50 - 240 mm ²	
Embouts de câblage		25 - 240	nous consulter



Têtes hydrauliques de sertissage



THS50SE

- Force** 55 kN
- Course** 13 mm
- Dimensions** 180 x 53 x 74 mm
- Poids** 1,750 kg
- Sertissage hexagonal** 4 - 185 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		4 - 185 mm ²	voir page 87
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E215	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ25	
Connecteurs en C		C6 - C35	
Mise au rond		25 - 185 mm ²	nous consulter

THS80SE

Force 80 kN
Course 19 mm
Dimensions 205 x 60 x 97 mm
Poids 2,300 kg
Sertissage hexagonal 10 - 240 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 240 mm ²	voir page 88
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E230	
Connecteurs en C		KZ6 - KZ25	
Mise au rond		35 - 240 mm ²	<i>nous consulter</i>


THS130CSE

Force 130 kN
Course 26 mm
Dimensions 195 x 70 x 125 mm
Poids 3,900 kg
Sertissage hexagonal 10 - 300 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 300 mm ²	voir page 89
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	voir page 90
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ28	voir page 89
Connecteurs en C		C10 - C70	voir page 89
Mise au rond		50 - 240 mm ²	<i>nous consulter</i>
Embouts de câblage		25 - 240	<i>nous consulter</i>


THS130USE

Force 130 kN
Course 26 mm
Dimensions 270 x 75 x 125 mm
Poids 3,600 kg
Sertissage hexagonal 10 - 300 mm²
Poinçonnage 16 - 240 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 300 mm ²	voir page 91
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	
Connecteurs en C		C10 - C70	
Mise au rond		50 - 240 mm ²	voir page 92
Câbles nus ou pré-isolés alu EDF		10 - 240 mm ²	voir pages 92 et 93



Têtes hydrauliques de sertissage



THS130UMT

Force 130 kN
Course 26 mm
Dimensions 293 x 75 x 152 mm
Poids 4,400 kg
Sertissage hexagonal 10 - 300 mm²
Poinçonnage 16 - 240 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 300 mm ²	voir Guide d'utilisation des matrices & accessoires pages 78 à 85
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	
Connecteurs en C		C10 - C70	
Mise au rond		50 - 240 mm ²	
Poinçonnage profond étagé pour dérivation HTA		95 - 240 mm ²	
Câbles nus ou pré-isolés alu EDF		10 - 240 mm ²	voir pages 92 et 93



THS200USE

Force 200 kN
Course 38 mm
Dimensions 320 x 70 x 95 mm
Poids 6,700 kg
Sertissage hexagonal 10 - 630 mm²
Poinçonnage 16 - 630 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 630 mm ²	voir Guide d'utilisation des matrices & accessoires pages 78 à 85
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	
Mise au rond		50 - 630 mm ²	
Poinçonnage profond étagé		16 - 630 mm ²	
Connecteurs en C		C6 - C185	
Embouts de câblage		25 - 240	nous consulter

Adaptateurs pour matrices et poinçons



AD130UMC

adaptateur matrices semi-circulaires
pour presses PHM130U, PSA130U et THS200USE



130CUPPE

porte-poinçons
pour presses PHM130U et PSA130U

Adaptateurs pour matrices et poinçons

200UPR

prolongateur porte-poinçons
pour THS200USE



200UPR130C

adaptateur matrices semi-circulaires
pour THS200USE



SA200U130

sommier intermédiaire
pour le montage des matrices des outils 130 kN chape en U
et le montage des matrices semi-circulaires avec l'adaptateur AD130UMC
pour THS200USE



Têtes hydrauliques de sertissage

THS1000UDE

action double effet
capacités de sertissage :
aluminium 1 000 mm²
almelec homogène 750 mm²
almelec-acier 612 mm²
Force 1 000 kN
Poids 32 kg

Matrices THS1000UDE, nous consulter.



THS2000UDE

action double effet
capacités de sertissage :
almelec homogène 1 600 mm²
almelec-acier 1 185 mm²
Force 2 000 kN
Poids 86 kg

Matrices THS2000UDE, nous consulter.

Presses hydrauliques autonomes de sertissage



PSA30

- Force** 35 kN
- Course** 5 - 8 mm
- Batterie** 12V / 2,2 Ah
- Dimensions** 270 x 80 x 230 mm
- Poids** 2,600 kg
- Sertissage hexagonal** 4 - 95 mm²



Coffret

- Dimensions** 495 x 592 x 150
- Poids** 3,500 kg
- Capacité presse** + 8 jeux de matrices
- Référence** CRPSA12



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		4 - 95 mm ²	voir page 86
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E140	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ4 - KZ18	
Connecteurs en C		C6 - C16	



PSA50

- Force** 55 kN
- Course** 13 mm
- Batterie** 12V / 2,2 Ah
- Dimensions** 315 x 80 x 235 mm
- Poids** 3,240 kg
- Sertissage hexagonal** 4 - 185 mm²



Coffret

- Dimensions** 495 x 592 x 150
- Poids** 3,500 kg
- Capacité presse** + 8 jeux de matrices
- Référence** CRPSA12



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		4 - 185 mm ²	voir page 87
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E215	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ25	
Connecteurs en C		C6 - C35	
Mise au rond		25 - 185 mm ²	nous consulter

Accessoires : batteries & chargeurs voir page 77



Coffret

Dimensions 495 x 592 x 150

Poids 3,500 kg

Capacité presse + 2 batteries 14,4V + 1 chargeur + 24 jeux de matrices

Référence CRPSA14

PSA80

Force 80 kN

Course 13 mm

Batterie 14,4V / 3,0 Ah

Dimensions 391 x 307 x 95 mm

Poids 5,800 kg

Sertissage hexagonal 10 - 240 mm²



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 240 mm ²	voir page 88
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E230	
Connecteurs en C		KZ6 - KZ25	
Mise au rond		35 - 240 mm ²	nous consulter



Coffret

Dimensions 495 x 592 x 150

Poids 3,500 kg

Capacité presse + 2 batteries 14,4V + 1 chargeur + 24 jeux de matrices

Référence CRPSA14

PSA130C

Force 130 kN

Course 26 mm

Batterie 14,4V / 3,0 Ah

Dimensions 385 x 305 x 95 mm

Poids 6,840 kg

Sertissage hexagonal 10 - 300 mm²

Disponible en version 18 volts.



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 300 mm ²	voir page 89
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	voir page 90
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ28	voir page 89
Connecteurs en C		C10 - C70	voir page 89
Mise au rond		50 - 240 mm ²	nous consulter
Embouts de câblage		25 - 240	nous consulter



Accessoires : batteries & chargeurs voir page 77

Presse hydraulique autonome de sertissage

OUTILLAGE



PSA130U

- Force** 130 kN
- Course** 26 mm
- Batterie** 14,4V / 3,0 Ah
- Dimensions** 395 x 310 x 95 mm
- Poids** 6,560 kg
- Poinçonnage profond** 16 - 240 mm²
- Sertissage** 10 - 300 mm²
- Disponible en version 18 volts.*



Coffret

Dimensions 495 x 592 x 150

Poids 3,500 kg

Capacité presse + 2 batteries 14,4V + 1 chargeur + matrices, poinçons

Référence CRPSA14



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Manchons nus ou pré-isolés alu EDF		16 - 240 mm ²	voir pages 92 et 93

Adaptateur AD130UMC pour l'utilisation des matrices 130CRH (voir page 72).

Porte-poinçon 130CUPPE pour l'utilisation des matrices et des matrices de poinçonnage (voir page 72).



Types de raccords à sertir	Type de sertissage	Section	Matrices
Cosses et manchons cuivre NFC 20-130		10 - 300 mm ²	voir pages 89 à 93
Manchons nus ou pré-isolés cuivre ou alu EDF		E54 - E280	
Cosses et manchons cuivre - alu DIN 48083		KZ6 - KZ28	
Connecteurs en C		C10 - C70	
Mise au rond		50 - 240 mm ²	
Embouts de câblage		25 - 240	nous consulter

SERTISSAGE

Accessoires : batteries & chargeurs voir ci-contre

Batteries rechargeables

Batteries rechargeables sans effet mémoire et **100% recyclables**, conformément aux nouvelles directives européennes.

BB12

Batterie rechargeable 12V / 2,2 Ah
Ni-MH

Dimensions 100 x 80 x 85 mm

Poids 0,540 kg



BB14

Batterie rechargeable 14,4V / 3,0 Ah
Ni-MH

Dimensions 95 x 95 x 103 mm

Poids 0,840 kg



BB18

Batterie rechargeable 18V / 3,0 Ah
Ni-MH

Dimensions 95 x 120 x 105 mm

Poids 1,000 kg



Chargeurs rapides

CA220

Chargeur rapide pour batteries rechargeables Ni-Cd ou Ni-MH
Prise CE 220V *, dispositif de veille sur charge
12V / 2,2 Ah - 14,4V / 3,0 Ah - 18V / 3,0 Ah

Temps de recharge 75 mn

Dimensions 190 x 90 x 80 mm

Poids 0,500 kg



CAR220

Chargeur rapide pour batteries rechargeables Ni-Cd ou Ni-MH
Prise CE 220V *, dispositif de veille sur charge
12V / 2,2 Ah - 14,4V / 3,0 Ah

Temps de recharge 15 mn

Dimensions 190 x 135 x 65 mm

Poids 1,260 kg



CAV12-24

Chargeur rapide pour batteries rechargeables Ni-Cd ou Ni-MH
Dispositif de veille sur charge
12V / 2,2 Ah - 14,4V / 3,0 Ah

Temps de recharge 75 mn

Prise allume-cigare sur véhicule en 12V ou 24V

Dimensions 190 x 90 x 80 mm

Poids 0,520 kg



Accessoires

▲
OUTILLAGE

▼

▲
SERTISSAGE

▼



* pour prises UK ou US/110V, nous consulter

CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	TYPE	PMCN16	PMCN120	PSA30 PHM30	THS50SE PSA50 PHM50	THS80SE PSA80 PHM80	THST30CSE PSA130C PHM130C	THST130UMT THST130USE	PSA130U PHM130U	THS200USE
<p>Cosses et manchons tubulaires en cuivre NFC20-130 CNF</p>	4					50RH120-4CU					
	6			30RH4CU		50RH35-6CU	80RH10-6CU	130CRH6CU			
	10			30RH6CU	120CRH6CU	50RH50-10CU	80RH120-10CU	130CRH10CU			
	16			30RH10CU	120CRH10CU	50RH70-16CU	80RH95-16CU	130CRH16CU			
	25			30RH16CU	120CRH16CU	50RH95-25CU	80RH70-25CU	130CRH25CU	130URH25CU		
	35			30RH25CU	120CRH25CU	50RH35-6CU	80RH50-35CU	130CRH35CU	130URH35CU		
	50			30RH35CU	120CRH35CU	50RH50-10CU	80RH50-35CU	130CRH50CU	130URH50CU		
	70			30RH50CU	120CRH50CU	50RH70-16CU	80RH70-25CU	130CRH70CU	130URH70CU		
	95			30RH70CU	120CRH70CU	50RH95-25CU	80RH95-166CU	130CRH95CU	130URH95CU		
	120			30RH95CU	120CRH95CU	50RH120-4CU	80RH120-10CU	130CRH120CU	130URH120CU		
	150				120CRH120CU	50RH150CU	80RH150CU	130CRH150CU	130URH150CU		
	185				120CRH150CU	50RH185CU	80RH185CU	130CRH185CU	130URH185CU		
	240				120CRH185CU		80RH240CU	130CRH240CU	130URH240CU		
300				120CRH240CU			130CRH300CU	130URH300CU			
400				120CRH300CU							
500											
630											
<p>Cosses bimétalliques aluminium-cuivre CAUBT</p>	35		120CRH140					130CRH140-2x9	130URH140-2x9		
	50		120CRH140					130CRH140-2x9	130URH140-2x9		
	70		120CRH173					130CRH173-2x9	130URH173-2x9		
	95		120CRH173					130CRH173-2x9	130URH173-2x9		
	120		120CRH173					130CRH173-2x9	130URH173-2x9		
	150		120CRH235					130CRH235-2x9	130URH235-2x9		
	185		120CRH235					130CRH235-2x9	130URH235-2x9		
	240		120CRH235					130CRH235-2x9	130URH235-2x9		
	300		120CRH260					130CRH260-9	130URH260-9		

RÉSEAUX INDUSTRIELS

CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	TYPE	PMCN16	PMC120	PSA30 PHM30	THS50E PSA50 PHM50	THS80E PSA80 PHM80	THS130CSE PSA130C PHM130C	THS130UMT THS130USE	PSA130U PHM130U	THS200USE	
<p>Coses et manchons tubulaires en cuivre NFF00363 CCSNF</p>	10							130CRH10CUF			matrices 130CRH avec adaptateurs 200UPR130C SA200U130 AD130UMC	
	16							130CRH16CUF				
	25							130CRH25CUF				
	35							130CRH35CUF				
	50							130CRH50CUF				
	70							130CRH70CUF				
	95							130CRH95CUF				
	120							130CRH120CUF				
	150							130CRH150CUF				
	185							130CRH185CUF				
	240							130CRH240CUF				
	<p>Coses et manchons cuivre et aluminium DIN 48083</p>	4	KZ4			30RHKZ4						
6		KZ5			30RHKZ5							
10		KZ6			30RHKZ6	50RHKZ6-20	80RHKZ6-20	130CRHKZ6				
16		KZ8			30RHKZ8	50RHKZ8-16	80RHKZ8-16	130CRHKZ8				
25		KZ10			30RHKZ10	50RHKZ10-18	80RHKZ10-18	130CRHKZ10				
35		KZ12			30RHKZ12	50RHKZ12-14	80RHKZ12-14	130CRHKZ12				
50		KZ14			30RHKZ14	50RHKZ14-14	80RHKZ14-14	130CRHKZ14				
70		KZ16			30RHKZ16	50RHKZ16-16	80RHKZ16-16	130CRHKZ16				
95		KZ18			30RHKZ18	50RHKZ18-18	80RHKZ18-18	130CRHKZ18				
120		KZ20				50RHKZ6-20	80RHKZ6-20	130CRHKZ20				
150		KZ22				50RHKZ22	80RHKZ22	130CRHKZ22				
185		KZ25				50RHKZ25	80RHKZ25	130CRHKZ25				
240	KZ28						130CRHKZ28					
<p>Coses et manchons inox ou nickel CIX - CAN</p>	0,5 - 1,5											
	1,5 - 2,5											
	4 - 6											
	10											
	16											
	25											
	35											
	50											
	6											
	10											
	16											
	25											
35												
50												
<p>Coses et manchons en cuivre DIN 46235 DIN 46267 CD - MD</p>	6											
	10											
	16											
	25											
	35											
	50											
	70											
	95											
	120											
	150											
	185											
	240											

RÉSEAUX INDUSTRIELS

CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	TYPE	PMCN16	PMCN120	PSA30 PHM30	THS50SE PSA50 PHM50	THS80SE PSA80 PHM80	THST30CSE PSA130C PHM130C	THST130UMT THST130USE	PSA130U PHM130U	THS200USE	
 Cosses nues en cuivre DIN 46234 et embouts à fiche DIN 46230 CRB	0,5 - 1,5											
	1,5 - 2,5											
	4 - 6											
	10											
	16											
	25											
	35											
	50											
	70											
	95											
	120											
	150											
	 Connecteurs cuivre en C	6	C6									
10		C10										
16		C16										
25		C25										
35		C35										
50		C50										
70		C70										
95		C95										
120		C120										
150		C150										
185		C185										
RÉSEAUX INDUSTRIELS												
RÉSEAUX SOUTERRAINS												

matrices 130CRH
avec adaptateurs
200UPR130C
SA200U130
AD130UMC

matrices 130CRH
avec adaptateur
AD130UMC

matrices 130CRH avec
200UPR130C
SA200U130
AD130UMC
ou
matrices 130URH avec
200UPR, SA200U130
200URH95CWV ●
200URH150CWV ●
200URH150CWV ●
200URH185CWV ●

matrices 130CRH
avec adaptateur
AD130UMC
ou
matrices 130URH
avec porte-poinçons
130CUPPE

130URH25CU
130URH70CU
130URH150CU
130URH150CU
130URH240CU
130URH260X

130CPU100
130CPU160
130CPU250
130CPU350
130CPU500
130CPU700
130CPU950
130CPU1200
130CPU1500

80RH120-10CU
80RH70-25CU
80RH70-25CU
80RH150CU
80RH150CU
80RH150CU

50RH50-10CU
50RH95-25CU
50RH70-16CU
50RH150CU
50RH150CU

30RH10CU
30RH25CU
30RH70CU

120CPU100
120CPU160
120CPU250
120CPU350
120CPU500
120CPU700
120CPU950
120CPU1200

120CRH10CU
120CRH25CU
120CRH70CU
120CRH150CU
120CRH150CU
120CRH150CU
120CRH240CU

CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	TYPE	PMCN16	PMC120	PSA30 PHM30	THS50SE PSA50 PHM50	THS80SE PSA80 PHM80	THS130SE PSA130C PHM130C	THS130UMT THS130USE	PSA130U PHM130U	THS200USE
<p>Cosses alu, alu-cuivre EDF HN-68-S-90 C..A - C..AU</p>	16 - 25 - 35	0E							MC0E + 0E		matrices 130URH avec adaptateurs 200UPR SA200U130
	50 - 70 - 95	1E							MC1E + 1E	idem THS130USE avec porte-poinçons 130CUPPE	matrices 130URH avec adaptateurs 200UPR SA200U130
	120 - 150	2E							MC2E + 2E		MC5E + 5E
	185 - 240	4E							MC4E + 4E		MC6E + 6E
	300 - 400	5E									matrices 130URH avec adaptateurs 200UPR SA200U130
	500 - 630	6E									MI5E + 5E
<p>Jonctions aluminium EDF HN-68-S-90 RJ..A</p>	16 - 25 - 35	0E							MJ0E + 0E		matrices 130URH avec adaptateurs 200UPR SA200U130
	50 - 70 - 95	1E							MJ1E + 1E	idem THS130USE avec porte-poinçons 130CUPPE	MI5E + 5E
	120 - 150	2E							MJ2E + 2E		MI6E + 6E
	185 - 240	4E							MJ4E + 4E		
	300 - 400	5E									
	500 - 630	6E									
<p>Manchons alu-cuivre EDF HN-68-S-90 RJ..AU</p>	50 / 50								MJ1E + 1E + 130URH150CU		matrices 130CRH avec adaptateurs 200UPR130C SA200U130 AD130UMC
	70 / 50								MJ1E + 1E + 130URH150CU		ou matrices 130URH avec adaptateurs 200UPR SA200U130
	70 / 95							130CRH150CU seulement partie cuivre	MJ1E + 1E + 130URH150CU		
	95 / 50								MJ1E + 1E + 130URH150CU		
	95 / 70								MJ1E + 1E + 130URH150CU		
	95 / 95								MJ1E + 1E + 130URH150CU		
	95 / 120								MJ1E + 1E + 130URH150CU	partie aluminium idem THS130USE et matrices 130CRH avec adaptateur AD130UMC	
	150 / 70								MJ2E + 2E + 130URH240CU	ou matrices 130URH avec porte-poinçons 130CUPPE	
	150 / 95								MJ2E + 2E + 130URH240CU		
	150 / 120							130CRH240CU seulement partie cuivre	MJ2E + 2E + 130URH240CU		
	150 / 150								MJ2E + 2E + 130URH240CU		
	150 / 185								MJ2E + 2E + 130URH240CU		
	240 / 120								partie alu MJ4E+4E		MJ4E+4E
	240 / 150								partie alu MJ4E+4E		MJ4E+4E
	240 / 185								partie alu MJ4E+4E		MJ4E+4E
	240 / 240								partie alu MJ4E+4E		MJ4E+4E
	240 / 300								partie alu MJ4E+4E		MJ4E+4E

RÉSEAUX SOUTERRAINS




CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	TYPE	PMCN16	PMC120	PSA30 PHM30	THS50SE PSA50 PHM50	THS80SE PSA80 PHM80	THST30CSE PSA130C PHM130C	THS130UMT THST30USE	PSA130U PHM130U	THS200USE
Conducteurs cuivre J.U	7,07	E54									
	9,9 / 10,8 / 12,56	E68									
	12,4 / 14,1 / 15,9 / 19,63	E72									
	17,8 / 22 / 27,6	E83									
	28,25 / 29,3 / 38,2 / 38,46	E100									
	48,3	E120									
	59,7 / 74,9 / 93,3	E173									
Conducteurs alliage aluminium J.L	22	E100									
	34,4	E120									
	43,1 / 54,6	E140									
	75,5 / 93,3	E173									
	117	E210									
	148	E230									
	228	E280									
Conducteurs toron en acier ALR	17,8 / 22 / 34,4 / 43,1	E54									
	37,7 / 54,6 / 69,3 / 88	E72									
	58,9 / 80	E100									
	59,7 / 75,5 / 116,2 / 147,1	E120									
Conducteurs alli-acier et alli-ge alu-acier AB-LR	17,8 / 22 / 34,4	E120									
	37,7 / 43,1 / 54,6	E140									
	58,9 / 69,3 / 80 / 88	E173									
	59,7 / 116,2	E210									
	75,5 / 147,1	E230									

RÉSEAUX AÉRIENS NUS



CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	TYPE	PMCN16	PMC120	PSA30 PHM30	THS50SE PSA50 PHM50	THS80SE PSA80 PHM80	THS130CE PSA130C PHM130C	THS130UMT THS130USE	PSA130U PHM130U	THS200USE
Connecteurs MJPB MJPT EJAS XNBS	4 à 35	Ø 16			30RH140	50RH140-173 50RH140-173	80RH173-140 80RH173-140	130CRH140-9 130CRH173-9	130URH140-9 130URH173-9	matrices 130CRH avec adaptateur AD130UMC	matrices 130CRH avec 200UPR130C SA200U130, AD130UMC ou matrices 130URH avec 200UPR SA200U130
	16 à 95	Ø 20				50RH215	80RH215	130CRH215-9	130URH215-9		
	120 à 150	Ø 25				50RH140-173 50RH215	80RH173-140 80RH215	130CRH173-9 130CRH215-9	130URH173-9 130URH215-9	ou matrices 130URH avec porte-poinçons 130CUPPE	
	50 à 95	E173									
	120 à 150	E215									
	240	E280									
Câbles aluminium cuivre sectoraux	16			120CMR16		50MR25					
	25			120CMR25		50MR25					
	35			120CMR35		50MR35	80MR35		0R35		
	50			120CMR50		50MR50	80MR50	130CMR50	1R50		
	70			120CMR70		50MR70	80MR70	130CMR70	1R70		
	95			120CMR95		50MR95	80MR95	130CMR95	1R95		
	120			120CMR120		50MR120	80MR120	130CMR120	2R120		
	150			120CMR150		50MR150	80MR150	130CMR150	2R150		
	185			120CMR185		50MR185	80MR185	130CMR185	4R185		
	240			120CMR240			80MR240	130CMR240	4R240		

RÉS. AÉRIENS ISOLÉS BT

MISE AU ROND

CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	PMCO6	PMAC06	PMAC6	PMAC6	PMEC6	PME2,5	PME6	PME16	PME35	PME95	PMED10	PMED50	PMC120	THST30CSE PSA130C PHMT130C	PSA130U PHMT130U	THS200USE
 Côsses fiches et manchons isolés CIF - CIP - FI - FCI - MI	0,5 - 1,5																
	1,5 - 2,5																
	4 - 6																
 Fiches à fût ouvert FP	0,5 - 1,5																
	1,5 - 2,5																
	4 - 6																
 Embouts E - EI	0,14																
	0,25																
	0,34																
	0,5																
	0,75																
	1																
	1,5																
	2,5																
	4																
	6																
10																	

120CERT10

CONNECTEURS	SECTIONS mm ²	PMCO6	PMAC06	PMC6	PMAC6	PMEC6	PME2,5	PME6	PME16	PME35	PME95	PMED10	PMED50	PMCT20	THS130SE PSA130C PHM130C	PSA130U PHM130U	THS200USE
 Embouts E - EI	16													120CRT16 120CRT25 120CRT35 120CRT50 120CRT70 120CRT95			
	25													130CRT25 130CRT35 130CRT50 130CRT70 130CRT95			
	35													130CRT1120 130CRT150 130CRT185 130CRT240			
	50																
	70																
	95																
	120																
	150																
	185																
	240																
 Embouts pré-isolés doubles ED	2x0,5																
	2x0,75																
	2x1																
	2x1,5																
	2x2,5																
	2x4																
2x6																	
2x10																	
2x16																	

Matrices de sertissage pour PHM30 et PSA30



Jeux de matrices hexagonales pour cosses et manchons tubulaires en cuivre à sertir sur câble cuivre selon norme NFC 20-130

référence	section cosses	largeur empreinte	matrices réversibles	nombre de passes
	mm ²			
30RH4CU	4	5	non	1
30RH6CU	6	9	non	1
30RH10CU	10	9	non	1
30RH16CU	16	9	non	1
30RH25CU	25	9	non	1
30RH35CU	35	9	non	1
30RH50CU	50	5	non	2
30RH70CU	70	5	non	2
30RH95CU	95	5	non	2



Jeux de matrices hexagonales pour manchons pré-isolés ou nus en cuivre ou en aluminium à sertir sur câble cuivre ou alu selon spécifications EDF

référence	application câbles		manchons	largeur empreinte
	Cu mm ²	Alu mm ²		
30RH54	7,07	-	nus	5
30RH68	9,9 / 10,8 / 12,56	-	nus	5
30RH72	12,4 / 14,1 / 15,9 / 19,63	-	nus	5
30RH83	17,8 / 22 / 27,6	-	nus	5
30RH100	28,25 / 29,3 38,2 / 38,46	22	nus	5
30RH120	48,3	34,5	nus	5
30RH140	suivant manchons		pré-isolés	9



Jeux de matrices hexagonales pour cosses et manchons tubulaires en cuivre ou aluminium à sertir sur câble cuivre ou alu selon norme DIN 48083

référence	section cosses		largeur empreinte	matrices réversibles
	Cu mm ²	Alu mm ²		
30RHKZ4	4	-	5	non
30RHKZ5	6	-	5	non
30RHKZ6	10	-	5	non
30RHKZ8	16	-	5	non
30RHKZ10	25	-	5	non
30RHKZ12	35	25	5	non
30RHKZ14	50	35	5	non
30RHKZ16	70	50	5	non
30RHKZ18	95	70	5	non



Jeux de matrices hexagonales pour connecteurs en C

référence	section câbles	largeur empreinte	matrices réversibles	nombre de passes
	mm ²			
30RHC6	6	9	non	1
30RHC10	10	9	non	1
30RHC16	16	5	non	2

Jeux de matrices hexagonales pour cosses et manchons tubulaires en cuivre à sertir sur câble cuivre selon norme NFC 20-130



référence	section cosses		matrices réversibles	nombre de passes
	mm^2	largeur empreinte mm		
50RH35-6CU	6	9	oui	1
	35	9		
50RH50-10CU	10	9	oui	1
	50	5		
50RH70-16CU	16	9	oui	1
	70	5		
50RH95-25CU	25	9	oui	1
	95	5		
50RH120-4CU	4	9	oui	1
	120	5		
50RH150CU	150	5	non	2
50RH185CU	185	5	non	2

Jeux de matrices hexagonales pour manchons pré-isolés ou nus en cuivre ou en aluminium à sertir sur câble cuivre ou alu selon spécifications EDF



référence	application câbles		manchons	largeur empreinte mm
	Cu mm^2	Alu mm^2		
50RH100-54	7,07	-	nus	5
	28,25 / 29,3	38,2 / 38,46		
50RH140-68	9,9 / 10,8 / 12,56	-	nus	9
		43,1 / 54,6		
50RH120-72	12,4 / 14,1 / 15,9 / 19,63	-	nus	5
	48,3	34,5		
50RH173-83	17,8 / 22 / 27,6	75,5 / 93,3	nus	9
	59,7 / 74,9 / 93,3	117		
50RH210*			nus	5
50RH173-140	suivant fabricants de manchons		pré-isolés	9
50RH215*	suivant fabricants de manchons		pré-isolés	9

*Matrices non réversibles.

Jeux de matrices hexagonales pour cosses et manchons tubulaires en cuivre ou aluminium à sertir sur câble cuivre ou alu selon norme DIN 48083



référence	section cosses		largeur empreinte mm	matrices réversibles
	Cu mm^2	Alu mm^2		
50RHKZ20-6	10	-	5	oui
	120	-		
50RHKZ18-10	25	-	5	oui
	95	70		
50RHKZ14-12	35	25	5	oui
	50	35		
50RHKZ16-8	16	-	5	oui
	70	50		
50RHKZ22	150	95 / 120	5	non
50RHKZ25	185	150	5	non

Jeux de matrices hexagonales pour connecteurs en C



référence	section câbles mm^2	largeur empreinte mm	matrices réversibles	nombre de passes
	50RHC6			
50RHC10	10	9	non	1
50RHC16	16	2 x 5	non	1
50RHC25/35	25 / 35	5	non	2

Matrices de sertissage pour PHM80, THS80SE et PSA80



Jeux de matrices hexagonales

pour cosses et manchons tubulaires en cuivre à sertir sur câble cuivre selon norme NFC 20-130

référence	section cosses		matrices réversibles	nombre de passes
	mm^2	largeur empreinte mm		
80RH120-10CU	10	9	oui	1
	120	5		
80RH95-16CU	16	9	oui	1
	95	5		
80RH70-25CU	25	9	oui	1
	70	5		
80RH50-35CU	35	9	oui	1
	50	5		
80RH150CU	150	5	non	2
80RH185CU	185	5	non	2
80RH240CU	240	5	non	2



Jeux de matrices hexagonales

pour manchons pré-isolés ou nus en cuivre ou en aluminium à sertir sur câble cuivre ou alu selon spécifications EDF

référence	application câbles		manchons	largeur empreinte mm
	Cu mm^2	Alu mm^2		
80RH100-54	7,07	-	nus	5
	28,25 / 29,3 / 38,2 / 38,46	22		
80RH83-68	9,9 / 10,8 / 12,56	-	nus	9
	17,8 / 22 / 27,6	-		
80RH120-72	12,4 / 14,1 / 15,9 / 19,63	-	nus	5
	48,3	34,5		
80RH173-140	-	43,1 / 54,6	nus	9
	59,7 / 74,9 / 93,3	75,5 / 93,3		
	suivant fabricants de manchons		pré-isolés	9
80RH210*	-	117	nus	5
80RH230*	-	148	nus	5
80RH113-215	suivant fabricants de manchons		pré-isolés	9

*Matrices non réversibles.



Jeux de matrices hexagonales

pour cosses et manchons tubulaires en cuivre ou aluminium à sertir sur câble cuivre ou alu selon norme DIN 48083

référence	section cosses		largeur empreinte mm	matrices réversibles
	Cu mm^2	Alu mm^2		
80RHKZ20-6	10	-	5	oui
	120	-		
80RHKZ16-8	16	-	5	oui
	70	50		
80RHKZ18-10	25	-	5	oui
	95	70		
80RHKZ14-12	35	25	5	oui
	50	35		
80RHKZ22	150	95 / 120	5	non
80RHKZ25	185	150	5	non

Matrices de sertissage pour PHM130C, THS130CSE, PSA130C et pour adaptateurs PSA130U

Jeux de matrices hexagonales
pour cosses et manchons tubulaires en cuivre à sertir sur câble selon norme NFC 20-130



référence	section câbles	largeur empreinte	nombre de passes
	mm ²	mm	
130CRH10CU	10	9	1
130CRH16CU	16	9	1
130CRH25CU	25	9	1
130CRH35CU	35	12	1
130CRH50CU	50	12	1
130CRH70CU	70	12	1
130CRH95CU	95	12	1
130CRH120CU	120	12	1
130CRH150CU	150	12	1
130CRH185CU	185	12	1
130CRH240CU	240	12	2
130CRH300CU	300	12	2

Jeux de matrices hexagonales
pour cosses et manchons tubulaires en cuivre ou aluminium à sertir sur câble cuivre ou alu selon norme DIN 48083



référence	section cosses		largeur empreinte mm
	Cu mm ²	Alu mm ²	
130CRHKZ6	10	-	12
130CRHKZ8	16	-	14
130CRHKZ10	25	-	12
130CRHKZ12	35	25	12
130CRHKZ14	50	35	12
130CRHKZ16	70	50	12
130CRHKZ18	95	70	12
130CRHKZ20	120	-	12
130CRHKZ22	150	95 / 120	14
130CRHKZ25	185	150	14
130CRHKZ28	240	185	14

Jeux de matrices hexagonales
pour connecteurs en C



référence	section câbles	largeur empreinte	nombre de passes
	mm ²	mm	
130CRHC10	10	9	1
130CRHC16	16	2 x 5	1
130CRHC25/35/50	25 / 35 / 50	2 x 5	1
130CRHC70	70	18	1

Matrices de sertissage pour PHM130C, THS130CSE, PSA130C et pour adaptateurs PHM130U, PSA130U



Jeux de matrices hexagonales
pour cosses bimétalliques industrielles selon norme C 63-061 (B)

référence	section cosses	largeur empreinte
	mm ²	mm
130CRH140-9	35 / 50	9
130CRH140-2x9	35 / 50	18
130CRH173-9	70 / 95 / 120	9
130CRH173-2x9	70 / 95 / 120	18
130CRH235-9	150 / 185 / 240	9
130CRH235-2x9	150 / 185 / 240	18
130CRH260-9	300	9



Jeux de matrices hexagonales
pour manchons nus (standards ou ACSR) ou manchons pré-isolés à sertir sur câble cuivre ou aluminium
selon spécifications EDF

référence	application câbles / sertissage sur				manchons	largeur empreinte
	manchons standards		manchons ACSR			
	Cu mm ²	Alu mm ²	Cu mm ²	Alu mm ²		
130CRH54-10	-	-	17,8 / 22 / 27,8 / 34,4 / 43,1	-	nus	10
130CRH54-18	7,07	-	-	-	nus	18
130CRH68-18	9,9 / 10,8 / 12,56	-	-	-	nus	18
130CRH72-10	12,4 / 14,1 / 15,9 / 19,63	-	37,7 / 54,6 / 69,3 / 88	-	nus	10
130CRH83-18	17,8 / 22 / 27,6	-	-	-	nus	18
130CRH100-10	-	-	58,9 / 80	-	nus	10
130CRH100-18	28,25 / 29,3 / 38,2 / 38,46	22	-	-	nus	18
130CRH120-9	-	-	59,7 / 75,5 / 116,2 / 147,1	17,8 / 22 / 27,8 / 34,4	nus	9
130CRH120-18	48,3	34,4	-	-	nus	18
130CRH140-15	-	43,1 / 54,6	-	37,7 / 43,1 / 54,6	nus	15
130CRH173-14	59,7 / 74,9 / 93,3	75,5 / 93,3	-	58,9 / 69,3 / 80 / 88	nus	14
130CRH210-10	-	117	-	59,7 / 116,2	nus	10
130CRH230-10	-	148	-	75,5 / 147,1	nus	10
130CRH250-5	-	-	-	182	nus	5
130CRH280-5	-	228	-	-	nus	5
130CRH140	suivant manchons				pré-isolés	9
130CRH173	suivant manchons				pré-isolés	9
130CRH215	suivant manchons				pré-isolés	9
130CRH260	suivant manchons				pré-isolés	9
130CRH280	suivant manchons				pré-isolés	9

Matrices de rétreint hexagonal
pour cosses et manchons tubulaires en cuivre à sertir sur câble cuivre selon norme NFC 20-130



référence	section <i>mm²</i>	largeur empreinte <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
130URH10CU	10	9	0,4
130URH16CU	16	9	0,4
130URH25CU	25	9	0,4
130URH35CU	35	12	0,4
130URH50CU	50	12	0,4
130URH70CU	70	12	0,4
130URH95CU	95	12	0,4
130URH120CU	120	12	0,4
130URH150CU	150	12	0,4
130URH185CU	185	12	0,4
130URH240CU	240	12	0,4
130URH300CU	300	12	0,4

Matrices de rétreint hexagonal
pour manchons pré-isolés ou nus en cuivre ou aluminium selon spécifications EDF



référence	gorge	largeur empreinte <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
130URH54-10	E54	10	0,4
130URH68-18	E68	18	0,4
130URH72-10	E72	10	0,4
130URH83-18	E83	18	0,4
130URH100-10	E100	10	0,4
130URH120-9	E120	9	0,4
130URH140-9	E140	9	0,4
130URH140-15	E140	15	0,4
130URH173-9	E173	9	0,4
130URH173-15	E173	15	0,4
130URH210-10	E210	10	0,4
130URH215-9	E215	9	0,4
130URH230-10	E230	10	0,4
130URH280-18	E280	18	0,4

Matrices de rétreint hexagonal
pour cosses bimétalliques des réseaux industriels



référence	section <i>mm²</i>	gorge	largeur empreinte <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
130URH140-2X9	35 / 50	E140	2 x 9	0,4
130URH173-2X9	70 / 95 / 120	E173	2 x 9	0,4
130URH235-2X9	150 / 185 / 240	E235	2 x 9	0,4
130URH260-9	300	E260	9	0,4

Matrices de rétreint hexagonal
pour connecteurs en C



référence	section <i>mm²</i>	largeur empreinte <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
130URH10CU	C6	9	0,4
130URH25CU	C10	9	0,4
130URH70CU	C16	12	0,4
130URH150CU	C25 / C35 / C50	12	0,4
130URH240CU	C70	12	0,4
130URH260X	C75 / C95	12	0,4

Matrices de sertissage pour PHM130U, THS130USE, THS130UMT et PSA130U



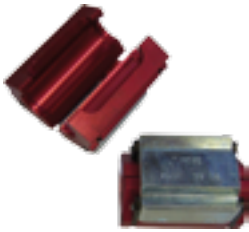
Matrices de mise au rond
pour câbles aluminium, cuivre, câblés, massifs et sectoraux

référence	section <i>mm²</i>	Ø empreinte <i>mm</i>	largeur empreinte <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
1R50	50	8,5	60	1,2
1R70	70	10,5	60	1,2
1R95	95	12	60	1,2
2R120	120	13,2	70	1,2
2R150	150	15	70	1,2
4R185	185	16,2	75	1,2
4R240	240	18,5	75	1,2



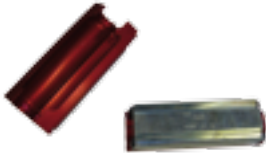
Poinçons étages EDF
pour connecteurs souterrains et industriels en aluminium

référence	sections câbles <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
0E	16 / 25 / 35	0,07
1E	50 / 70 / 95	0,07
2E	120 / 150	0,07
4E	185 / 240	0,07



Matrices monobloc
pour poinçonnage des cosses et embouts pour câbles aluminium B.T et H.T.A

référence	sections câbles <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
MC0E	16 / 25 / 35	0,45
MC1E	50 / 70 / 95	0,45
MC2E	120 / 150	0,45
MC4E	185 / 240	0,45



Matrices monobloc
pour poinçonnage des jonctions pour câbles aluminium B.T et H.T.A

référence	sections câbles <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
MJ0E	16 / 25 / 35	0,9
MJ1E	50 / 70 / 95	0,9
MJ2E	120 / 150	1,1
MJ4E	185 / 240	1,1



Matrices monobloc
pour poinçonnage des connecteurs de dérivation H.T.A

référence	sections câbles <i>mm</i>	poids <i>kg</i>
MDMT2E	95 / 150	2,5
MDMT4E	240	2,0

Matrices de sertissage pour PHM130U, THS130USE, THS130UMT et PSA130U

CRM130PPE

Coffret complet pour mise au rond / poinçonnage profond étagé des connecteurs de câbles souterrains B.T et H.T.A de 16 à 240 mm²

Comprenant :

- poinçons 0E à 4E



référence	sections câbles mm	poids kg
0E	16 / 25 / 35	0,07
1E	50 / 70 / 95	0,07
2E	120 / 150	0,07
4E	185 / 240	0,07

- matrices MC0E à MC4E et MJ0E à MJ4E

référence	sections câbles mm	poids kg
MC0E	16 / 25 / 35	0,45
MC1E	50 / 70 / 95	0,45
MC2E	120 / 150	0,45
MC4E	185 / 240	0,45
MJ0E	16 / 25 / 35	0,9
MJ1E	50 / 70 / 95	0,9
MJ2E	120 / 150	1,1
MJ4E	185 / 240	1,1

- mise au rond 1R50, 1R70, 1R95, 2R150, 4R240

référence	section mm ²	Ø empreinte mm	largeur empreinte mm	poids kg
1R50	50	8,5	60	1,2
1R70	70	10,5	60	1,2
1R95	95	12	60	1,2
2R120	120	13,2	70	1,2
2R150	150	15	70	1,2
4R185	185	16,2	75	1,2
4R240	240	18,5	75	1,2

Coffrets de rangement pour matrices

référence	désignation	poids kg
CRM130	coffret de rangement pour matrices de poinçonnage profond étagé	2,2
CRM130U	coffret de rangement pour matrices de rétreint hexagonal 130 kN	2,2
CRMSP	coffret de rangement pour matrices selon la demande	2,2

Matrices de sertissage pour THS200USE



Matrices de rétreint hexagonal pour cosses renforcées en cuivre

référence	section mm ²	largeur empreinte mm	poids kg
200URH300CU	300	19	0,850
200URH400CU	400	19	0,850
200URH500CU	500	19	0,850
200URH630CU	630	19	0,850



Poinçons étages type EDF pour connecteurs souterrains et industriels en aluminium

référence	sections câbles mm	poids kg
5E	300 / 400	0,16
6E	500 / 630	0,16



Matrices Monobloc pour poinçonnage des cosses et embouts pour câbles aluminium

référence	sections câbles mm	poids kg
MC5E	300 / 400	3,10
MC6E	500 / 630	2,75



Matrices Monobloc pour poinçonnage des jonctions pour câbles aluminium

référence	sections câbles mm	poids kg
MJ5E	300 / 400	5,6
MJ6E	500 / 630	5,6

Pompes et groupes hydrauliques



PA7SE

Pompe aéro-hydraulique simple effet

Pression 700 bar
Consommation d'air 227-340 L/mn
Réservoir d'huile 2,5 L
Dimensions 347 x 165 x 211 mm
Poids 8,200 kg



Coffret de rangement

Référence CR6035



P7SE

Pompe hydraulique à pied

Pression 700 bar
Réservoir d'huile 0,7 L
Dimensions 620 x 175 x 165 mm
Poids 7,300 kg
Effort sur pédale 38 daN



Coffret de rangement

Référence CR8045

**Coffret de rangement**

Référence CR6035

G7ASE
Groupe hydraulique sur batterie rechargeable**Pression** 700 bar**Batterie** 24V / 3,3 Ah Ni-Mh**Réservoir d'huile** 0,75 L**Dimensions** 340 x 180 x 330 mm**Poids** 8,800 kg (avec batterie et plein d'huile)**Coffret de rangement**

Référence CR6236

G7ESE
Groupe hydraulique électrique simple effet**Pression** 700 bar**Moteur** 0,55 kW**Réservoir d'huile** 5 L**Dimensions** 330 x 240 x 400 mm**Poids** 21 kg**Coffret de rangement**

Référence CR6236

G7TDSE
Groupe hydraulique thermique simple et double effet**Pression** 700 bar**Moteur** 4 temps 2,5 ch**Réservoir d'huile** 5 L**Dimensions** 355 x 285 x 360 mm**Poids** 17 kg**Coffret de rangement**

Référence CR6236

G7EDSE
Groupe hydraulique électrique simple et double effet**Pression** 700 bar**Moteur** 0,55 kW**Réservoir d'huile** 5 L**Dimensions** 330 x 240 x 400 mm**Poids** 21 kg

Pompes et groupes hydrauliques



GHD7EDE

Groupe hydraulique électrique double effet

Pression 700 bar
Débit de 5,4 L/mn à 0,8 L/mn
Moteur 1,5 kW
Réservoir d'huile 13 L
Dimensions 500 x 560 x 490 mm
Poids 90 kg

Disponible en version thermique, réf. GHD7TDE.



Coffret de rangement

Référence CR8060

Accessoires pour G7ASE et G7ESE



BB24

Pour G7ASE

Batterie extractible 24V / 3,3 Ah Ni-Mh
 Rechargeable sur chargeur CA220-24



CA220-24

Pour G7ASE

Chargeur rapide intelligent 60 minutes 24V / 220V contrôlé par processeur
 Sécurité par limitation du temps de charge, dispositif de maintien de charge
Dimensions 210 x 175 x 115 mm
Poids 2,150 kg



TLG7SE

Pour G7ASE et G7ESE

Télécommande 2 fonctions (avance / retour) avec maintien en pression
 Equipé d'un câble de 3 mètres



BH05

Pour G7ASE et G7ESE

Flacon d'huile isolante XV32 de 0,5 L

Flexibles

avec raccords rapides CEJN série 115

référence		longueur <i>m</i>	poids <i>kg</i>	
simple effet	double effet		simple effet	double effet
FH300FM	2FH3T	3	1	2
FH600FM	2FH6T	6	2	4
FH3900FM	2FH9T	9	3	6


RRCEJNM

 raccord rapide mâle
série 115
poids 0,06 kg

RRCEJNF

 raccord rapide femelle
série 115
poids 0,18 kg

RR14GM

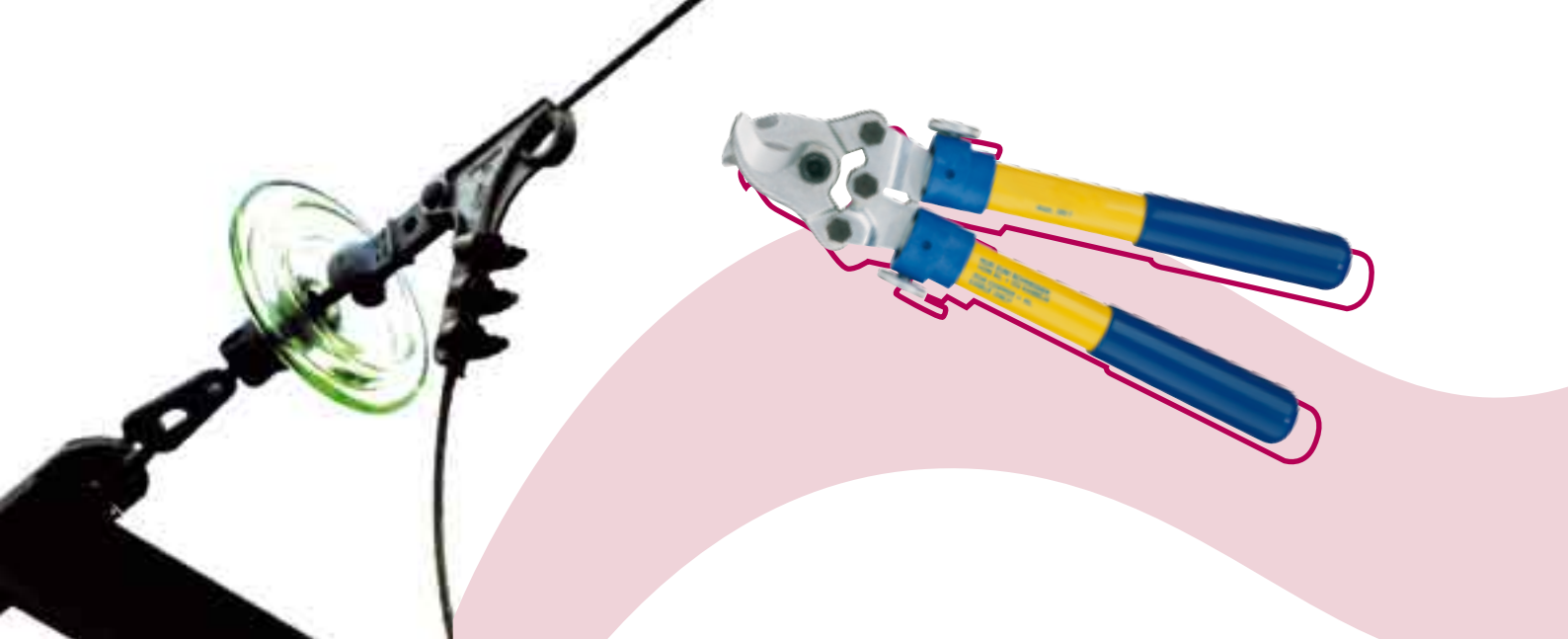
 raccord rapide mâle
type EDF
poids 0,20 kg

RR14GF

 raccord rapide femelle
type EDF
poids 0,20 kg

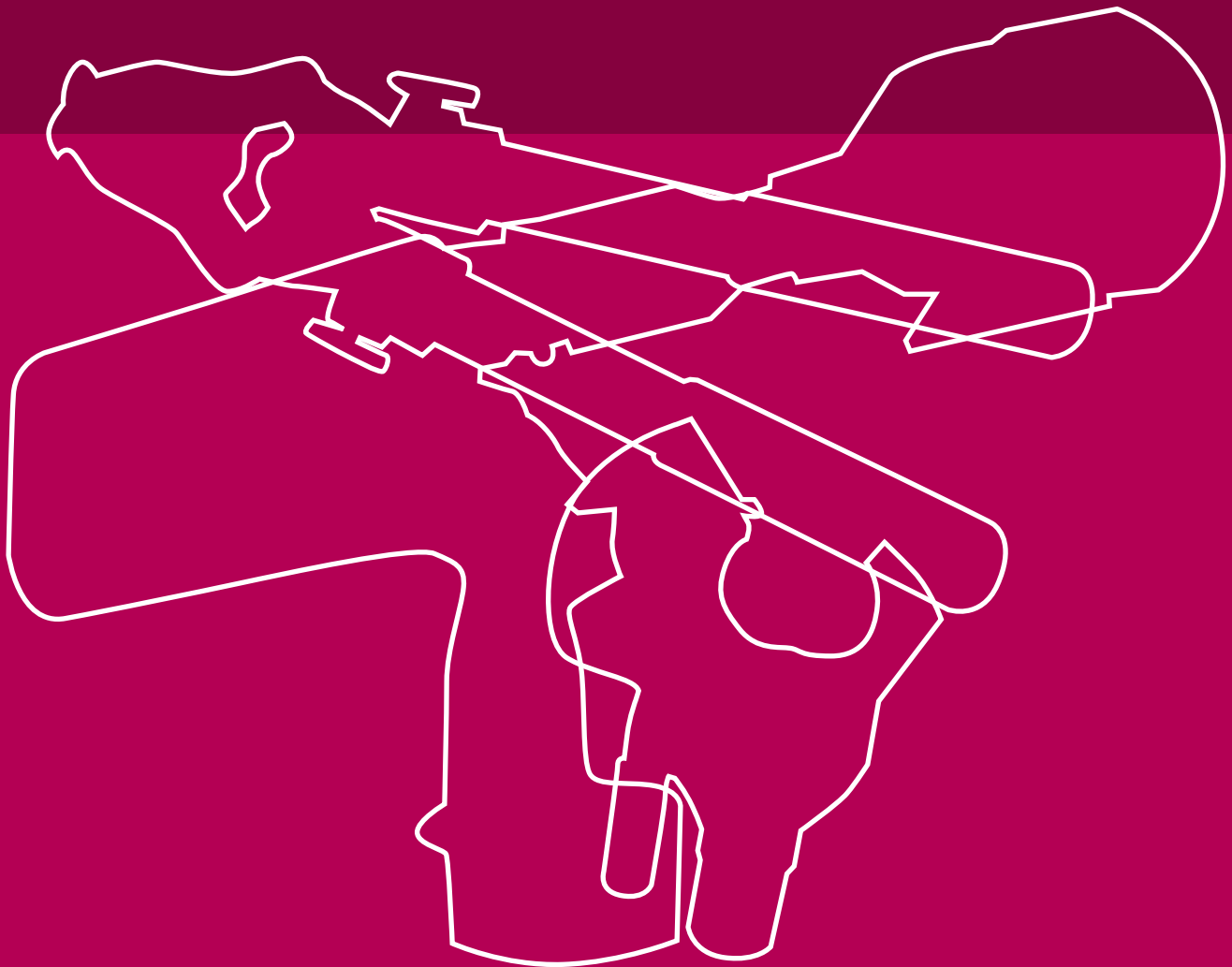
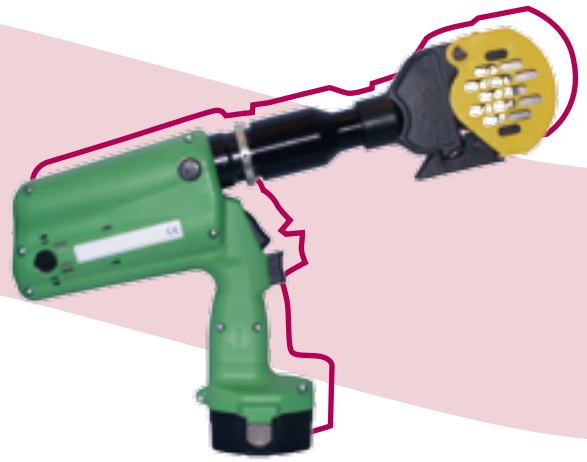
RET14MF

 raccord équerre tournant
permet la rotation à 360° de tous types de raccords
pression de service jusqu'à 1 500 bars

COUPE

COUPE-CÂBLES MANUELS MÉCANIQUES	100
COUPE-CÂBLES CLASSIQUE	100
COUPE-CÂBLES À CLIQUET UNE MAIN	100
COUPE-CÂBLES À CLIQUET À LONG MANCHE	100
COUPE-CÂBLES MANUELS HYDRAULIQUES	101, 102
TÊTES COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES	103
COUPE-CÂBLES AUTONOMES	104, 105
BATTERIES RECHARGEABLES	106
CHARGEURS RAPIDES.....	106



PAGES 100 - 106

Coupe-câbles manuels mécaniques



PCC16

pour conducteurs souples
Utilisation 16 mm Ø max.
Longueur ~ mm
Poids ~ kg



PCC25

pour conducteurs souples
Utilisation 25 mm Ø max.
Longueur ~ mm
Poids ~ kg



PCC26BTI

têtes interchangeable, avec manche télescopique
Utilisation 26 mm Ø max.
Longueur min. ~ 350 mm, **max.** ~ 520 mm
Poids ~ 1,400 kg



coupe-câbles classique

référence		Ø max	capacité	poids	taille
standard	isolé	mm		kg	cm
PCC20BL	PCC20BLI	20	Cu / Al 120 mm ²	0,65	36
PCC35BL	PCC35BLI	35	Cu / Al 250 mm ²	1,40	53
PCC50BL	PCC50BLI	50	Cu / Al 500 mm ²	2,70	78



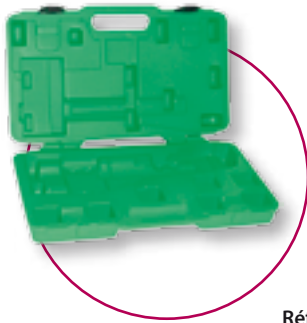
coupe-câbles à cliquet une main

référence		Ø max	capacité	Démultiplication	poids	taille
standard	isolé	mm			kg	cm
PMCC32	PMCC32I	32	Al 250 mm ² , Cu 180 mm ² 1 x 260 mm ² 1 brin, 4 x 45 mm ² multi-brins	1 : 42	0,7	26
PMCC38	PMCC38I	38	Al 300 mm ² , Cu 240 mm ² 1 x 300 mm ² , 4 x 90 mm ²	-	0,8	29
PMCC46	PMCC46I	46	Al 300 mm ² , Cu 240 mm ² 3 x 150 mm ² + 50 mm ²	-	0,9	29
PMCC55	PMCC55I	55	Al 450 mm ² , Cu 300 mm ² 1 x 450 mm ² , 4 x 120 mm ²	-	0,9	29



coupe-câbles à cliquet à long manche

référence		Ø max	capacité	Démultiplication	poids	taille
standard	isolé	mm			kg	cm
PMCC55BL	PMCC55BLI	55	Al 450 mm ² , Cu 300 mm ² 1 x 450 mm ² , 3 x 180 mm ² , 4 x 120 mm ² , souterrain 3 x 240 mm ² + 95 mm ²	1 : 60	1,3	43
PMCC58BL	PMCC58BLI	58	Al 450 mm ² , Cu 300 mm ² 1 x 450 mm ² , 4 x 120 mm ²	1 : 60	1,3	43
PMCC92BL	PMCC92BLI	92	Al 1 000 mm ² , Cu 600 mm ² 1 x 1 000 mm ²	1 : 60	3,6	63



Coffret
Dimensions 490 x 302 x 90
Poids 1,300 kg
Référence livré avec l'outil

PHCC25

Force 55 kN
Passage max. Ø 25 mm
Dimensions 380 x 60 x 140 mm
Poids 2,940 kg
Application acier, cuivre, aluminium



Capacité de coupe maximale :

Types de câbles / barres		Dureté max.	Section ou Ø max. de coupe
câbles multi-torons	7 x 19 brins	acier	Ø 15 > 16 mm
	7 x 37 brins		Ø 12 > 13 mm
câbles électriques	nus	cuivre	300 mm ²
	multibrins rigides multibrins semi-rigides	aluminium	Ø 20 > 22 mm
barres cylindriques		cuivre	Ø 20 > 22 mm
		cuivre écroui	Ø 15 > 18 mm
		aluminium	Ø 20 > 25 mm
		acier doux	Ø 12 > 14 mm
		acier mi-dur	Ø 10 mm
câbles isolés (selon l'épaisseur de l'isolant)			150 > 240 mm ²



Outil livré avec sac en toile

PHCC40

Force 88 kN
Passage max. Ø 40 mm
Dimensions 645 x 85 x 165 mm
Poids 5,880 kg
Application acier, cuivre, aluminium



Capacité de coupe maximale :

Types de câbles / barres	Dureté max.	Ø max. de coupe mm	
Câbles	cuivre	< 40 daN/mm ²	
	aluminium	< 20 daN/mm ²	
	almelec	< 34 daN/mm ²	
	acier	< 180 daN/mm ²	
	multibrins acier ACSR	< 180 daN/mm ²	Ø 40
		< 180 daN/mm ²	Ø 40
			Ø 40
			7 x Ø 3 (= Ø 9)
			19 x Ø 2,1 (= Ø 10,5)
			19 x Ø 2,3 (= Ø 11,5)
	Ø 18 (quantité de brins > 200)		
	26 x Ø 2,5 + 7 x Ø 1,95 (= Ø 15,85)		
	26 x Ø 3,06 + 7 x Ø 2,38 (= Ø 19,38)		
	26 x Ø 3,60 + 7 x Ø 2,80 (= Ø 22,80)		
	54 x Ø 3,5 + 19 x Ø 2,10 (= Ø 31,50)		
	54 x Ø 4,36 + 19 x Ø 2,62 (= Ø 39,20)		
Barres	acier	< 60 daN/mm ²	
		< 42 daN/mm ²	
	cuivre	< 30 daN/mm ²	
		< 25 daN/mm ²	
	aluminium	< 16 daN/mm ²	
		Ø 18	
		Ø 20	
		Ø 30	
		Ø 32	
		Ø 40	

Attention ! Ne pas utiliser sur des câbles sous tension

Coupe-câbles manuels hydrauliques



PHCC55

Force 43 kN
Passage max. Ø 55 mm
Dimensions 560 x 55 x 140 mm
Poids 3,700 kg
Application cuivre, aluminium



Outil livré avec sac en toile

Capacité de coupe maximale :

Types de câbles / barres	Ø max. de coupe
câbles cuivre multibrins	400 > 500 mm ²
câbles aluminium souterrains	3 x 240 mm ² + 1 x 95 mm ²
barres rondes en cuivre recuit	Ø 18 > 20 mm
barres rondes en aluminium recuit (A5)	Ø 22 > 25 mm
câbles téléphoniques	Ø 55 mm



PHCC85

Force 55 kN
Passage max. Ø 85 mm
Dimensions 745 x 72 x 190 mm
Poids 7,600 kg
Application cuivre, aluminium



Outil livré avec sac en toile

Capacité de coupe maximale :

Types de câbles	Ø max. de coupe
câbles aluminium isolés souterrains	3 x 240 mm ² + 1 x 95 mm ² 1 x 630 mm > 800 mm ²
câbles cuivre	630 mm ²

Attention ! Ne pas utiliser sur des câbles sous tension

THCC25

Force 55 kN
Passage max. Ø 25 mm
Dimensions 215 x 52 x 90 mm
Poids 2,400 kg
Application acier, cuivre, aluminium

**THCC40**

Force 88 kN
Passage max. Ø 40 mm
Dimensions 285 x 85 x 105 mm
Poids 4,300 kg
Application acier, cuivre, aluminium

**THCC55**

Force 43 kN
Passage max. Ø 55 mm
Dimensions 300 x 55 x 110 mm
Poids 3,000 kg
Application cuivre, aluminium

**THCC85**

Force 55 kN
Passage max. Ø 85 mm
Dimensions 385 x 75 x 170 mm
Poids 6,200 kg
Application cuivre, aluminium

**THCC95**

Force au piston 130 kN
Force entre lames 60 kN
Passage max. Ø 95 mm
Dimensions 420 x 125 x 255 mm
Poids 9,760 kg
Application cuivre, aluminium



Coupe-câbles autonomes

PCCA25

Force 55 kN
Batterie 12V / 2,2 Ah
Passage max. Ø 25 mm
Dimensions 320 x 80 x 245 mm
Poids 3,820 kg (avec batterie)
Application acier, cuivre, aluminium



Coffret

Dimensions 495 x 592 x 150

Poids 3,500 kg

Capacité outil + chargeur + batterie supplémentaire

Référence CRPCCA25

Capacité de coupe maximale :

Types de câbles / barres	Dureté max.	Section ou Ø max. de coupe
câbles multi-torons 7 x 19 brins 7 x 37 brins	acier 100 > 120 daN/mm ² 130 > 145 daN/mm ²	Ø 15 > 16 mm Ø 12 > 13 mm
câbles électriques nus multibrins rigides multibrins semi-rigides	cuivre aluminium	300 mm ² Ø 20 > 22 mm
barres cylindriques	cuivre cuivre écroui aluminium acier doux acier mi-dur	20 > 28 daN/mm ² 42 > 45 daN/mm ² Ø 20 > 22 mm Ø 15 > 18 mm Ø 20 > 25 mm Ø 12 > 14 mm Ø 10 mm
câbles isolés (selon l'épaisseur de l'isolant)		150 > 240 mm ²

PCCA40

Force 88 kN
Batterie 14,4V / 3,0 Ah
Passage max. Ø 40 mm
Dimensions 475 x 320 x 95 mm
Poids 7,800 kg (avec batterie)
Application acier, cuivre, aluminium



Coffret

Dimensions 495 x 592 x 150

Poids 3,500 kg

Capacité outil + chargeur + batterie supplémentaire

Référence CRPCCA40

Capacité de coupe maximale :

Types de câbles / barres	Dureté max.	Section ou Ø max. de coupe
Câbles	cuivre	< 40 daN/mm ²
	aluminium	< 20 daN/mm ²
	almelec	< 34 daN/mm ²
	acier	< 180 daN/mm ²
	multibrins acier	< 180 daN/mm ²
	ACSR	< 180 daN/mm ²
Barres	acier	< 42 daN/mm ²
	cuivre	< 25 daN/mm ²
	aluminium	< 16 daN/mm ²
		Ø 18
		Ø 20
	Ø 30	
	Ø 32	
	Ø 40	

Attention ! Ne pas utiliser sur des câbles sous tension

Accessoires : batteries & chargeurs voir page 106



Coffret
 Dimensions 495 x 592 x 150
 Poids 3,500 kg
 Capacité outil + chargeur + batterie supplémentaire
 Référence CRPCCA55

PCCA55

Force 43 kN
Batterie 14,4V / 3,0 Ah
Passage max. Ø 55 mm
Dimensions 505 x 320 x 95 mm
Poids 6,200 kg (avec batterie)
Application cuivre, aluminium



Capacité de coupe maximale :

Types de câbles / barres	Ø max. de coupe
câbles cuivre multibrins	400 > 500 mm ²
câbles aluminium souterrains	3 x 240 mm ² + 1 x 95 mm ²
barres rondes en cuivre recuit	Ø 18 > 20 mm
barres rondes en aluminium recuit (A5)	Ø 22 > 25 mm
câbles téléphoniques	Ø 55 mm



Coffret
 Dimensions 610 x 360 x 115
 Poids 4,950 kg
 Capacité outil + chargeur + batterie supplémentaire
 Référence CRPCCA85

PCCA85

Force 55 kN
Batterie 14,4V / 3,0 Ah
Passage max. Ø 85 mm
Dimensions 575 x 340 x 95 mm
Poids 9,400 kg (avec batterie)
Application cuivre, aluminium



Capacité de coupe maximale :

Types de câbles	Ø max. de coupe
câbles aluminium isolés souterrains	3 x 240 mm ² + 1 x 95 mm ² 1 x 630 mm > 800 mm ²
câbles cuivre	630 mm ²

Attention ! Ne pas utiliser sur des câbles sous tension

Accessoires : batteries & chargeurs voir page 106

Accessoires



Batteries rechargeables

Batteries rechargeables sans effet mémoire et **100% recyclables**, conformément aux nouvelles directives européennes.

BB12

Batterie rechargeable 12V / 2,2 Ah
Ni-MH

Dimensions 100 x 80 x 85 mm

Poids 0,540 kg



BB14

Batterie rechargeable 14,4V / 3,0 Ah
Ni-MH

Dimensions 95 x 95 x 103 mm

Poids 0,840 kg

Chargeurs rapides



CA220

Chargeur rapide pour batteries rechargeables Ni-Cd ou Ni-MH

Prise CE 220V *, dispositif de veille sur charge

12V / 2,2 Ah - 14,4V / 3,0 Ah - 18V / 3,0 Ah

Temps de recharge 75 mn

Dimensions 190 x 90 x 80 mm

Poids 0,500 kg



CAR220

Chargeur rapide pour batteries rechargeables Ni-Cd ou Ni-MH

Prise CE 220V *, dispositif de veille sur charge

12V / 2,2 Ah - 14,4V / 3,0 Ah

Temps de recharge 15 mn

Dimensions 190 x 135 x 65 mm

Poids 1,260 kg



CAV12-24

Chargeur rapide pour batteries rechargeables Ni-Cd ou Ni-MH

Dispositif de veille sur charge

12V / 2,2 Ah - 14,4V / 3,0 Ah

Temps de recharge 75 mn

Prise allume-cigare sur véhicule en 12V ou 24V

Dimensions 190 x 90 x 80 mm

Poids 0,520 kg

* pour prises UK ou US/110V, nous consulter

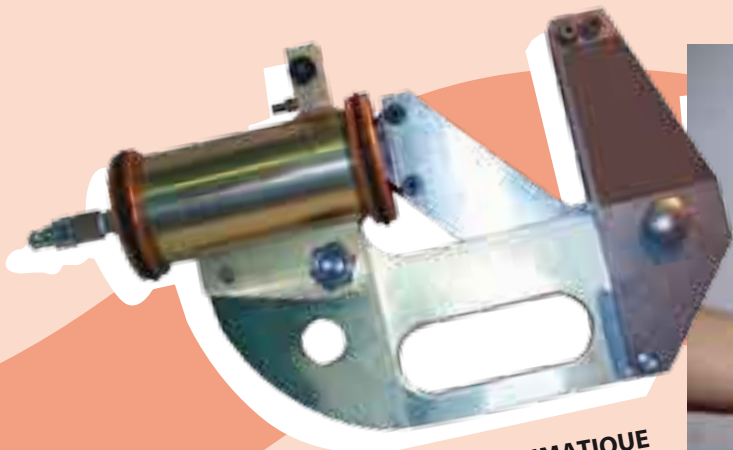
FABRICATION SPÉCIALE D'OUTILS DE COUPE



MACHINE D'ÉLECTROÉROSION À FIL



PIQUE ET COUPE-CÂBLE HYDRAULIQUE
POUR VÉRIFICATION ABSENCE DE TENSION
(SÉCURITÉ EDF)

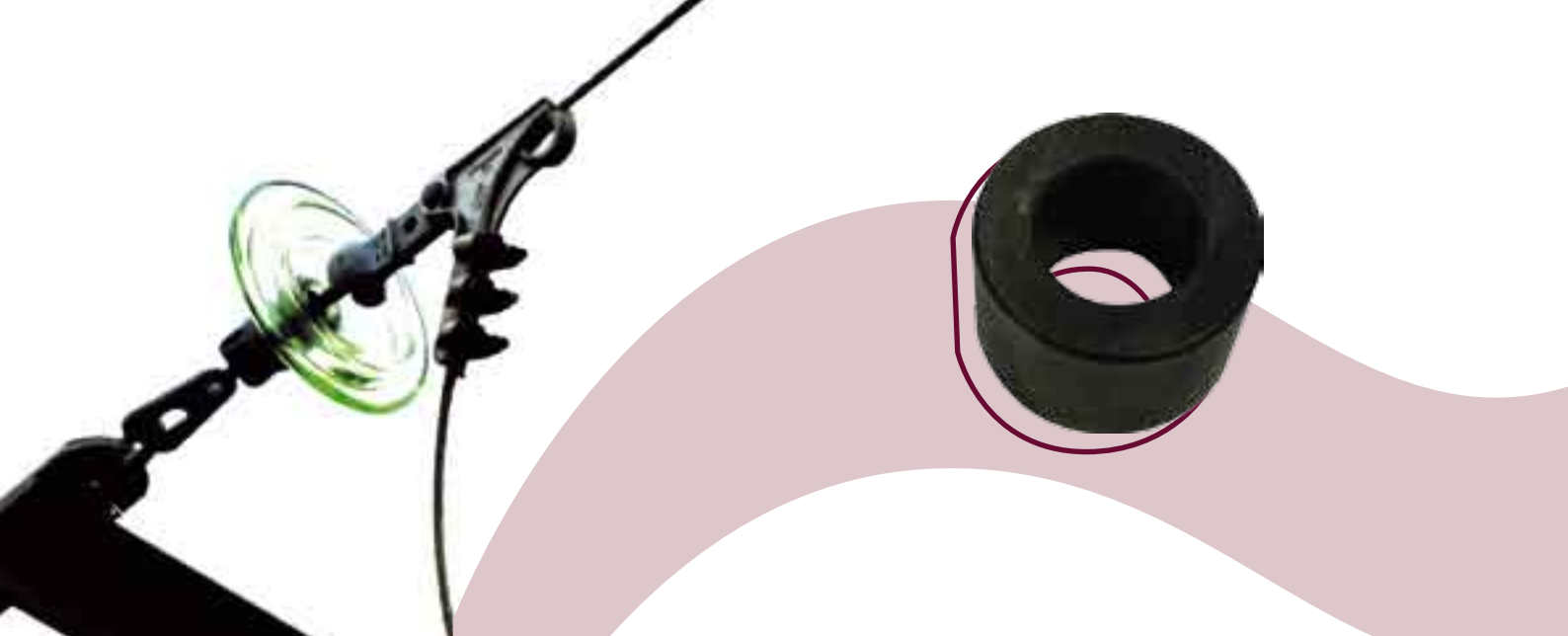


COUPE BARRE CUIVRE PNEUMATIQUE



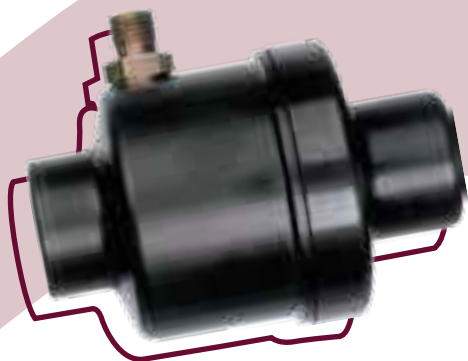
MACHINE D'ATELIER COUPE-CÂBLE ACIER
À HAUTE RÉSISTANCE

Développement à la demande, consultez-nous !

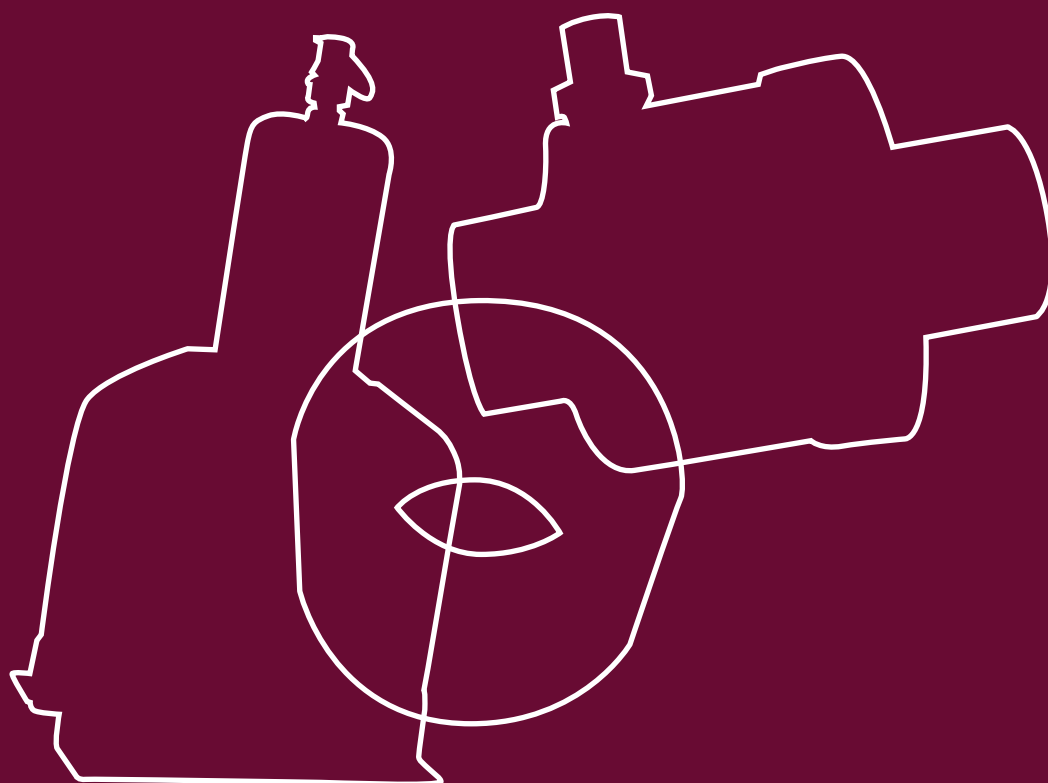


EMPORTE-PIÈCES

COFFRETS COMPLETS.....	110
SETS EMPORTE-PIÈCES	110
AXES DE TRACTION	110
AXES	110
ECROUS	111
COFFRETS DE TRANSPORT	111
POMPES.....	111
VÉRINS	111
EMPORTE-PIÈCES RONDS	112, 113
EMPORTE-PIÈCES CARRÉS	114
EMPORTE-PIÈCES RECTANGULAIRES	114
EMPORTE-PIÈCES RONDS HD INOX	115
COUPE-RAIL DIN.....	115
ACCESSOIRES PLIEUR-PERCEUR BARRE	116
POINÇONS RONDS.....	116



POINÇONS À BOUTONNIÈRE	116
PLIEUR-PERCEUR BARRE	116
ACCESSOIRES PLIEUR-PERCEUR BARRE	117
ÉTABLI ÉQUIPÉ.....	117
OUTIL COUPE-BARRE.....	117



PAGES 110 - 117



Coffrets complets

références	désignation
CEP6KPG	coffret complet LS 6 PG
CEP6KISO	coffret complet LS 6 ISO
CEP8KPG	coffret complet LS 8 PG
CEP8KISO	coffret complet LS 8 ISO
CEP8IK	coffret complet LS 8/7 HD inox
CEP9IK	coffret complet LS 8/9 HD inox



Sets emporte-pièces

références	désignation
EEPPG	Set emporte-pièces du PG 15,2 à 30,5
EPM	Set emporte-pièces du M16 au M32
EEPHD	Set emporte-pièces HD 20,4 / 22,5 / 28,3 / 30,5

Accessoires



Axes de traction

références	Ø mm	désignation	Cond ^t pcs
AT9	9,5		1
AT19	19		1
ATI9	9,5	inox	1
ATI13	13	inox	1
ATI19	19	inox	1
ATM9	9,5	manuel	1
ATM19	19	manuel	1
ATMB9		manuel à butée à bille, pas 16 / 3 / 4° UNF	1



Axes

références	désignation	Conditionnement pcs
ATR17	axe 17	1
ATR40	axe 40	1
ATR41	axe 41	1
ATR50	axe 50	1

DEP

Douille

Conditionnement 1 pièce



EEP

Entretoise

Conditionnement 1 pièce



Ecrous

références	désignation	Conditionnement pcs
EEP17	écrou 17	1
EEP42	écrou 40	1
EEP43	écrou 41	1

Coffrets de transport

références	désignation
CREP6	1 coffret de transport LS 6
CREP8	1 coffret de transport LS 8
CREP8I	1 coffret de transport LS 8/7 HD


Pompes

références	désignation	Poids kg
PEP6	1 pompe LS 6	2,4
PEP8	1 pompe LS 8	2,4
PEP8I	1 pompe LS 8/7 HD inox	2,5
PEP9I	1 pompe LS 8/9 HD inox	2,5


Vérins

références	désignation	Poids kg
VEP5	1 vérin Stamp 5	1,0
VEP10	1 vérin Stamp 10	1,6
VEP8I	1 vérin Stamp 8 HD inox	1,5



Emporte-pièces ronds

Ø 15,2 à 50 mm



poinçon	matrice	références		Ø mm	
		caoutchouc	EP complet		
PEP15,2	MEP15,2	-	EPC15,2	15,2	PG 9
PEP16	MEP16	-	EPC16	16	
PEP16,2	MEP16,2	-	EPC16,2	16,2	
PEP16,5	MEP16,5	-	EPC16,5	16,5	ISO 16
PEP16,8	MEP16,8	-	EPC16,8	16,8	
PEP16,9	MEP16,9	-	EPC16,9	16,9	
PEP18,6	MEP18,6	CEP18,6	EPC18,6	18,6	PG 11
PEP19	MEP19	CEP19	EPC19	19	
PEP19,5	MEP19,5	CEP19,5	EPC19,5	19,5	
PEP20	MEP20	CEP20	EPC20	20	
PEP20,4	MEP20,4	CEP20,4	EPC20,4	20,4	PG 13
PEP20,5	MEP20,5	CEP20,5	EPC20,5	20,5	ISO 20
PEP21	MEP21	CEP21	EPC21	21	
PEP21,5	MEP21,5	CEP21,5	EPC21,5	21,5	
PEP22	MEP22	CEP22	EPC22	22	
PEP22,5	MEP22,5	CEP22,5	EPC22,5	22,5	PG 16
PEP24	MEP24	CEP24	EPC24	24	
PEP25	MEP25	CEP25	EPC25	25	
PEP25,4	MEP25,4	CEP25,4	EPC25,4	25,4	
PEP25,5	MEP25,5	CEP25,5	EPC25,5	25,5	ISO 25
PEP26	MEP26	CEP26	EPC26	26	
PEP26,5	MEP26,5	CEP26,5	EPC26,5	26,5	
PEP27	MEP27	CEP27	EPC27	27	
PEP27,3	MEP27,3	CEP27,3	EPC27,3	27,3	
PEP28	MEP28	CEP28	EPC28	28	
PEP28,3	MEP28,3	CEP28,3	EPC28,3	28,3	PG 21
PEP30	MEP30	CEP30	EPC30	30	
PEP30,1	MEP30,1	CEP30,1	EPC30,1	30,1	
PEP30,5	MEP30,5	CEP30,5	EPC30,5	30,5	voyant
PEP31,7	MEP31,7	CEP31,7	EPC31,7	31,7	
PEP32	MEP32	CEP32	EPC32	32	
PEP32,5	MEP32,5	CEP32,5	EPC32,5	32,5	ISO 32
PEP33	MEP33	CEP33	EPC33	33	
PEP35	MEP35	CEP35	EPC35	35	
PEP36,5	MEP36,5	CEP36,5	EPC36,5	36,5	
PEP37	MEP37	CEP37	EPC37	37	PG 29
PEP38,1	MEP38,1	CEP38,1	EPC38,1	38,1	
PEP40	MEP40	CEP40	EPC40	40	
PEP40,5	MEP40,5	CEP40,5	EPC40,5	40,5	ISO 40
PEP40,7	MEP40,7	CEP40,7	EPC40,7	40,7	
PEP42	MEP42	CEP42	EPC42	42	
PEP43,2	MEP43,2	CEP43,2	EPC43,2	43,2	
PEP43,5	MEP43,5	CEP43,5	EPC43,5	43,5	
PEP43,8	MEP43,8	CEP43,8	EPC43,8	43,8	
PEP44	MEP44	CEP44	EPC44	44	
PEP45	MEP45	CEP45	EPC45	45	
PEP45,5	MEP45,5	CEP45,5	EPC45,5	45,5	
PEP47	MEP47	CEP47	EPC47	47	PG 36
PEP48	MEP48	CEP48	EPC48	48	
PEP50	MEP50	CEP50	EPC50	50	

Emporte-pièces ronds

Ø 50,5 à 110 mm



poinçon	matrice	références		Ø mm	
		caoutchouc	EP complet		
PEP50,5	MEP50,5	CEP50,5	EPC50,5	50,5	ISO 50
PEP51	MEP51	CEP51	EPC51	51	
PEP54	MEP54	CEP54	EPC54	54	PG 42
PEP55	MEP55	CEP55	EPC55	55	
PEP56,5	MEP56,5	CEP56,5	EPC56,5	56,5	
PEP58	MEP58	CEP58	EPC58	58	
PEP59	MEP59	CEP59	EPC59	59	
PEP59,3	MEP59,3	CEP59,3	EPC59,3	59,3	PG 48
PEP60	MEP60	CEP60	EPC60	60	
PEP60,5	MEP60,5	CEP60,5	EPC60,5	60,5	
PEP63	MEP63	CEP63	EPC63	63	
PEP63,5	MEP63,5	CEP63,5	EPC63,5	63,5	ISO 63
PEP65	MEP65	CEP65	EPC65	65	
PEP66	MEP66	CEP66	EPC66	66	
PEP67	MEP67	CEP67	EPC67	67	
PEP68	MEP68	CEP68	EPC68	68	
PEP70	MEP70	CEP70	EPC70	70	
PEP72	MEP72	CEP72	EPC72	72	
PEP73	MEP73	CEP73	EPC73	73	
PEP75	MEP75	CEP75	EPC75	75	
PEP80	MEP80	CEP80	EPC80	80	
PEP82	MEP82	CEP82	EPC82	82	
PEP85	MEP85	CEP85	EPC85	85	
PEP86	MEP86	CEP86	EPC86	86	
PEP90	MEP90	CEP90	EPC90	90	
PEP92	MEP92	CEP92	EPC92	92	
PEP100	MEP100	CEP100	EPC100	100	
PEP110	MEP110	CEP110	EPC110	110	



Emporte-pièces carrés

références			∅
poinçon	matrice	EP complet	mm
PEP17x17	MEP17x17	EPC17x17	17 x 17
PEP21x21	MEP21x21	EPC21x21	21 x 21
PEP26x26	MEP26x26	EPC26x26	26 x 26
PEP40x40	MEP40x40	EPC40x40	40 x 40
PEP44,5x44,5	MEP44,5x44,5	EPC44,5x44,5	44,5 x 44,5
PEP45x45	MEP45x45	EPC45x45	45 x 45
PEP46x46	MEP46x46	EPC46x46	46 x 46
PEP48x48	MEP48x48	EPC48x48	48 x 48
PEP51,5x51,5	MEP51,5x51,5	EPC51,5x51,5	51,5 x 51,5
PEP52,5x52,5	MEP52,5x52,5	EPC52,5x52,5	52,5 x 52,5
PEP68x68	MEP68x68	EPC68x68	68 x 68
PEP72x72	MEP72x72	EPC72x72	72 x 72
PEP92x92	MEP92x92	EPC92x92	92 x 92
PEP96x96	MEP96x96	EPC96x96	96 x 96
PEP110x110	MEP110x110	EPC110x110	110 x 110



Emporte-pièces rectangulaires

références			∅
poinçon	matrice	EP complet	mm
PEP21x27	MEP21x27	EPC21x27	21 x 27
PEP22x30	MEP22x30	EPC22x30	22 x 30
PEP22x33	MEP22x33	EPC22x33	22 x 33
PEP22x42	MEP22x42	EPC22x42	22 x 42
PEP22,5x45	MEP22,5x45	EPC22,5x45	22,5 x 45
PEP25x50EMKA	MEP25x50EMKA	EPC25x50EMKA	25 x 50 EMKA
PEP26x27	MEP26x27	EPC26x27	26 x 27
PEP26x51	MEP26x51	EPC26x51	26 x 51
PEP26,5x51,5	MEP26,5x51,5	EPC26,5x51,5	26,5 x 51,5
PEP27x33	MEP27x33	EPC27x33	27 x 33
PEP29x71	MEP29x71	EPC29x71	29 x 71
PEP30,5x50	MEP30,5x50	EPC30,5x50	30,5 x 50
PEP36x46	MEP36x46	EPC36x46	36 x 46
PEP42x46	MEP42x46	EPC42x46	42 x 46
PEP44x92	MEP44x92	EPC44x92	44 x 92
PEP46x18	MEP46x18	EPC46x18	46 x 18
PEP67x136	MEP67x136	EPC67x136	67 x 136



poinçon	références			Ø mm	
	matrice	caoutchouc	EP complet		
PEPI16,2	MEPI16,2	CEPI16,2	EPCI16,2	16,2	
PEPI16,5	MEPI16,5	CEPI16,5	EPCI16,5	16,5	ISO 16
PEPI18,6	MEPI18,6	CEPI18,6	EPCI18,6	18,6	PG 11
PEPI20,4	MEPI20,4	CEPI20,4	EPCI20,4	20,4	PG 13
PEPI20,5	MEPI20,5	CEPI20,5	EPCI20,5	20,5	ISO 20
PEPI22,5	MEPI22,5	CEPI22,5	EPCI22,5	22,5	PG 16
PEPI25,5	MEPI25,5	CEPI25,5	EPCI25,5	25,5	ISO 25
PEPI28,3	MEPI28,3	CEPI28,3	EPCI28,3	28,3	PG 21
PEPI30,5	MEPI30,5	CEPI30,5	EPCI30,5	30,5	voyant
PEPI32,5	MEPI32,5	CEPI32,5	EPCI32,5	32,5	ISO 32
PEPI37	MEPI37	CEPI37	EPCI37	37	PG 29
PEPI40,5	MEPI40,5	CEPI40,5	EPCI40,5	40,5	ISO 40
PEPI47	MEPI47	CEPI47	EPCI47	47	PG 36
PEPI50,5	MEPI50,5	CEPI50,5	EPCI50,5	50,5	ISO 50
PEPI54	MEPI54	CEPI54	EPCI54	54	PG 42
PEPI63,5	MEPI63,5	CEPI63,5	EPCI63,5	63,5	ISO 63
PEPI68	MEPI68	CEPI68	EPCI68	68	

Coupe-rail DIN

Trou Ø 6,5 mm

Poids 5,3 kg

Guides standard 500 mm de long

Option guide de 600 mm de long



références	désignation	caractéristiques
001103	coupe-rail DIN	
001103-A	paire de lames	G EN 50035
001103-B	paire de lames	Oméga EN 50022
001103-C	paire de lames	Oméga grand modèle EN 50022
001103-D	paire de lames	Oméga petit modèle EN 50022
001103-A1	matrice	G EN 50035
001103-BC1	matrice	Oméga EN 50022
001103-D1	matrice	Oméga petit modèle EN 50022
001103-F	kit butée amovible	
001103-S	guide de support	
001103-P	support coupe-rail DIN portable	
001103-I	kit hydraulique pression : 70 MPa force : 40 kN poids : 0,69 kg	



Plieur-perceur barre

Pression 700 bar

Poids 59,5 kg

référence	force	alimentation	consommation	description
009011	230 kN	-	-	cylindre, soubassement, outil plieur, goniomètre manuel, arrêt de la barre
009012	180 kN	24V / 50 Hz	0,21 kW	cylindre, soubassement, outil plieur, goniomètre électrique, senseur de perçage arrêt de la barre

Accessoires plieur-perceur barre



Poinçons ronds

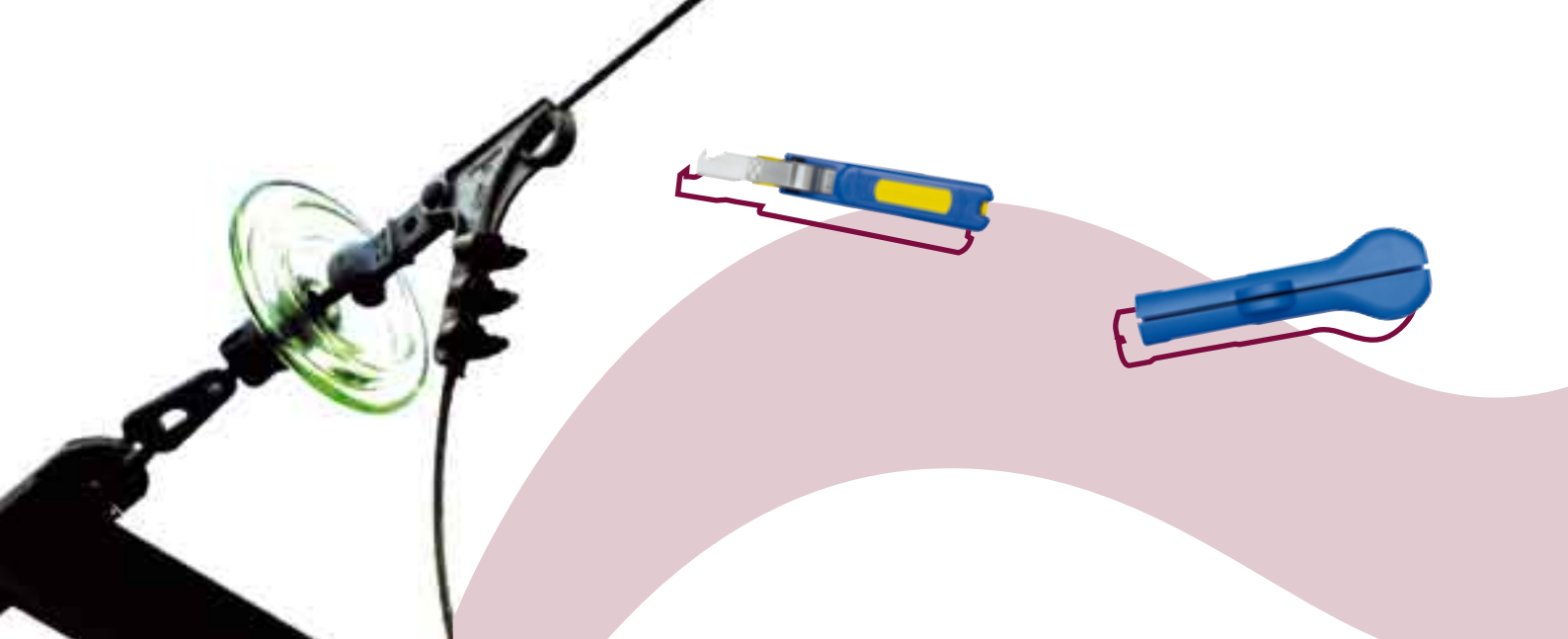
référence	Ø trou mm
00907-055	5,5
009007-06	6,5
00907-066	6,6
009007-08	8,5
00907-090	9
00907-095	9,5
009007-10	10,5
00907-110	11
00907-115	11,5
009007-12	12,5
00907-135	13,5
00907-140	14
009007-14	14,5
00907-155	15,5
009007-16	16,5
00907-175	17,5
00907-180	18
009007-18	18,5
00907-195	19,5
009007-20	20,5
00907-210	21
00907-215	21,5
009007-22	22,5
009007-24	24,5



Poinçons à boutonnière

référence	Ø trou mm
009008-01	11 x 17
009008-02	9 x 12
009008-03	9,5 x 15
009008-04	13,5 x 19
009008-05	17,5 x 22

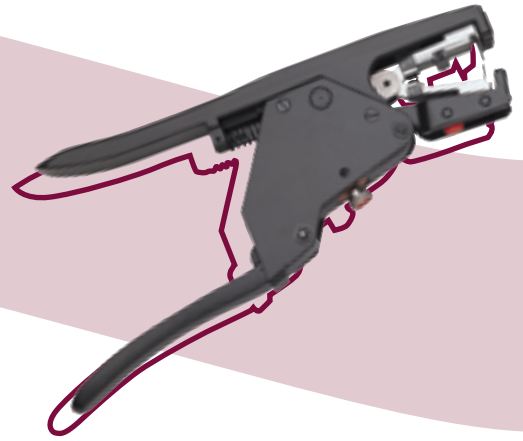
Accessoires plieur-perceur barre**009001****Outil plieur****009013****Arrêt de la barre****009004****Goniomètre électrique****009003****Goniomètre manuel****Etabli équipé****008900****Puissance installée** 1 100 W / 380V / 50 Hz**Commande auxiliaire** 24 Vcc**Consommation** 1,1 kW**Dimensions max.** 1 350 x 1 110 x 1 200 mm**Poids** 325 kg**Outil coupe-barre****009018****Pression** 700 bar**Force** 230 kN**Dimensions** 215 x 365 x 155 mm**Poids** 14,5 kg



DÉGAINAGE & DÉNUDAGE

OUTILS À DÉGAINER ET À DÉNUDER 120

PINCES À DÉNUDER 121



PAGES 120 - 121

Outils à dégainer et à dénuder



OADLC

Dénude câble avec lame crochet

Utilisation 4 - 28 mm

Poids 0,080 kg



OAD40

Outil à dégainer

Utilisation petit guide 21 mm max.
grand guide 40 mm max.

Longueur ~ 168 mm

Poids ~ 0,680 kg



OADU

Outil à dégainer universel

Utilisation 8 - 13 mm

Poids 0,043 kg



OADC

Outil à dégainer pour coaxial

Utilisation 4,8 - 7,5 mm
câbles souples 3 x 0,75 mm², 10 mm² et 16 mm²

Poids 0,028 kg



POAD13

Multi-stripper

Utilisation 8 - 13 mm

Capacité dénudage 0,5 - 6 mm²

Poids 0,077 kg



PAD6

Pince à dénuder

Dimensions 180 mm

Capacité dénudage 0,2 - 6 mm²

Poids 0,130 kg



PAD16

Pince à dénuder

Dimensions 180 mm

Capacité dénudage 0,5 - 16 mm²

Poids 0,205 kg

Pinces à dénuder

PAD25

Pince à dénuder

Utilisation 1 - 25 mm²

Poids ~ 0,680 kg

Longueur dénudage max. 22 mm



PAD6I

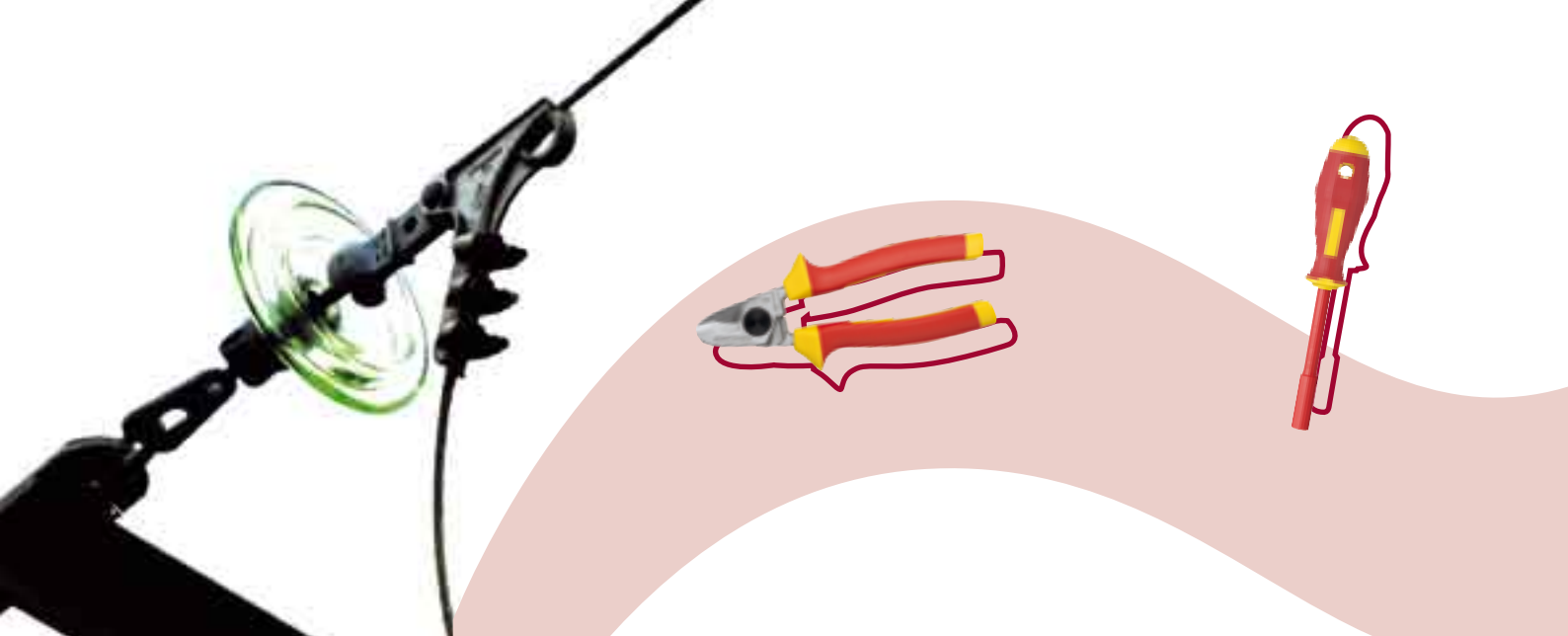
Pince à dénuder isolée

Dimensions 215 mm

Capacité dénudage 0,2 - 6 mm²

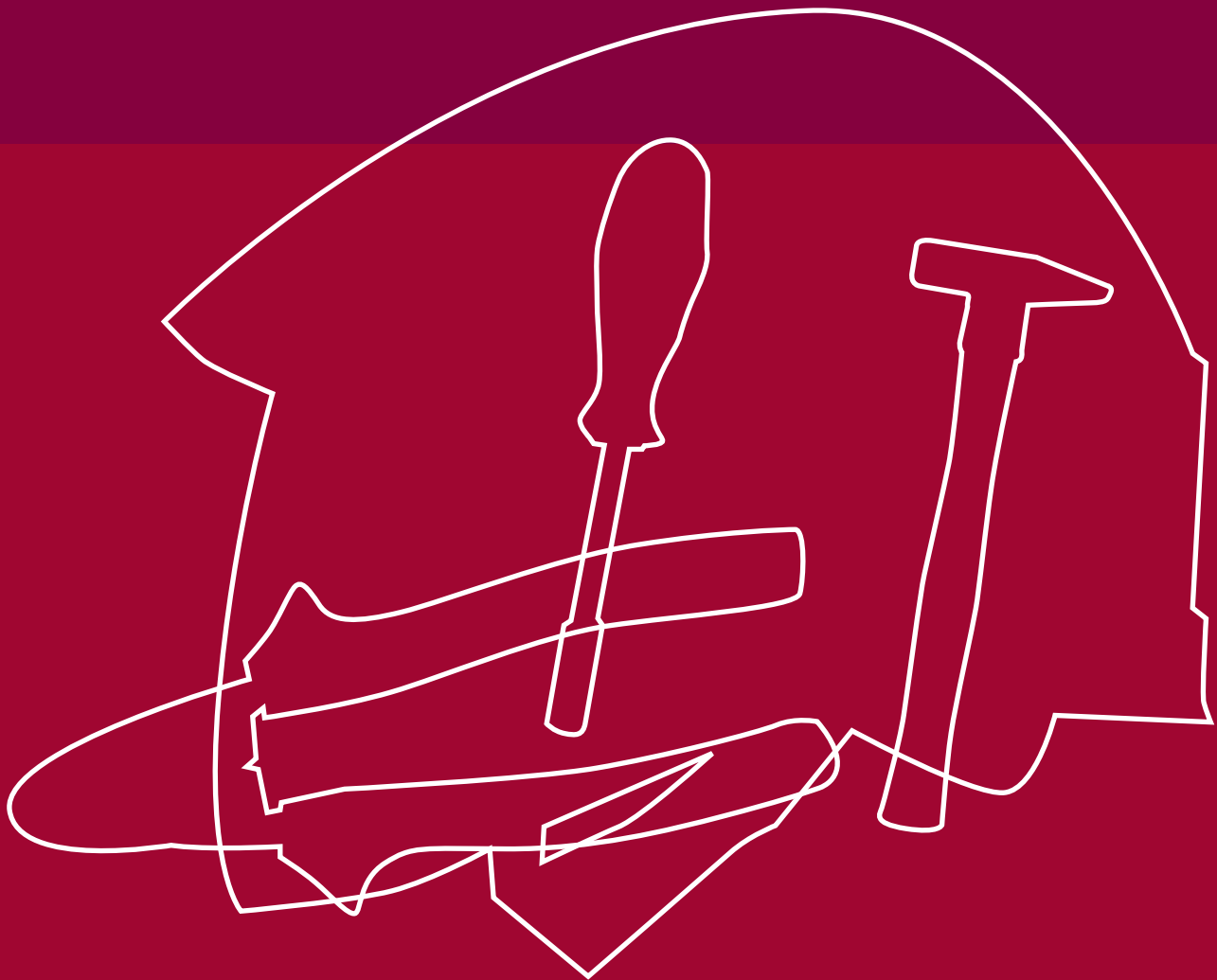
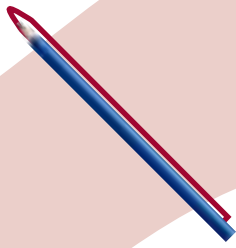
Poids 0,127 kg





CAISSE À OUTILS

PINCES ISOLÉES 1 000V	124, 125
TOURNEVIS ISOLÉS 1 000V	125 - 127
TOURNEVIS TESTEUR DE TENSION	127
MESURE ET MARQUAGE.....	127, 128
OUTILS DE BASE.....	128 - 130
EQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ	130 - 133



PAGES 96 - 102

Pinces isolées 1 000V



Coupe-câbles

pour conducteurs NYM et NVY
pour câble cuivre et aluminium, capacité max. 16 mm

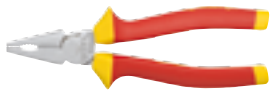
référence	dimensions mm	poids kg	conditionnement pcs
KL010160IS	160	0,225	1



Coupe-câbles

pour conducteurs NYM et NVY
pour câble cuivre et aluminium, capacité max. 25 mm

référence	dimensions mm	poids kg	conditionnement pcs
KL010210IS	210	0,340	1



Pinces universelles

pour matériaux durs et doux
taillant trempé par induction, DIN ISO 57476

référence	dimensions mm	poids kg	conditionnement pcs
KL020165IS	165	0,200	1
KL020180IS	180	0,255	1
KL020205IS	205	0,280	1



Pinces coupantes diagonales

DIN ISO 5749

référence	dimensions mm	poids kg	conditionnement pcs
KL040145IS	145	0,160	1
KL040160IS	160	0,220	1
KL040180IS	180	0,255	1



Pince coupante diagonale

Dénudage 1,5 mm² et 2,5 mm²

référence	dimensions mm	poids kg	conditionnement pcs
KL042190IS	190	0,240	1



Pince coupante diagonale renforcée

tête de coupe inclinée à 18°, coupe longue, coupe ondulée pour un minimum d'effort

référence	dimensions mm	poids kg	conditionnement pcs
KL044200IS	200	0,280	1

Pinces coupantes diagonales renforcées

DIN ISO 5749



référence	dimensions <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL045180IS	180	0,285	1
KL045200IS	200	0,310	1
KL045240IS	240	0,420	1

Pince à becs demi-ronds

avec coupe fils



référence	dimensions <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL050205IS	205	0,215	1

Pince à becs demi-ronds coudés

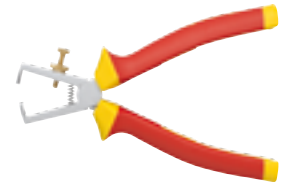
avec coupe fils, becs courbés à 45°



référence	dimensions <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL055205IS	205	0,215	1

Pince à dénuder

avec ressort d'ouverture, coupe en V et vis de réglage



référence	dimensions <i>mm</i>	capacité dénudage <i>mm²</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL060160IS	160	10	0,185	1

Pince multiprise

DIN ISO 8976, à crémaillère



référence	dimensions <i>mm</i>	capacité <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL070250IS	250	50	0,385	1

Tournevis isolés 1 000V
Tournevis Torx

pour vis Torx



référence	dimensions	longueur de lame <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pièces</i>
KL150TX10IS	Tx 10	100	0,045	1
KL150TX15IS	Tx 15	100	0,045	1
KL150TX20IS	Tx 20	100	0,069	1
KL150TX25IS	Tx 25	100	0,069	1
KL150TX30IS	Tx 30	115	0,096	1

Tournevis isolés 1 000V



Tournevis plats

pour vis à fente 

référence	dimensions mm	longueur de lame mm	poids kg	conditionnement pièces
KL1007525IS	2,5 x 0,4	75	0,022	1
KL10010030IS	3,0 x 0,5	100	0,028	1
KL10010035IS	3,5 x 0,6	100	0,030	1
KL10010040IS	4,0 x 0,8	100	0,044	1
KL10012555IS	5,5 x 1,0	125	0,070	1
KL10015065IS	6,5 x 1,2	150	0,086	1
KL10017580IS	8,0 x 1,2	175	0,135	1



Tournevis cruciformes isolés

pour vis cruciforme PH 

référence	dimensions	longueur de lame mm	poids kg	conditionnement pièces
KL110PH1IS	PH 1	80	0,052	1
KL110PH2IS	PH 2	100	0,080	1
KL110PH3IS	PH 3	150	0,145	1



Tournevis cruciformes isolés

pour vis cruciforme PZ 

référence	dimensions	longueur de lame mm	poids kg	conditionnement pièces
KL120PZ1IS	PZ 1	80	0,049	1
KL120PZ2IS	PZ 2	100	0,076	1
KL120PZ3IS	PZ 3	150	0,140	1



Tournevis mixtes isolés

pour vis mixte +/- 

référence	dimensions	longueur de lame mm	poids kg	conditionnement pièces
KL130PM1IS	Z 1	80	0,052	1
KL130PM2IS	Z 2	100	0,080	1



Clés à douille emmanchée isolés

pour vis hexagonale 

référence	dimensions mm	pour vis	longueur de lame mm	poids kg	conditionnement pièces
KL14055IS	5,5	M 3	125	0,073	1
KL14060IS	6	M 3,5	125	0,074	1
KL14070IS	7	M 4	125	0,106	1
KL14080IS	8	M 5	125	0,109	1
KL140100IS	10	M 6	125	0,137	1
KL140130IS	13	M 8	125	0,155	1

Tournevis testeur de tension

avec poignée ergonomique, unipolaire



référence	dimensions	longueur de lame	poids	condt
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>pcs</i>
KL19073IS	3,0 x 0,8	73	0,030	1

Mesure et marquage
Niveau à bulle

horizontal, vertical et 45°



référence	dimensions	poids	conditionnement
	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>pcs</i>
KL420200	200 x 42 x 17	0,065	1

Niveau à bulle

horizontal et vertical



référence	dimensions	poids	conditionnement
	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>pcs</i>
KL425400	400	0,210	1
KL425600	600	0,305	1

Double mètre pliant en bois

horizontal, vertical et 45°

Couleurs blanc et jaune

Branches 10



référence	dimensions	poids	conditionnement
	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>pcs</i>
KL402	2 000	0,126	1

Mètre ruban

avec 3 fonctions : longueur, longueur intérieure et circonférence



référence	dimensions	poids	conditionnement
	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>pcs</i>
KL403	3 000	0,124	1

Crayon de maçon taillé

Forme ovale



référence	dimensions	poids	conditionnement
	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>pcs</i>
KL449	240	0,010	1

Mesure et marquage

Marqueur indélébile

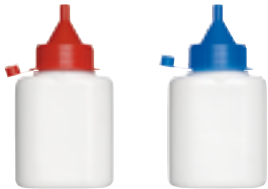


encre indélébile permanente

référence	pointe mm	poids kg	conditionnement pcs
KL440F	0,6	0,010	1

Talc

pour cordeau à tracer



référence	couleur	poids kg	conditionnement pcs
KL45ROT	rouge	0,100	1
KL45BLAU	bleu	0,100	1

Cordeau à tracer

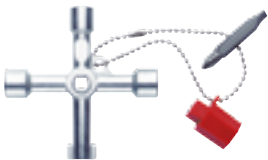
Livré avec 60 g de talc bleu



référence	dimensions m	poids kg	conditionnement pcs
KL450	15	0,380	1

Outils de base

Clé en croix universelle



avec chaînette et adaptateur

Poids 0,075 kg

Conditionnement par 10

référence	carré creux	carré	triangle en creux	panneton double
KL500	6 mm	7-8 mm	7-8 mm	3-5 mm

Clé en croix universelle



avec chaînette et adaptateur

Poids 0,095 kg

Conditionnement par 10

référence	carré creux	carré	triangle en creux	carré
KL505	5 mm	7-8 mm	8-9 mm	4-10 mm

Marteau



avec douille de protection en nylon, DIN 1041, surface rectifiée

Tête acier forgé

référence	poids tête kg	poids kg	conditionnement pcs
KL580300	0,300	0,370	10
KL580500	0,500	0,610	10

Massette

avec douille de protection en nylon, DIN 6475, surface rectifiée
Tête acier forgé



référence	poids tête <i>kg</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL5821000	1,00	1,15	10
KL5821250	1,25	1,40	10

Burin plat

acier au chrome vanadium trempé, tête traitée pour éviter le champignonnage



référence	dimensions <i>mm</i>	longueur de lame <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL584230	26 x 7	230	0,250	10

Ciseau de maçon

acier au chrome vanadium trempé, tête traitée pour éviter le champignonnage



référence	dimensions <i>mm</i>	longueur de lame <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL585200	8	200	0,090	10
KL585250	8	250	0,120	10

Poignée de protection

pour burin



référence	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL586	0,110	5

Couteau d'électricien

pliant avec poignée synthétique



référence	dimension <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL540	80	0,115	6

Scie universelle

avec poignée renforcée en fibre de verre



référence	désignation	dimension <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL550	scie	280	0,170	6
KL550ES	lame de rechange	150	0,002	12

Outils de base



Ciseau multi-usage

pour tous les matériaux ronds, plats, en cuivre, alu, plastique, carton ou cuir
taillant finement cranté, fermeture de sécurité

référence	dimension <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL545	190	0,100	6



Couteau universel

avec fourreau de sécurité et lame réglable de rechange

référence	désignation	dimension <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL542	couteau		0,100	6
KL542ES	lame de rechange	60 x 19 x 0,5	0,008	10



Cutter

à lame seccable

référence	désignation	dimension <i>mm</i>	poids <i>kg</i>	conditionnement <i>pcs</i>
KL544	cutter	9	0,045	30
KL544ES	lame de rechange		0,005	6

Equipements de sécurité



Gants isolants

spécialement traités pour obtenir des hautes caractéristiques diélectriques testés individuellement

Norme CEI 60903 (essais d'épreuve sous tension, de vieillissement et de résistance mécanique)

Conditionnement 1 sous sachet plastique scellé

référence*	classe	tension d'utilisation <i>V</i>	épaisseur moyenne <i>mm</i>	caractéristiques	poids <i>kg</i>
GPI02...	00	jusqu'à 500	1,7	gants composites flockés	0,300
GPI05...	00	jusqu'à 500	0,5	gants latex**	0,150
GPI10...	0	jusqu'à 1 000	1,0	gants latex**	0,220
GPI12...	0	jusqu'à 1 000	2,3	gants composites flockés	0,350



Sous-gants

améliorent l'utilisation des gants isolants : meilleure tenue, hygiène et plus grand confort

Matériau coton lavable

référence	caractéristiques	conditionnement <i>pcs</i>
SGC80H	sous-gants pour homme	1
SGC80F	sous-gants pour femme	

* Référence à compléter par la taille, remplacez les pointillés par votre choix : A, B, C ou D. Par exemple, pour des gants GPI02 de taille 11, la référence devient : GPI02D.
Nota : A = taille 8, B = taille 9, C = taille 10 et D = taille 11.

** A utiliser avec les sous gants SGC80 pour le confort.

Surlunettes de protection

incolore, haute protection, monobloc et très enveloppante pouvant se porter sur des lunettes de correction, idéal pour les travaux avec risque de projection de particule, livrées en étui
100 % anti-UV de 180 à 400 nanomètres

Niveau de résistance à l'impact F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s)

Face et monture polycarbonate avec champ de vision panoramique



référence	norme	conditionnement <i>pcs</i>
LP110	EN 166 / EN 170	1

Casque avec écran facial intégré

casque industriel avec pare-visage intégré rétractable et panoramique, 100 % anti-UV, en polycarbonate traité anti-rayure et anti-buée, fermeture jugulaire par bande velcro, réglage du tour de tête et de la position hauteur, isolement électrique

Normes EN 166 / EN 170 / EN 397 / EN 50365 1000 V



référence*	désignation	conditionnement <i>pcs</i>
CPE185BL	casque de couleur blanche	1
CPE185R	casque de couleur rouge	1
CPE185J	casque de couleur jaune	1
CPE185B	casque de couleur bleue	1
CPE185...M	casque avec mentonnière intégrée	1
ECPE	écran de rechange	1
BCPE	bandeau frontal matelassé de rechange	1

Tapis isolants

Matière caoutchouc de haute qualité diélectrique

Norme CEI-61111, EN 61111

Classe 3

conditionnement 1



référence	épaisseur <i>mm</i>	tension réseau <i>kV</i>	dimensions <i>m</i>	poids <i>kg</i>
TI42/11	3	≤ 26,5	1 x 1	5,0
TI42/16	3	≤ 26,5	0,6 x 1	2,9
TI42/66	3	≤ 26,5	0,6 x 0,6	1,8

Couteau à dénuder

référence	longueur lame <i>mm</i>	longueur totale <i>mm</i>	caractéristiques	poids <i>kg</i>	condt <i>pcs</i>
CDI62	62	180	livré avec étui	0,110	1
CDI50	50	180	livré avec étui, lame courbe	2,9	



Poignée de manœuvre

référence	conditionnement <i>pcs</i>
PM161	1



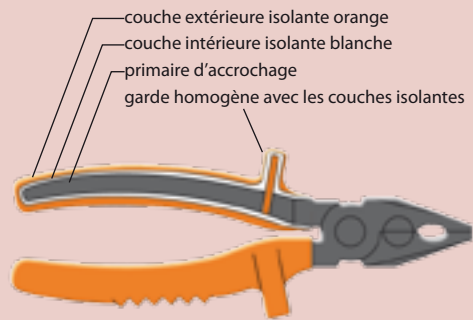
* Pour la mentonnière intégrée, remplacez les pointillés par la couleur de casque choisie, par exemple, pour un casque de couleur blanche, la référence est : CPE185BLM

Equipements de sécurité

Outils isolés

Outils isolés conformes à la norme CEI-62900. Pour satisfaire à la norme CEI-900, les outils subissent des essais électriques sous 10 000 volts et de nombreuses épreuves mécaniques de choc, d'arrachement et de perforation d'isolant.

Outils isolés disponibles : tournevis, pinces coupe-câbles, clés, etc, nous consulter.



Dotation conseillée pour travaux sur installation électrique BT

conforme à la prescription UTE C 18-510, EN 50100



référence	cette dotation comprend :	
EITST510	équipement individuel : 1 écran facial, 1 paire de sur-gants de travail, taille C	230 mm, 1 jeu de 8 clés plates isolées de 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm, 3 clés mâle isolées coudées (3, 4 et 6 mm), 1 double mètre isolant, 1 clé à molette isolée 250 mm, 1 pince universelle isolée 180 mm, 1 pince becs ronds isolée 160 mm, 1 pince multiprise isolée 250 mm, 1 pince coupante diagonale isolée 160 mm, 1 cliquet réversible, rallonge 130 mm et jeu de 10 douilles de 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23 mm (tous éléments à entraîneur 3/8"), 1 tournevis plat isolé, lame de 4 x 100, 1 tournevis plat isolé, lame de 6,5 x 150, 1 tournevis plat isolé, lame de 8 x 175, 3 tournevis isolé Phillips (n°1, 2 et 3).
	détecteur de tension : 1 multicontrôleur BT	
	isolation : 1 paire de gants isolants, taille B, 1 sac pour gants isolants, 1 tapis isolant 3 mm, 10 capuchons isolants pour bout de câble, 1 nappe isolante, 10 pinces en bois pour nappe isolante, 6 profilés isolants 1,50 m, 5 bandes adhésives isolantes	
	outillage isolé : 1 couteau à dénuder, 1 pince coupe-câble isolée	

Nappes isolantes

pour installations BT ($\leq 1\ 000\ V$)

feuille vinylique souple, transparente, fixation par pinces bois PFNB ou ruban adhésif

Modèle NI20 pour BT et HTA.



référence	dimensions	épaisseur	poids
	m	mm	kg
NI12	1,3 x 12,5	0,3	6
NI25	1,3 x 25	0,3	11,8
NI20	1,3 x 20	0,8	24,8

Nappes isolantes

pour installations BT ($\leq 1\ 000\ V$)

feuille vinylique souple, transparente, armée d'un treillis
assemblage des éléments entre eux par des fixations agrippantes



référence	dimensions	épaisseur	poids
	mm	mm	kg
NI3666	360 x 660	0,5	0,150
NI5090	500 x 900	0,5	0,290
NI80120	800 x 1200	0,5	0,600

Pinces pour fixation de nappes isolantes



référence	désignation	conditionnement
PFNP	pince plastique, L = 160 mm	1 pcs
PFNB	pince bois, L = 160 mm	1

Cadenas-disques de condamnation

Une large gamme de cadenas en laiton incorporés dans une coque en plastique, à choisir selon :

- **le diamètre de l'anse :**
 - 4 mm (CDC4-...)
 - 6 mm (CDC6-...)
 - **la longueur de l'anse :**
 - 50 mm (CDC...-50-...)
 - 70 mm (CDC...-70-...)
 - **le numéro de clé :**
 - standard (111, 1111, 222, 2222, ...)
 - aléatoire (A)
 - personnalisé à préciser (00)
 - **la couleur de la coque :**
 - rouge (standard)
 - blanc (B)
 - jaune (J)
 - bleu (BL)
 - vert (V)
- N° de clé : 111 - 1111 - 222 - 2222 - 333 - 3333 - 444
 - 4444 - 555 - 5555 - 666 - 6666 - 777 - 7777 - 888
 - 8888 - 999 - 9999



Modèles standards avec texte.

Modèles spéciaux avec pictogramme : ajoutez -SP à votre référence.

Exemple de référence, pour un cadenas-disque de condamnation, avec une anse de 4 mm de diamètre et d'une longueur de 70 mm, une clé n°2222, une coque de couleur blanche, modèle avec pictogramme : CDC4-70-2222-B-SP

Multicontrôleur détecteur de tension VAT

conçu selon les exigences de l'UTE C 18-510

Normes IEC-61243-3, EN 50110-1

Fonctions contrôle niveaux de tension, polarité, phase/neutre, continuité et vérification de bon fonctionnement

Plage d'utilisation 6 ... 690 Vac/dc

Fréquence 50/60 Hz ±10%

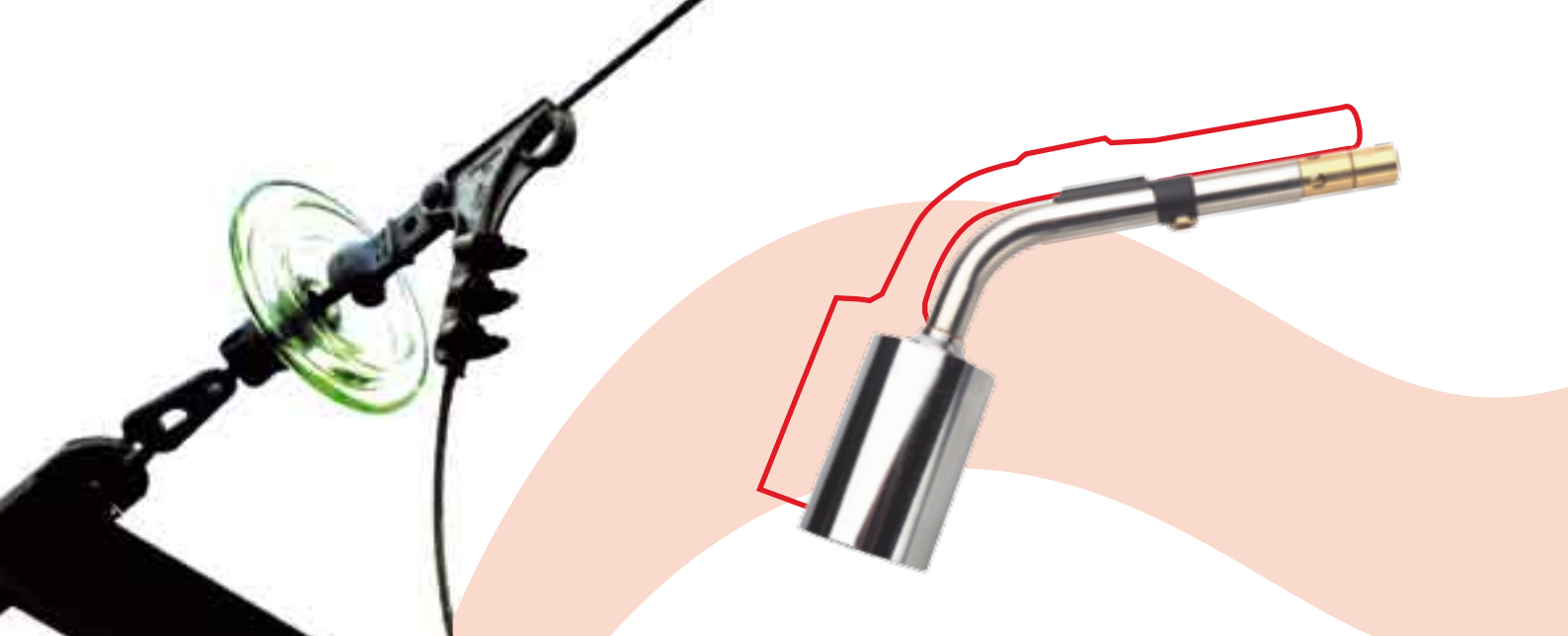
Température fonctionnement : -10°C ... +55°C / stockage : -25°C ... +55°C

Protection IP54 / IK06, classe 2

Alimentation pile 9 volts type LR 61 (fournie)
 catégorie III selon CEI 61010-1

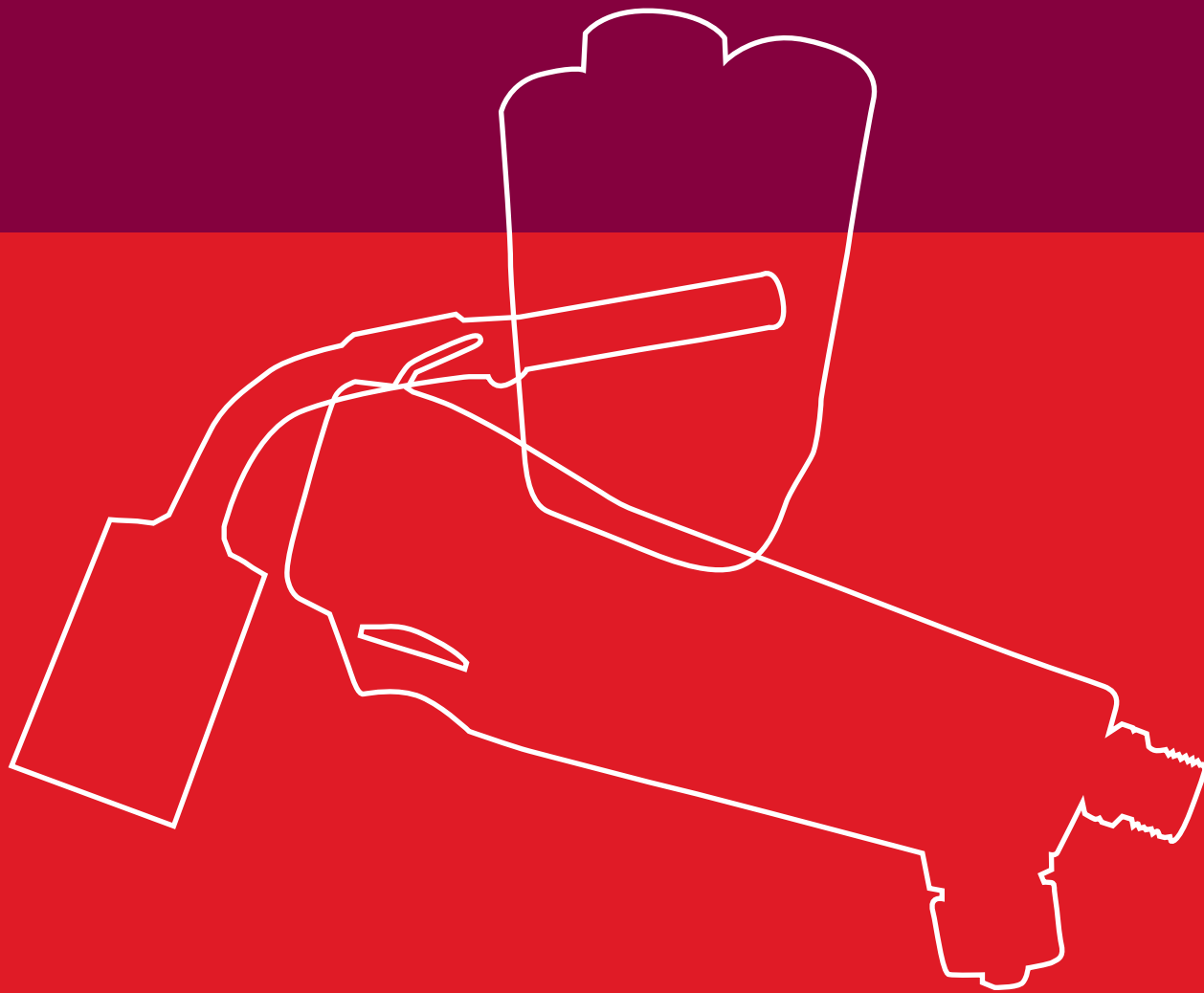
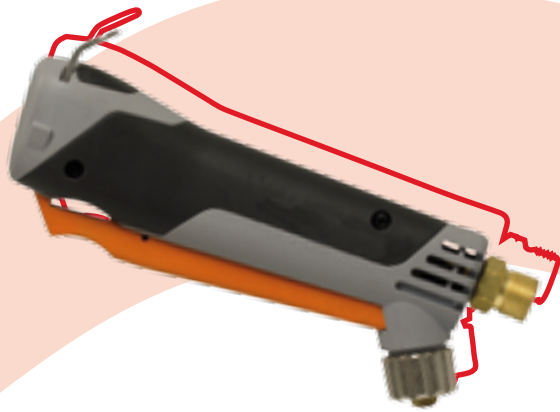


référence	désignation
TVAT690	1 multicontrôleur avec pile et étui



THERMORÉTRACTABLE

CHALUMEAU À AIR CHAUD	136
PISTOLET À AIR CHAUD	137
GAINES THERMORÉTRACTABLES À PAROI FINE À RÉTREINT 2/1	138
GAINES THERMORÉTRACTABLES À PAROI FINE EN BOÎTE DÉVIDOIR.....	138
GAINES THERMORÉTRACTABLES À PAROI FINE À RÉTREINT 3/1	139
GAINES THERMORÉTRACTABLES À PAROI FINE EN BOÎTE DÉVIDOIR.....	139
GAINES THERMORÉTRACTABLES À DOUBLE PAROI À RÉTREINT 3/1	139
GAINES THERMORÉTRACTABLES À DOUBLE PAROI À RÉTREINT 4/1	140
GAINES THERMORÉTRACTABLES À PAROI MOYENNE	140
GAINES THERMORÉTRACTABLES À PAROI ÉPAISSE	141
GAINES THERMORÉTRACTABLES DE NEUTRE ET DE PHASE.....	141
EXTRÉMITÉS THERMORÉTRACTABLES	141
CAPUCHONS THERMORÉTRACTABLES	142



PAGES 136 - 142

▼ THERMORÉTRACTABLE ▲

Chalumeau à air chaud



CHAL50

kit chalumeau

Comprenant une poignée de sécurité à allumage automatique, un brûleur flamme molle Ø 50 mm, 4 m de tuyau, un détendeur 2 bars avec valve de sécurité

Poids 1,600 kg



CRCHAL50

coffret de rangement

pour chalumeau

Matière bois

Poids 2,400 kg



PCAA

poignée de sécurité à allumage automatique

Matière composite plastique renforcé de 30% de verre

Pression 1,5-4 bar

Longueur 180 mm

Hauteur 80 mm

Poids 0,290 kg



BFM28

brûleur à flamme molle

pour manchons d'un Ø max. de 50 et manchons aux parois minces

Ø 28 mm

Consommation 460 g/h de gaz à une pression de 2 bars

Effet 5,9 kW

Poids 0,250 kg



BFM50

brûleur à flamme molle

pour manchons d'un Ø max. de 150

Ø 50 mm

Consommation 2 000 g/h de gaz à une pression de 2 bars

Effet 26 kW

Poids 0,300 kg



TG4

tuyau gaz flexible

EN 559

Raccords fixes / pivotants 3/8"G / 3/8"G

Ø interne 5 mm

Longueur 4 m



DGS2B

détendeur gaz

avec sécurité

Raccord Shell

Pression 2 bar

Capacité 4 kg/h max.

PAR

pistolet à air chaud

avec accessoires

Tension 220V / 50 Hz

Puissance 2 000 W

Température max. de l'air 300/600°C

Débit max. 500/650 l/mn

Poids 0,500 kg



Produits thermorétractables

OUTILLAGE



Gaines thermorétractables à paroi fine à rétreint 2/1

Utilisation protection mécanique contre la corrosion, maintient mécanique des fils, identification, etc...

Matière polyoléfine réticulé flexible, grade professionnel

Auto-extinguible UL 224 VW-1

Rétreint 2/1 à partir de 100°C

Température d'utilisation -75°C ... +135°C

Rigidité diélectrique 25 kV/mm

Couleur noir (standard)



référence	Ø avant rétreint D mm	Ø après rétreint d mm	épaisseur paroi après rétreint libre W mm	conditionnement	
				rouleaux ¹⁾ m	barre de 1 m ²⁾ pcs
M-PLF3/64-0	1,2	0,6	0,40	200	50
M-PLF1/16-0	1,6	0,8	0,43	200	50
M-PLF3/32-0	2,4	1,2	0,51	200	50
M-PLF1/8-0	3,2	1,6	0,51	200	50
M-PLF3/16-0	4,8	2,4	0,51	200	50
M-PLF1/4-0	6,4	3,2	0,64	150	25
M-PLF3/8-0	9,5	4,7	0,64	150	25
M-PLF1/2-0	12,7	6,4	0,64	100	25
M-PLF3/4-0	19,1	9,5	0,76	50	25
M-PLF1-0	25,4	12,7	0,89	30	15
M-PLF1½-0	38,1	19,1	1,02	30	10
M-PLF2-0	50,8	25,4	1,14	25	5
M-PLF3-0	76,2	38,1	1,27	15	5
M-PLF4-0	101,6	50,8	1,40	15	5

Désignation pour les autres couleurs, remplacer -0 par :

marron -1

vert -5

blanc -9

rouge -2

bleu -6

transparent -C

orange -3

violet -7

vert-jaune -54 (sauf M-PLF 3-0 et M-PLF 4-0)

jaune -4

gris -8

THERMORÉTRACTABLE



Gaines thermorétractables à paroi fine en boîte dévidoir

Caractéristiques techniques, voir ci-dessus.

Conditionnement boîte dévidoir

référence	Ø avant rétreint D mm	Ø après rétreint d mm	épaisseur paroi après rétreint libre W mm	longueur
				m
M-HTB3/64-0	1,2	0,6	0,40	20
M-HTB1/16-0	1,6	0,8	0,43	17
M-HTB3/32-0	2,4	1,2	0,51	15
M-HTB1/8-0	3,2	1,6	0,51	15
M-HTB3/16-0	4,8	2,4	0,51	12
M-HTB1/4-0	6,4	3,2	0,64	12
M-HTB3/8-0	9,5	4,7	0,64	8
M-HTB1/2-0	12,7	6,4	0,64	8
M-HTB3/4-0	19,1	9,5	0,76	5
M-HTB1-0	25,4	12,7	0,89	5

Désignation pour les autres couleurs, remplacer -0 par :

rouge -2

bleu -6

vert-jaune -54 (sauf M-HTB 3/64-0)

¹⁾ faire suivre la référence par R1

²⁾ chaque référence est livrable au détail en barre de 1 m

Gaines thermorétractables à paroi fine à rétreint 3/1


Utilisation protection mécanique contre la corrosion, maintien mécanique des fils, identification, etc...

Matière polyoléfine réticulé flexible, grade professionnel

Auto-extinguible UL 224 VW-1

Rétreint 3/1 à partir de 100°C

Température d'utilisation -75°C ... +135°C

Rigidité diélectrique 25 kV/mm

Couleur noir (standard)



référence	Ø avant rétreint <i>D mm</i>	Ø après rétreint <i>d mm</i>	conditionnement	
			rouleaux R1 ¹⁾ m	barre de 1 m ³⁾ pcs
M-PLFT1,5/0,5-0	1,5	0,5	200	50
M-PLFT3/1-0	3	1	200	50
M-PLFT6/2-0	6	2	150	25
M-PLFT9/3-0	9	3	150	25
M-PLFT12/4-0	12	4	100	25
M-PLFT18/6-0	18	6	50	25
M-PLFT24/8-0	24	8	30	15
M-PLFT39/13-0	39	13	20	10

Gaines thermorétractables à paroi fine en boîte dévidoir

Caractéristiques techniques, voir ci-dessus.

Conditionnement boîte dévidoir

référence	Ø avant rétreint <i>D mm</i>	Ø après rétreint <i>d mm</i>	longueur <i>m</i>
M-HTB3/1-0	3	1	12
M-HTB6/2-0	6	2	10
M-HTB9/3-0	9	3	8
M-HTB12/4-0	12	4	6
M-HTB18/6-0	18	6	5
M-HTB24/8-0	24	12	4


Gaines thermorétractables à double paroi à rétreint 3/1

avec enduit adhésif thermofusible

Utilisation protection contre l'humidité et la corrosion tout en gardant une bonne flexibilité. Idéal pour la protection par enrobage de connexions électriques, de composants...

Matière polyoléfine réticulé flexible, paroi double

Auto-extinguible UL 224 VW-1 (noir uniquement)

Rétreint 3/1 à partir de 110°C

Température d'utilisation -55°C ... +110°C

Rigidité diélectrique 20 kV/mm

Couleurs noir (standard) et transparent*



référence*	Ø avant rétreint <i>D mm</i>	Ø après rétreint <i>d mm</i>	épaisseur paroi <i>W mm</i>	conditionnement	
				rouleaux R1 m	barre 1 m ou 1,22 m pcs
M-PLDW3/1-0	3	1	1,0	150	50
M-PLDW6/2-0	6	2	1,1	75	25
M-PLDW9/3-0	9	3	1,3	60	25
M-PLDW12/4-0	12	4	1,5	60	25
M-PLDW18/6-0	18	6	2,0	60	25
M-PLDW24/8-0	24	8	2,5	60	15
M-PLDW39/13-0	39	13	2,8	30	10

¹⁾ faire suivre la référence par R1

²⁾ chaque référence est livrable au détail en barre de 1 m

* transparent, remplacer -0 par -C, autres couleurs sur demande

Produits thermorétractables



Gaines thermorétractables à double paroi à rétreint 4/1

avec enduit adhésif thermofusible

Utilisation protection contre l'humidité et la corrosion tout en gardant une bonne flexibilité. Idéal pour la protection par enrobage de connections électriques, de composants...

Matière polyoléfine réticulé flexible, paroi double

Auto-extinguible UL 224 VW-1 (noir uniquement)

Rétreint 4/1 à partir de 110°C

Température d'utilisation -55°C ... +110°C

Rigidité diélectrique 20 kV/mm

Couleurs noir (standard) et transparent*



référence*	Ø avant rétreint <i>D mm</i>	Ø après rétreint <i>d mm</i>	épaisseur paroi <i>W mm</i>	conditionnement	
				rouleaux R1 m	barre 1 m ou 1,22 m pcs
M-PLDW4/1-0	4	1	1,0	150	120
M-PLDW8/2-0	8	2	1,1	100	60
M-PLDW12/3-0	12	3	1,3	100	50
M-PLDW16/4-0	16	4	1,5	75	50
M-PLDW24/6-0	24	6	2,0	60	50
M-PLDW32/8-0	32	8	2,5	40	50
M-PLDW52/13-0	52	13	2,5	30	25

Gaines thermorétractables à paroi moyenne



Utilisation reconstitution d'isolant de câbles, gainage de barres, isolation de connections électriques (jusqu'à 1 000V). Excellente étanchéité (A) et bonne protection mécanique.

Matière polyoléfine, paroi moyenne

Rétreint 3,5/1 à partir de 110°C

Température d'utilisation -55°C ... +110°C

Rigidité diélectrique 15 kV/mm

Couleur noir (standard)



références		Ø avant rétreint <i>D mm</i>	Ø après rétreint <i>d mm</i>	épaisseur de paroi après rétreint <i>W mm</i>	barre 1 m <i>pcs</i>
sans adhésif	avec adhésif				
M-PLM-12/3	M-PLM-12/3A	12	3	1,5	100
M-PLM-22/6	M-PLM-22/6A	22	6	2,5	50
M-PLM-34/7	M-PLM-34/7A	34	7	2,5	40
M-PLM-40/12	M-PLM-40/12A	40	12	2,5	30
M-PLM-56/17	M-PLM-56/17A	56	17	2,5	15
M-PLM-72/22	M-PLM-72/22A	72	22	2,5	10
M-PLM-92/35	M-PLM-92/35A	92	26	2,5	5
M-PLM-120/35	M-PLM-120/35A	120	35	2,5	5

* transparent, remplacer -0 par -C, autres couleurs sur demande

Gaines thermorétractables à paroi épaisse

Utilisation reconstitution d'isolant de câbles, gainage de barres, isolation de connections électriques (jusqu'à 1 000V). Excellente étanchéité (A) et bonne protection mécanique.

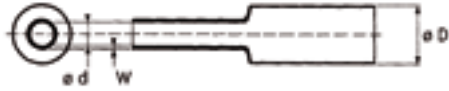
Matière polyoléfine à paroi épaisse

Rétreint 4/1 à partir de 110°C

Température d'utilisation -55°C ... +110°C

Rigidité diélectrique 15 kV/mm

Couleur noir (standard)



références		Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur de paroi après rétreint	barre 1 m
sans adhésif	avec adhésif	<i>D mm</i>	<i>d mm</i>	<i>W mm</i>	<i>pcs</i>
M-PLT-12/3	M-PLT-12/3A	12	3	2,5	100
M-PLT-19/6	M-PLT-19/6A	19	6	2,7	50
M-PLT-30/8	M-PLT-30/8A	30	8	4,0	40
M-PLT-45/12	M-PLT-45/12A	45	12	4,0	30
M-PLT-52/15	M-PLT-52/15A	52	15	4,1	15
M-PLT-72/20	M-PLT-72/20A	72	20	4,2	10
M-PLT-92/26	M-PLT-92/26A	92	26	4,3	5
M-PLT-120/34	M-PLT-120/34A	120	34	4,6	5

Gaines thermorétractables de neutre et de phase

Matière polyoléfine irradiée

Conditionnement en bobine de 10 mètres

Couleur noire



référence	code EDF	Ø avant rétreint	Ø après rétreint
		<i>mm</i>	<i>mm</i>
M-GRN10-35	67 98 323	10	3,5
M-GRP50-150	67 98 331	23	6,0
M-GRP240	67 98 333	38	7,5

Extrémités thermorétractables

Matière polyoléfine noire

Enduites intérieurement d'un adhésif thermofusible assurant l'étanchéité.



référence	code EDF	nbre conducteurs	sections	dimensions				condt
				Ø avant rétreint		Ø après rétreint		
			<i>mm²</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>pcs</i>
M-E2R10-35	67 98 316	2	4 - 35	30,1	15,0	9,5	4,9	20
M-E4R10-35	67 98 302	4	10 - 35	35,0	12,0	15,0	3,0	20
M-E4R50-150	67 98 303	4	50 - 150	60,0	23,0	30,0	6,5	20
M-E4R240	67 98 304	4	120 - 300	78,7	35,6	38,0	13,0	5

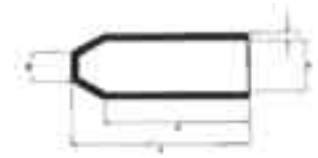
Produits thermorétractables



Capuchons thermorétractables

Matière polyoléfine noire

Enduites intérieurement d'un adhésif thermofusible assurant l'étanchéité.



référence	code EDF	recouvrement <i>D mm</i>	dimensions		conditionnement <i>pcs</i>
			avant rétreint <i>mm</i>	après rétreint <i>mm</i>	
M-CRB10-25	67 29 403	30	10	4,0	100
M-CRR16-70	67 29 408	50	20	7,5	50
M-CRC12-27	67 98 607	80	40	15,0	10
M-CRC26-48	67 98 609	130	63	25,0	10
M-CRC46-80	67 98 612	140	100	45,0	4

FABRICATIONS SPÉCIALES & DÉVELOPPEMENT À LA DEMANDE

LABORATOIRE
CHIMIE
PLASTIQUE



PRESSE PNEUMATIQUE



MÉLANGEUR
PLANÉTAIRE

NUCLÉAIRE



MACHINE DE
PERÇAGE



MACHINE DE BROYAGE



TUBE D'ESSAI D'EXPLOSION

CONTRÔLE DE MOUVEMENT
D'OUVRAGES

TABLE À POINTE DE VISÉE
POUR BARRAGES HYDROÉLECTRIQUES



TUBES ÉLECTRONIQUES

CONNECTEUR POUR
MACHINE LASER

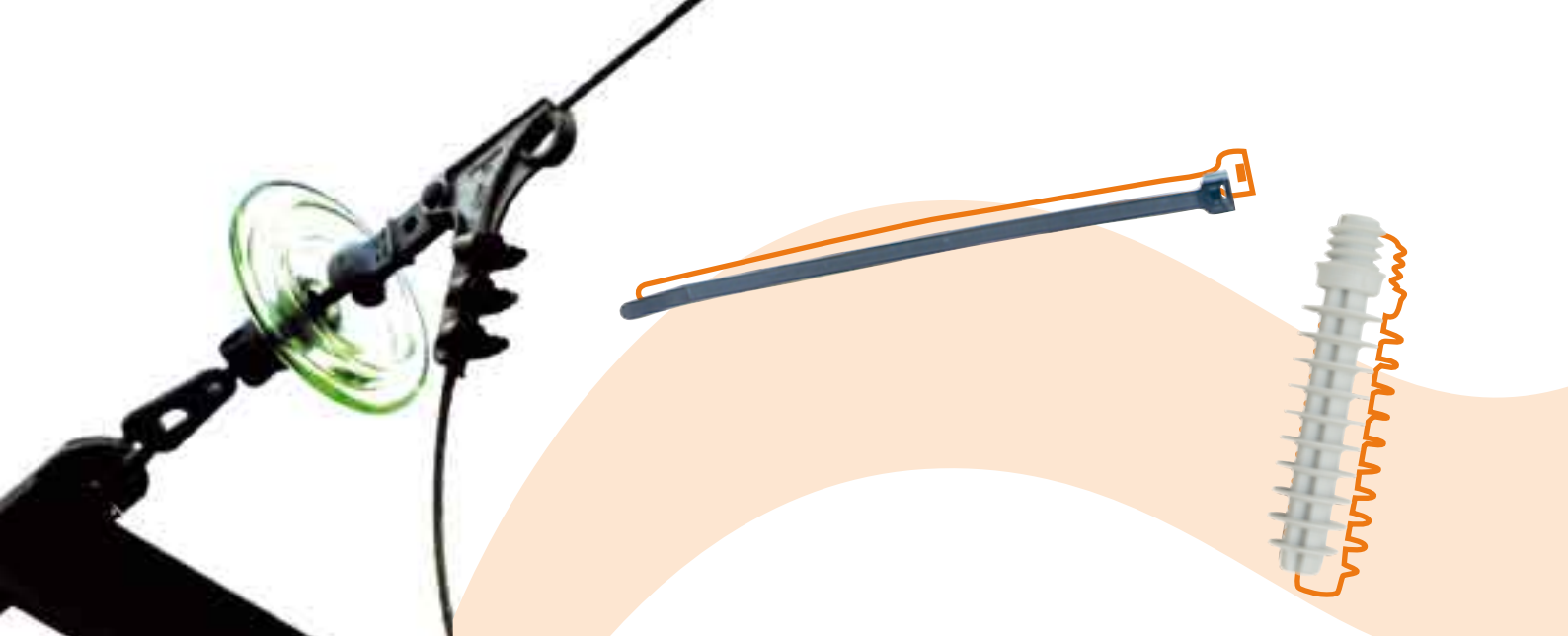


SERTISSAGE CONNECTEURS
ÉLECTRIQUES MT/BT - THT

GRUPE HYDRAULIQUE
DE CHANTIER

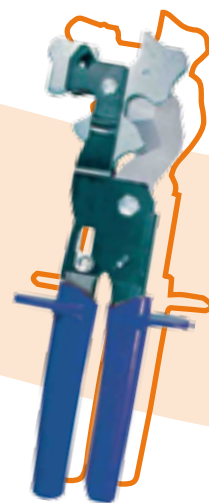


Un projet particulier ? Consultez-nous !

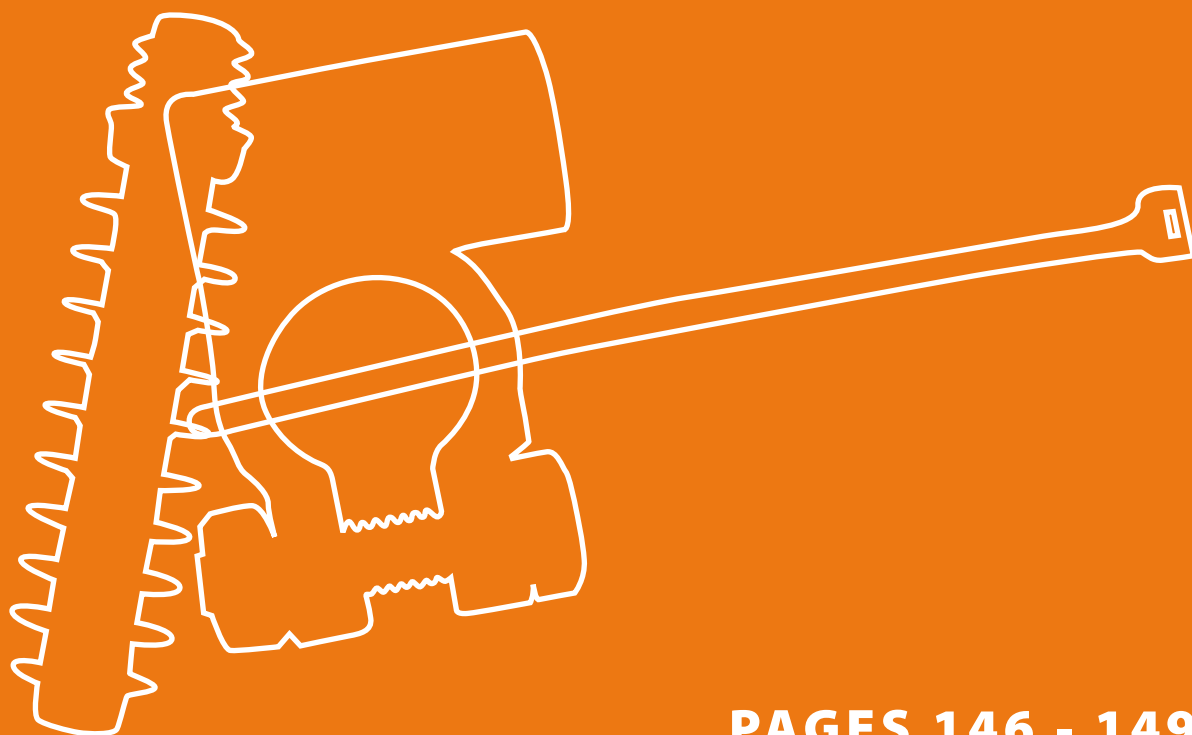


FIXATION

COLLIERS SERRE-CÂBLES STANDARDS.....	146
COLLIERS D'INSTALLATION	146
COLLIERS DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE.....	147
COLLIERS SERRE-CÂBLES AVEC PLAQUETTE D'IDENTIFICATION	147
PLAQUETTE D'IDENTIFICATION	147
EMBASSES ADHÉSIVES	147
MARQUEURS INDÉLÉBILES.....	148
EMBASSES À CHEVILLE.....	148
EMBASSES À VIS	148
COLLIERS AVEC EMBASE UNIFIX.....	148
CHEVILLE FILETÉE	149
CHEVILLE À CLOU FILETÉ.....	149
CHEVILLE AUTOTARAUDEUSE	149
PINCES SERRE-CÂBLES	149
COLLIERS DE BATTERIE	150



ROBINETS COUPE-BATTERIE.....	150
CAPOTS POUR COLLIERS DE BATTERIE.....	151
RUBANS ISOLANTS PVC	151
RUBAN MASTIC AUTO-AMALGAMANT.....	152
RUBANS À USAGE INDUSTRIEL	152
PINCES COUPE TUBES ET GOULOTTES	153



PAGES 146 - 149



Colliers serre-câbles standards

Matière polyamide 6/6
Résistance à la flamme UL 94 V 2
Température d'utilisation -50°C ... +85°C (en pointe +150°C)
Standard MiL - S - 23190 - E
Conditionnement en sachet

références		longueur	largeur	Ø du toron	résistance à la traction	condt
incolore	noir	mm	mm	mm	kg	pcs
M-L-2,5-100	M-L-2,5-100-0	102	2,5	2-18	8,2	100
M-L-2,5-160	M-L-2,5-160-0	160	2,5	2-38	8,2	100
M-L-2,5-200	M-L-2,5-200-0	202	2,5	2-51	8,2	100
M-L-3,5-145	M-L-3,5-145-0	140	3,5	2-32	13,6	100
M-L-3,5-215	M-L-3,5-215-0	215	3,5	2-52	18,2	100
M-L-3,5-300	M-L-3,5-300-0	292	3,5	2-76	18,2	100
M-L-3,5-370	M-L-3,5-370-0	369	3,5	2-102	18,2	100
M-L-4,7-140	M-L-4,7-140-0	140	4,7	2-30	22,7	100
M-L-4,7-195	M-L-4,7-195-0	200	4,7	2-46	22,7	100
M-L-4,7-285	M-L-4,7-285-0	290	4,7	2-76	22,7	100
M-L-4,7-360	M-L-4,7-360-0	360	4,7	6-102	22,7	100
M-L-7,8-200	M-L-7,8-200-0	202	7,8	5-51	54,4	100
M-L-7,8-280	M-L-7,8-280-0	300	7,8	5-75	54,4	100
M-L-7,8-360	M-L-7,8-360-0	363	7,8	8-102	54,4	100
M-L-7,8-460	M-L-7,8-460-0	459	7,8	5-124	54,4	100
M-L-7,8-540	M-L-7,8-540-0	540	7,8	5-150	54,4	100
M-L-7,8-615	-	615	7,8	5-178	54,4	100
M-L-7,8-750	M-L-7,8-750-0	750	7,8	5-210	54,4	100
M-L-9-610	M-L-9-610-0	612	9,0	5-184	79,3	50
M-L-9-910	M-L-9-910-0	914	9,0	70-273	79,3	50
M-L-9-1030	M-L-9-1030-0	1 032	9,0	70-305	79,3	50
M-L-9-1210	M-L-9-1210-0	1 216	9,0	70-375	79,3	50



Colliers d'installation

Bonne tenue aux UV, conforme aux spécifications EDF - HN 33 S 62
Matière polyamide 12
Résistance à la flamme UL 94 classe HB
Température d'utilisation -40°C ... +60°C (en pointe +120°C)
Couleur noir

référence	longueur	largeur	Ø de serrage max.	résistance à la traction	condt
	mm	mm	mm	daN	pcs
M-C-6-22	115	6	25	25	100/10 000
M-C-6-42	180	6	45	25	100/7 500
M-C-6-62	290	6	78	25	100/5 000
M-C-9-22	132	9	27	35	100/6 000
M-C-9-42	183	9	45	35	100/5 000
M-C-9-62	265	9	65	51	100/3 000
M-C-9-92	360	9	93	51	100/2 000
M-C-9-150	510	9	140	55	100
M-C-9-220	760	9	220	55	100

Colliers de serrage en acier inoxydable

Peuvent être utilisés sans pince, conviennent dans les ambiances corrosives.

Matière acier inoxydable

Température d'utilisation -80°C ... +540°C



référence		longueur	largeur	Ø de serrage max.	résistance à la traction	condt
inox 302/304	inox 316	mm	mm	mm	kg	pcs
M-LS-4,6-200A	M-LS-4,6-200B	201	4,6	51	45,3	100
M-LS-4,6-360A	M-LS-4,6-360B	360	4,6	102	45,3	100
M-LS-4,6-520A	M-LS-4,6-520B	520	4,6	152	45,3	100
M-LS-4,6-680A	M-LS-4,6-680B	679	4,6	203	45,3	100
M-LS-4,6-840A	M-LS-4,6-840B	838	4,6	254	45,3	100
M-LS-7,9-200A	M-LS-7,9-200B	201	7,9	51	113,3	50
M-LS-7,9-360A	M-LS-7,9-360B	360	7,9	102	113,3	50
M-LS-7,9-520A	M-LS-7,9-520B	520	7,9	152	113,3	50
M-LS-7,9-680A	M-LS-7,9-680B	679	7,9	203	113,3	50
M-LS-7,9-840A	M-LS-7,9-840B	838	7,9	254	113,3	50
M-LS-7,9-1010A	M-LS-7,9-1010B	1 016	7,9	305	113,3	50

Colliers serre-câbles avec plaquette d'identification



Matière polyamide 6/6

Température d'utilisation -50°C ... +85°C

Couleur incolore

Conditionnement en sachet



référence	longueur	largeur	Ø du toron	résistance à la traction	dimensions		condt
					B mm	A mm	
M-L-2,5-100ID	102	2,5	2-16	8,2	8,0	25,4	100
M-L-2,5-200ID	200	2,5	6-50	8,2	8,0	25,4	100
M-L-4,7-220ID	221	4,7	2-43	22,7	27,0	13,0	100
M-L-4,7-280ID	280	4,7	6-78	22,7	28,0	13,0	100

Plaquette d'identification



Matière polyamide 6/6

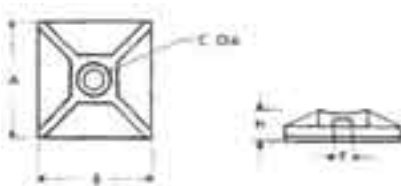
Couleur incolore

Conditionnement en sachet



référence	longueur	largeur	Ø max du serre-câbles	surface de marquage	condt
	A mm	B mm			
M-IDNY-1500	38,1	18,9	4,7	26 x 16	100
M-IDNY-2000	50,8	18,9	7,8	40 x 20	100

Embases adhésives



Matière polyamide 6/6

Adhésif à base de caoutchouc avec coussin en mousse de polyéthylène



référence		dimensions mm					condt
incolore	noir	A	B	C	F	H	pcs
M-MPNY-750	M-MPNY-750-0	19,0	19,0	4,3	4,0	5,2	100
M-MPNY-1000	M-MPNY-1000-0	27,0	27,0	5,5	5,9	5,7	100



Marqueurs indélébiles

Encre permanente, résistante à l'eau, effaçable à l'alcool.

Utilisation sur verre, plastique, films, etc.

Pointe 0,6 mm

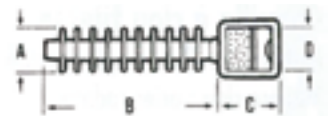
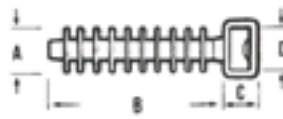
référence	désignation	conditionnement
		pièces
M-MIN	noir	10
M-MIB	bleu	10
M-MIR	rouge	10
M-MIV	vert	10
M-MIP	lot de 4 couleurs	10 lots



Embases à cheville

pour colliers de 9 mm de largeur

Couleur noir



référence	dimensions mm				condt
	A	B	C	D	
M-EC-9	10	37	6,5	9,2	100/5 000
M-ECE-9	10	37	13	9,2	100/4 000



Embases à vis

pour colliers de 9 mm de largeur

Couleur noir

référence	Ø vis	largeur	hauteur	condt
	mm	mm	mm	
M-EV-9	5	14	18	100/10 000
M-EBV-9	5	15	11	100/10 000



Colliers avec embase Unifix

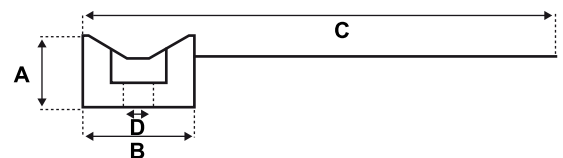
pour câbles et tubes

Largeur du collier 7,5 mm

Matière polyamide 6,6 - UL 94 VZ

Température d'utilisation -40°C ... +85°C

Couleur gris



référence	Ø min / max	dimensions				condt
		A mm	B mm	C mm	D	
M-UF1632	16 / 32	17,6	24,5	180	M7 x 150	100/1 200
M-UF4063	40 / 63	17,6	40,5	280	M7 x 150	100/1 200

Cheville filetée

pour colliers Unifix

Matière polyamide 6,6

Couleur gris

Support pierre, brique pleine, béton cellulaire, béton

Livrée avec bouterolle de mise en oeuvre



référence	Ø perçage mm	profondeur perçage mm	filetage x pas	charge axial (N)	condt pcs
M-UCF7	8	41	M7 x 150	85	100/1 600

Cheville à clou fileté

pour colliers Unifix

Matière cheville polyamide 6,6

Matière clou acier cadmié

Support pierre, brique pleine, béton cellulaire, béton

Clou démontable



référence	Ø perçage mm	profondeur perçage mm	filetage x pas	charge axial (N)	condt pcs
M-UCX7	6	45	M7 x 150	200	100/3 500

Cheville autotaraudeuse

Polyvalence d'utilisation

Matière cheville zamak

Support plaque de plâtre, carreaux de plâtre, bois, béton cellulaire

Livré avec vis métal à tête plate



référence	longueur mm	Ø tête cheville mm	dimensions vis	Ø tête vis	condt pcs
M-UCDA	31	13	4,5 x 35	9,2	100/3 500

Pinces serre-câbles

L-200

pour colliers

Largeur collier 2,5 à 4,7 mm

Outil de serrage métallique, tension et coupe réglables



L-300

pour colliers

Largeur collier 9 mm

Longueur ~ 190 mm

Poids ~ 0,360 kg



CT3

pour colliers inox

avec dispositif de coupe

Largeur collier 4,7 à 7,8 mm

Longueur ~ 210 mm

Poids ~ 0,560 kg





Colliers de batterie

Fût longitudinal
Matière cupro aluminium
Surface cadmié blanc

référence	section mm ²	borne	fût		condt pcs
			Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	
M-028031	35	+	8,5	12,5	10
M-028032	35	-	8,5	12,5	10
M-028051	50	+	10,0	14,0	10
M-028052	50	-	10,0	14,0	10
M-028071	70	+	12,0	16,0	10
M-028072	70	-	12,0	16,0	10



Colliers de batterie

Fût transversal
Matière cupro aluminium
Surface cadmié blanc

référence	section mm ²	borne	sortie à	fût		condt pcs
				Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	
M-019531	35	+	gauche	8,5	12,5	10
M-019532	35	-	gauche	8,5	12,5	10
M-019533	35	+	droite	8,5	12,5	10
M-019534	35	-	droite	8,5	12,5	10
M-019551	50	+	gauche	10,0	14,0	10
M-019552	50	-	gauche	10,0	14,0	10
M-019553	50	+	droite	10,0	14,0	10
M-019554	50	-	droite	10,0	14,0	10
M-019571	70	+	gauche	11,5	16,0	10
M-019572	70	-	gauche	11,5	16,0	10
M-019573	70	+	droite	11,5	16,0	10
M-019574	70	-	droite	11,5	16,0	10



Robinets coupe-batterie

Fixation du robinet par serrage par vis M6
Matière cupro aluminium
Surface cadmié blanc

référence	borne	axe borne de raccordement	condt
			pcs
M-070105	+	M8	10
M-070106	-	M8	10

Capots pour colliers de batterie

Matière PVC type TRM, sans halogène
Température d'utilisation -15°C ... +200°C



référence	couleur	sortie	condt <i>pcs</i>
M-010021	rouge	gauche	10
M-010022	noir	gauche	10
M-010023	rouge	droite	10
M-010024	noir	droite	10
M-010025	rouge	longitudinale	10
M-010026	noir	longitudinale	10

Rubans isolants PVC d'usage courant

auto-extinguible, adhésif caoutchouc synthétique
Epaisseur 0,15 mm
Allongement à la rupture 220 %
Température d'utilisation -5°C ... +80°C



référence	couleur	largeur <i>mm</i>	longueur <i>m</i>	condt <i>pcs</i>
M-RIS0	noir	15	10	100/200
M-RIS1	marron	15	10	100/200
M-RIS2	rouge	15	10	100/200
M-RIS3	orange	15	10	100/200
M-RIS4	jaune	15	10	100/200
M-RIS5	vert	15	10	100/200
M-RIS6	bleu	15	10	100/200
M-RIS7	violet	15	10	100/200
M-RIS8	gris	15	10	100/200
M-RIS9	blanc	15	10	100/200
M-RIS54	vert / jaune	15	10	100/200
M-RISP	panaché	15	10	100/200

Rubans isolants PVC haute performance

auto-extinguible, adhésif caoutchouc synthétique, homologué selon DIN 40631, VDE 0340/1
Epaisseur 0,19 mm
Allongement à la rupture 250 %
Température d'utilisation -18°C ... +90°C



référence	couleur	largeur <i>mm</i>	longueur <i>m</i>	condt <i>pcs</i>
M-RHP0	noir	19	20	100/200
M-RHB	noir	19	20	1 (en boîte)
M-REM0	noir	30	20	1
M-RELO	noir	50	20	1



Ruban mastic auto-amalgamant

à base de caoutchouc synthétique, excellent pour la réparation de câbles et les joints d'étanchéité

Épaisseur 3 mm

Allongement à la rupture 1 000 %

Température d'utilisation -18°C ... +80°C

référence	couleur	largeur <i>mm</i>	longueur <i>m</i>	condt <i>pcs</i>
M-RMA	noir	38	1,5	1



Ruban pare vapeur à usage industriel

à base de caoutchouc synthétique

Épaisseur 0,15 mm

Allongement à la rupture 220 %

Température d'utilisation -5°C ... +80°C

référence	couleur	largeur <i>mm</i>	longueur <i>m</i>	condt <i>pcs</i>
M-RPV50	orange	50	33	1



Ruban aluminium à usage industriel

inflammable, utilisation en intérieur comme en extérieur

Matière feuille d'aluminium lisse revêtue d'une masse adhésive acrylique transparente

Application raccords entre groupe d'extraction et tuyauteries, jointage de tuyaux acier galvanisé

référence	largeur <i>mm</i>	longueur <i>m</i>	condt <i>pcs</i>
M-RAT50	50	50	1



Ruban toilé lissé à usage industriel

souple et confortable, bonne résistance à la chaleur et à l'humidité, bon pouvoir adhésif

Matière PVC plastifié de couleur grise avec un puissant adhésif caoutchouc

application : jointage et réparation de gaine PVC, raccords entre groupe d'extraction et tuyauteries et applications générales d'étanchéité et d'isolation thermique

référence	largeur <i>mm</i>	longueur <i>m</i>	conditionnement <i>pièces</i>
M-RTL50	50	50	1

PCT25

lame inox interchangeable
blocage automatique de la section
pour tubes PVC, IRL, ICTA, PER
Ø 16, 20 et 25 mm
Longueur 155 mm
Poids 0,350 kg

**PCG61**

pour goulottes, moulures, plinthes, joints
profilés bois et PVC
Lame de coupe 61 mm
Longueur 245 mm
Poids 0,350 kg

**PCG105**

pour goulottes, moulures, plinthes, joints
profilés bois et PVC
Lame de coupe en inox 105 mm
Longueur 330 mm
Poids 0,530 kg



Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page
0	120CRH260.....67	130URH240CU.....91	50RH185CU.....87	BAR-12-AS.....39	C95.....34
001103.....115	120CRH300CU.....67	130URH25CU.....91	50RH210.....87	BAR-12-SS.....39	CA220.....77, 106
001103-A.....115	120CRH35CU.....67	130URH260-9.....91	50RH215.....87	BAR-22.....40	CA220-24.....96
001103-A1.....115	120CRH50CU.....67	130URH260X.....91	50RH35-6CU.....87	BAR-32.....40	CAN10M5.....10
001103-B.....115	120CRH6CU.....67	130URH280-18.....91	50RH50-10CU.....87	BAR-52.....40	CAN10M6.....10
001103-BC1.....115	120CRH70CU.....67	130URH300CU.....91	50RH70-16CU.....87	BAR-53.....40	CAN16M5.....10
001103-C.....115	120CRH95CU.....67	130URH35CU.....91	50RH95-25CU.....87	BB12.....77, 106	CAN16M6.....10
001103-D.....115	130CRH100-10.....90	130URH50CU.....91	50RHC10.....87	BB14.....77, 106	CAN16M8.....10
001103-D1.....115	130CRH100-18.....90	130URH54-10.....91	50RHC16.....87	BB18.....77	CAN1M4.....10
001103-F.....115	130CRH10CU.....89	130URH68-18.....91	50RHC25/35.....87	BB24.....96	CAN1M5.....10
001103-I.....115	130CRH120-18.....90	130URH70CU.....91	50RHC6.....87	BCOF.....59	CAN2,5M4.....10
001103-P.....115	130CRH120-9.....90	130URH72-10.....91	50RHK14-12.....87	BC1025F.....59	CAN2,5M5.....10
001103-S.....115	130CRH120CU.....89	130URH83-18.....91	50RHK16-8.....87	BC1F.....59	CAN2,5M6.....10
008900.....117	130CRH140-15.....90	130URH95CU.....91	50RHK18-10.....87	BC2000F.....59	CAN25M6.....10
009001.....117	130CRH140-2x9.....90	1E.....92	50RHK20-6.....87	BC2001F.....59	CAN25M8.....10
009003.....117	130CRH140-9.....90	1R50.....92	50RHK22.....87	BC2002F.....59	CAN35M6.....10
009004.....117	130CRH150CU.....89	1R70.....92	50RHK25.....87	BC2F.....59	CAN35M8.....10
009007-06.....116	130CRH16CU.....89	1R95.....92	5E.....94	BCPE.....131	CAN50M10.....10
009007-08.....116	130CRH173-14.....90	2	6	BCY.....37	CAN50M8.....10
009007-10.....116	130CRH173-2x9.....90	200UPR.....73	6E.....94	BFM28.....136	CAN6M4.....10
009007-12.....116	130CRH173-9.....90	200UPR130C.....73	8	BFM50.....136	CAN6M5.....10
009007-14.....116	130CRH185CU.....89	200URH300CU.....94	80RH100-54.....88	BH05.....96	CAN6M6.....10
009007-16.....116	130CRH210-10.....90	200URH400CU.....94	80RH113-215.....88	BJMCA.....60	CAN70M10.....10
009007-18.....116	130CRH230-10.....90	200URH500CU.....94	80RH120-10CU.....88	BMF170.....58	CAN70M12.....10
009007-20.....116	130CRH235-2x9.....90	200URH630CU.....94	80RH120-72.....88	BMF210.....58	CAN95M10.....10
009007-22.....116	130CRH235-9.....90	2E.....92	80RH150CU.....88	BMF420.....58	CAN95M12.....10
009007-24.....116	130CRH240CU.....89	2FH3T.....97	80RH173-140.....88	BMJ10.....58	CAR220.....77, 106
009008-01.....116	130CRH25CU.....89	2FH6T.....97	80RH185CU.....88	BMJ120.....58	CAUBT120.....21
009008-02.....116	130CRH260-9.....90	2FH9T.....97	80RH210.....88	BMJ240.....58	CAUBT150-10.....21
009008-03.....116	130CRH300CU.....89	2R120.....92	80RH230.....88	BMJ25.....58	CAUBT150-12.....21
009008-04.....116	130CRH35CU.....89	2R150.....92	80RH240CU.....88	BMJ300.....58	CAUBT185-10.....21
009008-05.....116	130CRH50CU.....89	3	80RH50-35CU.....88	BMJ4.....58	CAUBT185-12.....21
009011.....116	130CRH54-10.....90	30RH100.....86	80RH70-25CU.....88	BMJ50.....58	CAUBT240-10.....21
009012.....116	130CRH54-18.....90	30RH10CU.....86	80RH83-68.....88	BMJ95.....58	CAUBT240-12.....21
009013.....117	130CRH68-18.....90	30RH120.....86	80RH95-16CU.....88	BMJY25.....58	CAUBT300-10.....21
009018.....117	130CRH70CU.....89	30RH140.....86	80RHK14-12.....88	BMJY6.....58	CAUBT300-14.....21
00907-055.....116	130CRH72-10.....90	30RH16CU.....86	80RHK16-8.....88	BMJY95.....58	CAUBT35.....21
00907-066.....116	130CRH83-18.....90	30RH25CU.....86	80RHK18-10.....88	BRJL10.....59	CAUBT50.....21
00907-090.....116	130CRH95CU.....89	30RH35CU.....86	80RHK20-6.....88	BRJL25.....59	CAUBT70.....21
00907-095.....116	130CRHC10.....86	30RH4CU.....86	80RHK22.....88	BRJL95.....59	CAUBT95.....21
00907-110.....116	130CRHC16.....89	30RH50CU.....86	80RHK25.....88	C	CAV12-24.....77, 106
00907-115.....116	130CRHC25/35/50.....89	30RH54.....86	A	COA16.....26	CC-10-Y.....35
00907-135.....116	130CRHC70.....89	30RH68.....86	AC-10-Y.....36	COA25.....26	CC-15-Y.....35
00907-140.....116	130CRHKZ10.....89	30RH6CU.....86	AC-15-Y.....36	COA35.....26	CC-20-Y.....35
00907-155.....116	130CRHKZ12.....89	30RH70CU.....86	AC-20-Y.....36	COAU16.....26	CC-25-29.....38
00907-175.....116	130CRHKZ14.....89	30RH72.....86	AD130UMC.....72	COAU25.....26	CC-25-29-1.....38
00907-180.....116	130CRHKZ16.....89	30RH83.....86	AG-10.....35	COAU35.....26	CC-25-29-2.....38
00907-195.....116	130CRHKZ18.....89	30RH95CU.....86	AG-15.....35	C120.....34	CC-25-29-3.....38
00907-210.....116	130CRHKZ20.....89	30RHC10.....86	AG-20.....35	C16.....34	CCSNF10M10.....9
00907-215.....116	130CRHKZ22.....89	30RHC16.....86	AMC-10-Y.....36	C1A50.....26	CCSNF10M12.....9
0E.....92	130CRHKZ25.....89	30RHC6.....86	AMC-15-Y.....36	C1A70.....26	CCSNF10M5.....9
I	130CRHKZ28.....89	30RHK10.....86	AMG-10.....36	C1A95.....26	CCSNF10M6.....9
120CMR10.....67	130CRHKZ6.....89	30RHK12.....86	AMG-15.....36	C1AU50.....26	CCSNF10M8.....9
120CMR120.....67	130CRHKZ8.....89	30RHK14.....86	AMI-10.....37	C1AU70.....26	CCSNF120M10.....9
120CMR150.....67	130CUPPE.....72	30RHK16.....86	AMI-15.....37	C1AU95.....26	CCSNF120M12.....9
120CMR185.....67	130URH100-10.....91	30RHK18.....86	AMI-20.....37	C25.....34	CCSNF120M14.....9
120CMR240.....67	130URH10CU.....91	30RHKZ4.....86	AT19.....110	C2A120.....26	CCSNF120M16.....9
120CMR25.....67	130URH120-9.....91	30RHKZ5.....86	AT9.....110	C2A150.....26	CCSNF150M10.....9
120CMR35.....67	130URH120CU.....91	30RHKZ6.....86	ATI13.....110	C2AU120.....26	CCSNF150M12.....9
120CMR50.....67	130URH140-15.....91	30RHKZ8.....86	ATI19.....110	C2AU150.....26	CCSNF150M14.....9
120CMR70.....67	130URH140-2X9.....91	4	ATI9.....110	C35.....34	CCSNF150M16.....9
120CMR95.....67	130URH140-9.....91	4E.....92	ATM19.....110	C4A185.....26	CCSNF150M20.....9
120CRH10CU.....67	130URH150CU.....91	4R185.....92	ATM9.....110	C4A240.....26	CCSNF16M10.....9
120CRH120CU.....67	130URH16CU.....91	4R240.....92	ATMB9.....110	C4AU185.....26	CCSNF16M12.....9
120CRH140.....67	130URH173-15.....91	5	ATR17.....110	C4AU240.....26	CCSNF16M5.....9
120CRH150CU.....67	130URH173-2X9.....91	50RH100-54.....87	ATR40.....110	C50.....34	CCSNF16M6.....9
120CRH16CU.....67	130URH173-9.....91	50RH120-4CU.....87	ATR41.....110	C5A300.....26	CCSNF16M8.....9
120CRH173.....67	130URH185CU.....91	50RH120-72.....87	ATR50.....110	C5AU300.....26	CCSNF185M12.....9
120CRH185CU.....67	130URH210-10.....91	50RH140-68.....87	B	C5AU400.....26	CCSNF185M14.....9
120CRH235.....67	130URH215-9.....91	50RH150CU.....87	B.....37	C6AU500.....26	CCSNF185M16.....9
120CRH240CU.....67	130URH230-10.....91	50RH173-140.....87	B-CHROM.....37	C6AU630.....26	CCSNF185M18.....9
120CRH25CU.....67	130URH235-2X9.....91	50RH173-83.....87	BAR-12.....40	C70.....34	CCSNF185M20.....9

Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page
CCSNF240M14..... 9	CD500M16..... 14	CENF25-6..... 6	CEP48.....112	C110BL.....45	CIPU8J.....47
CCSNF240M16..... 9	CD500M20..... 14	CENF25-8..... 6	CEP50.....112	C110J.....45	CIR10BL.....46
CCSNF240M18..... 9	CD50M10..... 13	CENF35-10..... 6	CEP50,5.....113	C110R.....45	CIR10J.....46
CCSNF240M20..... 9	CD50M12..... 13	CENF35-12..... 6	CEP51.....113	C12,5R.....45	CIR10R.....46
CCSNF25M10..... 9	CD50M14..... 13	CENF35-14..... 6	CEP54.....113	C13,5BL.....45	CIR3,5BL.....46
CCSNF25M12..... 9	CD50M16..... 13	CENF35-16..... 6	CEP55.....113	C13,5R.....45	CIR3,5R.....46
CCSNF25M5..... 9	CD50M8..... 13	CENF35-6..... 6	CEP56,5.....113	C13BL.....45	CIR3BL.....46
CCSNF25M6..... 9	CD625M16..... 14	CENF35-8..... 6	CEP58.....113	C13R.....45	CIR3R.....46
CCSNF25M8..... 9	CD625M20..... 14	CENF50-10..... 6	CEP59.....113	C14BL.....45	CIR4BL.....46
CCSNF300M16..... 9	CD6M5..... 13	CENF50-12..... 6	CEP59,3.....113	C14J.....45	CIR4J.....46
CCSNF300M18..... 9	CD6M6..... 13	CENF50-14..... 6	CEP60.....113	C14R.....45	CIR4R.....46
CCSNF35M10..... 9	CD6M8..... 13	CENF50-16..... 6	CEP60,5.....113	C15BL.....45	CIR5BL.....46
CCSNF35M12..... 9	CD70M10..... 13	CENF50-20..... 6	CEP63.....113	C15J.....45	CIR5J.....46
CCSNF35M6..... 9	CD70M12..... 13	CENF50-6..... 6	CEP63,5.....113	C15R.....45	CIR5R.....46
CCSNF35M8..... 9	CD70M14..... 13	CENF50-8..... 6	CEP65.....113	C16BL.....45	CIR6BL.....46
CCSNF50M10..... 9	CD70M16..... 13	CENF6-10..... 6	CEP66.....113	C16J.....45	CIR6J.....46
CCSNF50M12..... 9	CD70M8..... 13	CENF6-6..... 6	CEP67.....113	C16R.....45	CIR6R.....46
CCSNF50M14..... 9	CD800M16..... 14	CENF6-8..... 6	CEP68.....113	C18BL.....45	CIR8BL.....46
CCSNF50M6..... 9	CD800M20..... 14	CENF70-10..... 6	CEP68.....113	C18J.....45	CIR8J.....46
CCSNF50M8..... 9	CD95M10..... 13	CENF70-12..... 6	CEP6KISO.....110	C18R.....45	CIR8R.....46
CCSNF70M10..... 9	CD95M12..... 13	CENF70-14..... 6	CEP6KPG.....110	CIF1,8L12BL.....48	CIRU3,5BL.....48
CCSNF70M12..... 9	CD95M14..... 13	CENF70-16..... 6	CEP70.....113	CIF1,8L12R.....48	CIRU3,5R.....48
CCSNF70M14..... 9	CD95M16..... 13	CENF70-20..... 6	CEP72.....113	CIF2,6L15J.....48	CIRU4J.....48
CCSNF70M8..... 9	CD95M8..... 13	CENF95-10..... 6	CEP73.....113	CIF2,6L15J.....48	CIRU4R.....48
CCSNF95M10..... 9	CDB10-70A10.....17	CENF95-12..... 6	CEP75.....113	CIF1,8L9BL.....48	CIRU3R.....48
CCSNF95M12..... 9	CDB10-70A12.....17	CENF95-14..... 6	CEP80.....113	CIF1,8L9R.....48	CIRU4BL.....48
CCSNF95M14..... 9	CDB10-70A8..... 17	CENF95-16..... 6	CEP82.....113	CIF2,6L15J.....48	CIRU4J.....48
CCSNF95M16..... 9	CDB10-70B10.....17	CENF95-20..... 6	CEP85.....113	CIFP1,8L9BL.....48	CIRU4R.....48
CCSNF95M8..... 9	CDB10-70B12.....17	CEP100.....113	CEP86.....113	CIFP1,8L9R.....48	CIRU5BL.....48
CD1000M16..... 14	CDB10-70B8..... 17	CEP110.....113	CEP8K.....110	CIFP2,6L15J.....48	CIRU5J.....48
CD1000M20..... 14	CDB25-120A12.....17	CEP18,6.....112	CEP8KISO.....110	CIFP2,8L10J.....49	CIRU5R.....48
CD10M5..... 13	CDB25-120B12.....17	CEP19.....112	CEP8KPG.....110	CIFP2,8L16BL.....49	CIRU6BL.....48
CD10M6..... 13	CDB35-150A12.....17	CEP19,5.....112	CEP90.....113	CIFP2,8L9BL.....49	CIRU6J.....48
CD10M8..... 13	CDB35-150B12.....17	CEP20.....112	CEP92.....113	CIFP2,8L9R.....49	CIRU6R.....48
CD120M10..... 13	CDC...-50-.....133	CEP20,4.....112	CEP9IK.....110	CIFP3L14,5R.....49	CIRU8J.....48
CD120M12..... 13	CDC...-70-.....133	CEP20,5.....112	CEP116,2.....115	CIFP4,5L18,2J.....49	CIU10J.....47
CD120M14..... 13	CDC4.....133	CEP21.....112	CEP116,5.....115	CIP10BL.....46	CIU3,5BL.....47
CD120M16..... 13	CDC6.....133	CEP21,5.....112	CEP118,6.....115	CIP10J.....46	CIU3,5R.....47
CD120M20..... 13	CDI20BL..... 52	CEP22.....112	CEP120,4.....115	CIP10R.....46	CIU3BL.....47
CD150M10..... 13	CDI20R..... 52	CEP22,5.....112	CEP120,5.....115	CIP2,5R.....46	CIU3R.....47
CD150M12..... 13	CDI21J..... 52	CEP24.....112	CEP122,5.....115	CIP3,5BL.....46	CIU4BL.....47
CD150M14..... 13	CDI50.....131	CEP25.....112	CEP125,5.....115	CIP3,5R.....46	CIU4J.....47
CD150M16..... 13	CDI62.....131	CEP25,4.....112	CEP128,3.....115	CIP3BL.....46	CIU4R.....47
CD150M20..... 13	CEB10-70A8..... 17	CEP25,5.....112	CEP130,5.....115	CIP3R.....46	CIU5BL.....47
CD16M10..... 13	CEB10-70B8..... 17	CEP26.....112	CEP132,5.....115	CIP4BL.....46	CIU5J.....47
CD16M12..... 13	CEB25-120A12.....17	CEP26,5.....112	CEP137.....115	CIP4J.....46	CIU5R.....47
CD16M6..... 13	CEB25-120B12.....17	CEP27.....112	CEP140,5.....115	CIP4R.....46	CIU6BL.....47
CD16M8..... 13	CENF10-10..... 6	CEP27,3.....112	CEP147.....115	CIP5BL.....46	CIU6J.....47
CD185M10..... 13	CENF10-12..... 6	CEP28.....112	CEP150,5.....115	CIP5J.....46	CIU6R.....47
CD185M12..... 13	CENF10-6..... 6	CEP28,3.....112	CEP154.....115	CIP5R.....46	CIU8J.....47
CD185M14..... 13	CENF10-8..... 6	CEP30.....112	CEP163,5.....115	CIP6BL.....46	CIX10M5.....12
CD185M16..... 13	CENF120-10..... 6	CEP30,1.....112	CEP168.....115	CIP6J.....46	CIX10M6.....12
CD185M20..... 13	CENF120-12..... 6	CEP30,5.....112	CF-1.....41	CIP6R.....46	CIX10M8.....12
CD240M12..... 14	CENF120-14..... 6	CEP31,7.....112	CFN10M5..... 11	CIP8BL.....46	CIX16M5.....12
CD240M14..... 14	CENF120-16..... 6	CEP32.....112	CFN10M6..... 11	CIP8J.....46	CIX16M6.....12
CD240M16..... 14	CENF150-10..... 6	CEP32,5.....112	CFN16M5..... 11	CIP8R.....46	CIX16M8.....12
CD240M20..... 14	CENF150-12..... 6	CEP33.....112	CFN16M6..... 11	CIPR1,8L9BL.....49	CIX2,5M4.....12
CD25M10..... 13	CENF150-14..... 6	CEP35.....112	CFN16M8..... 11	CIPR1,8L9R.....49	CIX2,5M5.....12
CD25M12..... 13	CENF150-16..... 6	CEP36,5.....112	CFN1M4..... 11	CIPR2,6L15J.....49	CIX2,5M6.....12
CD25M6..... 13	CENF16-10..... 6	CEP37.....112	CFN1M5..... 11	CIPU10J.....47	CIX25M6.....12
CD25M8..... 13	CENF16-12..... 6	CEP38,1.....112	CFN2,5M4..... 11	CIPU3,5BL.....47	CIX25M8.....12
CD300M14..... 14	CENF16-6..... 6	CEP40.....112	CFN2,5M5..... 11	CIPU3,5R.....47	CIX35M6.....12
CD300M16..... 14	CENF16-8..... 6	CEP40,5.....112	CFN2,5M6..... 11	CIPU3BL.....47	CIX35M8.....12
CD300M20..... 14	CENF185-10..... 7	CEP40,7.....112	CFN6M4..... 11	CIPU3R.....47	CIX50M10.....12
CD35M10..... 13	CENF185-12..... 7	CEP42.....112	CFN6M5..... 11	CIPU4BL.....47	CIX50M12.....12
CD35M12..... 13	CENF185-14..... 7	CEP43,2.....112	CFN6M6..... 11	CIPU4J.....47	CIX50M6.....12
CD35M14..... 13	CENF185-16..... 7	CEP43,5.....112	CH.....38	CIPU4R.....47	CIX50M8.....12
CD35M6..... 13	CENF240-12..... 7	CEP43,8.....112	CH-L.....38	CIPU5BL.....47	CIX6M4.....12
CD35M8..... 13	CENF240-14..... 7	CEP44.....112	CH-LMZ.....38	CIPU5J.....47	CIX6M5.....12
CD400M14..... 14	CENF25-10..... 6	CEP45.....112	CH-MP.....38	CIPU5R.....47	CIX6M6.....12
CD400M16..... 14	CENF25-12..... 6	CEP45,5.....112	CH-MZ.....38	CIPU6BL.....47	CIX70M10.....12
CD400M20..... 14	CENF25-14..... 6	CEP47.....112	CH-Y.....38	CIPU6J.....47	CIX70M12.....12
			CHAL50.....136	CIPU6R.....47	CIX70M16.....12

Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page
CIX70M8.....12	CNF35-12.....4	CPE50M10.....7	CRB240-12.....16	CT3.....149	E16L18.....22	
CIX95M10.....12	CNF35-14.....4	CPE50M6.....7	CRB240-16.....16	CTB10-70A8.....17	E16L18vz.....22	
CIX95M12.....12	CNF35-5.....4	CPE50M8.....7	CRB25-10.....15	CTB10-70B8.....17	E16L25.....22	
CIX95M8.....12	CNF35-6.....4	CPE70M10.....7	CRB25-12.....15	CTB25-120A12.....17	E16L25vz.....22	
CJ2,3BL.....51	CNF35-8.....4	CPE70M12.....7	CRB25-16.....15	CTB25-120B12.....17	E185L32.....22	
CJ3,6J.....51	CNF4-4.....4	CPE70M6.....7	CRB25-5.....15		E185L32vz.....22	
CJD2A.....52	CNF4-5.....4	CPE70M8.....7	CRB25-6.....15	D.....37	E185L40.....22	
CJD2B.....52	CNF4-6.....4	CPE95M10.....7	CRB25-8.....15	DBXO-10.....35	E185L40vz.....22	
CJD3.....52	CNF4-8.....4	CPE95M12.....7	CRB35-10.....15	DBXO-15.....35	E1L10.....22	
CJDD.....52	CNF400-12.....5	CPE95M6.....7	CRB35-12.....15	DBXO-20.....35	E1L10vz.....22	
CNF1,5-2.....4	CNF400-14.....5	CPE95M8.....7	CRB35-16.....15	DEP.....110	E1L12.....22	
CNF1,5-3.....4	CNF400-16.....5	CPP1,5GD2,8A4.....55	CRB35-6.....15	DGS2B.....136	E1L12vz.....22	
CNF1,5-4.....4	CNF400-20.....5	CPP1,5GD4,8A5.....55	CRB35-8.....15		E1L15.....22	
CNF1,5-5.....4	CNF50-10.....4	CPP2,5GD4,8A5,5.....55	CRB50-10.....15	E0,25L5.....22	E1L15vz.....22	
CNF1,5-6.....4	CNF50-12.....4	CPP2,5GD6,3A5.....55	CRB50-12.....15	E0,25L5vz.....22	E1L6.....22	
CNF10-10.....4	CNF50-14.....4	CPP2,5GD6,3A8,5.....55	CRB50-16.....15	E0,25L7.....22	E1L6vz.....22	
CNF10-12.....4	CNF50-16.....4	CPP4GD6,3A6.....55	CRB50-6.....15	E0,25L7vz.....22	E2,5L10.....22	
CNF10-4.....4	CNF50-6.....4	CPP6B5,6.....55	CRB50-8.....15	E0,34L5.....22	E2,5L10vz.....22	
CNF10-5.....4	CNF50-8.....4	CPP6C3,1.....55	CRB6-10.....15	E0,34L5vz.....22	E2,5L12.....22	
CNF10-6.....4	CNF6-10.....4	CR-10-50.....37	CRB6-12.....15	E0,34L7.....22	E2,5L12vz.....22	
CNF10-8.....4	CNF6-4.....4	CR-120.....37	CRB6-4.....15	E0,34L7vz.....22	E2,5L18.....22	
CNF120-10.....5	CNF6-5.....4	CR-13.....37	CRB6-5.....15	E0,5L10.....22	E2,5L18vz.....22	
CNF120-12.....5	CNF6-6.....4	CR-14-95.....37	CRB6-6.....15	E0,5L10vz.....22	E2,5L8.....22	
CNF120-14.....5	CNF6-8.....4	CR-16-40.....37	CRB6-8.....15	E0,5L6.....22	E2,5L8vz.....22	
CNF120-16.....5	CNF70-10.....5	CR-19-95.....37	CRB70-10.....16	E0,5L6vz.....22	E25L12.....22	
CNF120-20.....5	CNF70-12.....5	CR6035.....94, 95	CRB70-12.....16	E0,5L8.....22	E25L12vz.....22	
CNF120-8.....5	CNF70-14.....5	CR6236.....95	CRB70-16.....16	E0,5L8vz.....22	E25L15.....22	
CNF150-10.....5	CNF70-16.....5	CR8045.....94	CRB70-6.....16	E0,75L10.....22	E25L15vz.....22	
CNF150-12.....5	CNF70-20.....5	CR8060.....96	CRB70-8.....16	E0,75L10vz.....22	E25L18.....22	
CNF150-14.....5	CNF70-6.....5	CRB1-10.....15	CRB95-10.....16	E0,75L12.....22	E25L18vz.....22	
CNF150-16.....5	CNF70-8.....5	CRB1-2,5.....15	CRB95-12.....16	E0,75L12vz.....22	E25L25.....22	
CNF150-20.....5	CNF95-10.....5	CRB1-3.....15	CRB95-16.....16	E0,75L6.....22	E25L25vz.....22	
CNF16-10.....4	CNF95-12.....5	CRB1-3,5.....15	CRBPE1.....16	E0,75L6vz.....22	E35L12.....22	
CNF16-12.....4	CNF95-14.....5	CRB1-4.....15	CRBPE10.....16	E0,75L8.....22	E35L12vz.....22	
CNF16-5.....4	CNF95-16.....5	CRB1-5.....15	CRBPE16.....16	E0,75L8vz.....22	E35L15.....22	
CNF16-6.....4	CNF95-20.....5	CRB1-6.....15	CRBPE2,5.....16	E1,5L10.....22	E35L15vz.....22	
CNF16-8.....4	CNF95-6.....5	CRB1-8.....15	CRBPE25.....16	E1,5L10vz.....22	E35L18.....22	
CNF185-10.....5	CNF95-8.....5	CRB10-10.....15	CRBPE35.....16	E1,5L12.....22	E35L18vz.....22	
CNF185-12.....5	COL-32/100.....40	CRB10-12.....15	CRBPE50.....16	E1,5L12vz.....22	E35L25.....22	
CNF185-14.....5	COL-8/32.....40	CRB10-5.....15	CRBPE6.....16	E1,5L15.....22	E35L25vz.....22	
CNF185-16.....5	CPE120M10.....7	CRB10-6.....15	CRBPE70.....16	E1,5L15vz.....22	E4L10.....22	
CNF185-20.....5	CPE120M12.....7	CRB10-8.....15	CRBPE95.....16	E1,5L7.....22	E4L10vz.....22	
CNF2,5-3.....4	CPE120M6.....7	CRB120-10.....16	CRCHAL50.....136	E1,5L7vz.....22	E4L12.....22	
CNF2,5-4.....4	CPE120M8.....7	CRB120-12.....16	CREP6.....111	E10L10.....22	E4L12vz.....22	
CNF2,5-5.....4	CPE150M10.....7	CRB120-16.....16	CREP8.....111	E10L10vz.....22	E4L18.....22	
CNF2,5-6.....4	CPE150M12.....7	CRB150-10.....16	CREP8I.....111	E10L12.....22	E4L18vz.....22	
CNF2,5-8.....4	CPE150M6.....7	CRB150-12.....16	CRM130.....93	E10L12vz.....22	E4L8.....22	
CNF240-10.....5	CPE150M8.....7	CRB150-16.....16	CRM130PPE.....93	E10L15.....22	E4L8vz.....22	
CNF240-12.....5	CPE185...M.....131	CRB16-10.....15	CRM130U.....93	E10L15vz.....22	E50L18.....22	
CNF240-14.....5	CPE185B.....131	CRB16-12.....15	CRMSP.....93	E10L18.....22	E50L18vz.....22	
CNF240-16.....5	CPE185BL.....131	CRB16-5.....15	CRPCCA25.....104	E10L18vz.....22	E50L25.....22	
CNF240-20.....5	CPE185J.....131	CRB16-6.....15	CRPCCA40.....104	E120L30.....22	E50L25vz.....22	
CNF25-10.....4	CPE185M10.....7	CRB16-8.....15	CRPCCA55.....105	E120L30vz.....22	E50L32.....22	
CNF25-12.....4	CPE185M12.....7	CRB185-12.....16	CRPCCA85.....105	E120L38.....22	E50L32vz.....22	
CNF25-14.....4	CPE185M16.....7	CRB185-16.....16	CRPHM130C.....69	E120L38vz.....22	E6L10.....22	
CNF25-5.....4	CPE185R.....131	CRB2,5-10.....15	CRPHM130U.....70	E150L32.....22	E6L10vz.....22	
CNF25-6.....4	CPE240M10.....7	CRB2,5-12.....15	CRPHM50.....68	E150L32vz.....22	E6L15.....22	
CNF25-8.....4	CPE240M12.....7	CRB2,5-3.....15	CRPHM80.....69	E150L40.....22	E6L15vz.....22	
CNF300-12.....5	CPE240M16.....7	CRB2,5-3,5.....15	CRPMC120.....66	E150L40vz.....22	E6L18.....22	
CNF300-14.....5	CPE300M10.....7	CRB2,5-4.....15	CRPSA12.....74	E16L12.....22	E6L18vz.....22	
CNF300-16.....5	CPE300M12.....7	CRB2,5-5.....15	CRPSA14.....75, 76	E16L12vz.....22	E70L22.....22	
CNF300-20.....5	CPE300M16.....7	CRB2,5-6.....15	CS6-30.....34	E16L15.....22	E70L22vz.....22	
CNF35-10.....4	CPE35M6.....7	CRB2,5-8.....15	CS8-30.....34	E16L15vz.....22	E70L32.....22	

Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page
E70L32zv.....22	EIGL18V.....44	EPC42.....112	EPCI50,5.....115	FPFA6,3E0,8A.....53	KL10017580IS.....126
E95L25.....22	EITST510.....132	EPC42x46.....114	EPCI54.....115	FPFA6,3E0,8B.....53	KL10075251S.....126
E95L25zv.....22	ELM6.....35	EPC43,2.....112	EPCI63,5.....115	FPFA6,3E0,8C.....53	KL110PH11S.....126
E95L32.....22	EPC100.....113	EPC43,5.....112	EPCI68.....115	PFPD4,8E0,8A.....53	KL110PH21S.....126
E95L32zv.....22	EPC110.....113	EPC43,8.....112	F	PFPD4,8E0,8B.....53	KL110PH31S.....126
EBCPAU35M16B.....28	EPC110x110.....114	EPC44.....112	FCIPF2,8E0,5R.....50	PFPD6,3E0,8A.....53	KL120PZ11S.....126
EBCPAU35M16N.....28	EPC15,2.....112	EPC44,5x44,5.....114	FCIPF2,8E0,8R.....50	PFPD6,3E0,8B.....53	KL120PZ21S.....126
EBCPAU35M25B.....28	EPC16.....112	EPC44x92.....114	FCIPF4,8E0,5BL.....50	PFDR2,8E0,5.....54	KL120PZ31S.....126
EBCPAU35M25N.....28	EPC16,2.....112	EPC45.....112	FCIPF4,8E0,5R.....50	PFDR2,8E0,8.....54	KL130PM11S.....126
ECPE.....131	EPC16,5.....112	EPC45,5.....112	FCIPF4,8E0,8BL.....50	PFDR6,3E0,8A.....54	KL130PM21S.....126
ED0,5L14BC.....45	EPC16,8.....112	EPC45x45.....114	FCIPF4,8E0,8R.....50	PFDR6,3E0,8B.....54	KL140100IS.....126
ED0,5L8BC.....45	EPC16,9.....112	EPC46x18.....114	FCIPF6,3E0,8BL.....50	PFDR6,3E0,8C.....54	KL140130IS.....126
ED0,75L10BL.....45	EPC17x17.....114	EPC46x46.....114	FCIPF6,3E0,8J.....50	PFDR6,3E0,8D.....54	KL140551S.....126
ED0,75L8BL.....45	EPC18,6.....112	EPC47.....112	FCIPF6,3E0,8R.....50	FPM2,8E0,8A.....54	KL140601S.....126
ED1,5L12N.....45	EPC19.....112	EPC48.....112	FH300FM.....97	FPM2,8E0,8B.....54	KL140701S.....126
ED1,5L8N.....45	EPC19,5.....112	EPC48x48.....114	FH3900FM.....97	FPM6,3E0,8A.....54	KL140801S.....126
ED10L14M.....45	EPC20.....112	EPC50.....112	FH600FM.....97	FPM6,3E0,8B.....54	KL150TX101S.....125
ED1L10R.....45	EPC20,4.....112	EPC50,5.....113	FIPF2,8E0,5R.....50	FPM6,3E0,8C.....54	KL150TX151S.....125
ED1L8R.....45	EPC20,5.....112	EPC51.....113	FIPF2,8E0,8BL.....50	FPMA6,3E0,8A.....54	KL150TX201S.....125
ED2,5L10G.....45	EPC21.....112	EPC51,5x51,5.....114	FIPF2,8E0,8R.....50	FPMA6,3E0,8B.....54	KL150TX251S.....125
ED2,5L13G.....45	EPC21,5.....112	EPC52,5x52,5.....114	FIPF4,8E0,5BL.....50	FPMA6,3E0,8C.....54	KL150TX301S.....125
ED4L12O.....45	EPC21x21.....114	EPC54.....113	FIPF4,8E0,5R.....50	G	KL190731S.....127
ED6L14V.....45	EPC21x27.....114	EPC55.....113	FIPF4,8E0,8BL.....50	G7ASE.....95	KL402.....127
EED.....110	EPC22.....112	EPC56,5.....113	FIPF4,8E0,8R.....50	G7EDSE.....95	KL403.....127
EED17.....111	EPC22,5.....112	EPC58.....113	FIPF5,2E0,8BL.....50	G7ESE.....95	KL420200.....127
EED42.....111	EPC22,5x45.....114	EPC59.....113	FIPF5,2E0,8R.....50	G7TDSE.....95	KL425400.....127
EED43.....111	EPC22x30.....114	EPC59,3.....113	FIPF6,3E0,8BL.....50	GHD7EDE.....96	KL425600.....127
EEDPHD.....110	EPC22x33.....114	EPC60.....113	FIPF6,3E0,8J.....50	GLM6.....35	KL440F.....128
EEDPM.....110	EPC22x42.....114	EPC60,5.....113	FIPF6,3E0,8R.....50	GNT250.....21	KL449.....127
EEDPPG.....110	EPC24.....112	EPC63.....113	FIPF7,7E0,8BL.....50	GPI02.....130	KL450.....128
EI0,14L6M.....44	EPC25.....112	EPC63,5.....113	FIPF7,7E0,8R.....50	GPI05.....130	KL45BLAU.....128
EI0,14L8M.....44	EPC25,4.....112	EPC65.....113	FIPF9,5E01,2J.....50	GPI10.....130	KL45ROT.....128
EI0,25L6J.....44	EPC25,5.....112	EPC66.....113	FIPFD6,3E0,8BL.....50	GPI12.....130	KL500.....128
EI0,25L8J.....44	EPC25x50EMKA.....114	EPC67.....113	FIPFD6,3E0,8J.....50	GTC-14.....39	KL505.....128
EI0,34L6V.....44	EPC26.....112	EPC67x136.....114	FIPFD6,3E0,8R.....50	GTC-25.....39	KL540.....129
EI0,34L8V.....44	EPC26,5.....112	EPC68.....113	FIPM2,8E0,8R.....51	GTC-25/1.....39	KL542.....130
EI0,5L6BC.....44	EPC26,5x51,5.....114	EPC68x68.....114	FIPM4,8E0,5BL.....51	GTC-25/2.....39	KL542ES.....130
EI0,5L8BC.....44	EPC26x26.....114	EPC70.....113	FIPM4,8E0,5R.....51	GTC-25/4.....39	KL544.....130
EI0,75L6BL.....44	EPC26x27.....114	EPC72.....113	FIPM4,8E0,8BL.....51	GTC-4.....39	KL544ES.....130
EI0,75L8BL.....44	EPC26x51.....114	EPC72x72.....114	FIPM4,8E0,8R.....51	GTC-6.....39	KL545.....130
EI1,5L18N.....44	EPC27.....112	EPC73.....113	FIPM6,3E0,8BL.....51	K	KL550.....129
EI1,5L6N.....44	EPC27,3.....112	EPC75.....113	FIPM6,3E0,8J.....51	KL010160IS.....124	KL550ES.....129
EI1,5L8N.....44	EPC27x33.....114	EPC80.....113	FIPM6,3E0,8R.....51	KL010210IS.....124	KL580300.....128
EI10L12M.....44	EPC28.....112	EPC82.....113	FIRF4BL.....49	KL020165IS.....124	KL580500.....128
EI10L18M.....44	EPC28,3.....112	EPC85.....113	FIRF4R.....49	KL020180IS.....124	KL5821000.....129
EI16L12I.....44	EPC29x71.....114	EPC86.....113	FIRF5BL.....49	KL020205IS.....124	KL5821250.....129
EI16L18I.....44	EPC30.....112	EPC90.....113	FIRF5J.....49	KL040145IS.....124	KL584230.....129
EI1L6R.....44	EPC30,1.....112	EPC92.....113	FIRM4BL.....49	KL040160IS.....124	KL585200.....129
EI1L8R.....44	EPC30,5.....112	EPC92x92.....114	FIRM4J.....49	KL040180IS.....124	KL585250.....129
EI2,5L18G.....44	EPC30,5x50.....114	EPC96x96.....114	FIRM4R.....49	KL042190IS.....124	KL586.....129
EI2,5L8G.....44	EPC31,7.....112	EPCI16,2.....115	FIRM5BL.....49	KL044200IS.....124	KMC.....38
EI25L16N.....44	EPC32.....112	EPCI16,5.....115	PPF2,8E0,5A.....53	KL045180IS.....125	L
EI25L18N.....44	EPC32,5.....112	EPCI18,6.....115	PPF2,8E0,5B.....53	KL045200IS.....125	L-200.....149
EI25L22N.....44	EPC33.....112	EPCI20,4.....115	PPF2,8E0,8A.....53	KL045240IS.....125	L-300.....149
EI35L16R.....44	EPC35.....112	EPCI20,5.....115	PPF2,8E0,8B.....53	KL050205IS.....125	LP110.....131
EI35L18R.....44	EPC36,5.....112	EPCI22,5.....115	PPF2,8E0,8C.....53	KL055205IS.....125	M
EI35L25R.....44	EPC36x46.....114	EPCI25,5.....115	PPF4,8E0,5A.....53	KL060160IS.....125	M-010021.....151
EI4L100.....44	EPC37.....112	EPCI28,3.....115	PPF4,8E0,5B.....53	KL070250IS.....125	M-010022.....151
EI4L120.....44	EPC38,1.....112	EPCI30,5.....115	PPF4,8E0,8A.....53	KL10010030IS.....126	M-010023.....151
EI4L180.....44	EPC40.....112	EPCI32,5.....115	PPF4,8E0,8B.....53	KL10010035IS.....126	M-010024.....151
EI50L20B.....44	EPC40,5.....112	EPCI37.....115	PPF6,3E0,8A.....53	KL10010040IS.....126	M-010025.....151
EI50L25B.....44	EPC40,7.....112	EPCI40,5.....115	PPF6,3E0,8B.....53	KL10012555IS.....126	M-010026.....151
EI6L12V.....44	EPC40x40.....114	EPCI47.....115	PPF6,3E0,8C.....53	KL10015065IS.....126	M-019531.....150

Réf.....	Page	Réf.....	Page	Réf.....	Page	Réf.....	Page	Réf.....	Page	Réf.....	Page
M-019532	150	M-L-2,5-100-0	146	M-LS-7,9-520B	147	M-PLM-72/22A	140	MCP1	20	MEP20,5	112
M-019533	150	M-L-2,5-100ID	147	M-LS-7,9-680A	147	M-PLM-92/35	140	MCP10	20	MEP21	112
M-019534	150	M-L-2,5-160	146	M-LS-7,9-680B	147	M-PLM-92/35A	140	MCP120	20	MEP21,5	112
M-019551	150	M-L-2,5-160-0	146	M-LS-7,9-840A	147	M-PLT-12/3	141	MCP150	20	MEP21x21	114
M-019552	150	M-L-2,5-200	146	M-LS-7,9-840B	147	M-PLT-12/3A	141	MCP16	20	MEP21x27	114
M-019553	150	M-L-2,5-200-0	146	M-MIB	148	M-PLT-120/34	141	MCP2,5	20	MEP22	112
M-019554	150	M-L-2,5-200ID	147	M-MIN	148	M-PLT-120/34A	141	MCP25	20	MEP22,5	112
M-019571	150	M-L-3,5-145	146	M-MIP	148	M-PLT-19/6	141	MCP35	20	MEP22,5x45	114
M-019572	150	M-L-3,5-145-0	146	M-MIR	148	M-PLT-19/6A	141	MCP50	20	MEP22x30	114
M-019573	150	M-L-3,5-215	146	M-MIV	148	M-PLT-30/8	141	MCP6	20	MEP22x33	114
M-019574	150	M-L-3,5-215-0	146	M-MPNY-1000	147	M-PLT-30/8A	141	MCP70	20	MEP22x42	114
M-028031	150	M-L-3,5-300	146	M-MPNY-1000-0	147	M-PLT-45/12	141	MCP95	20	MEP24	112
M-028032	150	M-L-3,5-300-0	146	M-MPNY-750	147	M-PLT-45/12A	141	MCSNF1,5	10	MEP25	112
M-028051	150	M-L-3,5-370	146	M-MPNY-750-0	147	M-PLT-52/15	141	MCSNF10	10	MEP25,4	112
M-028052	150	M-L-3,5-370-0	146	M-PLDW12/3-0	140	M-PLT-52/15A	141	MCSNF120	10	MEP25,5	112
M-028071	150	M-L-4,7-140	146	M-PLDW12/4-0	139	M-PLT-72/20	141	MCSNF150	10	MEP25x50EMKA	114
M-028072	150	M-L-4,7-140-0	146	M-PLDW16/4-0	140	M-PLT-72/20A	141	MCSNF16	10	MEP26	112
M-070105	150	M-L-4,7-195	146	M-PLDW18/6-0	139	M-PLT-92/26	141	MCSNF185	10	MEP26,5	112
M-070106	150	M-L-4,7-195-0	146	M-PLDW24/6-0	140	M-PLT-92/26A	141	MCSNF2,5	10	MEP26,5x51,5	114
M-C-6-22	146	M-L-4,7-220ID	147	M-PLDW24/8-0	139	M-RAT50	152	MCSNF240	10	MEP26x26	114
M-C-6-42	146	M-L-4,7-280ID	147	M-PLDW3/1-0	139	M-REL0	151	MCSNF25	10	MEP26x27	114
M-C-6-62	146	M-L-4,7-285	146	M-PLDW32/8-0	140	M-REM0	151	MCSNF300	10	MEP26x51	114
M-C-9-150	146	M-L-4,7-285-0	146	M-PLDW39/13-0	139	M-RHB	151	MCSNF35	10	MEP27	112
M-C-9-22	146	M-L-4,7-360	146	M-PLDW4/1-0	140	M-RHP0	151	MCSNF50	10	MEP27,3	112
M-C-9-220	146	M-L-4,7-360-0	146	M-PLDW52/13-0	140	M-RIS0	151	MCSNF6	10	MEP27x33	114
M-C-9-42	146	M-L-7,8-200	146	M-PLDW6/2-0	139	M-RIS1	151	MCSNF70	10	MEP28	112
M-C-9-62	146	M-L-7,8-200-0	146	M-PLDW8/2-0	140	M-RIS2	151	MCSNF95	10	MEP28,3	112
M-C-9-92	146	M-L-7,8-280	146	M-PLDW9/3-0	139	M-RIS3	151	MCY	36	MEP29x71	114
M-CRB10-25	142	M-L-7,8-280-0	146	M-PLF1-0	138	M-RIS4	151	MD10	14	MEP30	112
M-CRC12-27	142	M-L-7,8-360	146	M-PLF1/16-0	138	M-RIS5	151	MD1000	14	MEP30,1	112
M-CRC26-48	142	M-L-7,8-360-0	146	M-PLF1/2-0	138	M-RIS54	151	MD120	14	MEP30,5	112
M-CRC46-80	142	M-L-7,8-460	146	M-PLF1/4-0	138	M-RIS6	151	MD150	14	MEP30,5x50	114
M-CRR16-70	142	M-L-7,8-460-0	146	M-PLF1/8-0	138	M-RIS7	151	MD16	14	MEP31,7	112
M-E2R10-35	141	M-L-7,8-540	146	M-PLF1½-0	138	M-RIS8	151	MD185	14	MEP32	112
M-E4R10-35	141	M-L-7,8-540-0	146	M-PLF2-0	138	M-RIS9	151	MD240	14	MEP32,5	112
M-E4R240	141	M-L-7,8-615	146	M-PLF3-0	138	M-RISP	151	MD25	14	MEP33	112
M-E4R50-150	141	M-L-7,8-750	146	M-PLF3/16-0	138	M-RMA	152	MD300	14	MEP35	112
M-EBV-9	148	M-L-7,8-750-0	146	M-PLF3/32-0	138	M-RPV50	152	MD35	14	MEP36,5	112
M-EC-9	148	M-L-9-1030	146	M-PLF3/4-0	138	M-RTL50	152	MD400	14	MEP36x46	114
M-ECE-9	148	M-L-9-1030-0	146	M-PLF3/64-0	138	M-UCDA	149	MD50	14	MEP37	112
M-EV-9	148	M-L-9-1210	146	M-PLF3/8-0	138	M-UCF7	149	MD500	14	MEP38,1	112
M-GRN10-35	141	M-L-9-1210-0	146	M-PLF4-0	138	M-UCX7	149	MD6	14	MEP40	112
M-GRP240	141	M-L-9-610	146	M-PLFT1,5/0,5-0	139	M-UF1632	148	MD625	14	MEP40,5	112
M-GRP50-150	141	M-L-9-610-0	146	M-PLFT12/4-0	139	M-UF4063	148	MD70	14	MEP40,7	112
M-HTB1-0	138	M-L-9-910	146	M-PLFT18/6-0	139	MA	35	MD800	14	MEP40x40	114
M-HTB1/16-0	138	M-L-9-910-0	146	M-PLFT24/8-0	139	MC0E	92	MD95	14	MEP42	112
M-HTB1/2-0	138	M-LS-4,6-200A	147	M-PLFT3/1-0	139	MC1E	92	MDMT2E	92	MEP42x46	114
M-HTB1/4-0	138	M-LS-4,6-200B	147	M-PLFT39/13-0	139	MC2E	92	MDMT4E	92	MEP43,2	112
M-HTB1/8-0	138	M-LS-4,6-360A	147	M-PLFT6/2-0	139	MC4E	92	MEP100	113	MEP43,5	112
M-HTB12/4-0	139	M-LS-4,6-360B	147	M-PLFT9/3-0	139	MC5E	94	MEP110	113	MEP43,8	112
M-HTB18/6-0	139	M-LS-4,6-520A	147	M-PLM-12/3	140	MC6E	94	MEP110x110	114	MEP44	112
M-HTB24/8-0	139	M-LS-4,6-520B	147	M-PLM-12/3A	140	MCD1	20	MEP15,2	112	MEP44,5x44,5	114
M-HTB3/1-0	139	M-LS-4,6-680A	147	M-PLM-12/35	140	MCD10	20	MEP16	112	MEP44x92	114
M-HTB3/16-0	138	M-LS-4,6-680B	147	M-PLM-120/35A	140	MCD120	20	MEP16,2	112	MEP45	112
M-HTB3/32-0	138	M-LS-4,6-840A	147	M-PLM-22/6	140	MCD150	20	MEP16,5	112	MEP45,5	112
M-HTB3/4-0	138	M-LS-4,6-840B	147	M-PLM-22/6A	140	MCD16	20	MEP16,8	112	MEP45x45	114
M-HTB3/64-0	138	M-LS-7,9-1010A	147	M-PLM-34/7	140	MCD2,5	20	MEP16,9	112	MEP46x18	114
M-HTB3/8-0	138	M-LS-7,9-1010B	147	M-PLM-34/7A	140	MCD25	20	MEP17x17	114	MEP46x46	114
M-HTB6/2-0	139	M-LS-7,9-200A	147	M-PLM-40/12	140	MCD35	20	MEP18,6	112	MEP47	112
M-HTB9/3-0	139	M-LS-7,9-200B	147	M-PLM-40/12A	140	MCD50	20	MEP19	112	MEP48	112
M-IDNY-1500	147	M-LS-7,9-360A	147	M-PLM-56/17	140	MCD6	20	MEP19,5	112	MEP48x48	114
M-IDNY-2000	147	M-LS-7,9-360B	147	M-PLM-56/17A	140	MCD70	20	MEP20	112	MEP50	112
M-L-2,5-100	146	M-LS-7,9-520A	147	M-PLM-72/22	140	MCD95	20	MEP20,4	112	MEP50,5	113

Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page	Réf.....Page
MEP51.....113	MITS3,7R.....52	MT-783.....39	PEP16,5.....112	PEP45,5.....112	PFNP.....133
MEP51,5x51,5.....114	MITS4,8BL.....52	MT-783/2.....39	PEP16,8.....112	PEP45x45.....114	PHCC25.....101
MEP52,5x52,5.....114	MITS6,4J.....52	MT-784.....39	PEP16,9.....112	PEP46x18.....114	PHCC40.....101
MEP54.....113	MIX1.....12	MT-784/2.....39	PEP17x17.....114	PEP46x46.....114	PHCC55.....102
MEP55.....113	MIX10.....12	MT-786.....39	PEP18,6.....112	PEP47.....112	PHCC85.....102
MEP56,5.....113	MIX16.....12	MT-786/2.....39	PEP19.....112	PEP48.....112	PHM130C.....69
MEP58.....113	MIX2,5.....12	MV301VAK.....19	PEP19,5.....112	PEP48x48.....114	PHM130U.....70
MEP59.....113	MIX25.....12	MV302VAK.....19	PEP20.....112	PEP50.....112	PHM30.....68
MEP59,3.....113	MIX35.....12	MV304VAK.....19	PEP20,4.....112	PEP50,5.....113	PHM50.....68
MEP60.....113	MIX50.....12	MV305AKV.....19	PEP20,5.....112	PEP51.....113	PHM80.....69
MEP60,5.....113	MIX6.....12	MV305V.....19	PEP21.....112	PEP51,5x51,5.....114	PI.....35
MEP63.....113	MIX70.....12	MV306AKV.....19	PEP21,5.....112	PEP52,5x52,5.....114	PM161.....131
MEP63,5.....113	MIX95.....12	MV306V.....19	PEP21x21.....114	PEP54.....113	PMAC6.....65
MEP65.....113	MJ0E.....92	MV307VAK.....19	PEP21x27.....114	PEP55.....113	PMACO6.....65
MEP66.....113	MJ1E.....92	MV309VAK.....19	PEP22.....112	PEP56,5.....113	PMC120.....66
MEP67.....113	MJ2E.....92	MV310VAK.....19	PEP22,5.....112	PEP58.....113	PMC6.....65
MEP67x136.....114	MJ4E.....92	MV312VAK.....19	PEP22,5x45.....114	PEP59.....113	PMCC32.....100
MEP68.....113	MJ5E.....94	MV6-25.....18	PEP22x30.....114	PEP59,3.....113	PMCC32L.....100
MEP68x68.....114	MJ6E.....94	MVEP2,5-16.....18	PEP22x33.....114	PEP6.....111	PMCC38.....100
MEP70.....113	MN1.....11	MVEP2,5-16BK.....18	PEP22x42.....114	PEP60.....113	PMCC38L.....100
MEP72.....113	MN10.....11	NI12.....132	PEP24.....112	PEP60,5.....113	PMCC46.....100
MEP72x72.....114	MN16.....11	NI20.....132	PEP25.....112	PEP63.....113	PMCC46L.....100
MEP73.....113	MN2,5.....11	NI25.....132	PEP25,4.....112	PEP63,5.....113	PMCC55.....100
MEP75.....113	MN6.....11	NI3666.....132	PEP25,5.....112	PEP65.....113	PMCC55BL.....100
MEP80.....113	MNF1,5.....8	NI5090.....132	PEP25x50EMKA.....114	PEP66.....113	PMCC55BLI.....100
MEP82.....113	MNF10.....8	NI80120.....132	PEP26.....112	PEP67.....113	PMCC55L.....100
MEP85.....113	MNF120.....8	O	PEP26,5.....112	PEP67x136.....114	PMCC58BL.....100
MEP86.....113	MNF150.....8	OAD40.....120	PEP26,5x51,5.....114	PEP68.....113	PMCC58BLI.....100
MEP90.....113	MNF16.....8	OADC.....120	PEP26x26.....114	PEP68x68.....114	PMCC92BL.....100
MEP92.....113	MNF185.....8	OADLC.....120	PEP26x27.....114	PEP70.....113	PMCC92BLI.....100
MEP92x92.....114	MNF2,5.....8	OADU.....120	PEP26x51.....114	PEP72.....113	PMCN16.....66
MEP96x96.....114	MNF240.....8	P	PEP27.....112	PEP72x72.....114	PMCO6.....65
MEPI16,2.....115	MNF25.....8	P7SE.....94	PEP27,3.....112	PEP73.....113	PME16.....64
MEPI16,5.....115	MNF300.....8	PA7SE.....94	PEP27x33.....114	PEP75.....113	PME2,5.....64
MEPI18,6.....115	MNF35.....8	PAD16.....120	PEP28.....112	PEP8.....111	PME35.....64
MEPI20,4.....115	MNF4.....8	PAD25.....121	PEP28,3.....112	PEP80.....113	PME6.....64
MEPI20,5.....115	MNF400.....8	PAD6.....120	PEP29x71.....114	PEP82.....113	PME95.....64
MEPI22,5.....115	MNF50.....8	PAD6L.....121	PEP30.....112	PEP85.....113	PMCE6.....65
MEPI25,5.....115	MNF6.....8	PAR.....137	PEP30,1.....112	PEP86.....113	PMED10.....64
MEPI28,3.....115	MNF70.....8	PCAA.....136	PEP30,5.....112	PEP8L.....111	PMED50.....64
MEPI30,5.....115	MNF95.....8	PCC16.....100	PEP30,5x50.....114	PEP90.....113	POAD13.....120
MEPI32,5.....115	MOP.....60	PCC20BL.....100	PEP31,7.....112	PEP92.....113	PRT-100.....41
MEPI37.....115	MP1,5.....8	PCC20BLI.....100	PEP32.....112	PEP92x92.....114	PSA130C.....75
MEPI40,5.....115	MP10.....8	PCC25.....100	PEP32,5.....112	PEP96x96.....114	PSA130U.....76
MEPI47.....115	MP120.....8	PCC26BTI.....100	PEP33.....112	PEP9L.....111	PSA30.....74
MEPI50,5.....115	MP150.....8	PCC35BL.....100	PEP35.....112	PEPI16,2.....115	PSA50.....74
MEPI54.....115	MP16.....8	PCC35BLI.....100	PEP36,5.....112	PEPI16,5.....115	PSA80.....75
MEPI63,5.....115	MP2,5.....8	PCC50BL.....100	PEP36x46.....114	PEPI18,6.....115	R
MEPI68.....115	MP25.....8	PCC50BLI.....100	PEP37.....112	PEPI20,4.....115	RDB10-70A.....17
MG10000.....58	MP35.....8	PCCA25.....104	PEP38,1.....112	PEPI20,5.....115	RDB10-70B.....17
MG300.....58	MP4.....8	PCCA40.....104	PEP40.....112	PEPI22,5.....115	RDB25-120A.....17
MG500.....58	MP50.....8	PCCA55.....105	PEP40,5.....112	PEPI25,5.....115	RDB25-120B.....17
MIB1,8R.....51	MP6.....8	PCCA85.....105	PEP40,7.....112	PEPI28,3.....115	RET14MF.....97
MIB2,5BL.....51	MP70.....8	PCG105.....153	PEP40x40.....114	PEPI30,5.....115	RFG.....40
MIB3,7J.....51	MP95.....8	PCG61.....153	PEP42.....112	PEPI32,5.....115	RFP.....40
MIBT1,6R.....51	MT-773.....39	PCT25.....153	PEP42x46.....114	PEPI37.....115	RG10-50.....18
MIBT2,3BL.....51	MT-773/2.....39	PCY.....36	PEP43,2.....112	PEPI40,5.....115	RG10-50/2.....18
MIBT3,4J.....51	MT-774.....39	PEP100.....113	PEP43,5.....112	PEPI47.....115	RG16-95.....18
MIP1,2.....52	MT-774/2.....39	PEP110.....113	PEP43,8.....112	PEPI50,5.....115	RG25-150.....18
MIP1,6R.....52	MT-776.....39	PEP110x110.....114	PEP44.....112	PEPI54.....115	RG4-30.....18
MIP2,3BL.....52	MT-776/2.....39	PEP15,2.....112	PEP44,5x44,5.....114	PEPI63,5.....115	RJ0A16.....27
MIP3,6J.....52	MT-782.....39	PEP16.....112	PEP44x92.....114	PEPI68.....115	RJ0A25.....27
MITS2,4.....52	MT-782/2.....39	PEP16,2.....112	PEP45.....112	PFNB.....133	RJ0A35.....27

Réf.....Page	Réf.....Page
RJ1A50.....27	SF16-6.....34
RJ1A50-25.....27	SF16-7.....34
RJ1A50-35.....27	SF16-8.....34
RJ1A70.....27	SF6-6.....34
RJ1A70-50.....27	SF6-7.....34
RJ1A95.....27	SF6-8.....34
RJ1A95-50.....27	SF8-6.....34
RJ1A95-70.....27	SF8-7.....34
RJ1AU50-50.....28	SF8-8.....34
RJ1AU70-50.....28	SGC80F.....130
RJ1AU70-95.....28	SGC80H.....130
RJ1AU95-120.....28	SV300V.....18
RJ1AU95-50.....28	SV301V.....18
RJ1AU95-70.....28	SV302V.....18
RJ1AU95-95.....28	SV303V.....18
RJ2A120.....27	SV307V.....18
RJ2A150.....27	SWG.....60
RJ2A150-120.....27	SWO.....60
RJ2A150-50.....27	I
RJ2A150-70.....27	TC-16.....38
RJ2A150-95.....27	TCVF-16/17.....38
RJ2AU150-120.....28	TFT-16/17.....37
RJ2AU150-150.....28	TFT-16/17-1.....37
RJ2AU150-185.....28	TFTT-16/17.....37
RJ2AU150-70.....28	TG4.....136
RJ2AU150-95.....28	THCC25.....103
RJ4A185.....27	THCC40.....103
RJ4A240.....27	THCC55.....103
RJ4A240-120.....27	THCC85.....103
RJ4A240-150.....27	THCC95.....103
RJ4A240-185.....27	THS1000UDE.....73
RJ4A240-95.....27	THS130CSE.....71
RJ4AU240-120.....28	THS130UMT.....72
RJ4AU240-150.....28	THS130USE.....71
RJ4AU240-185.....28	THS2000UDE.....73
RJ4AU240-240.....28	THS200USE.....72
RJ4AU240-300.....28	THS50SE.....70
RJ4AU240-95.....28	THS80SE.....71
RJ5A300.....27	TI42/11.....131
RJ5A400.....27	TI42/16.....131
RJ6A630.....27	TI42/66.....131
RPP.....40	TLG7SE.....96
RR14GF.....97	TVAT690.....133
RR14GM.....97	V
RRCEJNF.....97	VAL-002.....41
RRCEJNM.....97	VEP10.....111
RTB10-70A.....17	VEP5.....111
RTB10-70B.....17	VEP8I.....111
RTB25-120A.....17	
RTB25-120B.....17	
S	
SA200U130.....73	
SF10-6.....34	
SF10-7.....34	
SF10-8.....34	
SF12-6.....34	
SF12-7.....34	
SF12-8.....34	
SF14-6.....34	
SF14-7.....34	
SF14-8.....34	

La société MAGE Application poursuit une politique de constante amélioration de ses produits et se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception desdits produits. Aucune garantie n'est donnée quant aux éventuelles fautes de frappe ou aux erreurs. Photographies non contractuelles. Photos couverture et chapitres © Dan Shirley / Thiago Martins / Supertramp / Dreamstime.com