

OVERHEAD TELECOM NETWORK ACCESSORIES
ACCESSOIRES RÉSEAUX TÉLÉCOM AÉRIENS



2015



sm-ci®

SICAME GROUP

The SICAME Group

Since its birth in 1958, the Sicame Group has developed rapidly both organically and by acquisition in response to the increasing global utilization of electricity and the telecommunication networks in the world. Today, the Group is established in 25 countries and its products distributed in 170 countries.

The Group continues to position itself on the products and services for the transmission and distribution of electricity, and Telecom plus associated safety systems and equipment. Nowadays, thanks to its strategy, the Group has become the largest independent privately owned Company in its sector.

The Companies of the Sicame Group are renowned for their innovative capabilities, the quality of their products and the comprehensive service they offer to their customers.

Le Groupe SICAME

Depuis sa création en 1958, le Groupe SICAME a connu un développement rapide par croissance interne et par de nombreuses acquisitions en réponse à l'utilisation croissante de l'énergie électrique et des réseaux de télécommunication dans le monde.

Aujourd'hui, le Groupe est implanté dans 25 pays et ses produits diffusés dans 170 pays.

Le Groupe est clairement orienté sur les produits et services liés au transport et à la distribution de l'électricité et des télécommunications, ainsi que sur les systèmes, les équipements de sécurité et l'outillage associés. Grâce à cette stratégie, il est, à l'heure actuelle, la plus grande entité indépendante de ce secteur.

Le Groupe est réputé pour sa capacité d'innovation, la qualité de ses produits et le service très complet proposé à sa clientèle.

SM-CI (SAAE MALICO Connectors International)

Specialist of accessories to equip and secure aerial networks, SM-CI, a subsidiary of the SICAME Group, offers a global range of materials for the installation of telecommunication and videocommunication cables.

SM-CI, boasting by its brand MALICO, has developed a range of mechanical accessories for copper or optical fibers cables.

SM-CI propose a global service from conception to realization of accessories, including also relevant tests specially adapted to cables and of specificities of the projects of their customers.

Spécialiste des accessoires pour équiper et sécuriser les réseaux aériens, SM-CI filiale du Groupe SICAME, offre une gamme complémentaire de matériels pour l'installation de câbles de télécommunication et vidéocommunication.

SM-CI, fort de sa marque MALICO, a développé une gamme d'accessoires mécaniques pour câbles cuivre ou à fibres optiques.

SM-CI propose une prestation globale de la conception à la réalisation d'accessoires ainsi que des essais associés, spécialement adaptés aux câbles et aux spécificités des projets de leurs clients.

CATU

Created in 1919, CATU designs and manufactures equipments for protection against electrical hazards. Very active in France with a close cooperation forged with the EDF national utility company, CATU has gained a strong recognition as a specialist and a foremost position at the world wide level.

CATU joined the SICAME Group in 1996 and has become since, with its subsidiaries, the bridgehead of the Electrical Safety strategic business for the group.

Today CATU offers a complete range of material and equipment for the safety of electrical networks and installations covering all voltage levels (LV, MV, HV).

All its products comply with international standards (IEC, EN, ASTM ...) and are manufactured according to the AFAQ ISO 9001 version 2000 requirements. CATU's safety equipments are used by companies and industries of different sectors in over 100 countries, spread over the 5 continents.

Créée en 1919, la société CATU conçoit et fabrique des équipements de protection contre les risques électriques. Très actif en France avec une forte coopération avec l'opérateur national EDF, CATU a acquis une image de spécialiste et de sérieux au niveau mondial.

En 1996, CATU intègre le Groupe SICAME et devient, avec ses filiales, la tête de pont du domaine d'activité stratégique Sécurité Electrique du groupe.

Aujourd'hui, CATU propose des gammes complètes de produits pour la prévention des risques électriques dans chaque domaine de tension (BT, HTA, HTB). Tous ses produits sont conformes aux normes internationales (CEI, EN, ASTM ...) et produits selon les règles de l'assurance qualité ISO 9001 version 2000.

Les équipements de sécurité CATU sont utilisés par des entreprises et des industries de différents secteurs, dans plus de 100 pays répartis sur les 5 continents.



AERIAL TELECOM CABLE ACCESSORIES

Accessoires pour câbles
Télécom aériens

MALICO®

11



SAFETY EQUIPMENT

Equipement de protection

CATU™

95

INDEX

INDEX DES REFERENCES



Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
Ref = SM-CI		Ref. = CATU			
16 HUR 12	47	AS FO M 155-158	18	BRTF 10	55
25 HURK V12X	47	AS FO M 159-166	18	BRTF 17	55
35 HUR 12	47	AS FO M 167-177	18	BRTV 10/1 ADSS	30
50 HUR 12	47	AS FO M 178-187	18	BRTV 10/2 ADSS	30
A 100	50	AS FO M 188-198	18	BRTV 10/1 ARP	30-52
A 200	50-59	AS FO M 199-210	18	BRTV 10/2 ARP	30-52
ABD	75	AS FO M 211-223	18	C 1042	57
AR1B	29	AS FO M 224-236	18	C 25-29 D 10,5	45
ARP	29	AS FO M 237-248	18	C 25-29 D 12,5	45
AS FO C 105-111	17	AS FO M 249-260	18	C 25 29 D 14,5	45
AS FO C 111-118	17	AS FO TC 107-116	16	C 25 29 D 16,5	45
AS FO C 118-125	17	AS FO TC 110-120	16	C 25-29 D 8,5	45
AS FO C 125-133	17	AS FO TC 120-130	16	C 25 CUET	48
AS FO C 133-141	17	AS FO TC 130-140	16	C 2662	57
AS FO C 141-149	17	AS FO TC 140-150	16	C 35 CUET	48
AS FO C 149-159	17	AS FO TC 150-160	16	C 422	57
AS FO C 159-168	17	AS FO TC 160-170	16	C 5596	57
AS FO C 168-178	17	AS FO TC 170-180	16	CA 1500 / CS 10	64
AS FO C 178-187	17	AS FO TC 180-190	16	CAA 12	20-65
AS FO C 187-199	17	AS FO TC 190-200	16	CAC80FB D60	21
AS FO C 199-211	17	AS FO TC 200-210	16	CAG 16	46
AS FO C 211-224	17	AS FO TC 210-220	16	CASHT	37-62-65-83
AS FO C 224-237	17	AS FO TC 220-230	16	CB 16 (I)	66-76
AS FO C 237-239	17	AS FO TC 230-240	16	CB 16	46
AS FO C 239-261	17	AS FO TC 240-250	16	CB 17	46
AS FO C 88-93	17	AS FO TC 90-97	16	CBM	46
AS FO C 93-99	17	AS FO TC 98-106	16	CC 70	34-84
AS FO C 99-105	17	B 100 (RL10M)	50	CCC 18	21
AS FO L 104-110	19	B 200 (RL10M)	50	CDF 08 15	82
AS FO L 110-117	19	BCLF	70	CDF 15 20	82
AS FO L 117-123	19	BH 14x225/145	59-68	CDF 20 30	82
AS FO L 123-129	19	BH 14x25/25	68	CG-10	104
AS FO L 129-136	19	BH 14x30 AG	59-68	CG-05	104
AS FO L 136-142	19	BH 14x250/190	68	CG-36	107
AS FO L 142-147	19	BH 14x350/180	68	CG-80-F	106
AS FO L 147-153	19	BH 14x450/180	68	CG-80-H	106
AS FO L 153-158	19	BH 14x60/34	59-68	CG-81	106
AS FO L 158-164	19	BIC 15 30	52	CG-981-08	106
AS FO L 164-171	19	BIC 15 30 C	52	CG-981-09	106
AS FO L 171-177	19	BIC 30 50	52	CG-981-10	106
AS FO L 177-183	19	BIS 15 SC	54	CG-981-11	106
AS FO L 183-189	19	BIS 15 VSC	54	CGM-0	105
AS FO L 189-196	19	BQC 12 110 2 ECR	66	CGM-00	105
AS FO L 196-202	19	BQC 12 200	66	C H A	83
AS FO L 202-209	19	BQC 12 250	66	CHA 10 / A 100	50
AS FO L 209-215	19	BQC 12 300	66	CHA 20 / A 200	50-59
AS FO L 215-222	19	BQC 12 55	66	CHV 12-8	68-77
AS FO L 222-228	19	BQC 12 CH	66	CHV 16-12	68
AS FO L 228-234	19	BQC 14 250	66	CHV 8-5	68-77
AS FO L 234-241	19	BQC 14 300	66	CJMRC	42
AS FO L 241-251	19	BQC 16 320	66	CL 900	29
AS FO L 251-259	19	BR 2/12	75	CMT 113	44
AS FO M 106-118	18	BRPF 1	55	CMT 113 WS	44
AS FO M 119-128	18	BRPF 1 P	55	Coiffe 160 mm	69
AS FO M 129-138	18	BRPF 1 PO	55	CP 5/29	77
AS FO M 139-144	18	BRPF 6	55	CRB 10-25	70
AS FO M 145-154	18	BRPV 1 PO	55	CRR 150	70

INDEX

INDEX DES REFERENCES



Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
Ref = SM-CI		Ref. = CATU			
CRR 16-70	70	GPC 60.60 M	53	OPM 76	69
CS 10 W2	63	GPC 60.60	53	OPM 87	69
CS 10 W3	63	GPC 90 90 ALU	53	OPV / PINFN	51
CS 10-1500	64	GPC 90.90 I	53	PA 04 120 M	33
CS 1500 / CS 14	64	GPC 90.90 M	53	PA 06 120	32
CS 160	64	GPC 90.90	53	PA 06 120 M	33
CSC 12	29-38-65	GPT 30 30 I	45-53	PA 06 200 M	33
CTA 46	45	GPT 30 30 M	45-53	PA 06 200	32
CVB 5 45	77	GPT 30 30	45-53	PA 06 220	32
CVB 8 50	77	GSPD10	56	PA 06 250 M	33
CVE 5 50	77	GSPD13	56	PA 06 300	32
CVE 8 50	77	GSPD16	56	PA 06 300 M	33
DYNA 1000	87	GSPD8	56	PA 07 120	32
EB 6 50	52	JFP 25-30	35	PA 07 120 M	33
EC 8	54	JFP 35 55	35	PA 07 200	32
ECG HM 14	59-68	KEPM 25-29	47	PA 07 200 M	33
ECS 10-23	87	L 12	68	PA 07 250 M	33
ED	80	L 200	57	PA 07 250	32
EMRC 16	82	L 300	57	PA 07 300	32
EMRC 22	82	M 10-30	85	PA 07 300 M	33
EMRC 38	82	M 12-38	85	PA 07 500	32
ES FOP	22	M 25 25	50	PA 07 500 M	33
ESF FOP 10/21 1000	25	M 25 40	50	PA 09 250 M	33
ESF FOP 10/21 1250	25	M 25 60	50	PA 10 300 M	33
ESF FOP 10/21 1600	25	M-87295	108	PA 10 500 M	33
ESF FOP 10/21 2000	25	MAPI	57	PA 100 FO 400 TR	14
ESF FOP 10/21 400	25	MO-057	102	PA 1000	33
ESF FOP 10/21 500	25	MO-057-EX	102	PA 1000 V	33
ESF FOP 10/21 630	25	MO-17-A	97	PA 11 C 120	32
ESF FOP 10/21 800	25	MO-17-01	97	PA 11 C 200	32
ESMSD ADSS	22	MO-17-02	97	PA 11 C 300	32
ESQ FOP	22	MO-17-03	97	PA 120 FO 400	15
EV 7	54	MO-17-04	97	PA 120 FO 400 TR	14
F 104 (RL 50M)	50	MO-182/1-B	107	PA 120	36
F 107 (RL 50M)	50	MO-24	97	PA 140 FO 400 F4	15
F 204 (RL 50M)	50	MO-25	97	PA 140 FO 400 TR	14
F 204 P (RL 50M)	50	MO-26	97	PA 1500	36
F 207 (RL 50M)	50-59	MO-35	97	PA 160 FO 400 TR	14
FET 414	60	MO-52020	101	PA 180 FO 400 TR	14
G2130-7/16	20	MO-52034	103	PA 190 FO 400	15
GPC 12.12 I	53	MO-54	108	PA 2 31/6	86
GPC 12.12	53	MO-565	100	PA 200 FO 400 TR	14
GPC 120.120 I	53	MO-56009	103	PA 230	32-33
GPC 120.120 M	53	MO-65209	109	PA 230 V	32-33
GPC 120.120	53	MO-66002	109	PA 3 31/6	86
GPC 140 50 ALU	53	MO-68/15	101	PA 35 120	36-73
GPC 140.50 I	53	MO-69003	109	PA 35 200	14-36-73
GPC 140.50 M	53	MO-71	100	PA 35 300	36-73
GPC 140.50	53	MP-506/2	98	PA 460	73
GPC 35 35 ALU	53	MP-508/2	98	PA 509	72
GPC 35.35 2M	53	MP-510/2	98	PA 550	32-33
GPC 35.35 I	53	MP-624/2-D	99	PA 550 V	32-33
GPC 35.35 M	53	MP-634/2-D	99	PA 57 120	36-73
GPC 35.35	53	MRC	42	PA 57 200	36-73
GPC 60 60 ALU	53	OPC / CISF	51	PA 57 300	14-36-73
GPC 60.60 2M	53	OPL	51	PA 69 120	36-73
GPC 60.60 I	53	OPM 137	69	PA 69 200	36-73

INDEX

INDEX DES REFERENCES



Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
Ref = SM-CI	Ref. = CATU				
PA 69 300	14-36-73	SMS	40	SS FO ML 84-90	28
PA 69 F	66-76	SMSD ADSS	22	SS FO ML 90-93	28
PA 69 FVC	66-76	SMSQ ADSS	22	SS FO ML 93-96	28
PA 690	73	SMS D	40	SS FO ML 96-99	28
PA 810 300	36	SMS Q	38	SS FO ML 99-102	28
PAB FO 160 D3-6	72	SS 10 25	24-41	SS FO TC 103-109	26
PAFP 25-30 I	35	SS 10 25 B	41	SS FO TC 109-115	26
PAFP 35-55	35-84	SS 10 25 BELG	41	SS FO TC 115-120	26
PAFP 35-55 L200 I	35	SS 10 25 BM	24-41	SS FO TC 120-126	26
PC 14	59-68	SS 10 25 M	24-41	SS FO TC 126-132	26
PDP 1000	80	SS FO C 105-111	27	SS FO TC 132-138	26
PG 16 L1000	45	SS FO C 111-118	27	SS FO TC 138-144	26
PG 16 L1500	45	SS FO C 118-125	27	SS FO TC 144-150	26
PHA 66	35-84	SS FO C 125-133	27	SS FO TC 150-156	26
PO 150	80	SS FO C 133-141	27	SS FO TC 156-162	26
PO 200	27-81	SS FO C 141-149	27	SS FO TC 162-168	26
PO 800	80	SS FO C 149-159	27	SS FO TC 168-174	26
PQC	67	SS FO C 159-168	27	SS FO TC 174-180	26
PS 22 27 ADSS F	23	SS FO C 168-178	27	SS FO TC 180-186	26
PS 4-9	39	SS FO C 178-187	27	SS FO TC 186-192	26
PS 6 15 ADSS	23	SS FO C 187-199	27	SS FO TC 192-198	26
PS 15 20 ADSS	23	SS FO C 199-211	27	SS FO TC 198-204	26
PSB FO D 5-8	74	SS FO C 211-224	27	SS FO TC 204-210	26
PSD 12 120	24	SS FO C 224-237	27	SS FO TC 210-216	26
PSR 8 20 ADSS	23	SS FO C 237-249	27	SS FO TC 216-222	26
PSVD 044	30	SS FO C 249-261	27	SS FO TC 222-228	26
PSVD 063	30	SS FO C 88-93	27	SS FO TC 228-234	26
PSVD 083	30	SS FO C 93-99	27	SS FO TC 234-240	26
PSVD 117	30	SS FO C 99-105	27	SS FO TC 240-246	26
PSVD 143	30	SS FO ML 102-106	28	SS FO TC 246-252	26
PT 161	45	SS FO ML 106-110	28	SS FO TC 252-258	26
PT 165	45	SS FO ML 110-114	28	SS FO TC 89-96	26
PTC 005	81	SS FO ML 114-119	28	SS FO TC 96-103	26
RCC 10 E	48	SS FO ML 119-122	28	T 50	85
RCC 16 E	48	SS FO ML 122-127	28	TA 31/5	86
RCC 50 E	48	SS FO ML 127-131	28	TAC 5 15	54
RCC 6 E	48	SS FO ML 131-137	28	TAC 8 30	54
RFO 00-17	21	SS FO ML 137-141	28	TL 12 OC	85
RL 12-300	21	SS FO ML 141-145	28	TL 12 OOT	21-34-85
RL 12-600	21	SS FO ML 145-149	28	TPV 150 L2,5M=GSP150	56
RPT 15 B	58	SS FO ML 149-151	28	TPV 70 L2,5M=GSP70	56
RPT 15 C	58	SS FO ML 151-154	28	TQC 12 100	67
RT 2-50 R	46	SS FO ML 154-159	28	TQC 12 150	67
SAG D12	65-83	SS FO ML 159-164	28	TRAV 505	60
SC 2B	34-84	SS FO ML 164-166	28	TRAV 514	59-60
SC 3B	34-84	SS FO ML 166-172	28	TRAV 515	60
SEM 516	61	SS FO ML 172-178	28	TRAV 519	60
SEM PB	61	SS FO ML 178-183	28	U-7	20-29
SEMEQ 539	62	SS FO ML 183-188	28	VQ 12-80	59-68
SFT FOP 10/21 1000	25	SS FO ML 188-195	28	VQ 14-100	59-68
SFT FOP 10/21 1250	25	SS FO ML 195-200	28	VQ 5-40	68
SFT FOP 10/21 1600	25	SS FO ML 200-206	28	VQ 8-60	68
SFT FOP 10/21 2000	25	SS FO ML 206-213	28		
SFT FOP 10/21 400	25	SS FO ML 213-219	28		
SFT FOP 10/21 500	25	SS FO ML 219-226	28		
SFT FOP 10/21 630	25	SS FO ML 226-230	28		
SFT FOP 10/21 800	25	SS FO ML 80-84	28		

AERIAL TELECOM CABLE ACCESSORIES

Accessoires pour câbles Télécom aériens

Clamps for ADSS / round cables

Pinces pour câbles ADSS et ronds

13

Accessories for Fig-8 cables

Accessoires pour câbles Fig-8

31

Earthing accessories

Accessoires de mise à la terre

43

Attachment and protection hardware

Accessoires de fixation et de protection

49

Accessories for service cables

Accessoires de branchement

71

Accessories for installation and staywork

Accessoires de pose et haubanage

79

Cable technical information

Informations techniques des câbles

89

Technical information

Informations techniques

91



DEAD-END

ANCRAGE

Anchoring clamps for spans < 100 m
 Pinces d'ancrage pour portées ≤ 100 m

Fuse anchoring clamp
 Pince d'ancrage fusible

Spiral dead-ends for spans < 150 m
 Ancrages spiralés pour portées ≤ 150 m

Spiral dead-ends for spans < 220 m
 Ancrages spiralés pour portées ≤ 220 m

Spiral dead-ends for span < 300 m
 Ancrages spiralés pour portées < 300 m

Spiral dead-ends for span > 300 m
 Ancrages spiralés pour portées > 300 m

Dead-ends accessories
 Accessoires d'ancrage



SUSPENSION

SUSPENSION

Suspension assemblies
 Ensembles de suspension

Suspension clamps
 Pinces de suspension

Calibrated breaking suspension assembly for optical fiber cables
 Ensemble de suspension fusible pour câbles à fibres optiques

Spiral suspensions for spans < 150 m
 Suspensions spiralées pour portées ≤ 150 m

Spiral suspensions for spans < 220 m
 Suspensions spiralées pour portées ≤ 220 m

Suspension roller
 Poulie de suspension

Suspension for spans > 220 m
 Suspensions spiralés pour portées > 220 m

Shackle
 Manille

Hook bracket
 Console à crochet

Storage bracket
 Dispositif de lovage

Bracket for fixing
 Console pour fixation

Complementary fittings
 Accessoires complémentaires

Spiral vibration dampers
 Amortisseurs de vibration spiralés

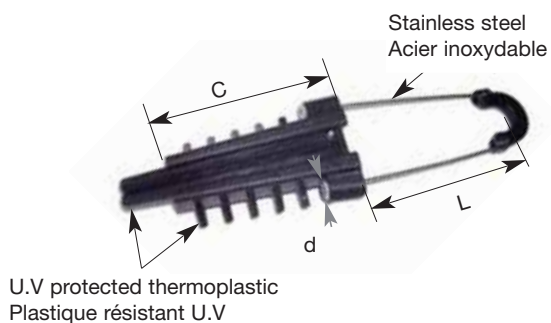


DEAD-END / ANCRAGE

Anchoring clamps
Pinces d'ancrage

- For optical fiber cables type ADSS.
- Automatic conical tightening.
- Opening bail easy to be installed.
- Pour câbles type ADSS.
- Serrage conique automatique.
- Câblette ouvrante très rapide à installer.

PA 35 / PA 57 / PA 69

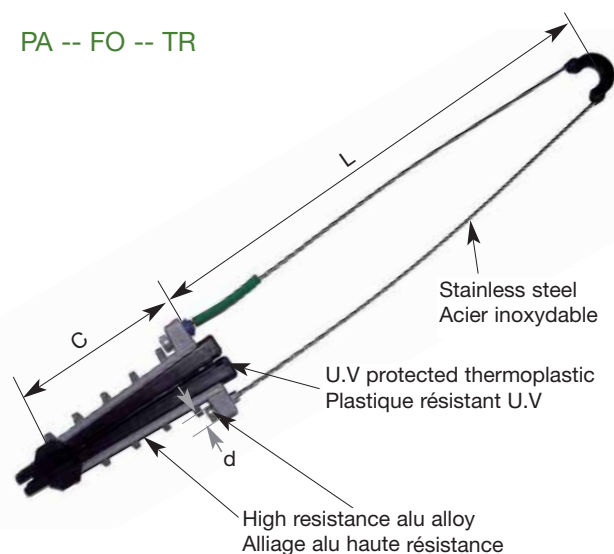


Short spans ≤ 100 m
Courtes portées ≤ 100 m (*)



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	d (mm)	L (mm)	C (mm)	Packing Cond ^t
PA 35 200	3 - 5	11	200	105	50
PA 57 300	5 - 7	11	300	105	50
PA 69 300	6 - 9	11	300	105	50

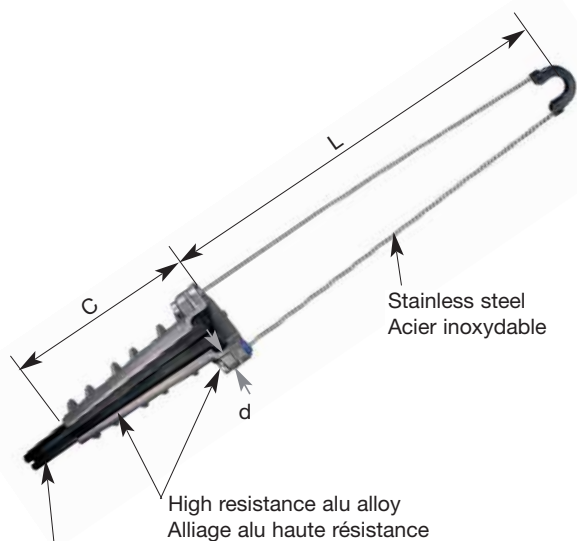
PA -- FO -- TR



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	d (mm)	L (mm)	C (mm)	Packing Cond ^t
PA 100 FO 400 TR	7 - 10	14	400	140	10
PA 120 FO 400 TR	10 - 12	14	400	140	10
PA 140 FO 400 TR	11 - 15	14	400	140	10
PA 160 FO 400 TR	14 - 16	14	400	140	10
PA 180 FO 400 TR	15 - 18	14	400	140	10
PA 200 FO 400 TR	18 - 20	14	400	140	10

(*) Suggestive maximum span according to the type of cable, climatic conditions and installation. For more information, please contact us.
 Portée maximale indicative selon le type de câble, les conditions climatiques et d'installation.
 Pour plus d'informations, nous contacter.

Short spans < 150 m
Courtes portées < 150 m (*)



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	d (mm)	L (mm)	C (mm)	Packing Cond ^t
PA 120 FO 400	10 - 14	14	400	200	10
PA 190 FO 400	14 - 19	14	400	200	10

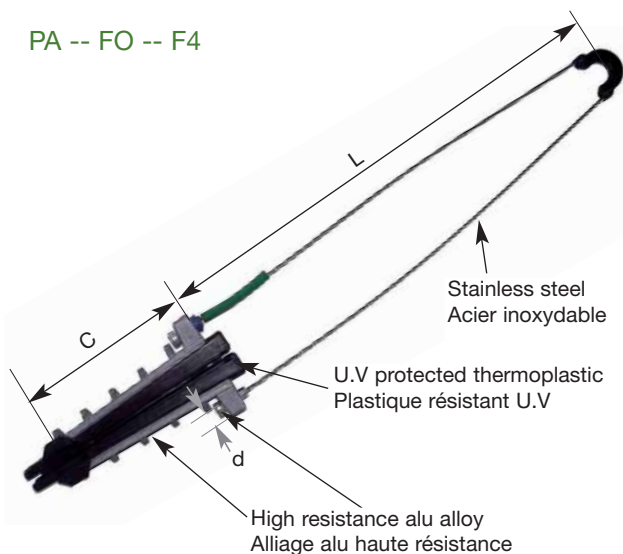
(*) Suggestive maximum span according to the type of cable, climatic conditions and installation. For more information, please contact us.
Portée maximale indicative selon le type de câble, les conditions climatiques et d'installation.
Pour plus d'informations, nous contacter.

U.V protected thermoplastic
Plastique résistant U.V

Fuse anchoring clamp Pince d'ancrage fusible

- For optical fiber cables type ADSS.
- The controlled breaking allows to reduce the mechanical effort on the pole for a determined range : 400 daN ± 100.
- Pour câbles type ADSS.
- La rupture contrôlée permet de limiter l'effort mécanique appliqué sur le poteau sur une plage déterminée : 400 daN ± 100.

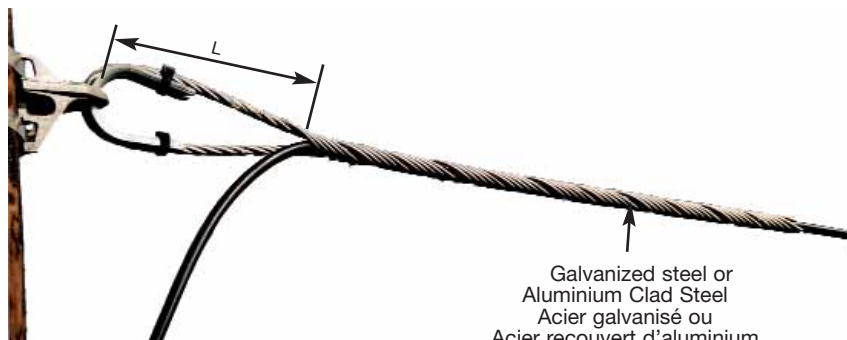
PA -- FO -- F4



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	d (mm)	L (mm)	C (mm)	Packing Cond ^t
PA 140 FO 400 F4	11 - 15	14	400	140	10

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS



Spiral dead-ends for spans ≤ 150 m

Ancrages spiralés pour portées ≤ 150 m

- Dead-ends for short spans without reinforcing rod.
- The thimble is integrated. Other accessories must be ordered separately.
- Ancrages courtes portées sans sous-couche.
- La cosse coeur est intégrée. Les autres accessoires sont à commander séparément.

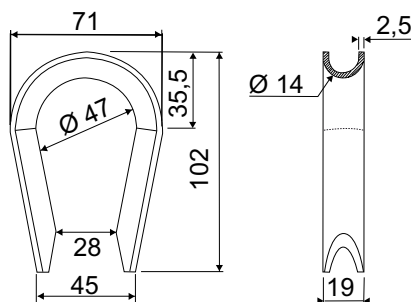



General recommendations

Recommandations générales

Dead-ends AS FO TC are designed for a cable maximum tension of 10 kN and maximum spans up to 150 m according to the type of the cable.

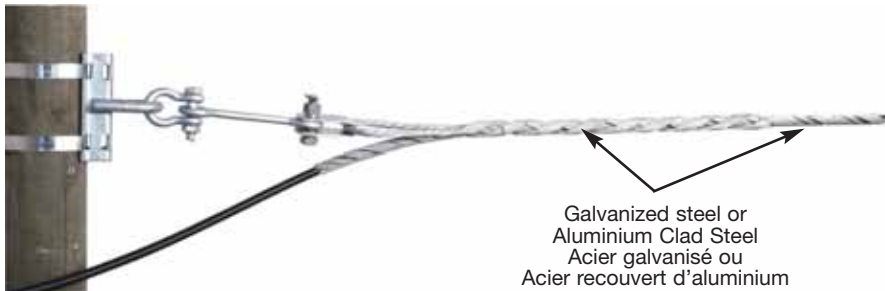
Les ancrages AS FO TC sont conçus pour des câbles ADSS ayant une tension maximale de 10 kN et des portées maximales jusqu'à 150 m selon le type de câble.



Ref.	Range Capacité (Ø mm)	L (mm)	Approx. overall length Longueur totale approx. (mm)	Color code Code couleur	 (kg)	Packing Cond ^t
AS FO TC 90-97	9,00 - 9,70	355	810	Black/Noir	0,255	1
AS FO TC 98-106	9,80 - 10,60	385	830	Black/Noir	0,265	1
AS FO TC 107-116	10,70 - 11,60	435	860	Black/Noir	0,265	1
AS FO TC 110-120	11,00 - 12,00	435	860	Black/Noir	0,270	1
AS FO TC 120-130	12,00 - 13,00	395	1030	Black/Noir	0,410	1
AS FO TC 130-140	13,00 - 14,00	425	1110	Black/Noir	0,525	1
AS FO TC 140-150	14,00 - 15,00	480	1210	Black/Noir	0,550	1
AS FO TC 150-160	15,00 - 16,00	415	1150	Black/Noir	0,825	1
AS FO TC 160-170	16,00 - 17,00	420	1190	Black/Noir	0,870	1
AS FO TC 170-180	17,00 - 18,00	435	1220	Black/Noir	0,910	1
AS FO TC 180-190	18,00 - 19,00	400	1315	Black/Noir	1,110	1
AS FO TC 190-200	19,00 - 20,00	410	1375	Black/Noir	1,470	1
AS FO TC 200-210	20,00 - 21,00	430	1425	Black/Noir	1,540	1
AS FO TC 210-220	21,00 - 22,00	450	1510	Black/Noir	1,610	1
AS FO TC 220-230	22,00 - 23,00	470	1575	Black/Noir	1,910	1
AS FO TC 230-240	23,00 - 24,00	490	1635	Black/Noir	1,985	1
AS FO TC 240-250	24,00 - 25,00	510	1695	Black/Noir	2,060	1

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS



Spiral dead-ends for spans ≤ 220 m

Ancrages spiralés pour portées ≤ 220 m

- Dead-ends for short spans with reinforcing rod.
- The assembly includes 1 dead-end and 1 reinforcing rod. Other accessories to be order separately.
- Ancrages courtes portées avec sous-couche.
- L'ensemble comprend un ancrage spiralé et une sous-couche. Les autres accessoires sont à commander séparément.


General recommendations

Recommandations générales

Dead-ends AS FO C are designed for a cable maximum tension of 13 kN and maximum spans up to 150 to 220 m according to the type of the cable.

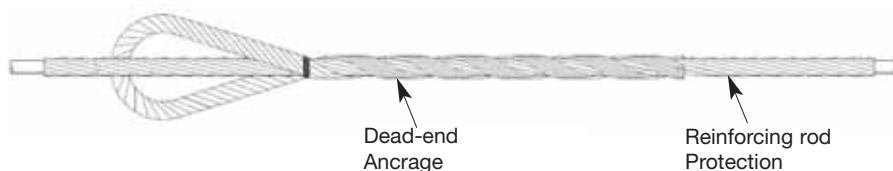
Les ancrages AS FO C sont conçus pour des câbles ADSS ayant une tension maximale de 13 kN et des portées maximales jusqu'à 150 à 220 m selon le type de câble.



Ref.	Range Capacité (Ø mm)	Color code Code couleur	 (kg)	Packing Cond ^t
AS FO C 88-93	8,80 - 9,29	White/Blanc	0,925	1
AS FO C 93-99	9,30 - 9,89	Blue/Bleu	0,930	1
AS FO C 99-105	9,90 - 10,49	Yellow/Jaune	0,935	1
AS FO C 105-111	10,50 - 11,09	Black/Noir	0,940	1
AS FO C 111-118	11,10 - 11,79	Black/Noir	0,975	1
AS FO C 118-125	11,80 - 12,49	Red/Rouge	1,015	1
AS FO C 125-133	12,50 - 13,29	Green/Vert	1,020	1
AS FO C 133-141	13,30 - 14,09	White/Blanc	1,060	1
AS FO C 141-149	14,10 - 14,89	Blue/Bleu	1,100	1
AS FO C 149-159	14,90 - 15,89	Yellow/Jaune	1,145	1
AS FO C 159-168	15,90 - 16,79	Black/Noir	1,160	1
AS FO C 168-178	16,80 - 17,79	Black/Noir	1,280	1
AS FO C 178-187	17,80 - 18,69	White/Blanc	1,290	1
AS FO C 187-199	18,70 - 19,89	Blue/Bleu	1,340	1
AS FO C 199-211	19,90 - 21,09	Yellow/Jaune	1,395	1
AS FO C 211-224	21,10 - 22,39	Black/Noir	1,455	1
AS FO C 224-237	22,40 - 23,69	Black/Noir	1,480	1
AS FO C 237-239	23,70 - 23,89	Red/Rouge	1,660	1
AS FO C 239-261	23,90 - 26,09	Green/Vert	1,895	1

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS



Spiral dead-ends for spans < 300 m

Ancrages spiralés pour portées < 300 m

- The assembly includes 1 dead-end and 1 reinforcing rod. Other accessories to be order separately.

- L'ensemble comprend un ancrage spiralé et une sous-couche. Les autres accessoires sont à commander séparément.




General recommendations

Recommandations générales

Dead-ends AS FO M are designed for a cable maximum tension of 25 kN and maximum spans up to 300 m according to the type of the cable.

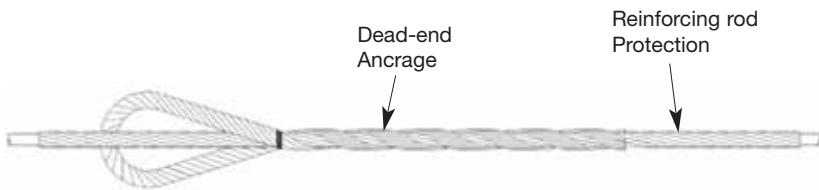
Les ancrages AS FO M sont conçus pour des câbles ADSS ayant une tension maximale de 25 kN et des portées maximales jusqu'à 300 m selon le type de câble.



Ref.	Ø Range Capacité Ø mini-maxi (mm)	Color code Code couleur	 (kg)	Packing Cond ^t
AS FO M 106-118	10,60 - 11,80	Red/Rouge	1,520	1
AS FO M 119-128	11,90 - 12,80	Yellow/Jaune	1,585	1
AS FO M 129-138	12,90 - 13,80	Green/Vert	1,650	1
AS FO M 139-144	13,90 - 14,40	Black/Noir	1,710	1
AS FO M 145-154	14,50 - 15,40	White/Blanc	1,720	1
AS FO M 155-158	15,50 - 15,80	Red/Rouge	1,740	1
AS FO M 159-166	15,90 - 16,60	Blue/Bleu	1,800	1
AS FO M 167-177	16,70 - 17,70	Red/Rouge	1,985	1
AS FO M 178-187	17,80 - 18,70	White/Blanc	2,010	1
AS FO M 188-198	18,80 - 19,80	Blue/Bleu	2,080	1
AS FO M 199-210	19,90 - 21,00	Yellow/Jaune	2,165	1
AS FO M 211-223	21,10 - 22,30	Red/Rouge	2,255	1
AS FO M 224-236	22,40 - 23,60	Orange/Orange	2,290	1
AS FO M 237-248	23,70 - 24,80	Red/Rouge	2,340	1
AS FO M 249-260	24,90 - 26,00	Green/Vert	2,490	1

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS



**Spiral dead-ends for spans
> 300 m**

**Ancrages spiralés pour portées
> 300 m**

- The assembly includes 1 dead-end and 1 reinforcing rod. Other accessories to be order separately.
- L'ensemble comprend un ancrage spiralé et une sous-couche. Les autres accessoires sont à commander séparément.

General recommendations

Recommandations générales

Dead-ends AS FO L are designed for a cable maximum tension of 40-80 kN and maximum spans up to 600 m according to the type of the cable.

Les ancrages AS FO L sont conçus pour des câbles ADSS ayant une tension maximale de 40-80 kN et des portées maximales jusqu'à 600 m selon le type de câble.



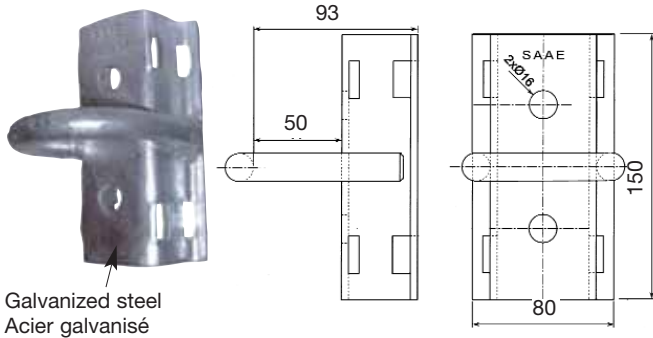
Ref.	Mini-maxi range Capacité mini-maxi (Ø mm)	Color code Code couleur	 (kg)	Packing Cond ^t
AS FO L 104-110	10,40 - 11,09	White/Blanc	2,800	1
AS FO L 110-117	11,10 - 11,69	Blue/Bleu	2,910	1
AS FO L 117-123	11,70 - 12,29	Yellow/Jaune	2,970	1
AS FO L 123-129	12,30 - 12,89	Black/Noir	2,990	1
AS FO L 129-136	12,90 - 13,59	Orange/Orange	3,015	1
AS FO L 136-142	13,60 - 14,19	Red/Rouge	3,060	1
AS FO L 142-147	14,20 - 14,69	Green/Vert	3,400	1
AS FO L 147-153	14,70 - 15,29	White/Blanc	3,410	1
AS FO L 153-158	15,30 - 15,79	Blue/Bleu	3,445	1
AS FO L 158-164	15,80 - 16,39	Yellow/Jaune	3,625	1
AS FO L 164-171	16,40 - 17,09	Black/Noir	3,680	1
AS FO L 171-177	17,10 - 17,69	Orange/Orange	3,810	1
AS FO L 177-183	17,70 - 18,29	Red/Rouge	3,810	1
AS FO L 183-189	18,30 - 18,89	Green/Vert	3,875	1
AS FO L 189-196	18,90 - 19,59	White/Blanc	3,875	1
AS FO L 196-202	19,60 - 20,19	Blue/Bleu	3,980	1
AS FO L 202-209	20,20 - 20,89	Yellow/Jaune	4,030	1
AS FO L 209-215	20,90 - 21,49	Black/Noir	4,130	1
AS FO L 215-222	21,50 - 22,19	Orange/Orange	4,160	1
AS FO L 222-228	22,20 - 22,79	Red/Rouge	4,170	1
AS FO L 228-234	22,80 - 23,39	Green/Vert	4,270	1
AS FO L 234-241	23,40 - 24,09	White/Blanc	4,400	1
AS FO L 241-251	24,10 - 25,09	Blue/Bleu	4,525	1
AS FO L 251-259	25,10 - 25,89	Yellow/Jaune	4,570	1

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS

Dead-end accessories

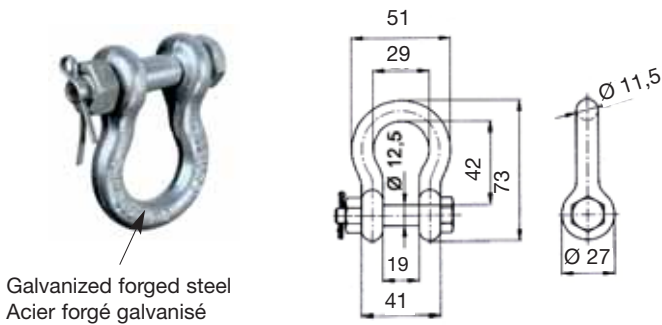
Accessoires d'ancrage



Pole bracket


Semelle

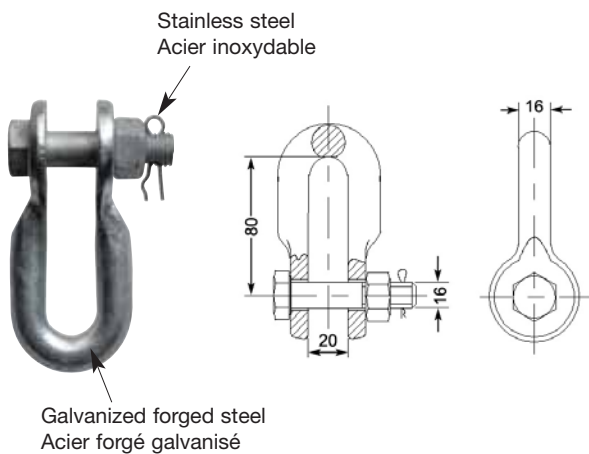
Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
CAA 12	2000	With 2 bolts or steel strap Avec 2 boulons ou feuillard	1




Shackle

Manille

Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	 (kg)	Packing Cond ^t
G2130-7/16	4000	0,225	1



Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	 (kg)	Packing Cond ^t
U-7	7000	0,650	1

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

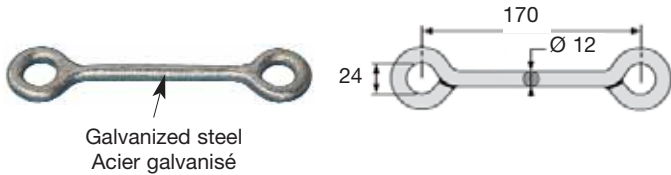
PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS

Dead-end accessories

Accessoires d'ancrage

Extension link

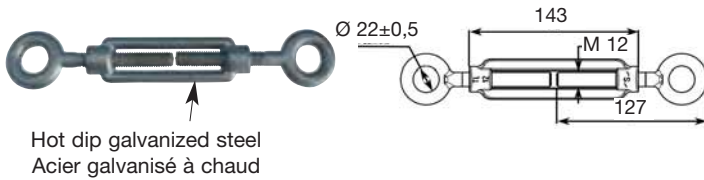
Rallonge



Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	 (kg)	Packing Cond ^t
RFO 00-17	4000	0,310	1

Turnbuckle

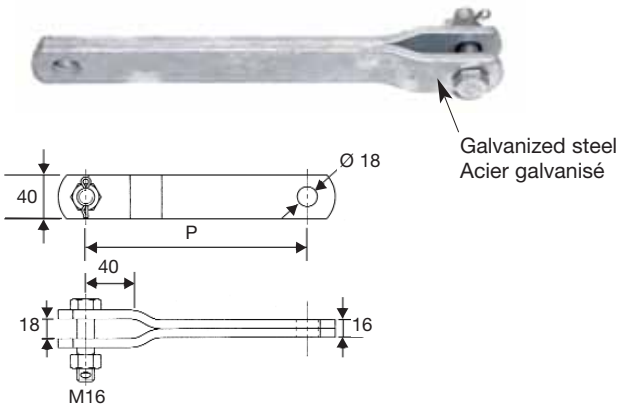
Tendeur



Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	 (kg)	Packing Cond ^t
TL 12 OOT	3000	0,620	1

Extension links

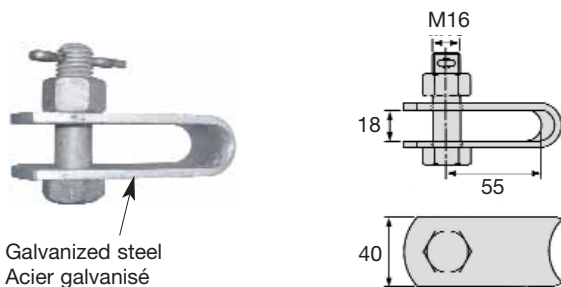
Rallonges



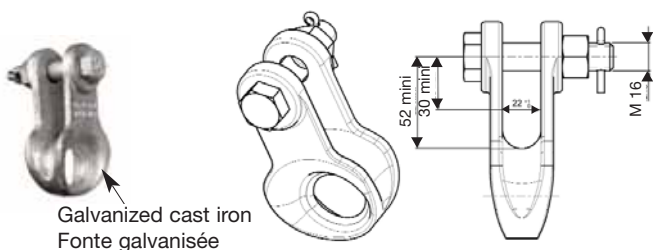
Ref.	P (mm)	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	 (kg)	Packing Cond ^t
RL 12-300	300	12000	1,840	1
RL 12-600	600	12000	3,350	1

Thimble clevis

Cosses cœur à chape



Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	 (kg)	Packing Cond ^t
CCC 18	4000	0,345	1



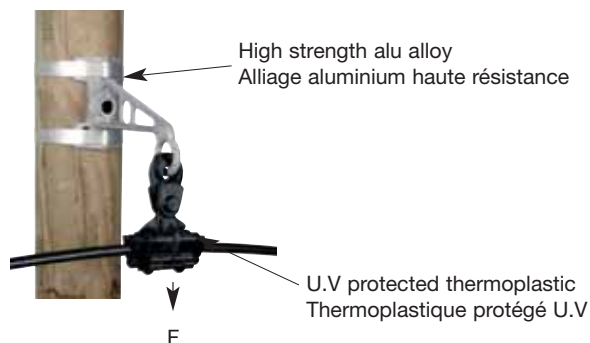
Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini (daN)	 (kg)	Packing Cond ^t
CAC80FB D60	8000	0,725	1

SUSPENSION / SUSPENSION

Suspension Assemblies Ensembles de suspension



ES FOP



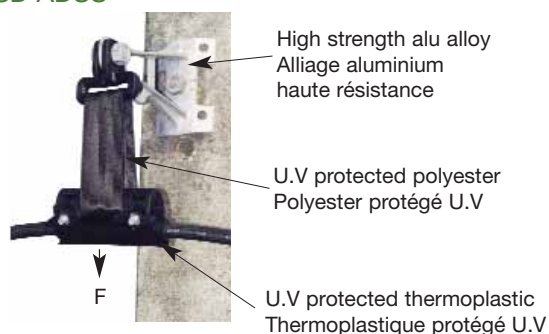
Ref.	Capacity messenger outside Ø Capacité Ø ext porteur (mm)	Mini tensile strength Charge de rupture mini F (daN)	Packing Cond ^t
ES FOP	8 - 20	300	1

ESQ FOP



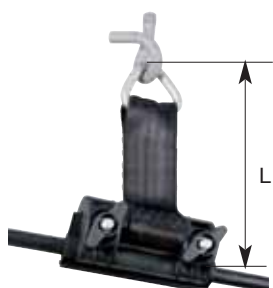
Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Mini tensile strength Charge rupture mini (daN)	Packing Cond ^t
ESQ FOP (*)	8 - 20	350	1

ESMSD ADSS

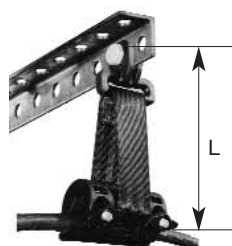


Ref.	Capacity messenger outside Ø Capacité Ø ext porteur (daN)	Mini tensile strength Charge de rupture mini F (daN)	Packing Cond ^t
ESMSD ADSS	10 - 20	200	1

SMSQ ADSS

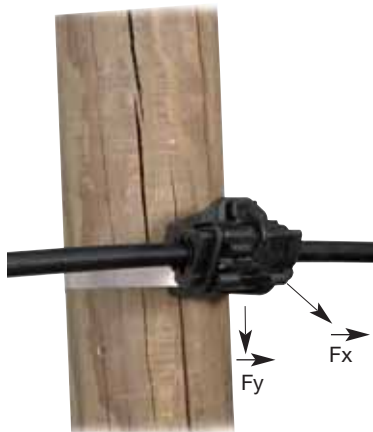


SMSD ADSS



Ref.	L (mm)	Capacity Capacité (Ø mm)	Mini tensile strength Charge rupture mini (daN)	Packing Cond ^t
SMSD ADSS	190	10 - 20	200	1
SMSQ ADSS (*)	190	10 - 20	200	1

(*) Use on optional hook brackets (see page 65) or pigtail hook (see pages 66-67)
Utilisation sur consoles à crochet optionnelle (voir page 65) ou sur crochet queue de cochon (voir pages 66-67)



Suspension clamps Pincés de suspension

- The clamps can be directly fixed on the pole with strap 20 mm.
- Les pincés peuvent être fixées directement sur le poteau par feuillard 20 mm.



PSR 8 20 ADSS



UV protected thermoplastic
Thermoplastique protégé UV

Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Strength / Charge Fy (daN) Fx (daN)		Fixing Fixation	Packing Cond ^t
PSR 8 20 ADSS	8 - 20	350	120	With bolt Ø 14x30 or steel strap 20 mm Par boulon Ø 14x30 mm ou par feuillard inox 20 mm	10

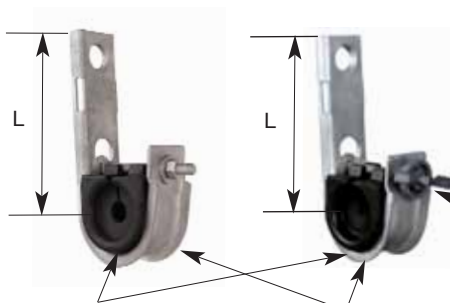
Suspension clamps Pincés de suspension

- The clamps PS -- ADSS can also be installed on hook bracket.
- Les pincés PS -- ADSS peuvent aussi être montées sur console à crochet



PS --- ADSS

PS --- ADSS F



Thermoplastic
elastomer
Thermoplastique

Hot dip galvanized steel
Acier galvanisé à chaud

Ref.	L (mm)	Maxi span Portée maxi (m)	Capacity Capacité (Ø mm)	Mini tensile strength Charge rupture mini (daN)	Packing Cond ^t
PS 6 15 ADSS (*)	120	150	6 - 15	300	1
PS 15 20 ADSS (*)	120	150	15 - 23	300	1
PS 22 27 ADSS (*)	120	150	22 - 27	300	1

(*) Add «F» in the reference to order a suspension clamp with a shear-off wing nut
Ajouter un «F» à la référence pour commander une pince avec papillon fusible

Shear-off
wing nut
Papillon fusible

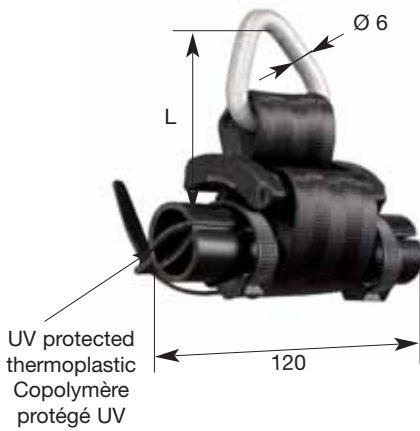
Conditions of use / Limites d'installation

Up to 25° deviation angle
Jusqu'à un angle de déviation de 25°



Angle a : up to 25° / 25° maxi

SS 10 25



Suspension clamps

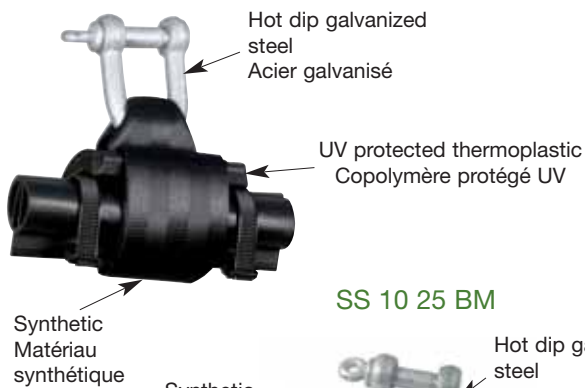
Pinces de suspension

- All the clamps can be installed on hook bracket or pigtail hook.
- Toutes les pinces peuvent être montées sur console à crochet ou sur crochet queue de cochon.



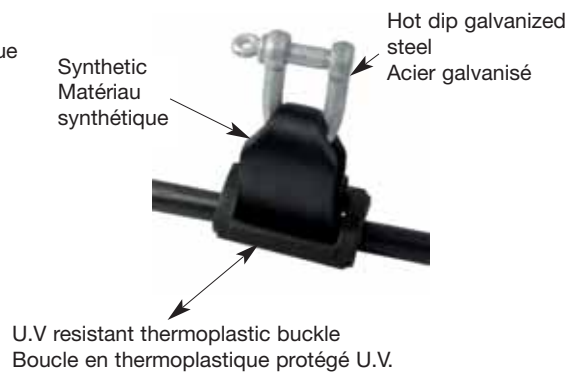
Ref.	L (mm)	Maxi span Portée maxi (m)	Capacity Capacité (Ø mm)	Mini tensile strength Charge rupture mini (daN)	Packing Cond ^t
SS 10 25	80	150	6 - 19	500	1

SS 10 25 M



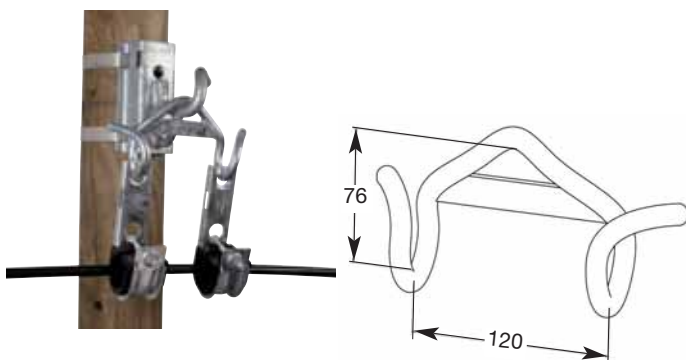
Ref.	Cable capacity Capacité câble (Ø mm)	Packing Cond ^t
SS 10 25 M	< 14	10
SS 10 25 BM	> 14	10

SS 10 25 BM



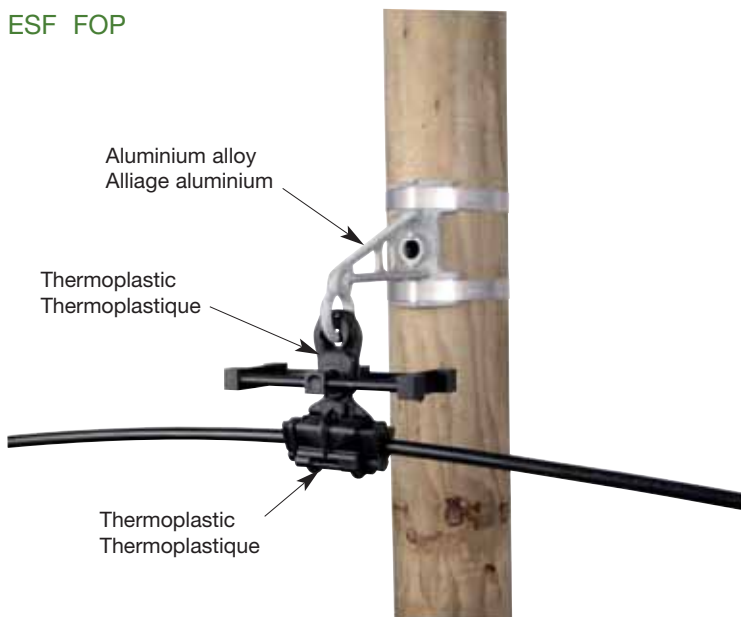
Double suspension yoke plate

Palonnier de suspension double



Ref.	Mini mechanical tensile strength Résistance mécanique mini (daN)	Packing Cond ^t
PSD 12 120	600	1

ESF FOP

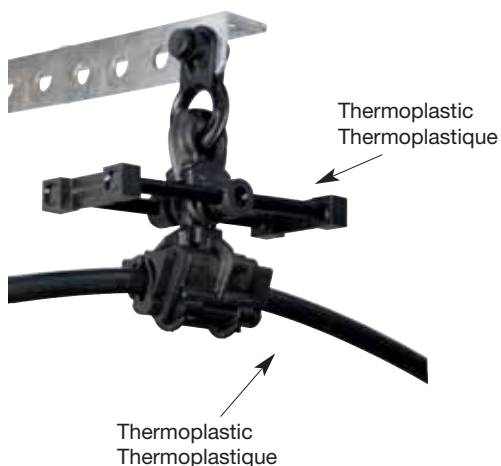


Calibrated breaking suspension assembly for optical fiber cables Ensemble de suspension fusible pour câbles à fibres optiques

- In accordance with ERDF H-R22-2012-01208-FR 1.0 31st July 2012.
- Reduce the mechanical effort applied on the pole.
- Activation on the effort as a consequence of the horizontal axis and vertical axis.
- Conforme à la spécification ERDF H-R22-2012-01208-FR 1.0 31/07/12.
- Limite l'effort mécanique appliqué sur le poteau.
- Déclenchement sur l'effort résultant de l'axe horizontal et de l'axe vertical.



SFT FOP



Ref.	Capacity Capacité (Ø cable mm)	Safety range Plage déclenchement (F daN)	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
With bracket / Avec console				
ESF FOP 10/21 400	10 - 21	32 - 40	2 steel straps or bolt	1
ESF FOP 10/21 500	10 - 21	40 - 50		1
ESF FOP 10/21 630	10 - 21	51 - 63	2 feuilards ou boulon	1
ESF FOP 10/21 800	10 - 21	63 - 80		1
ESF FOP 10/21 1000	10 - 21	80 - 100	On crossarm Sur traverse	1
ESF FOP 10/21 1250	10 - 21	100 - 125		1
ESF FOP 10/21 1600	10 - 21	125 - 160	1	1
ESF FOP 10/21 2000	10 - 21	160 - 200		1
For crossarm / Pour traverse				
SFT FOP 10/21 400	10 - 21	32 - 40	1	1
SFT FOP 10/21 500	10 - 21	40 - 50		1
SFT FOP 10/21 630	10 - 21	51 - 63	1	1
SFT FOP 10/21 800	10 - 21	63 - 80		1
SFT FOP 10/21 1000	10 - 21	80 - 100	1	1
SFT FOP 10/21 1250	10 - 21	100 - 125		1
SFT FOP 10/21 1600	10 - 21	125 - 160	1	1
SFT FOP 10/21 2000	10 - 21	160 - 200		1

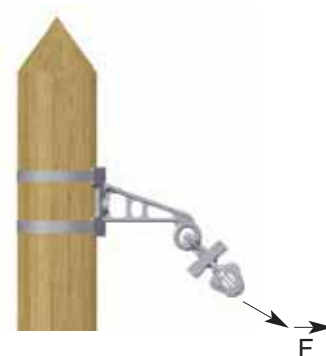
Safety area

Zone de déclenchement

Position without wind
Position sans vent



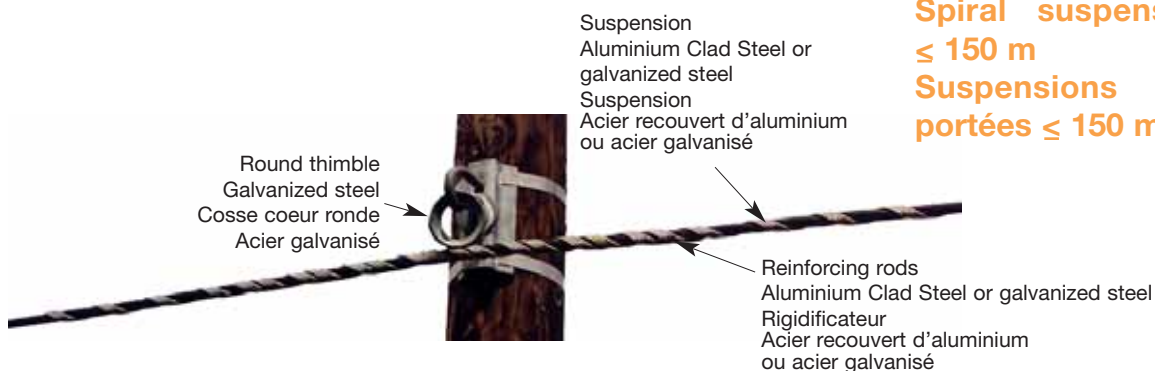
Position with strong wind
Position avec fort vent



F = Force de déclenchement
Trigger force

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS




Spiral suspensions for spans ≤ 150 m
Suspensions spiralées pour portées ≤ 150 m



NOTA :
 Product delivered in 3 components :
 - suspension
 - reinforcing rods
 - round thimble

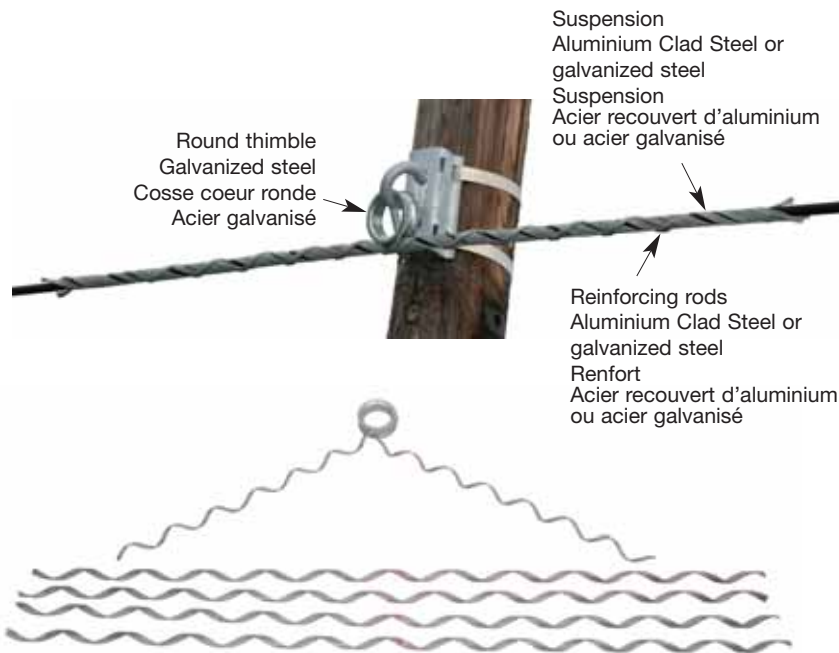
Produit livré en 3 composants :
 - spirale de suspension
 - rigidificateur
 - cosse coeur ronde



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Color code Code couleur	 (kg)	Packing Cond ^t
SS FO TC 89-96	8,90 - 9,59	White/Blanc	0,255	1
SS FO TC 96-103	9,60 - 10,29	Blue/Bleu	0,255	1
SS FO TC 103-109	10,30 - 10,89	Yellow/Jaune	0,255	1
SS FO TC 109-115	10,90 - 11,49	Black/Noir	0,265	1
SS FO TC 115-120	11,50 - 11,99	Orange/Orange	0,265	1
SS FO TC 120-126	12,00 - 12,59	Red/Rouge	0,265	1
SS FO TC 126-132	12,60 - 13,19	Green/Vert	0,265	1
SS FO TC 132-138	13,20 - 13,79	White/Blanc	0,270	1
SS FO TC 138-144	13,80 - 14,39	Blue/Bleu	0,270	1
SS FO TC 144-150	14,40 - 14,99	Yellow/Jaune	0,270	1
SS FO TC 150-156	15,00 - 15,59	Black/Noir	0,270	1
SS FO TC 156-162	15,60 - 16,19	Orange/Orange	0,270	1
SS FO TC 162-168	16,20 - 16,79	Red/Rouge	0,270	1
SS FO TC 168-174	16,80 - 17,39	Green/Vert	0,275	1
SS FO TC 174-180	17,40 - 17,99	White/Blanc	0,300	1
SS FO TC 180-186	18,00 - 18,59	Blue/Bleu	0,315	1
SS FO TC 186-192	18,60 - 19,19	Yellow/Jaune	0,315	1
SS FO TC 192-198	19,20 - 19,79	Black/Noir	0,315	1
SS FO TC 198-204	19,80 - 20,39	Orange/Orange	0,315	1
SS FO TC 204-210	20,40 - 20,99	Red/Rouge	0,320	1
SS FO TC 210-216	21,00 - 21,59	Green/Vert	0,325	1
SS FO TC 216-222	21,60 - 22,19	White/Blanc	0,325	1
SS FO TC 222-228	22,20 - 22,79	Blue/Bleu	0,325	1
SS FO TC 228-234	22,80 - 23,39	Yellow/Jaune	0,330	1
SS FO TC 234-240	23,40 - 23,99	Black/Noir	0,330	1
SS FO TC 240-246	24,00 - 24,59	Orange/Orange	0,330	1
SS FO TC 246-252	24,60 - 25,19	Red/Rouge	0,335	1
SS FO TC 252-258	25,20 - 25,79	Green/Vert	0,335	1

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS




Spiral suspensions for spans ≤ 220 m
Suspensions spiralées pour portées ≤ 220 m

NOTA :
 Product delivered in 3 components :
 - suspension
 - reinforcing rods
 - round thimble

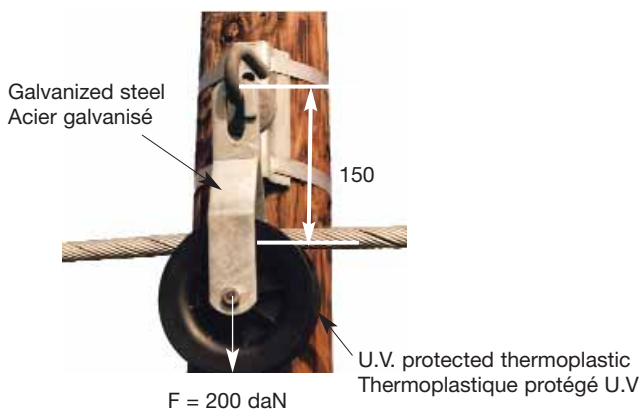
Produit livré en 3 composants :
 - spirale de suspension
 - rigidificateur
 - cosse coeur ronde



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Thimble Cosse coeur	Color code Code couleur	 (kg)	Packing Cond ^t
SS FO C 88-93	8,80 - 9,29	CCR D55	White/Blanc	0,660	1
SS FO C 93-99	9,30 - 9,89	CCR D55	Blue/Bleu	0,660	1
SS FO C 99-105	9,90 - 10,49	CCR D55	Yellow/Jaune	0,670	1
SS FO C 105-111	10,50 - 11,09	CCR D55	Black/Noir	0,675	1
SS FO C 111-118	11,10 - 11,79	CCR D55	Orange/Orange	0,715	1
SS FO C 118-125	11,80 - 12,49	CCR D55	Red/Rouge	0,755	1
SS FO C 125-133	12,50 - 13,29	CCR D55	Green/Vert	0,800	1
SS FO C 133-141	13,30 - 14,09	CCR D55	White/Blanc	0,805	1
SS FO C 141-149	14,10 - 14,89	CCR D55	Blue/Bleu	0,855	1
SS FO C 149-159	14,90 - 15,89	CCR D55	Yellow/Jaune	0,900	1
SS FO C 159-168	15,90 - 16,79	CCR D55	Black/Noir	0,910	1
SS FO C 168-178	16,80 - 17,79	CCR D55	Orange/Orange	0,975	1
SS FO C 178-187	17,80 - 18,69	CCR D55	Red/Rouge	1,020	1
SS FO C 187-199	18,70 - 19,89	CCR D55	Blue/Bleu	1,045	1
SS FO C 199-211	19,90 - 21,09	CCR D55	Yellow/Jaune	1,100	1
SS FO C 211-224	21,10 - 22,39	CCR D55	Black/Noir	1,120	1
SS FO C 224-237	22,40 - 23,69	CCR D55	Orange/Orange	1,185	1
SS FO C 237-249	23,70 - 24,89	CCR D55	Red/Rouge	1,275	1
SS FO C 249-261	24,90 - 26,09	CCR D55	Green/Vert	1,355	1

Suspension roller

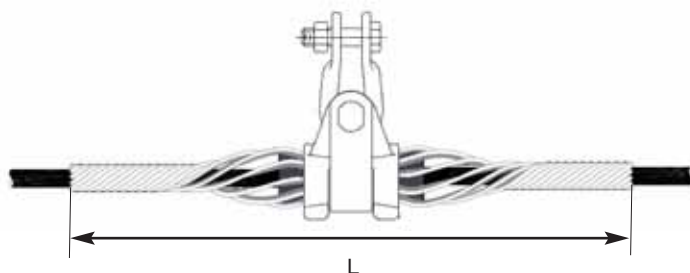
Poulie de suspension



Ref.	Pulley Réa (Ø mm)	Throat width Largeur gorge (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
PO 200	90	28	0,850	1

Can be used with a AAR protection or a spiral sheet GSP
 Peut être utilisé avec une protection AAR ou gaine spiralée GSP





Suspension for spans > 220 m

Suspensions spiralées pour portées > 220 m

NOTA :


Product delivered with :

- 1 set of armor-rods
 - 1 elastomer
 - 1 housing
- The shackle is not included (see P29)

Produit livré avec :

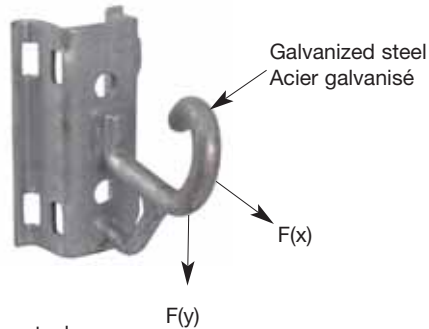
- 1 jeu d'armor rods
 - 1 élastomère
 - 1 corps de pince
- La manille n'est pas incluse (voir P29)



Ref.	Mini-maxi range Capacité mini-maxi (Ø mm)	L (mm)	Color code Code couleur	 (kg)	Packing Cond ^t
SS FO ML 80-84	8,00 - 8,39	1795	Orange/Orange	1,210	1
SS FO ML 84-90	8,40 - 8,99	1795	Red/Rouge	1,210	1
SS FO ML 90-93	9,00 - 9,30	1795	White/Blanc	1,215	1
SS FO ML 93-96	9,31 - 9,61	1795	Blue/Bleu	1,215	1
SS FO ML 96-99	9,62 - 9,90	1795	Yellow/Jaune	1,270	1
SS FO ML 99-102	9,91 - 10,20	1795	Black/Noir	1,270	1
SS FO ML 102-106	10,21 - 10,63	1795	Orange/Orange	1,280	1
SS FO ML 106-110	10,64 - 11,04	1795	Red/Rouge	1,280	1
SS FO ML 110-114	11,05 - 11,45	1795	Green/Vert	1,340	1
SS FO ML 114-119	11,46 - 11,95	1795	White/Blanc	1,340	1
SS FO ML 119-122	11,96 - 12,23	1795	Blue/Bleu	1,340	1
SS FO ML 122-127	12,24 - 12,69	1795	Yellow/Jaune	1,525	1
SS FO ML 127-131	12,70 - 13,10	1795	Black/Noir	1,525	1
SS FO ML 131-137	13,11 - 13,72	1795	Orange/Orange	1,600	1
SS FO ML 137-141	13,73 - 14,11	1795	White/Blanc	1,610	1
SS FO ML 141-145	14,12 - 14,54	1795	Blue/Bleu	1,645	1
SS FO ML 145-149	14,55 - 14,89	1795	Yellow/Jaune	1,900	1
SS FO ML 149-151	14,90 - 15,15	1795	Black/Noir	1,900	1
SS FO ML 151-154	15,16 - 15,40	1795	Orange/Orange	1,900	1
SS FO ML 154-159	15,41 - 15,93	1795	Red/Rouge	1,900	1
SS FO ML 159-164	15,94 - 16,42	1995	Green/Vert	2,125	1
SS FO ML 164-166	16,43 - 16,65	1995	White/Blanc	2,450	1
SS FO ML 166-172	16,66 - 17,25	1995	Blue/Bleu	2,450	1
SS FO ML 172-178	17,26 - 17,86	1995	Yellow/Jaune	2,450	1
SS FO ML 178-183	17,87 - 18,35	1995	Black/Noir	2,610	1
SS FO ML 183-188	18,36 - 18,80	1995	Orange/Orange	2,610	1
SS FO ML 188-195	18,81 - 19,51	1995	Red/Rouge	2,610	1
SS FO ML 195-200	19,52 - 19,99	1995	Green/Vert	3,515	1
SS FO ML 200-206	20,00 - 20,67	1995	White/Blanc	3,515	1
SS FO ML 206-213	20,68 - 21,30	1995	Blue/Bleu	3,515	1
SS FO ML 213-219	21,31 - 21,98	1995	Yellow/Jaune	3,515	1
SS FO ML 219-226	21,99 - 22,60	1995	Orange/Orange	3,730	1
SS FO ML 226-230	22,61 - 23,05	2195	Black/Noir	3,975	1

CLAMPS FOR ADSS / ROUND CABLES

PINCES POUR CÂBLES ADSS / RONDS



Hook bracket

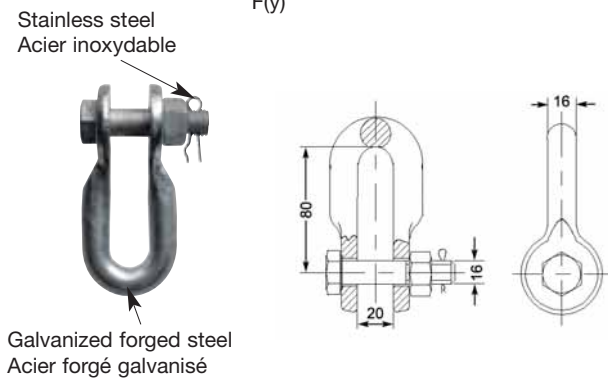
Console à crochet

Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini F(x) / F(y) daN	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
CSC 12	750 / 1200	Steel strap 20x0,7 or 2 bolts Ø 14 Feuillard 20x0,7 ou 2 boulons Ø 14	1

Pour plus d'information, voir P38
For more information see P38

Shackle

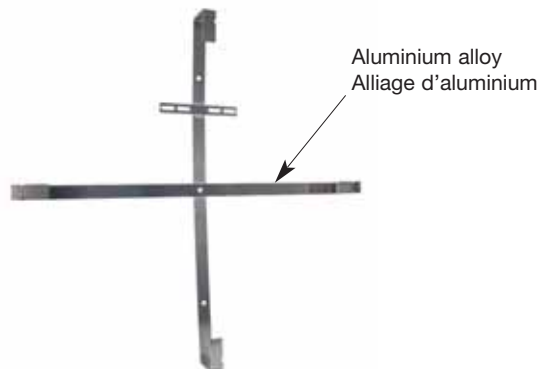
Manille



Ref.	Mini tensile strength Charge de rupture mini daN	 kg	Packing Cond ^t
U-7	7000	0,650	1

Storage bracket

Dispositif de lavage



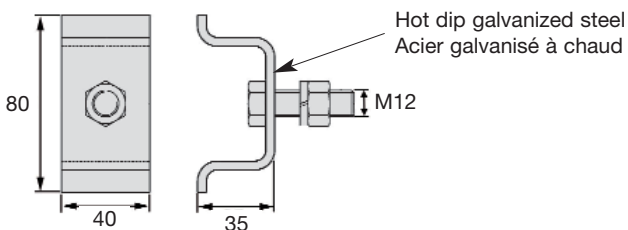
Ref.	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
CL 900	With steel strap, bracket or wood screws Ø 12 mm Par feuillard, console ou vis à bois Ø 12 mm	3

Minimum bending radius is 450 mm
Le rayon de courbure mini est de 450 mm

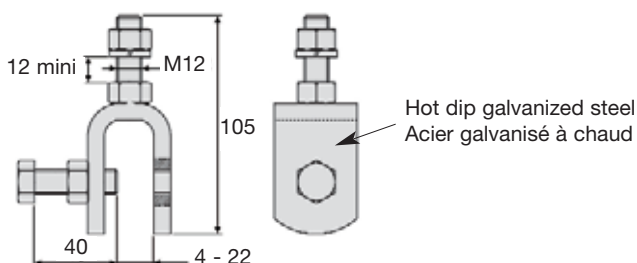
Bracket for fixing

Console pour fixation

- On wooden pole, steel or concrete poles.
- Sur poteau bois, acier ou béton.

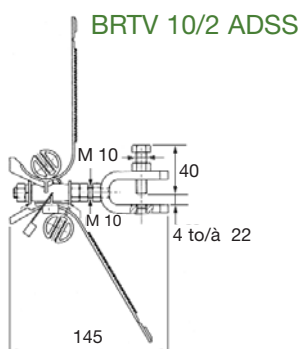
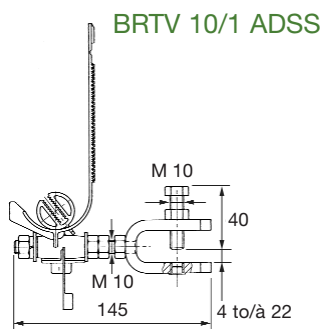


Ref.	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
ARP	With steel strap 20 x 0,7 mm and buckles A 200 Par feuillard 20 x 0,7 mm et agrafes A 200	1




- On lattice tower.
- Sur pylône.

Ref.	Packing Cond ^t
AR1B	1

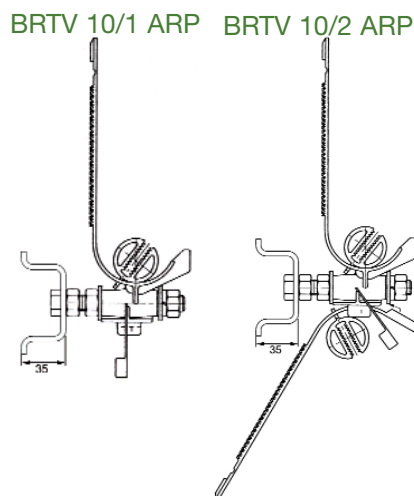



Complementary fittings Accessoires complémentaires

Fixation ADSS descente de pylône Pylon download clamp for ADSS

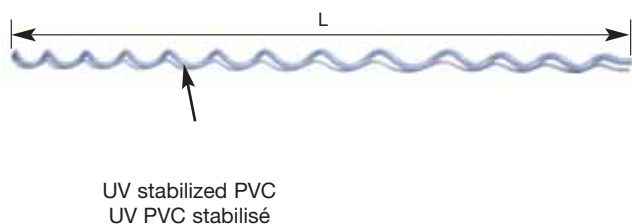
Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
BRTV 10/1 ADSS	9 - 19	0,550	1
BRTV 10/2 ADSS	9 - 19	0,570	1


Fixation ADSS descente de poteau Pole download clamp for ADSS



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
BRTV 10/1 ARP	9 - 19	0,440	1
BRTV 10/2 ARP	9 - 19	0,460	1

Spiral vibration dampers Amortisseurs de vibration spiralés



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	L (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
PSVD 044	4,42 - 6,34	1170	0,250	1
PSVD 063	6,35 - 8,30	1245	0,260	1
PSVD 083	8,31 - 11,69	1295	0,320	1
PSVD 117	11,70 - 14,31	1360	0,320	1
PSVD 143	14,32 - 19,30	1570	0,390	1

Recommended quantities by span in current conditions of use

Quantités recommandées par portée dans
des conditions normales d'utilisation

- Span / Portée 100 - 200 m : 2 PSVD
- Span / Portée 201 - 350 m : 4 PSVD

DEAD-END

ANCRAGE



Anchoring clamps with teeth
 Pincés d'ancrage à dents

Tighten cables
 Serre-câbles

Thimble clevis
 Cosse coeur

Turnbuckle
 Tendeur

Automatic anchoring clamps
 Pincés d'ancrage automatique

Automatic junction sleeves
 Manchons de jonction automatique

Anchoring clamps
 Pincés d'ancrage

Universal anchoring pole bracket
 Console d'ancrage universelle

SUSPENSION

SUSPENSION



Suspension assembly
 Ensemble de suspension

Suspension and fixing clamp
 Pince de suspension et de fixation

Suspension clamps
 Pincés de suspension

Suspension for Fig-8 cables
 Suspension pour câbles Fig-8



Hook
 Crochet

DEAD-END / ANCRAGE

Anchoring clamps with teeth
Pinces d'ancrage à dents

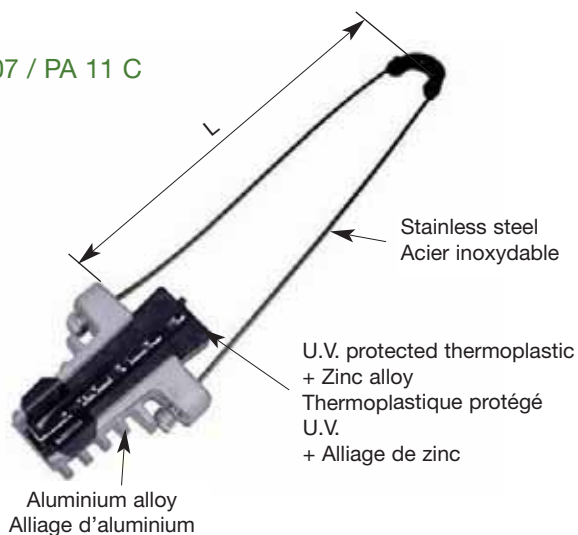
- For steel messengered Fig-8 cables.
- According to CCF/DI/BUBL - May 20th 2010.
- All parts secured together.
- Pour câbles Fig-8 à porteur acier .
- Suivant spécification CCF/DI/BUBL - 20 mai 2010.
- Tous les composants sont imperdables.

PA 06



TELECOMMUNICATION			
Ref.	Capacity Capacité (mm)	L (mm)	Packing Cond ^t
PA 06 120 / PA 230(*)	4 - 6	120	100
PA 06 200	4 - 6	200	50
PA 06 220	4 - 6	220	100
PA 07 120	5 - 7	120	50
PA 07 200 / PA 550(*)	5 - 7	200	50
PA 07 250	5 - 7	250	50
PA 07 300	5 - 7	300	50
PA 11 C 120	9 - 11	120	50
PA 11 C 200	9 - 11	200	50
PA 11 C 300	9 - 11	300	50

PA 07 / PA 11 C

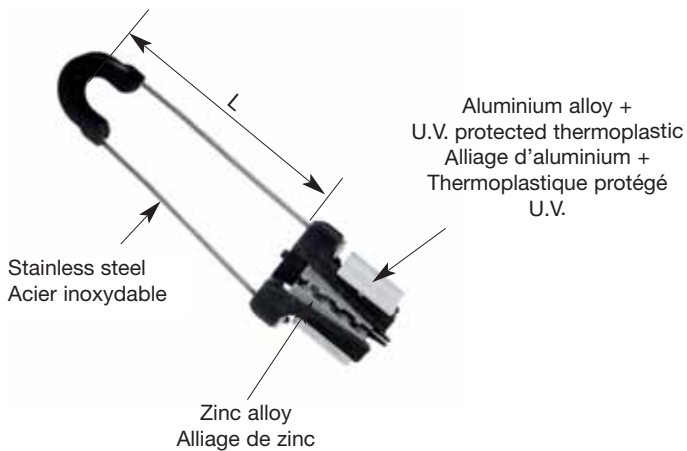


VIDEOCOMMUNICATION			
Ref.	Capacity Capacité (mm)	L (mm)	Packing Cond ^t
PA 06 300 / PA 230 V(*)	4 - 6	300	50
PA 07 500 / PA 550 V(*)	5 - 7	500	50

(*) Reference / Référence : France Telecom

Tensile strength according to the cable / Résistance à la traction selon le câble

PA 04 --- M



Anchoring clamps with teeth Pincés d'ancrage à dents

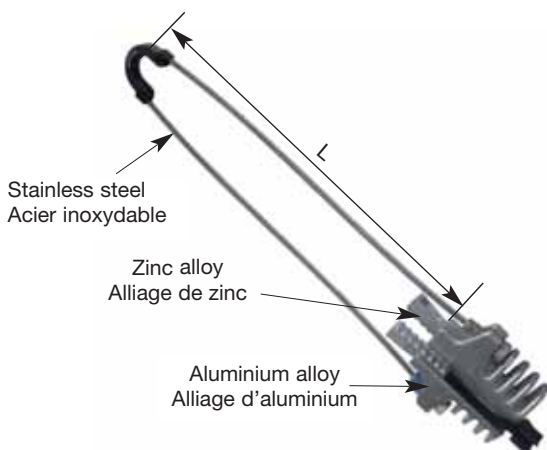
- For steel messengered Fig-8 cables.
- According to CCF/DI/BUBL - May 20th 2010.
- All parts secured together.
- Pour câbles Fig-8 à porteur acier.
- Suivant spécification CCF/DI/BUBL - 20 mai 2010.
- Tous les composants sont imperdables.

PA 06 --- M PA 07 --- M PA 09 --- M



TELECOMMUNICATION			
Ref.	Capacity Capacité (mm)	L (mm)	Packing Cond ^t
PA 04 120 M	2 - 4	120	100
PA 06 120 M / PA 230(*)	4 - 6	120	50
PA 06 200 M	4 - 6	200	50
PA 06 250 M	4 - 6	250	50
PA 07 120 M	5 - 7	120	50
PA 07 200 M / PA 550(*)	5 - 7	200	50
PA 07 250 M	5 - 7	250	50
PA 07 300 M	5 - 7	300	50
PA 09 250 M	7 - 9	250	10
PA 10 300 M / PA 1000(*)	8 - 11	300	50

PA 10 --- M



VIDEOCOMMUNICATION			
Ref.	Capacity Capacité (mm)	L (mm)	Packing Cond ^t
PA 06 300 M / PA 230 V(*)	4 - 6	300	50
PA 07 500 M / PA 550 V(*)	5 - 7	500	50
PA 10 500 M / PA 1000 V(*)	8 - 11	500	50

(*) Reference / Référence : France Telecom

Tensile strength according to the cable / Résistance à la traction selon le câble

SC 2B



Hot dip galvanized steel
 Acier galvanisé à chaud

SC 3B

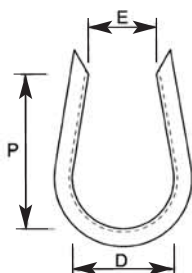


Tighten cables
Serre-câbles



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Mechanical strength Résistance mécanique (mini daN)	Packing Cond ^t
SC 2B	3 - 6	2000	100
SC 3B	6 - 13	3000	30

Thimble clevis
Cosse coeur

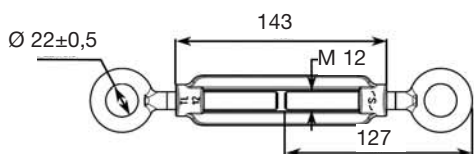


Ref.	Dimensions				Packing Cond ^t
	P (mm)	E (mm)	D (mm)	Ø (mm)	
CC 70	85	26	57	12	1



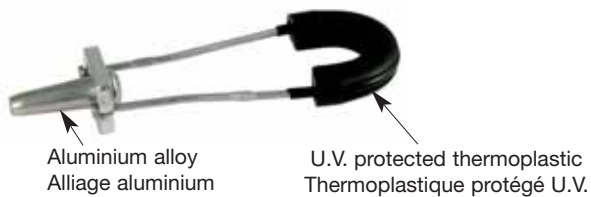
Hot dip galvanized steel
 Acier galvanisé à chaud

Turnbuckle
Tendeur



Ref.	Mechanical strength Résistance mécanique (daN)	Packing Cond ^t
TL 12 OOT	3000	1

PAFP 25-30 I



Automatic anchoring clamps
Pinces d'ancrage automatique

- For steel bare messenger.
- Pour filin porteur acier.



PAFP 35-55



Ref.	Bare cable Câble nu (Ø mm)	Packing Cond ^t
PAFP 25-30 I	2,5 - 3	20
PAFP 35-55	3,5 - 5,5	20
PAFP 35-55 L200 I	3,5 - 5,5	20
PHA 66	6 - 7	50

Tensile strength according to the cable / Résistance à la traction selon le câble

PAFP 35-55 L200 I

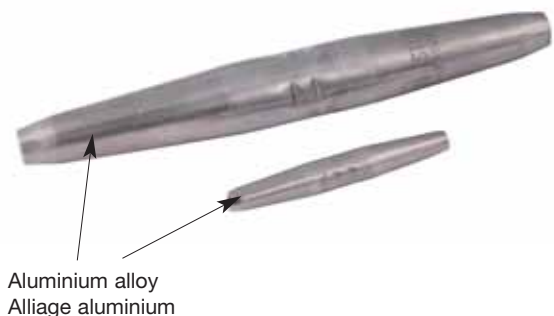


PHA 66



Automatic junction sleeves
Manchons de jonction automatique

- For steel bare messenger.
- Pour filin porteur acier.

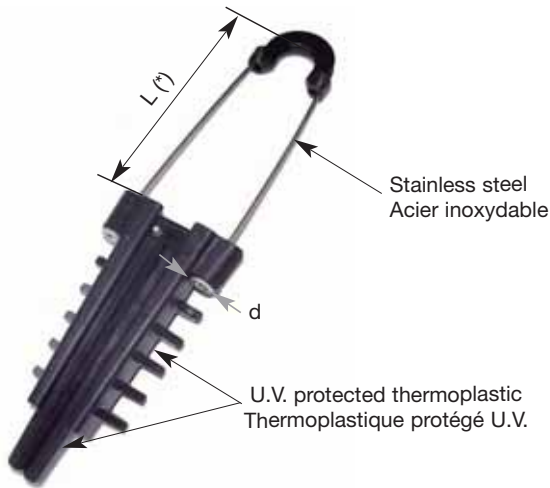


Ref.	Cable Câble (Ø mm)	Packing Cond ^t
JFP 25-30	2,5 - 3	1
JFP 35-55	3,5 - 5,5	1

Tensile strength according to the cable / Résistance à la traction selon le câble

Anchoring clamps
Pinces d'ancrage

PA 35 / PA 57 / PA 69

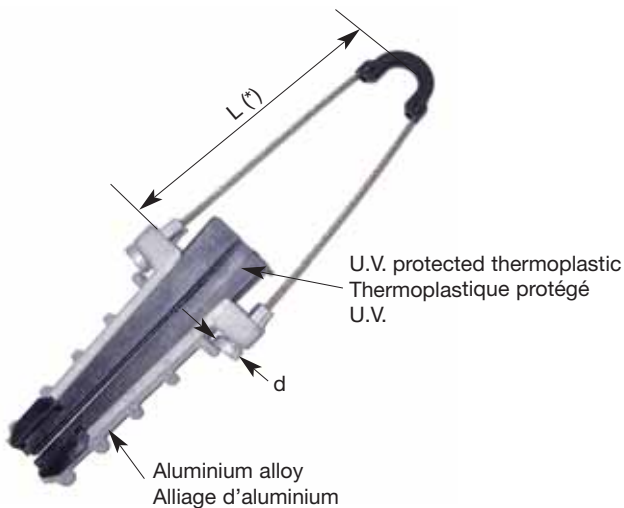


- For messengered Fig-8 cables
 - All Alu Alloy (AAAC)
 - Steel
 - Fibre glass reinforced resin (medium or high density P.E.).
- All parts secured together.
- Pour câbles à porteur Fig-8
 - Almelec
 - Acier
 - Composite (Isolant PEMD ou PEHD).
- Tous les composants sont imperdables.



Ref.	Capacity Capacité (mm)	d (mm)	Packing Cond ^t
PA 35 (*)	3 - 5	11	50
PA 57 (*)	5 - 7	11	50
PA 69 (*)	6 - 9	11	50
PA 810 300	8 - 10	14	50
PA 1500 (*)	11 - 14	19	1
PA 120 (*)	14 - 18	19	30

PA 810 / PA 1500 / PA 120



(*) Precise the bail length L : 120 - 200 - 300 for dead-end clamps (ex PA 35 120)
 Préciser la longueur de la câblette L : 120 - 200 - 300 pour les pinces
 (ex PA 35 120)

Tensile strength according to the cable / Résistance à la traction selon le câble

Universal anchoring pole bracket
Console d'ancrage universelle

- For wooden, concrete or steel poles.
- Pour poteaux bois, béton ou acier.

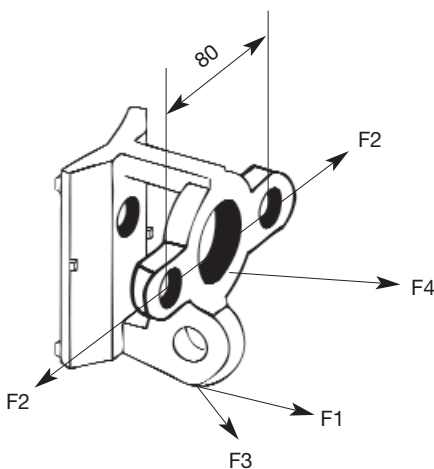
CASHT



Allows the fixing of the cross-arms TRAV 505 and TRAV 514 with 2 bolts BH 14x25/25 or BH 14x30 AG
 Permet la fixation des traverses TRAV 505 et TRAV 514 avec 2 boulons BH 14x25/25 or BH 14x30 AG

High mechanical characteristics alu alloy
 Alliage aluminium haute résistance

Ref.	Designation Désignation	Packing Cond ^t
CASHT	Bracket for anchoring suspension and guying crossarm Console Ancrage Suspension Hauban + traverse	1



Minimum failing strength
Résistance mini à la traction

- F1** : 1700 daN → single anchor / ancrage simple
- F2** : 2500 daN → double anchor / ancrage double
- F3** : 2700 daN → stay system with 30° angle / hauban à 30°
- F4** : 1700 daN → indicative / à titre indicatif

Installation / Montage



2 stainless steel straps max. width 20 mm
 2 feuilards largeur maxi 20 mm



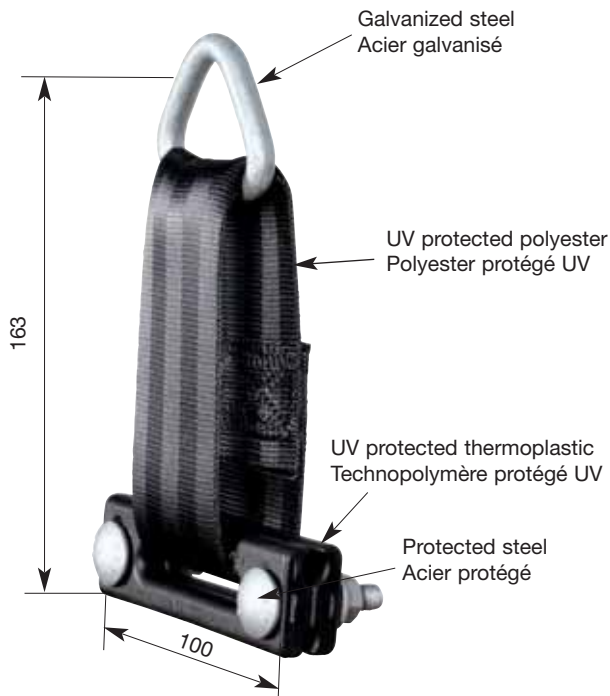
1 bolt Ø 14 or 16 mm
 1 boulon Ø 14 ou 16 mm



2 brackets in opposition with cross-arm
 En opposition avec traverse

SUSPENSION / SUSPENSION

SMS Q



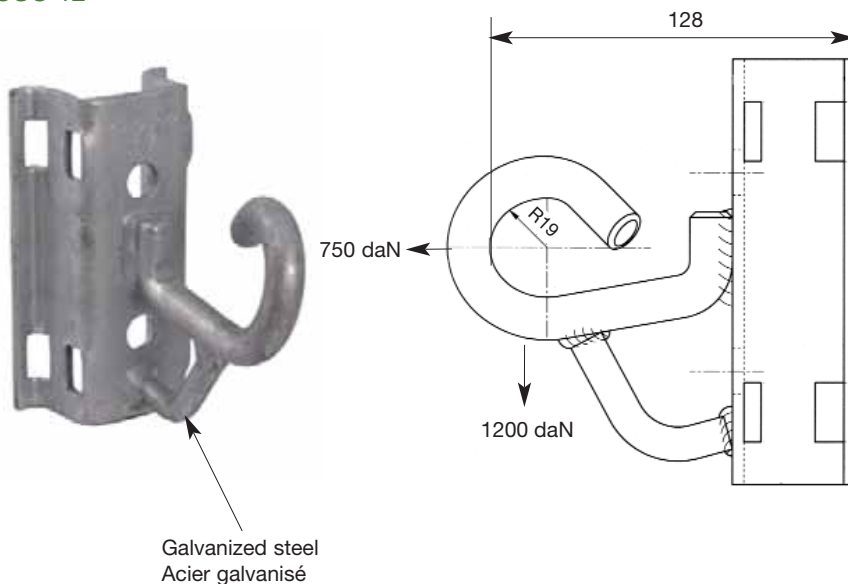
Suspension assembly
Ensemble de suspension

- For messengered cables.
- All parts secured together.
- Pour câbles avec porteur.
- Tous les composants sont imperdables.



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Packing Cond ^t
SMS Q	4 - 10	1
CSC 12	-	1

CSC 12



Performances / Performances

- Vertical guaranteed breaking strength : 300 daN.
- Resistance to corrosion : excellent – according EDF Specification HN 20-E-71.
- Resistance to U.V : according to french standard NFC 20 540 (1500 hours) – equivalent to 30 years spanlife.
- Protection of cables against vibrations : excellent – refer to technical chapter.
- Résistance à la traction verticale : 300 daN.
- Résistance à la corrosion : selon spécification EDF : HN 20-E-71 : excellente.
- Résistance aux U.V. : essai 1500 heures suivant la norme française NF C 20-540 : excellente (équivalent à 30 ans de durée de vie).
- Résistance aux vibrations : excellente, voir chapitre "Technique".

PS 4-9



U.V. protected thermoplastic
 Thermoplastic protégé U.V.

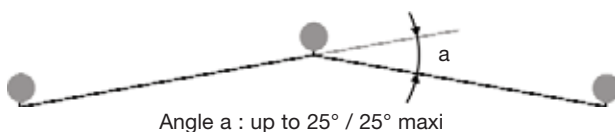


Suspension and fixing clamp
Pince de suspension et de fixation

- For messengered cables.
 - Rigid fixing clamp of two jaws held together by two screws.
 - The rigid fixation of cables should not be used for long span applications nor in areas susceptible to strong winds.
 - One-piece system which does not need a bracket.
 - Equipped with two Ø 11 mm rings which allowed to hang on a running-out roller.
-
- Pour câbles avec porteur.
 - Pince de fixation constituée par deux mâchoires réunies par deux vis.
 - Fixation rigide des câbles sur support à n'utiliser que sur des faibles portées et dans des zones peu ventées.
 - Système monobloc ne nécessitant pas l'ajout d'une console.
 - Munie de deux anneaux Ø 11 mm permettant d'accrocher une poulie de déroulage.



Ref.	Fixing Fixation	Capacity Capacité (Ø cable)	Packing Cond ^t
PS 4-9	With a stainless steel band or fixing bolt Ø 14 Avec feuillard en acier inoxydable ou boulon de fixation Ø 14	Insulated messenger Ø 4 to 5 mm one side and Ø 6 to 9 mm other side Porteur gainé Ø 4 à 5 mm d'un côté et de 6 à 9 mm de l'autre	20



Conditions of use / Limites d'installation

Up to 25° deviation angle
 Jusqu'à un angle de déviation de 25°

SMS



Suspension clamps
Pinces de suspension

- For messengered cables (Telecom, coaxial).
- All parts secured together.
- Pour câbles avec porteur (Télécom, coaxiaux).
- Tous les composants sont imperdables.

Very easy to install
 Patented
 Grande facilité de montage
 Brevetée

SMS D



Ref.	L (mm)	Capacity Capacité (Ø mm)	Packing Cond ^t
SMS	160	4 - 10	1
SMS D	171	4 - 10	1

Fixing / Montage

SMS



Installation with pigtail
 Installation avec queue de cochon
 BQC 12
 (Page 66)

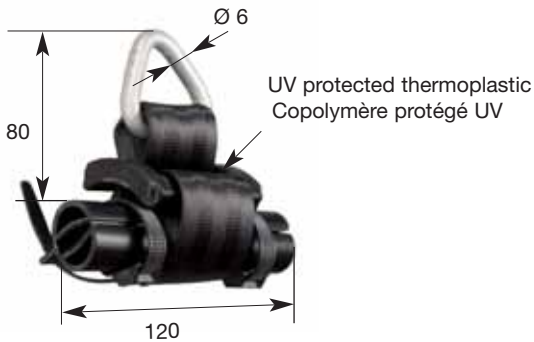
SMS D



On cross-arms 5/14-5/15-5/19
 with a bolt BH 14x25/25
 Sur traverses 5/14-5/15-5/19
 par vis + écrou BH 14x25/25
 (Page 68)

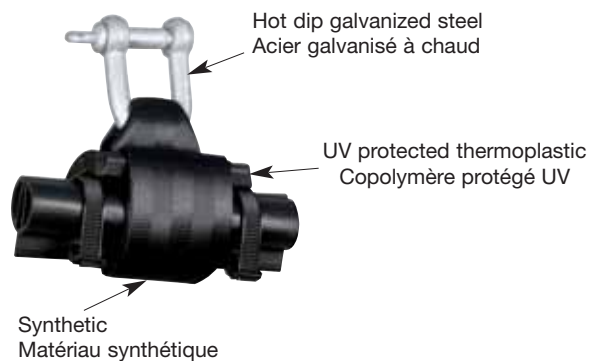
Suspension clamps
Pinces de suspension

SS 10 25



- For messengered cables.
- Pour câbles avec porteur.

SS 10 25 M

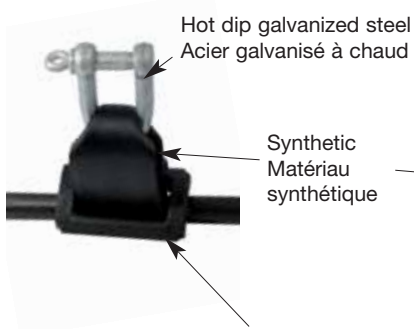


SS 10 25 B

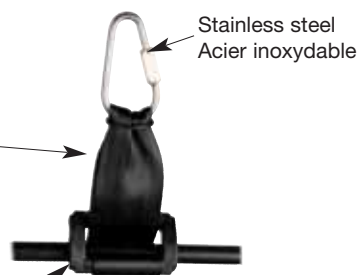


Ref.	Cable capacity Capacité câble (Ø mm)	Packing Cond ^t
SS 10 25	< 14	10
SS 10 25 M	< 14	10
SS 10 25 B	> 14	10
SS 10 25 BM	> 14	10
SS 10 25 BELG	> 14	10

SS 10 25 BM



SS 10 25 BELG



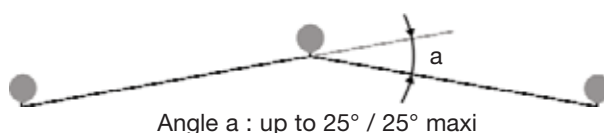
U.V resistant thermoplastic buckle
Boucle en thermoplastique protégé U.V.

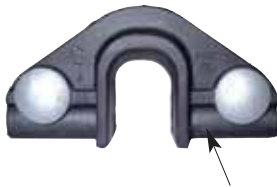
Performances / Performances

- Vertical guaranteed breaking strength : 500 daN.
- Climatic test : according to NFC 20-540 : excellent.
- Protection of cables against vibrations excellent – refer to technical chapter.
- Résistance à la traction verticale : 500 daN.
- Résistance climatique : suivant la norme française NF C 20-540 : excellente.
- Résistance aux vibrations : excellente voir chapitre "Technique".

Conditions of use / Limites d'installation

Up to 25° deviation angle
 Jusqu'à un angle de déviation de 25°





U.V protected thermoplastic
Thermoplastique protégé U.V



Suspension for Fig-8 cables Suspension pour câbles Fig-8



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Packing Cond ^t
MRC	7 - 11	1

Fixing / Montage

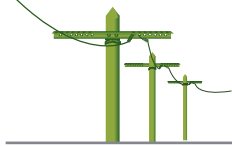
- **On pole**
Be installed in alignment on intermediate support. Fixing by bolt Ø 14 mm.
- **Sur poteau**
S'installe en alignement sur support intermédiaire. Fixation par boulon Ø 14.

Hook Crochet

Ref.	Composition	Packing Cond ^t
CJMRC	J-Hook 52 + MRC	1

Fixing / Montage

- With thru bolt Ø 8 mm.
- Par boulon traversant Ø 8 mm.



EARTHING ACCESSORIES

ACCESSOIRES DE MISE À LA TERRE



Earthing connectors
Connecteurs de mise à la terre



Earth wire
Câble de terre



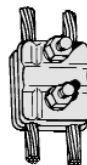
PVC protective spouts
Dispositifs de protection en PVC



Earth rods
Piquets de terre



Ground rod accessories
Accessoires pour piquets de terre

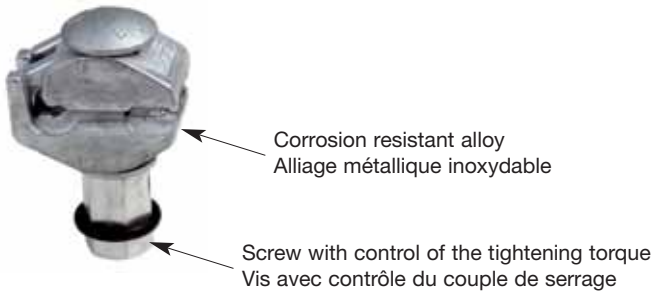


Earthing clamp
Bloc de mise à la terre

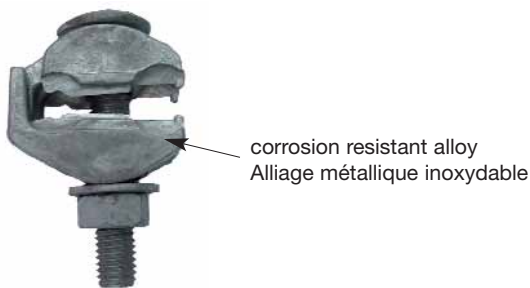


Tinned copper terminals
Cosses cuivre étamées

CMT 113



CMT 113 WS




Earthing connectors
Connecteurs de mise à la terre

- For telecom and teledistribution network.
- For insulated metallic messenger cables.
- In accordance with DT/DI/BL - april 20th 2010 France Telecom standard.
- Pour réseaux télécom et télédistribution
- Pour câbles à porteur métallique excentré
- Conforme à la spécification technique France Telecom DT/DI/BL - 20 avril 2010.

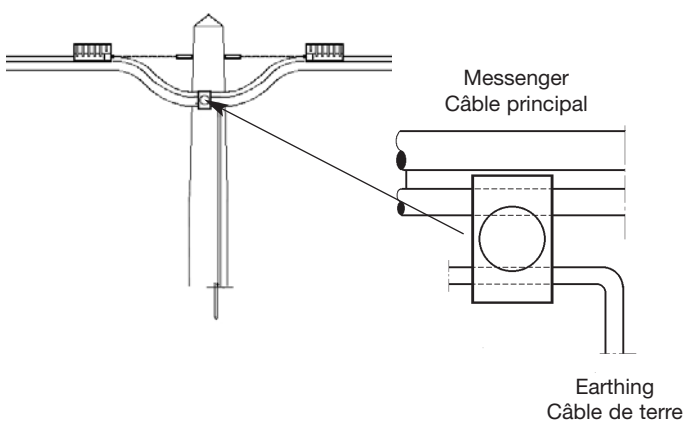
Application / Application

- Earthing of insulated or non insulated steel messengers from Ø 3 to 11 mm.
- Jointing of messenger.
- Mise à la terre des porteurs acier galvanisé isolés ou non isolés de Ø 3 à 11 mm.
- Jonction des porteurs.

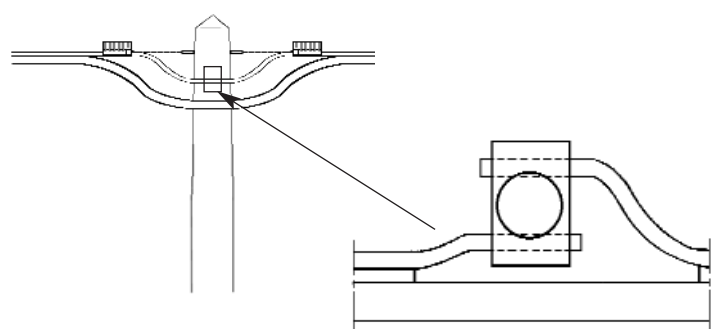


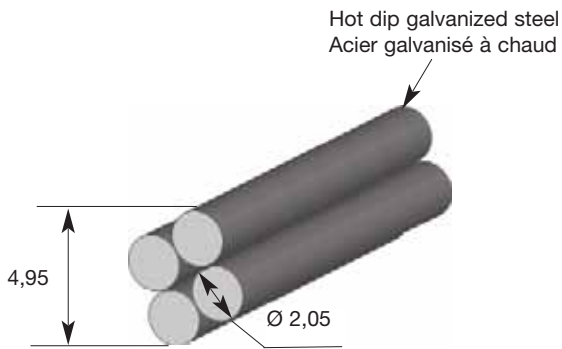
Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
CMT 113	3 - 11	0,080	50
CMT 113 WS	3 - 11	0,100	50

Earthing
Mise à la terre



Jointing of messengers
Jonction des porteurs



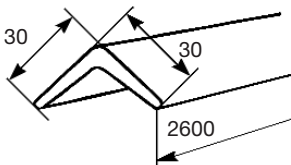


Earth wire

Câble de terre

Ref.	Cable area Section câble (mm ²)	Packing Cond ^t
CTA 46	13,2	1

GPT 30 30

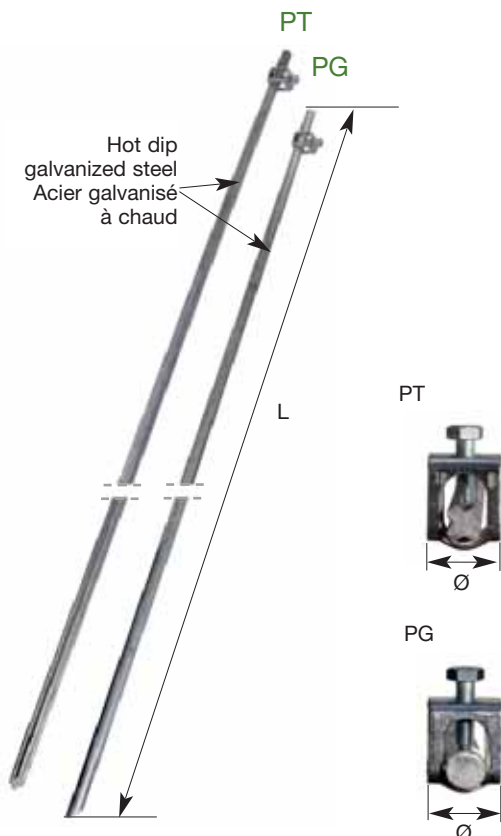


PVC Protective spouts

Dispositifs de protection en PVC

- For cables vertically laid on poles.
- Pour câbles sur poteaux.

Ref.	Color Couleur	Max cable Capacité maxi (Ø mm)	Application Utilisation	Packing Cond ^t
GPT 30.30	Grey / Gris	7	Grounding Câble de terre	10
GPT 30.30 M	Maroon / Marron	7	Grounding Câble de terre	10
GPT 30.30 I	Ivory / Ivoire	7	Grounding Câble de terre	10



Earth Rods

Piquets de terre

- Supplied with connector.
- Livré avec une cosse par piquet.

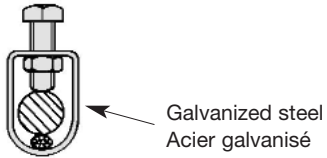
Ref.	Ø (mm)	L (mm)	Packing Cond ^t
PT 161	16	1000	1
PT 165	16	1500	1

Ref.	Ø (mm)	L (mm)	Packing Cond ^t
PG 16 L1000	16	1000	1
PG 16 L1500	16	1500	1

Ground rod accessories

Accessoires pour piquets de terre

CAG 16

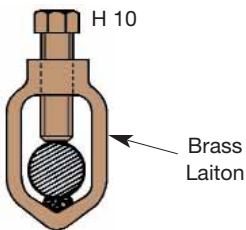


Connectors

Connecteurs

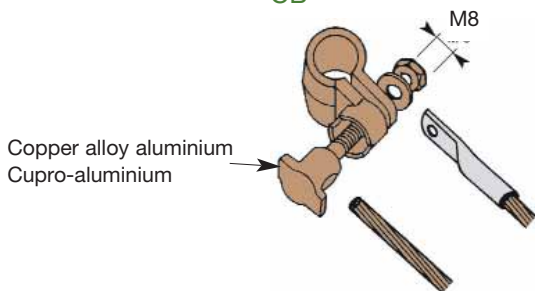
Ref.	For rod Pour piquet (Ø mm)	Cable area Section câble (mm ²)	Packing Cond ^t
CAG 16	16	16 - 50	1

CBM



Ref.	For rod Pour piquet (Ø mm)	Cable area Section câble (mm ²)	Packing Cond ^t
CBM	16 / 20	16 - 95	50

CB

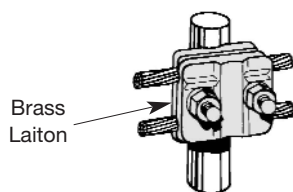


Ref.	For rod Pour piquet (Ø mm)	Cable area Section câble (mm ²)	Packing Cond ^t
CB 16	16	16 - 95	1
CB 17	17,3	16 - 95	1

Ground rod clamps

Cosses pour piquets de terre

RT 2-50 R

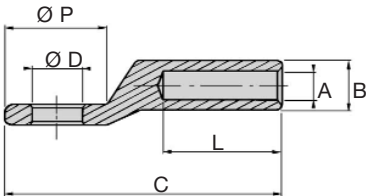


Ref.	For rod Pour piquet (Ø mm)	U-bolt Etrier	Cable area Section cable (mm ²)	Packing Cond ^t
RT 2-50 R	14,3	M8	2 x 25 - 50	1

Tinned copper terminals
Cosses cuivre étamées

Tinned forged copper terminals
Cosses cuivre forgées étamées

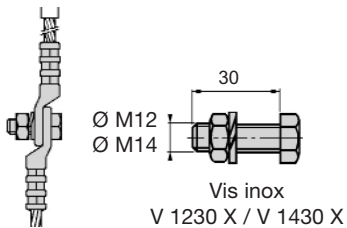
- Die E 100
- Matrice E 100



Ref.	Area Section (mm ²)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Ø D (mm)	Ø P (mm)	C (mm)	Packing Cond ^t
16 HUR 12	16	6,3	12	30	12,8	25	65	10
C 25-29 D 8,5	25 - 29,3	7,8	12	30	8,5	25	65	10
C 25-29 D 10,5	25 - 29,3	7,8	12	30	10,5	25	65	1
C 25-29 D 12,5	25 - 29,3	7,8	12	30	12,5	25	65	10
C 25-29 D 14,5	25 - 29,3	7,8	12	30	14,5	25	65	25
C 25-29 D 16,5	25 - 29,3	7,8	12	30	16,5	25	65	10
35 HUR 12	35	8,5	12	30	12,8	25	65	10
50 HUR 12	50	9,7	12	30	12,8	25	65	10

Other hole sizes on request / Autre perçage sur demande

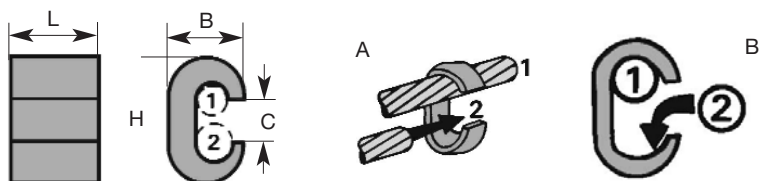
Kits for measuring point for earth connection
Kits pour point de mesure de couplage du neutre



Ref.	Kit components Composition kit		Packing Cond ^t
	Terminal Cosse	Screw Vis	
25 HURK V12X	2 x 25 HUR 12	1 x V 1230 X	1
KEPM 25-29	2 x C 25-29 D 14,5	1 x V 1430 X	1



«C» type copper connectors
Raccords cuivre en «C»



Ref.	Section (mm ²)				Montage	Matrice	Packing Cond ^t
	Mini		Maxi				
	1	2	1	2			
RCC 6 E	1,5	1,5	6	6	A	HCU 10	100
RCC 10 E	10	25	35	35	A	HCU 25	50
RCC 16 E	16	2x1,5	16	16	A+B	HCU 70	50
C 25 CUET	25	10	29,3	29,3	A+B	E 140	25
C 35 CUET	30	25	35	35	A+B	E 173	25
RCC 50 E	50	16	50	50	A	HCU 150	50

ATTACHMENT AND PROTECTION HARDWARE

ACCESSOIRES DE FIXATION ET DE PROTECTION

POLE INSTALLATION ACCESSORIES

ACCESSOIRES DE POTEAUX



Accessories for poles
Accessoires de poteaux

Stainless steel strap installation tooling
Outils de pose pour feuillard

Cable mounts on poles
Berceaux de descente sur poteaux

PVC protective spouts for cables vertically laid on poles
Dispositifs de protection en PVC pour câbles sur poteaux



WALL ACCESSORIES

ACCESSOIRES DE FAÇADE

Mounts and ties for wall mounting
Berceaux et colliers pour fixation murale

Wall saddles
Berceaux pour réseaux sur façade

Protective sleeves and links
Gaines de protection et liens



FIXING AND HARDWARE FOR POLES

FIXATION ET ARMEMENT DE POTEAUX

Extension for Telecom pole
Réhausse pour poteaux Telecom

Pole extension accessories
Accessoires pour réhausse de poteaux

For wooden poles
Pour poteaux bois

For concrete pole
Pour poteaux béton



HOOKS AND BRACKETS FOR NETWORK

CROCHETS ET CONSOLES DE RÉSEAU

Wall and poles brackets
Consoles de façade et consoles pour poteaux

Fuse links
Liaisons fusibles chantournées

Universal anchoring bracket
Console d'ancrage universelle

Pole brackets
Semelles

Hook brackets
Consoles à crochet

Service (drop out) bracket
Consoles de branchement

Pigtail bolt, sealing, flat type
Boulons, tiges, plaque queue de cochon

Eye bolt
Tige à oeil

Bolts / Nut
Boulons / Ecrou

Accessories for wooden poles
Accessoires pour poteaux bois

Square head wood screws
Vis à bois à tête carrée

Plugs
Chevilles

Hammer screw
Tige à bourrer

Identification and protection for poles
Identification et protection de poteaux



POLE INSTALLATION ACCESSORIES
ACCESSOIRES DE POTEAUX

Accessories for poles
Accessoires de poteaux



Stainless steel
Acier inoxydable

Disposable plastic container with rewinding facility
Boitier plastique rigide avec noyau enrouleur

Strap and container
Feuillard

Ref.	Width x thickness Largeur x Epaisseur (mm)	Mini tensile strength Résistance mini à la traction (daN)	Packing Cond ^t
F 104 (RL 50M)	10 x 0,4	244	5 containers each 50 m by box 5 rouleaux de 50 m par carton
F 107 (RL 50M)	10 x 0,7	427	
F 204 (RL 50M)	20 x 0,4	488	
F 204 P (RL 50M) (*)	20 x 0,4	488	
F 207 (RL 50M)	20 x 0,7	854	

(*) Colour brown / marron

A 100



Stainless steel
Acier inoxydable

A 200



Stainless steel
Acier inoxydable

Buckles
Chapes

Ref.	L (mm)	Packing Cond ^t
A 100	11	100
CHA10/A100	11	100
A 200	21	100
CHA20/A200	21	100

CHA10/A100



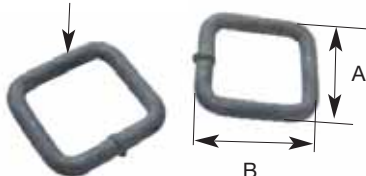
Stainless steel
Acier inoxydable

CHA20/A200



Stainless steel
Acier inoxydable

Hot dip galvanized steel
Acier galvanisé à chaud



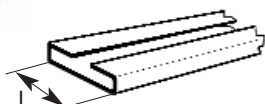
Eyes
Mailles

Ref.	A x B (mm)	Packing Cond ^t
M 25 25	25 x 25	100 / PE bag 100 / sachet
M 25 40	25 x 40	
M 25 60	25 x 60	

Protective shrouds
(slid on the steel strap)
Bandes de protection
(à glisser sur le feuillard)



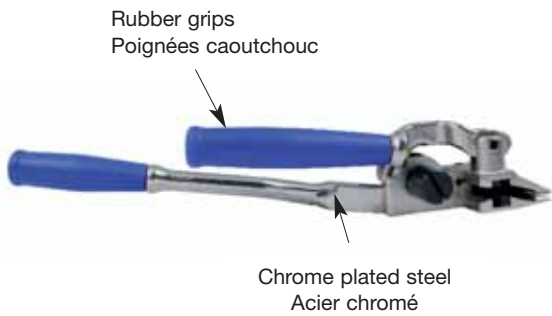
Thermoplastic
Thermoplastique




Ref.	L (mm)	Packing Cond ^t
B 100 (RL10M)	12,5	10 m in a roll
B 200 (RL10M)	20,5	Rouleau de 10 m

**Stainless steel strap
 installation tooling
 Outils de pose pour feuillard**


**Lever type tool
 Outil à levier**



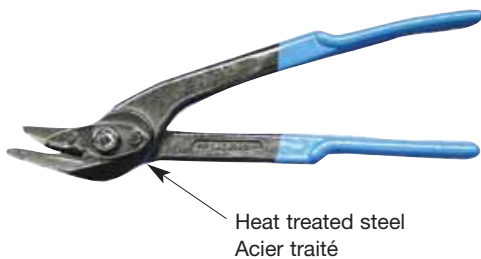
Ref.	 (kg)	Packing Cond [†]
OPL	1,400	1


**Benchscrew type tool
 Outil à vis**



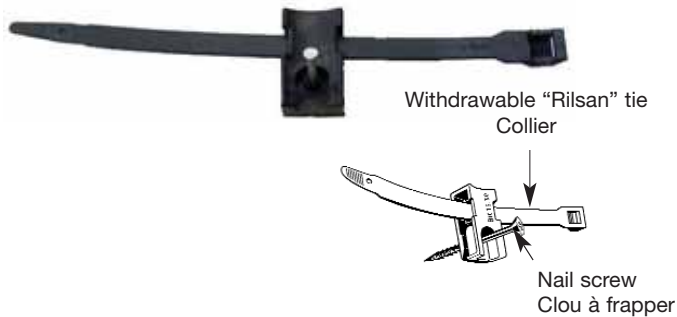
Ref.	 (kg)	Packing Cond [†]
OPV / PINFN	1,800	1

**Strap cutting tool
 Outil à couper**



Ref.	 (kg)	Packing Cond [†]
OPC / CISF	0,680	1

BIC 15 30 C



Cable mounts on poles Berceaux de descente sur poteaux

To nail
A clouer

Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Material Matière	Packing Cond ^t
BIC 15 30 C	7 - 30	UV resistant thermoplastic Thermoplastique protégé UV	100

BIC 15 30



To be fit on installed stainless steel strap
A assembler sur feuillard déjà installé

Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Material Matière	Packing Cond ^t
BIC 15 30	7 - 30	UV resistant thermoplastic Thermoplastique protégé UV	100
EB 6 50 (*)	6 - 50		100

EB 6 50

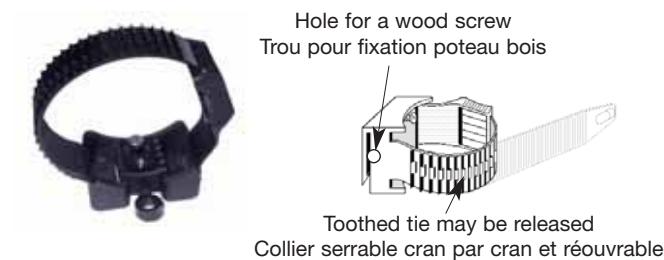


*Installation : with 2 Rilsan ties Ref : C 422, C 1042 or C 2662
(to be ordered separately) : see page 57.

Installation : s'utilise avec 2 colliers Rilsan réf : C 422, C 1042, C 2662 (non livrés) : voir page 57.

The tie may be removed and a new one installed when the mount is secured. It is delivered with integrant tie as shown.
Collier interchangeable quand la pièce est fixée. Matériel livré complet avec collier comme indiqué sur croquis.

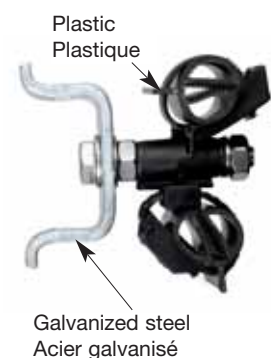
BIC 30 50



Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Material Matière	Packing Cond ^t
BIC 30 50	30 - 50	UV resistant thermoplastic Thermoplastique protégé UV	100

Can be installed with screw
Il peut être monté avec une vis

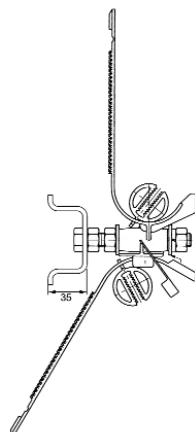
BRTV -- ARP



BRTV 10/1 ARP



BRTV 10/2 ARP



Ref.	Number cables Nombre câbles	Capacity Capacité (Ø mm)	Packing Cond ^t
BRTV 10/1 ARP	1	9 - 19	1
BRTV 10/2 ARP	2	9 - 19	1

ATTACHMENT AND PROTECTION HARDWARE

ACCESSOIRES DE FIXATION ET DE PROTECTION



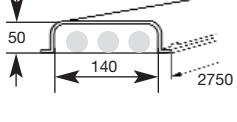
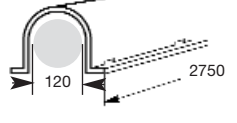
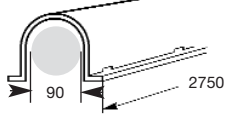
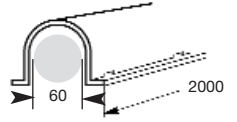
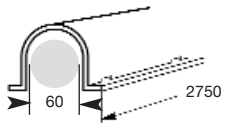
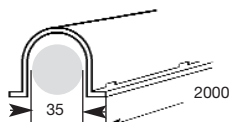
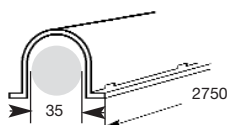
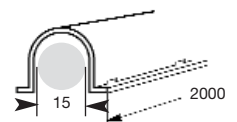
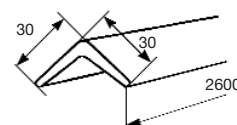
PVC protective spouts for cables vertically laid on poles

Dispositifs de protection en PVC pour câbles sur poteaux

Installation / Fixation

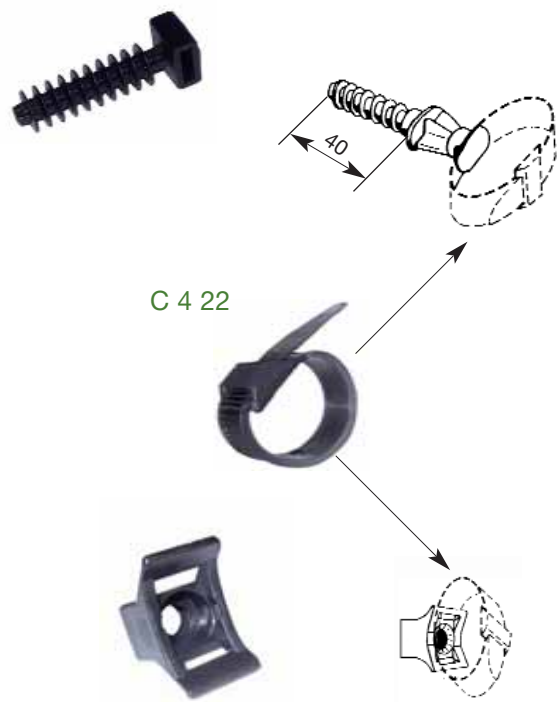
- With stainless steel straps on poles (GPT and GPC).
- With screws on front walls (GPC).
- Par feuillard sur poteaux (GPT et GPC).
- Par vis sur façade (GPC).

Application	Reference				Capacity Capacité maxi (Ø mm)	Packing Cond ^t
	PVC Grey PVC Gris	PVC Brown PVC Marron	PVC Ivory PVC Ivoire	Aluminium Aluminium		
Grounding Câbles de terre	GPT 30 30	GPT 30 30 M	GPT 30 30 I	-	7	10
Underground to overhead mains Protections pour liaisons aéro-souterraines	GPC 12 12	-	GPC 12 12 I	-	12	5
	GPC 35 35	GPC 35 35 M	GPC 35 35 I	GPC 35 35 ALU	35	10
	GPC 35 35 2M	-	-	-	35	5
	GPC 60 60	GPC 60 60 M	GPC 60 60 I	GPC 60 60 ALU	60	10
	GPC 60 60 2M	-	-	-	60	5
	GPC 90 90	GPC 90 90 M	GPC 90 90 I	GPC 90 90 ALU	90	5
	GPC 120 120	GPC 120 120 M	GPC 120 120 I	-	120	5
	GPC 140 50	GPC 140 50 M	GPC 140 50 I	GPC 140 50 ALU	140	5



Mount and ties for wall mounting
Berceaux et colliers pour
fixation murale

Headed plug
Embase à cheville



Ref.	Material / Matière	Packing / Cond [†]
EC 8	UV resistant thermoplastic Thermoplastique protégé UV	100

Drilling / Perçage

- Hard wall : Ø 8 mm.
- Soft wall : Ø 7 mm.
- Matériaux durs : Ø 7 mm.
- Matériaux tendres : Ø 8 mm.

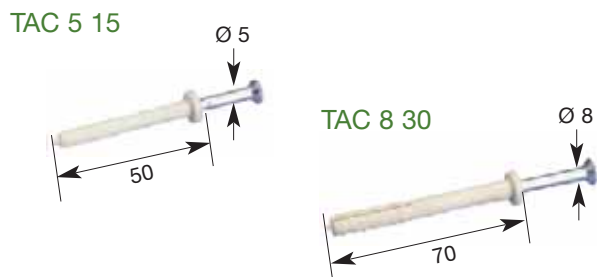
Plate type screwed
Embase à visser

Ref.	Material / Matière	Packing / Cond [†]
EV 7	UV resistant thermoplastic Thermoplastique protégé UV	100

Fastening / Fixation

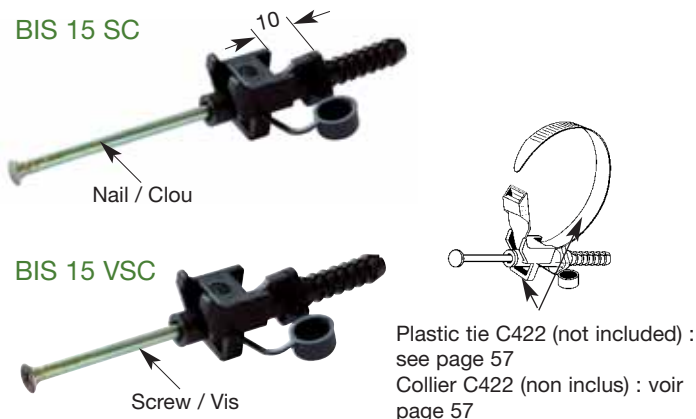
- To be screwed on threaded nail or with nail plug TAC or wood screw 5/20.
- Se visse sur patte à vis ou avec cheville à clouer TAC ou vis à bois de 5/20.

Nail plugs
Chevilles à clouer



Ref.	Material / Matière		Packing Cond [†]
	Plug/Cheville	Nail / Clou	
TAC 5 15	Thermoplastic	Heat treated steel	200
TAC 8 30	Thermoplastique	Acier traité	100

Wall saddles
Berceaux pour fixation sur façade



Ref.	Cable Câble (Ø mm)	Components Composition	Packing Cond [†]
BIS 15 SC	6 - 20	Saddle	100
BIS 15 VSC	6 - 20	Berceau	100

BRPF 1 P

BRPV 1 PO

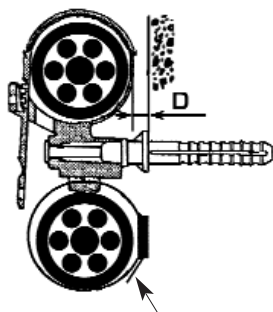
BRPF 1 PO



BRTF 10

BRPF 6

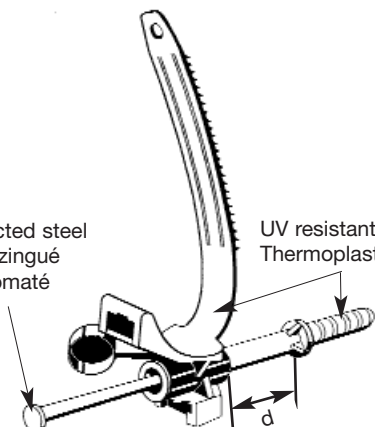
BRPF 1



Additional tie L 200 : optional (see page 57)
Collier L 200 supplémentaire : en option
(voir page 57)

Protected steel
Acier zingué
bichromaté

UV resistant thermoplastic
Thermoplastique protégé UV



Wall saddles Berceaux pour réseaux sur façades

Installation / Montage

- BRPV = fixing with screw
- BRPF = Fixing with a nail
- BRPF : drill the wall at Ø 12 mm
- BRTF : drill the wall at Ø 16 mm at depth 70 mm.

Recommended quantity of BRPF 1 and BRPF 6 : 3 per metre.

The tie can be released.

No special tool required.

IMPORTANT

The saddles are installed with a hammer. When the nail is fully driven, the cap guarantees the watertightness of the complete assembly.

- BRPV = fixation par vis
 - BRPF = fixation par clou
 - BRPF : percer le mur au Ø 12 mm
 - BRTF : percer le mur au Ø 16 mm à une profondeur de perçage de 70 mm.
- Les BRPF 1 et BRPF 6 se montent à raison de 3 par mètre.

Le collier est réouvrable.

La mise en œuvre ne nécessite pas d'outillage particulier.

IMPORTANT

Les berceaux se montent au marteau. Quand le clou est enfoncé, le capuchon assure l'étanchéité de l'ensemble.

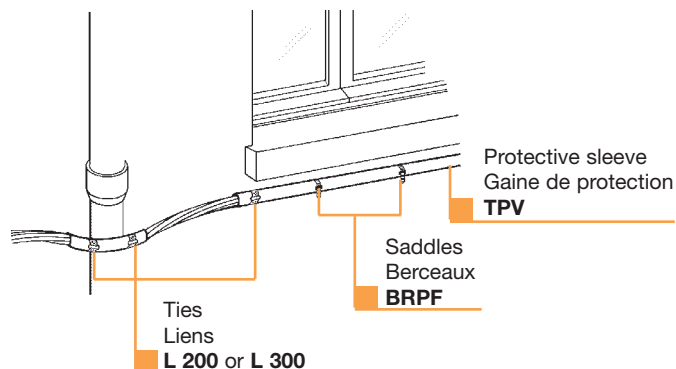


Ref.	Cable Câble (Ø mm)	Distance Ecartement (D mm)	Drill Perçage (d mm)	Packing Cond ^t
BRPF 1 P	9 - 20	10	12	1

Ref.	Cable Câble (Ø mm)	Distance Ecartement (D mm)	Drill Perçage (d mm)	Packing Cond ^t
BRPF 1	20 - 50	10	12	50
BRPF 6	20 - 50	60	12	50
BRTF 10	20 - 50	100	16	50
BRTF 17	20 - 50	170	16	1

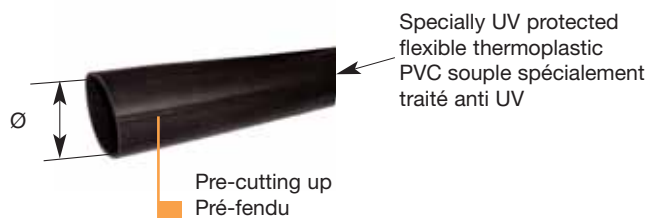
Ref.	Cable Câble (Ø mm)	Distance Ecartement (D mm)	Packing Cond ^t
BRPF 1 PO (*)	20 - 50	10	50
BRPV 1 PO	20 - 50	10	50

(*) Special version supplied with a plug for walls bearing outer thermal insulation
Version spéciale fournie avec une cheville pour murs à isolation extérieure



Protective sleeves and links
Gaines de protection et liens

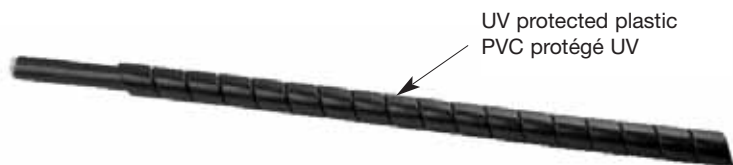
Protective sleeves
Gaines de protection



Ref.	Max. capacity Capacité maxi (Ø mm)	Ø (mm)	Packing Cond ^t
TPV 70 L2,5M=GSP70	40	40	1
TPV 150 L2,5M=GSP150	50	50	1

Spiral mechanical protective sheets of network cables

Gaines spiralées de protection mécanique des câbles aériens



- Allow to protect the cables against the usury when they get in touch with the tree branches, hardware, pole...

The spiral must be cut at a necessary length, then rolled around the cable starting from the point to be protected.

Color : black

Use temperature : - 30°C à + 70°C

- Permet de protéger les câbles contre l'usure lorsqu'ils sont en contact avec des branches d'arbre, armements, poteau...

La spirale doit être coupée à la longueur nécessaire, puis enroulée autour du câble en partant du point à protéger.

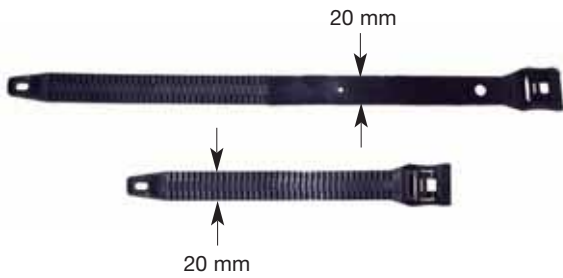
Couleur : noire.

Température utilisation : - 30°C à + 70°C

Ref.	Cable Ø (mm)	Packing Cond ^t
GSPD8	9 - 11	10 m / bag 10 m en sachet
GSPD10	11 - 14	
GSPD13	14 - 17	
GSPD16	17 - 22	

Autres dimensions : nous consulter
 For other dimensions : please consult us.

Ties
Liens



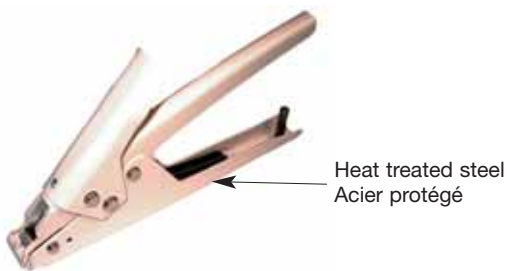
Ref.	Range Capacité (Ø mm)	Packing Cond ^t
L 200	30 - 50	200
L 300	50 - 90	50

Plastic ties
Colliers plastique



Ref.	Range Capacité (Ø mm)	Length Longueur (mm)	Packing Cond ^t
C 422	4 - 22	120	100
C 1042	10 - 42	176	100
C 2662	26 - 62	260	100
C 5596	55 - 96	350	100

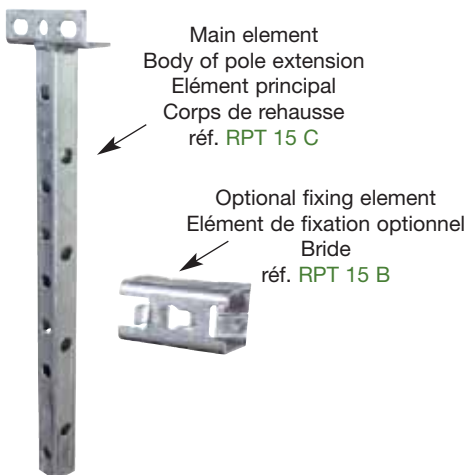
Clamp for plastic tie
Pince pour collier plastique



Ref.	Weight Masse (kg)	Packing Cond ^t
MAPI	0,350	1

FIXING AND HARDWARE FOR POLES
FIXATION ET ARMEMENT DE POTEAUX

Extension for Telecom pole
Réhausse pour poteaux Telecom



Ref.	Material Matière	Packing Cond ^t
RPT 15 C	Hot dip galvanized steel	1
RPT 15 B	Acier galvanisé à chaud	1

CONFIGURATIONS

On wood pole, positioning in front, with re-use of a bolt
 Sur poteau bois, implantation en face, avec réutilisation d'un boulon

On wood pole, positioning in front, with two flanges
 Sur poteau bois, implantation en face, avec brides



On wood pole, positioning on pole side, fixing by two bolts
 Sur poteau bois, implantation sur le côté, fixation avec deux boulons

On metallic pole, positioning in front, with two flanges
 Sur poteau métallique, implantation en face, avec deux brides



On metallic pole with an existing alpax (alu alloy) bracket, positioning on pole side with two flanges
 Sur poteau métallique, implantation sur le côté en présence d'une semelle alpax, avec deux brides

On facade post bracket or «Lorraine Mast»
 Sur potelet ou « Mat Lorrain »



APPLICATION

Enable to deploy a fiber optic cables on an existing pole, above the copper cables.

QUALIFICATION

Qualified by Orange for use on its aerial access network as per the reference documents :

- Rules of engineering for the access offer on pole supports of the Orange access network for fiber optic networks (Appendix D3).
- Specifications applicable in the frame of the access offer on pole supports of the Orange access network for fiber optic networks (Appendix D4 version of September 12th, 2014).

ADVANTAGES

- Optimal adaptation in the various configurations of hardware and fitting already installed on the supports.
- Positioning on wood or metallic pole, inside a post or inside a «Lorraine mast».

APPLICATION

Permet de déployer une nappe fibres optiques sur poteau télécom installé, au-dessus de la nappe de câbles cuivre.

QUALIFICATION

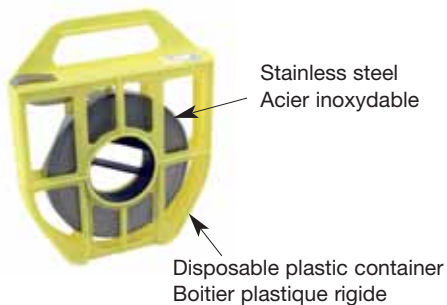
- Règles d'ingénierie pour l'offre d'accès aux Appuis Aériens de la boucle locale d'Orange pour les réseaux en fibre optique (annexe D3)
- Cahier des charges applicable dans le cadre de l'offre d'Accès aux Appuis Aériens de la boucle locale d'Orange pour les réseaux en fibre optique (annexe D4, version du 12 septembre 2014).

AVANTAGES

- Adaptation optimale dans les diverses configurations d'armements existantes sur les supports.
- Positionnement sur poteau bois ou métallique, à l'intérieur d'un potelet ou d'un mat lorrain.

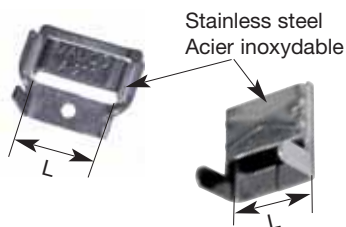
Pole extension accessories
Accessoires pour réhausse de poteaux

Strap and container
Feuillard

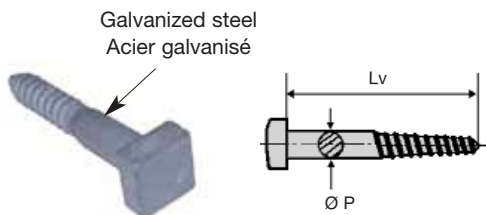


Ref.	Width x thickness Largeur x Epaisseur (mm)	Mini tensile strength Résistance mini à la traction (daN)	Packing Cond ^t
F 207 (RL 50M)	20 x 0,7	854	5 containers each 50 m by box 5 rouleaux de 50 m par carton

Buckles
Chapes



Ref.	L (mm)	Packing Cond ^t
A 200	21	100
CHA20/A200	21	100



Square head wood screws
Vis à bois à tête carrée

Ref.	Ø P (mm)	Lv (mm)	Packing Cond ^t
VQ 12x80	12	80	1
VQ 14x100	14	100	1

BH 14x30 AG

BH 14x60/34

BH 14x225/145

ECG HM 14

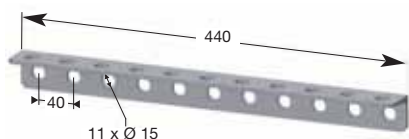
PC 14

Bolts / Nut / Square washer
Boulons / Ecrou / Plaquette

Ref.	Material Matière	Packing Cond ^t
BH 14x30 AG	Galvanized steel	100
BH 14x60/34	Acier galvanisé	50
BH 14x225/145		50

Ref.	Material Matière	Packing Cond ^t
ECG HM 14	Galvanized steel	1
PC 14	Acier galvanisé	1

Crossarm
Traverse



Ref.	Number holes Nombre de trous	L (mm)	Material Matière	Packing Cond ^t
TRAV 514	11	440	Galvanized steel Acier galvanisé	10

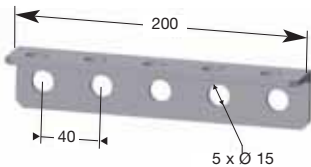
TRAV + FET



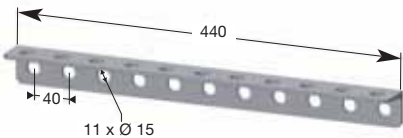
For wooden poles
Pour poteaux bois

Crossarms
Traverses

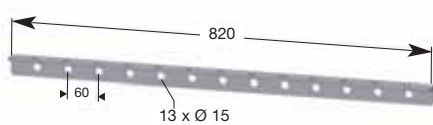
TRAV 505



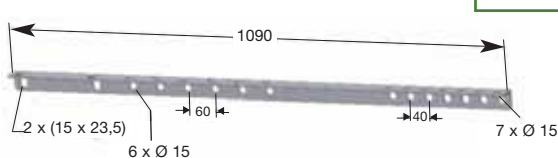
TRAV 514



TRAV 515



TRAV 519



Ref.	Nber holes Nbre trous Ø 15 mm	L (mm)	Mini vertical or horizontal tensile strength Résistance mini traction verticale ou horizontale (daN)	Fixing with Fixation avec	Packing Cond ^t
TRAV 505	5	200	100	SEM 516 SEM PB CASHT	10
TRAV 514	11	440	100	SEM 516 SEM PB CASHT SEMEQ 539	10
TRAV 515	13	820	100	SEM 516 SEM PB SEMEQ 539	10
TRAV 519	15	1090	100	SEMEQ 539 SEM PB	10

Drop anchoring plate
Ferrure d'étoilement



Hot dip galvanized steel
Acier galvanisé à chaud

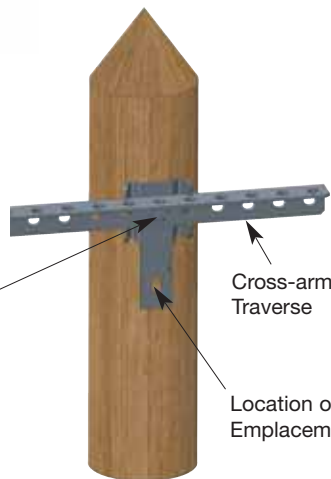
Ref.	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
FET 414	With 1 bolt 14x25/25 Avec 1 boulon 14x25/25	1



Hot dip galvanized steel
 Acier galvanisé à chaud

For wooden poles
Pour poteaux bois

Fixing base plates
Semelles



Location of bolt
 Emplacement boulon
 BH 14

Cross-arm
 Traverse

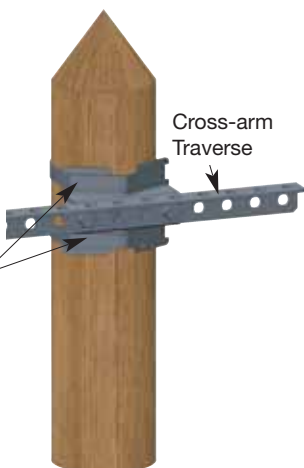
Location of square head wood screw
 Emplacement tirefond VQ 12-80

Ref.	Fixation Fixing	Packing Cond ^t
SEM 516	With 1 bolt and 1 coach screw Avec 1 boulon et 1 tirefond	1



Hot dip galvanized steel
 Acier galvanisé à chaud

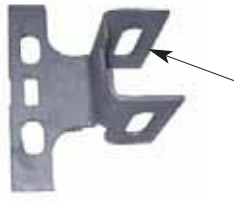
Brackets
Consoles



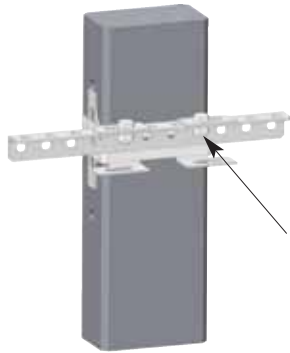
Location for steel strap
 Emplacement feuillard

Cross-arm
 Traverse

Ref.	Fixation Fixing	Packing Cond ^t
SEM PB	With 2 steel straps Par 2 feuillards	1



Hot dip galvanized steel
 Acier galvanisé à chaud



TRAV
 page 60

Bolt / Boulon
 page 68

For concrete poles
Pour poteaux béton

Square base plate
Equerre

- Typical assembly on concrete pole :
 - 2 square base plates SEMEQ 539
 - 2 bolts BH 14x25/25
 - 1 cross arm TRAV
- Montage typique sur poteau béton :
 - 2 équerres SEMEQ 539
 - 2 boulons BH 14x25/25
 - 1 traverse TRAV

Ref.	Fixation Fixing	Packing Cond ^t
SEMEQ 539	With steel strap 20 x 0,7 Par feuillard 20 x 0,7	1

Universal Anchoring pole bracket
Console d'ancrage universelle



Ref.	Material Matière	Packing Cond ^t
CASHT	High mechanical characteristics alu alloy Alliage aluminium haute résistance	1

For more information see page 37
 Pour plus d'informations se reporter page 37

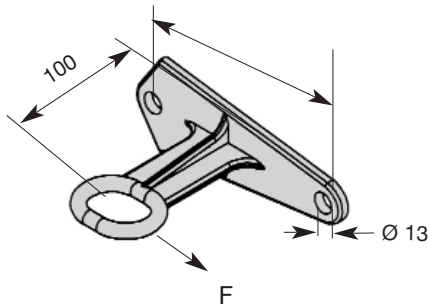


TRAV

HOOKS AND BRACKETS FOR NETWORK
CROCHETS ET CONSOLES DE RÉSEAU

Wall Brackets
Consoles de façade

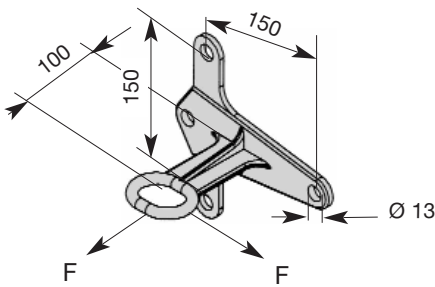
Twin legs bracket
 Console bipode pour ancrage simple dans le plan de façade



Ref.	Fixing Fixation	F (daN)	Packing Cond ^t
CS 10 W2	With 2 screws Avec 2 vis	600	1



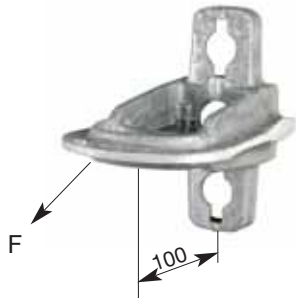
Three legs bracket
 Console tripode pour ancrage simple perpendiculaire à la façade



Ref.	Fixing Fixation	F (daN)	Packing Cond ^t
CS 10 W3	With 3 screws Avec 3 vis	600	1

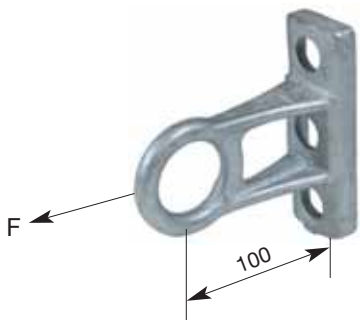
Pole Brackets
Consoles pour poteaux

Bracket for single or double anchoring
Console pour simple ou double ancrage



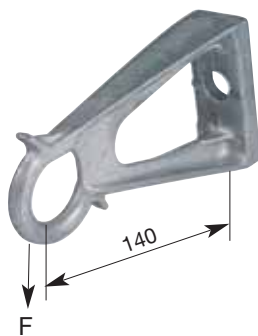
Ref.	Fixing Fixation	F (daN)	Packing Cond ^t
CA 1500 / CS 10	With 2 bolts or steel strap Avec 2 boulons ou feuillard	1500	1

Single anchoring bracket
Console simple ancrage



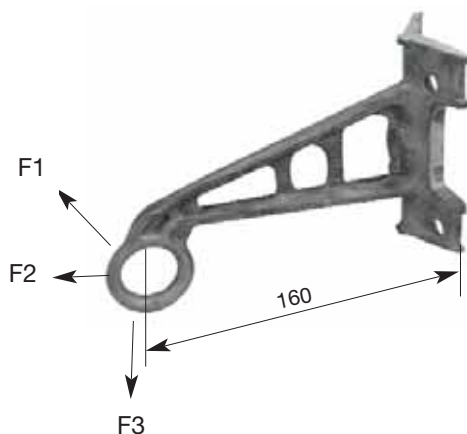
Ref.	Fixing Fixation	F (daN)	Packing Cond ^t
CS 10-1500	With 2 bolts or steel strap Avec 2 boulons ou feuillard	1300	1

Suspension bracket
Console de suspension pour alignement



Ref.	Fixing Fixation	F (daN)	Packing Cond ^t
CS 1500 / CS 14	With 2 bolts or steel strap Avec 2 boulons ou feuillard	1300	1

Suspension bracket for Telecom network
Console de suspension pour réseau Telecom



Ref.	Fixing Fixation	F1 (daN)	F2 (daN)	F3 (daN)	Packing Cond ^t
CS 160	With 1 bolt or steel strap or 4 coach screws Avec 1 boulon ou feuillard ou 4 tirefonds	200	300	300	1

Universal Anchoring pole bracket
Console d'ancrage universelle

CASHT



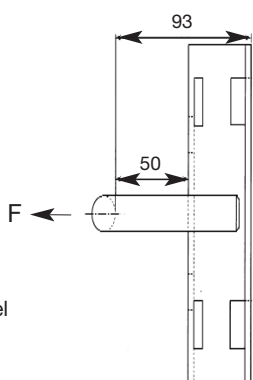
Ref.	Material Matière	Packing Cond ^t
CA SHT	High mechanical characteristics alu alloy Alliage aluminium haute résistance	1

For more information see page 37
 Pour plus d'informations se reporter page 37

CAA 12



Galvanized steel
Acier galvanisé

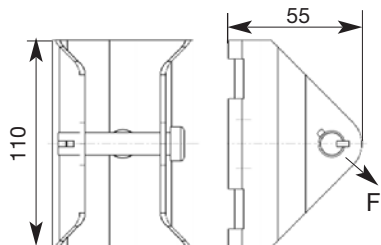


Pole brackets
Semelles

SAG D12

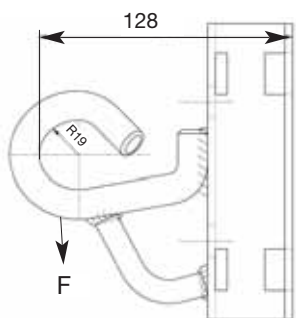


Galvanized steel
Acier galvanisé



Ref.	Fixing Fixation	Mini tensile strength Résistance mini traction F (daN)	Packing Cond ^t
CAA 12	With 2 bolts or 2 steel straps Avec 2 boulons ou 2 feuillards	2000	1
SAG D12	With 2 steel straps or 1 bolt BH 14 Avec 2 feuillards ou 1 boulon BH 14	1200	1

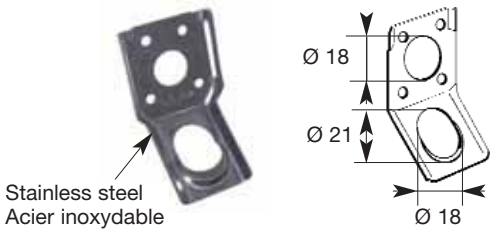
CSC 12



Hook brackets
Consoles à crochet

Ref.	Fixing Fixation	Mini tensile strength Résistance mini traction (F daN)	Packing Cond ^t
CSC 12	With 2 bolts or 2 steel straps Avec 2 boulons ou 2 feuillards	1200	1

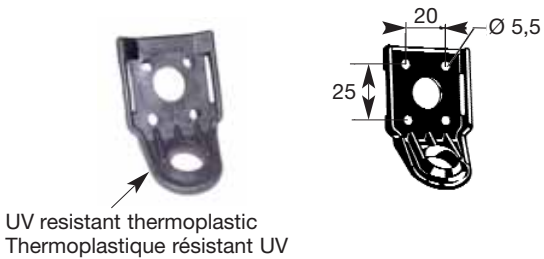
CB 16 (I)



Service (drop out) brackets Consoles de branchement

Ref.	Fixing	Mini tensile strength Résistance mini traction (daN)	Packing Cond ^t
CB 16 (I)	With 1 bolt or steel strap or 4 screws	200	1
PA 69 F	Avec 1 boulon ou feuillard ou 4 vis	200	30
PA 69 FVC(*)		200	1

PA 69 F



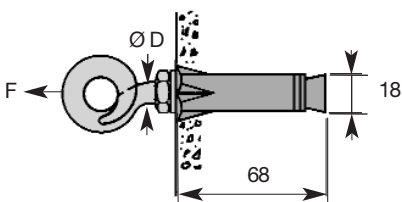
(*) Delivered with 4 screws FS 5-40 + 4 plugs CHV 8-5
Livré avec 4 vis FS 5-40 + 4 chevilles CHV 8-5

Pigtail bolt type Boulons queue de cochon

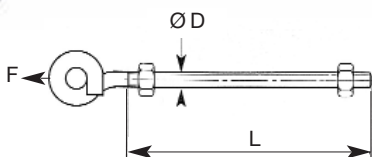
BQC 12 55




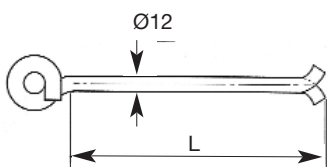
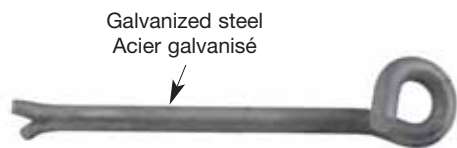
BQC 12 CH



Galvanized steel
Acier galvanisé

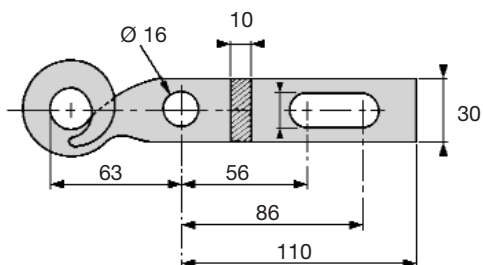
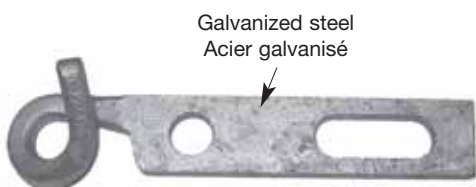


Ref.	Max. service load Charge d'utilisation maxi (F daN)	L (mm)	Qty nuts Nbre d'écrous	Ø D (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
BQC 12 55	250	55	2	12	0,126	5
BQC 12 CH	250	-	Cheville	12	-	1
BQC 12 110 2 ECR	250	110	2	12	0,231	1
BQC 12 200	250	200	2	12	-	1
BQC 12 250	250	250	2	12	0,261	1
BQC 12 300	250	300	2	12	0,295	1
BQC 14 250	480	250	2	14	0,355	1
BQC 14 300	480	300	2	14	0,400	1
BQC 16 320	730	320	2	16	0,430	5



Pigtail sealing type
Tiges queue de cochon

Ref.	L	(kg)	Packing Cond ^t
TQC 12 100	100	-	1
TQC 12 150	150	0,126	5



Pigtail flat type
Plaque queue de cochon

Ref.	(kg)	Packing Cond ^t
PQC	0,126	5

For other length : please consult.
 Pour autre dimension nous consulter.

ATTACHMENT AND PROTECTION HARDWARE

ACCESSOIRES DE FIXATION ET DE PROTECTION

BH 14x25/25 - BH 14x30 AG

BH 14x225/145

Bolts / Nut
Boulons / Ecrou

BH 14x60/34

BH 14x250/190 - BH 14x350/180 - BH 14x450/180

Ref.	Screws Vis		Composition Nuts Ecrrous		Plates Plaquettes		Material Matière	Use Utilisation	Packing Cond ^t
	Qty	Réf.	Qty	Réf.	Qty	Réf.			
BH 14x25/25	1	HM 14-25	1	HM 14 N	-	-	Galvanized steel Acier galvanisé	Assembling Assemblage	100
BH 14x30 AG	1	HM 14-30	1	HM 14 N	-	-			100
BH 14x60/34	1	HM 14-60/34	1	HM 14 N	-	-		50	
BH 14x225/145	1	HM 14-225/145	1	HM 14 N	1	70x35x5	Galvanized steel Acier galvanisé	Fastening Fixation	50
BH 14x250/190	1	HM 14-250/190	1	HM 14 N	2	70x35x5			25
BH 14x350/180	1	HM 14-350	1	HM 14 N	2	70x35x5			25
BH 14x450/180	1	HM 14-450	1	HM 14 N	2	70x35x5			25

Ref.	Material Matière	Packing Cond ^t
ECG HM 14	Galvanized steel Acier galvanisé	1

Accessories for wooden poles
Accessoires pour poteaux bois

Ref.	Designation Désignation	Packing Cond ^t
L 12	Washer / Rondelle	1
PC 14	Square washer / Plaquette	1

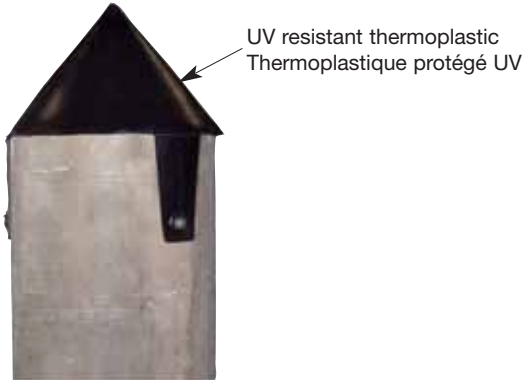
Square head wood screws
Vis à bois à tête carrée

Ref.	Ø P (mm)	Lv (mm)	Packing Cond ^t
VQ 5x40	5	40	1
VQ 8x60	8	60	1
VQ 12x80	12	80	1
VQ 14x100	14	100	1

Plugs
Chevilles

Ref.	Drill Perçage (Ø P mm)	Lc (mm)	Packing Cond ^t
CHV 8-5	8	40	1
CHV 12-8	12	60	1
CHV 16-12	16	80	1

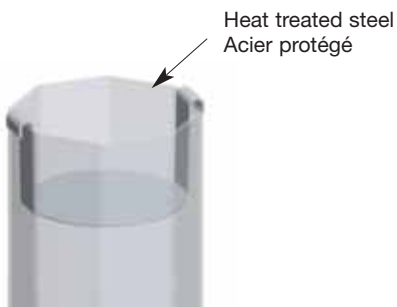
Identification and protection for poles
Identification et protection de poteaux



Caps for wood poles
Coiffes pour poteaux bois

Ref.	Dimensions (mm)	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
COIFFE 160 mm	160	3 screws or 3 points 3 vis ou 3 pointes	50

Covers for steel poles
Obtrateurs poteaux métalliques



Ref.	Dimensions (mm)	Packing Cond ^t
OPM 76	76	10
OPM 87	87	10
OPM 137	137	10





End heat shrink caps
Capuchons d'extrémité
thermorétractables

Ref.	L (mm)	Ø mm Before shrink Avant rétreint	Ø mm After shrink Après rétreint	Packing Cond ^t
CRB 10-25	45	15	4,5	100
CRR 16-70	55	20	6	50
CRR 150	95	40	14,5	10

Stamps for marking labels
Poinçons pour étiquettes de marquage



Ref.	Characters height Ht caractères (mm)	Material Matière	Packing Cond ^t
BCLF (*)	6	Treated steel Acier traité	1

(*) Including Letters + Numbers
 Comprenant Lettres + Chiffres



DEAD-END

ANCRAGE



Dropwire clamps
 Pincés d'ancrage de branchement

Dead-end clamps
 Pincés d'ancrage

Dropwire clamps
 Pincés d'ancrage de branchement

SUSPENSION

SUSPENSION



Dropwire suspension clamp for fiber optic cable
 Pince de suspension pour branchement de câble à fibre optique

Bracket
 Bride pour boîtier

Dual eye dropwire screw
 Anneau de branchement double

Service (drop out) bracket
 Console de branchement

HOOKS AND BRACKETS

CROCHETS ET CONSOLES



Dropwire anchor screw
 Crochets d'ancrage de branchement

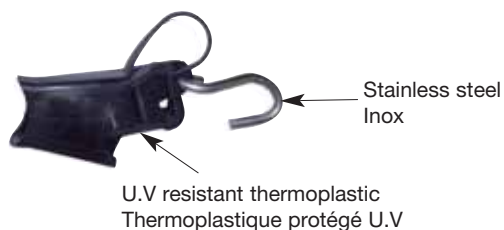



DEAD-END / ANCRAGE

Dropwire clamps
Pincés d'ancrage de branchement

- For flat aerial cables.
- For Telecom cables 1 copper pair.
- Pour câbles plats.
- Pour câbles Telecom 1 paire cuivre.

PA 509



Ref.	Range Capacité (mm) <input type="checkbox"/>	Hook Crochet (Ø mm)	Packing Cond ^t
PA 509	1 pair cable câble 1 paire 	5	10

Anchoring clamp equipped with a box permitting connexion to the network cable
Pince d'arrêt munie d'un contenant permettant le raccordement au câble de réseau

PAB FO 160 D3-6



- For optic fiber cable
- Pour câble fibre optique

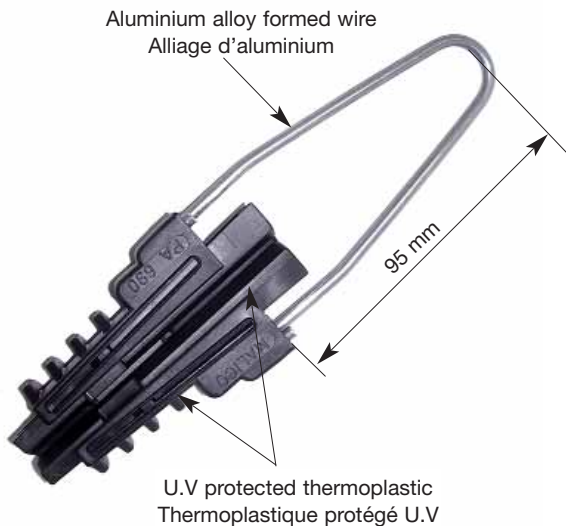


Ref.	Range Capacité (Ø mm)	Fixing hole Trou fixation (Ø mm mini)	Packing Cond ^t
PAB FO 160 D3-6	3 - 6	12	50

Mechanical strength according to the cable. Compatibility with flat cable : please consult
Tenue mécanique selon le câble. Compatibilité avec câble plat : nous consulter

Dropwire clamps
Pinces d'ancrage de branchement

- For round cables.
- Pour câbles ronds.



Ref.	Range Capacité (Ø mm)	Strength Résistance (daN)	Packing Cond ^t
PA 460	4 - 6	75	10
PA 690	6 - 9	75	10

Nota / Nota

- Check the tensile strength of your telecom or coaxial dropwire first. These clamps may not be used in some cases for span lengths in excess of 25 m (80 feet).
- For dead-end dropwire brackets, see CB 16 I (page 76), ABD (page 75) CVB and CVE (page 77).
- Etant donné la résistance à la rupture du câble coaxial sans porteur, ce modèle est réservé aux portées de branchement n'excédant pas 25 m.
- Pour les consoles d'ancrage voir CB 16 I (page 76), ABD (page 75), CVB et CVE (page 77).

Dead-end clamps
Pinces d'ancrage

- For cables with or without messenger.
- All parts are secured together.
- Pour câbles avec ou sans porteur.
- Toutes les pièces sont imperdables.

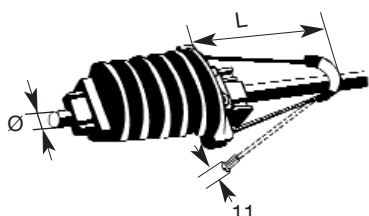


Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	L (*) (mm)	Packing Cond ^t
PA 35	3 - 5	120	50
		200	50
		300	50
PA 57	5 - 7	120	50
		200	50
PA 69	6 - 9	120	50
		200	50
		300	50

(*) Other lengths available : please consult us / Autres longueurs : nous consulter

Precise the bail length / Préciser la longueur de la câblette : 120 - 200 - 300
 For example / Par exemple PA 35 200

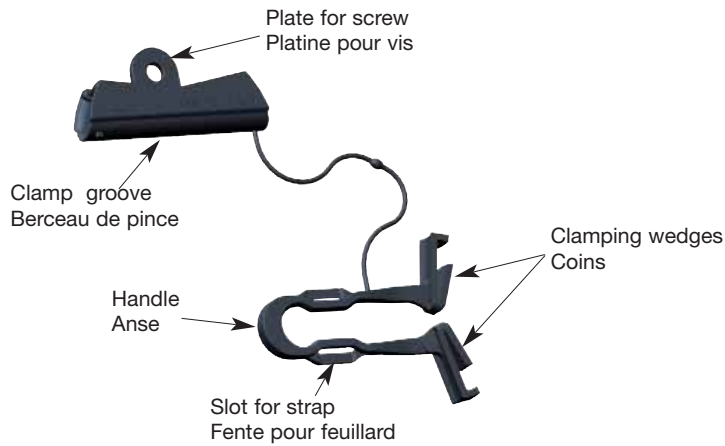
Tensile strength according to the cable / Résistance à la traction selon le câble



SUSPENSION / SUSPENSION

Dropwire suspension clamp for fiber optic cable

Pince de suspension pour branchement de câble à fibre optique



- For fiber optic or copper cable, with round or flat cross section.
- For span length up to 50-70 m according to climatic conditions.
- Strength load up to 120 daN according to the cable used. It is recommended to perform a qualification strength test with the cable.
- Pour câbles fibre optique ou cuivre, section ronde ou plate.
- Pour portée jusqu'à 50-70 m selon les conditions climatiques.
- Charge de rupture jusqu'à 120 daN selon le câble utilisé. Il est recommandé de réaliser un essai de traction de qualification avec le câble

Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Tensile strength Charge de rupture (daN)	Material Matière	Packing Cond ^t
PSB FO D 5-8	5 - 8	120	UV resistant thermoplastic Thermoplastique protégé UV	1

Fixing / Fixation



On cross-arm Ø 13 mm
Sur traverse Ø 13 mm



On pigtail
Sur queue de cochon

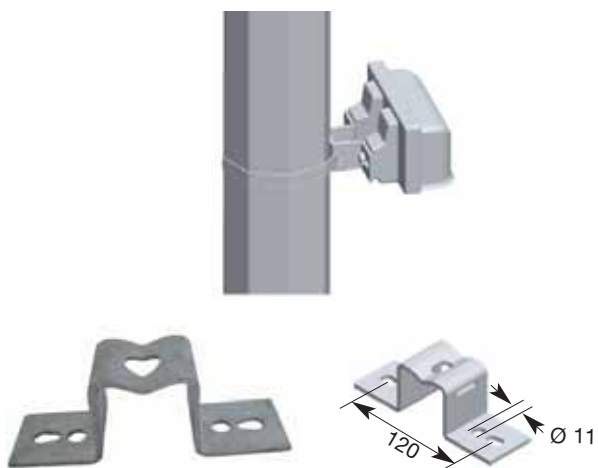


With screw
Par vis



With steel strap 10 mm
Avec feuillard 10 mm

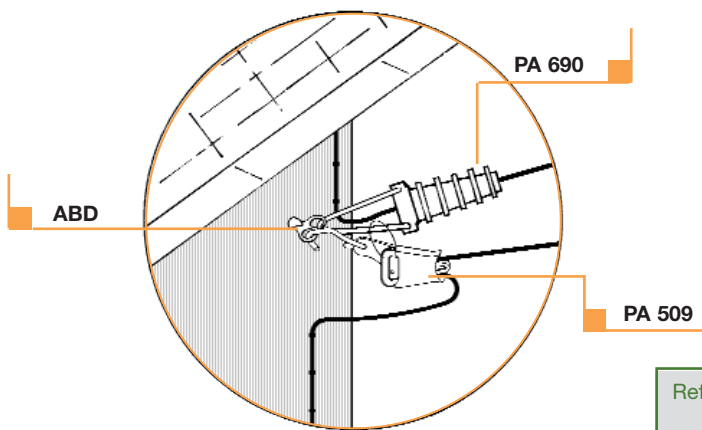
Bracket
Bride pour boîtier



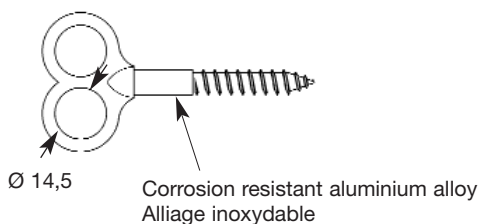
Ref.	Fixing Fixation	Packing Cond ^t
BR 2/12	With steel strap or bolts Par feuillard ou boulons	50

Model delivered with fixing bolt for the box
 Modèle fourni avec boulons de fixation du coffret

Dual eye dropwire screw
Anneau de branchement double



Ref.	Mini failing load Tenue mécanique mini	Maxi service load Charge maxi d'utilisation (daN)	Packing Cond ^t
ABD	100 daN 150 daN	50	50



Resistance to corrosion
Résistance à la corrosion

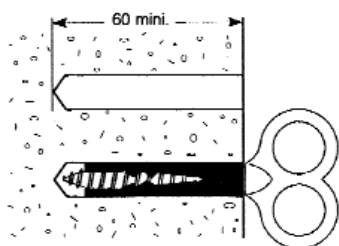
Excellent in industrial areas and sea cost environment.

Excellente en milieu industriel et atmosphère saline.

Fastening / Montage

Concrete, bricks, wood
 - Drill at Ø 12 mm
 - Install the plug and screw the anchor till stop.

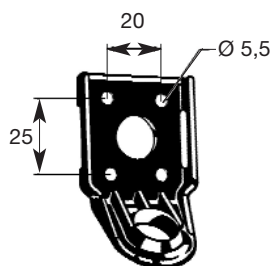
Brique, béton, parpaing, bois
 - Percer Ø 12 mm
 - Monter la cheville et visser à fond.



Thermoplastic plug CHV 12-8
 Cheville plastique CHV 12-8
 (See page / Voir page 77)

Service (drop out) Bracket
Console de branchement

PA 69 F



U.V resistant thermoplastic
Thermoplastique protégé U.V

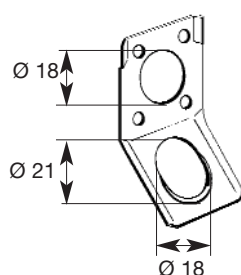
Ref.	Mini failing strength Résistance mini à la traction (daN)	Packing Cond ^t
CB 16 (I)	200	1
PA 69 F	200	30
PA 69 FVC (*)	200	1

(*) Delivered with 4 screws FS 5-40 + 4 plugs CHV 8-5
Livré avec 4 vis FS 5-40 + 4 chevilles CHV 8-5

CB 16 (I)



Stainless steel
Acier inoxydable



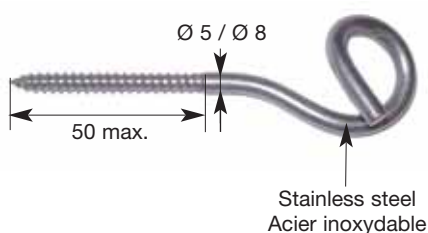
Fastening / Montage

- With a nut on already installed max. Ø 16 mm bolt.
- 4 wood screws Ø 4 mm.
- Par 1 écrou sur boulon déjà installé de Ø 16 mm maxi.
- 4 vis à bois de Ø 4 mm.

HOOKS AND BRACKETS / CONSOLES ET CROCHETS

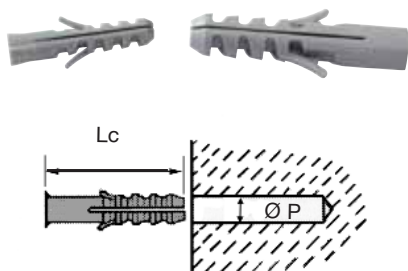
Dropwire anchor screw
Crochets d'ancrage de
branchement

Pigtail ended wood screw
Vis à bois pour charpente



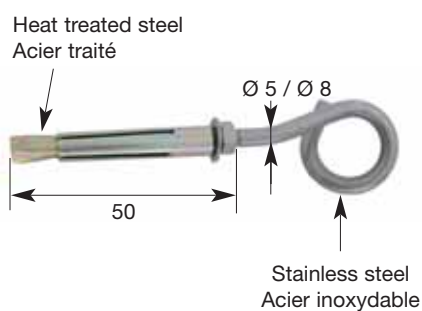
Ref.	Min. failing strength Résistance mini déroulement crochet (daN)	Packing Cond ^t
CVB 5 45	180	50
CVB 8 50	180	20

Plugs
Chevilles



Ref.	Drill Perçage (Ø P mm)	Lc (mm)	Packing Cond ^t
CHV 8-5	8	40	1
CHV 12-8	12	60	1

Pigtail ended wood screw
with expandable plug
Vis à expansion pour mur



Ref.	Min. failing strength Résistance mini déroulement crochet (daN)	Packing Cond ^t
CVE 5 50	180	20
CVE 8 50	180	20

Piton
Coin piton

- For wood pole.
- Pour poteau bois.



Ref.	Min. failing strength Résistance mini à la traction (daN)	Packing Cond ^t
CP 5/29	100	30

For any other drop-out fitting, see pages 42 to 53
 Pour tout autre accessoire de branchement, voir pages 42 à 53

INSTALLATION AND RUNNING-OUT ACCESSORIES

ACCESSOIRES DE POSE ET DÉROULAGE



Running-out rollers with hook
 Poulies de déroulage à crochet

Running out assembly
 Ensemble de déroulage

Running-out roller
 Poulie de déroulage

Tensioner
 Appareil de traction

Closed pulling grip sock
 Chaussette de déroulage fermée

Ball bearing type swivel
 Emerillon



STAYWORK ACCESSORIES

ACCESSOIRES DE HAUBANAGE

Universal anchoring bracket
 Console d'ancrage universelle



Stay wire anchor clamp
 Pince d'ancrage

Stay wire
 Câble de haubanage

Pole bracket
 Semelle



Tighten cables
 Serre-câbles

Stay wire anchor clamp
 Pince d'ancrage

Thimble clevis
 Cosse coeur



Turnbuckles
 Tendeurs à lanterne

Shackles
 Manilles



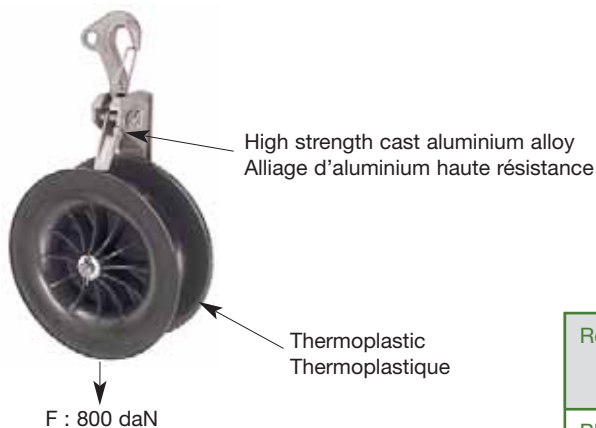
Stay rod and plate
 Dispositif d'ancrage

Dynamometers
 Dynamomètres


Special hand cable-cutter
 Coupe-câble spécial

INSTALLATION AND RUNNING-OUT ACCESSORIES
ACCESSOIRES DE POSE ET DÉROULAGE

PDP 1000



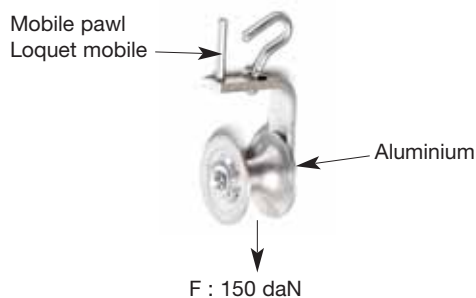
Running-out rollers with hook
Poulies de déroulage à crochet

Ref.	Pulley Ø Réa (Ø mm)	Throat width Largeur gorge (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
PDP 1000	160	80	2,3	1
PO 800	130	60	2,6	1
PO 150	30	46	0,57	1

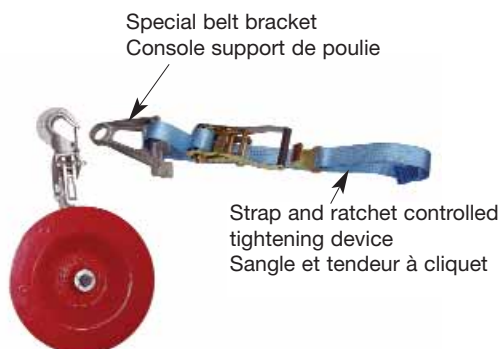
PO 800




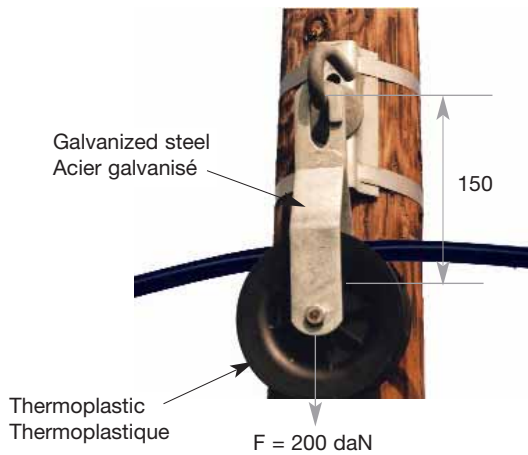
PO 150



Running out assembly
Roller with bracket with strap
Ensemble de déroulage
Poulie avec console à sangle



Ref.	Application Utilisation	 (kg)	Packing Cond ^t
ED	On pole or common supports Sur poteau ou appuis communs	4,9	1



Running-out roller Poules de déroulage

- For ADSS cables.
- Pour câbles ADSS.

Ref.	Pulley Réa (Ø mm)	Throat width Largeur gorge (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
PO 200	90	28	0,850	1

Note : Straight in live cable pulling **mandatory**
Déroulage du câble en alignement **obligatoire**

Tensioner Appareil de traction



Ref.	Load Charge (daN)	Height (of hoisting) Hauteur de levage	Packing Cond ^t
PTC 005	500	800	1

Catenary wire is ended by a hooking system
Câble équipé d'un crochet

ACCESSORIES FOR INSTALLATION AND STAYWORK

ACCESSOIRES DE POSE ET HAUBANAGE

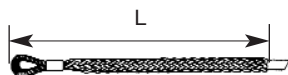


Closed pulling grip sock

Chaussette de déroulage fermée

Use / Utilisation

- Pulling of the end of a cable or a pull line.
- Tirage de l'extrémité d'un câble ou d'une ligne de tirage.








Ref.	Cable capacity Capacité câble (Ø mm)	Length Longueur L (m)	Maxi working load Charge de travail maxi (kN)	Charge de rupture mini Mini breaking load (kN)	Material Matière	Packing Cond ^t
CDF 08 15	8 - 15	1250	11	22	Galvanized steel	1
CDF 15 20	15 - 20	1250	14	28	Acier galvanisé	1
CDF 20 30	20 - 30	1250	18	36		1

Ball bearing type swivel

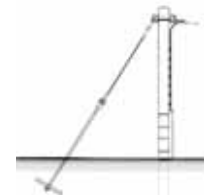
Emerillon



Protected steel
Acier protégé

Ref.	Ø (mm)	Mini tensile strength Résistance mini traction (daN)		 (kg)	Packing Cond ^t
EMRC 16	16	1700		0,100	1
EMRC 22	22	4000		0,230	1
EMRC 38	38	5000		0,690	1

STAYWORK ACCESSORIES
ACCESSOIRES DE HAUBANAGE



Universal anchoring bracket
Console d'ancrage universelle

Ref.	Material Matière	Packing Cond ^t
CASHT	High mechanical characteristics alu alloy Alliage aluminium haute résistance	1

For more information see page 37
 Pour plus d'informations se reporter page 37

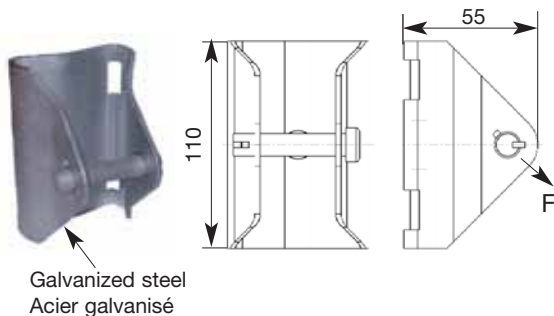
Stay wire
Câble de haubanage



Ref.	Mini failing load Résistance mini à la traction (daN)	(Nber/Nbre)	Rod Fil (mm)	(Ø mm)	Packing Cond ^t
CHA	1600	7	2,2	6,6	1 coil 1 rouleau 100 m

Pole bracket
Semelle

SAG D12



Ref.	Fixing Fixation	Mini tensile strength Résistance mini traction F (daN)	Packing Cond ^t
SAG D12	With 2 steel straps 20 mm or 1 bolt Ø 14 Avec 2 feuillards 20 mm ou 1 boulon Ø 14	1200	1

SC 2B



Hot dip galvanized steel
Acier galvanisé à chaud

SC 3B



Tighten cables Serre-câbles

Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Mechanical strength Résistance mécanique (mini daN)	Packing Cond ^t
SC 2B	3 - 6	2000	100
SC 3B	6 - 13	3000	30

PAFP 35-55

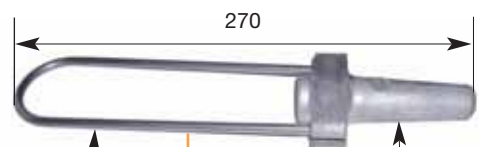


Stay wire anchor clamp Pince d'ancrage

Ref.	Capacity Capacité (Ø mm)	Mini failing load Résistance mini à la traction (daN)	Packing Cond ^t
PAFP 35-55 (*)	3,5 - 5,5	1500	20
PHA 66	6 - 7	1500	50

(*) ex PHA 46

PHA 66

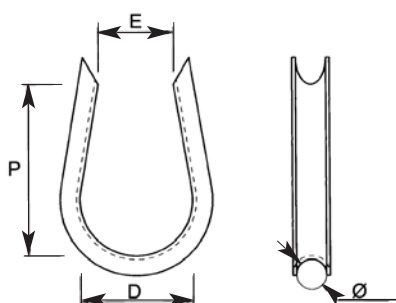


Stainless steel
Acier inoxydable

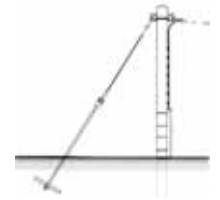
Aluminium alloy
Alliage d'aluminium

Releasable rigid bail
Manille ouvrante

Thimble clevis Cosse coeur



Ref.	Dimensions				Packing Cond ^t
	P (mm)	E (mm)	D (mm)	Ø (mm)	
CC 70	85	26	57	12	1



T 50 (T)



TL 12 OC



TL 12 OOT



Hot dip galvanized steel
 Acier galvanisé à chaud

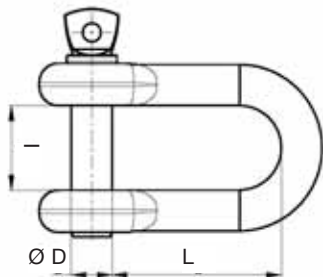
Turnbuckles
Tendeurs à lanterne

Ref.	Mini tensile strength Résistance mini à la traction (daN)	Packing Cond ^t
T 50 (T)	600	1
TL 12 OC	1000	1
TL 12 OOT	3000	1

Shackles
Manilles

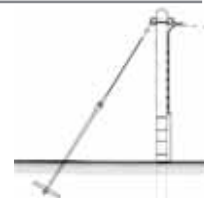


Hot dip galvanized steel
 Acier galvanisé à chaud



Ref.	Dimensions			Mini tensile strength Résistance mini à la traction (daN)	Packing Cond ^t
	D (mm)	L (mm)	l (mm)		
M 10-30	10	30	18	2500	1
M 12-38	12	38	24	4000	1

A + B

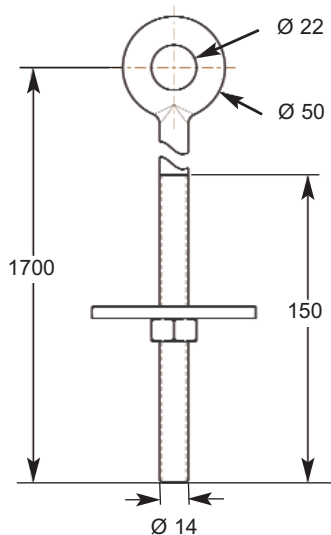


Stay rod and plate
Dispositif d'ancrage

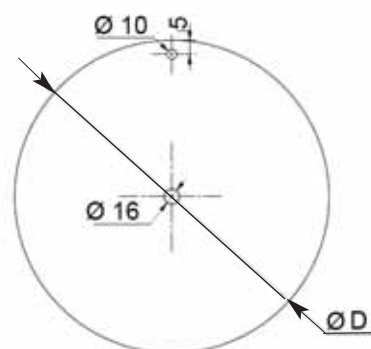
Ref.	Ø D (mm)	Packing Cond ^t
TA 31/5	A	-
PA 2 31/6	B	200
PA 3 31/6	B	330

The back plate B is installed on the rod A with a nut
 La plaque B est à assembler sur la tige A par un écrou

A



B



Dynamometers
Dynamomètres

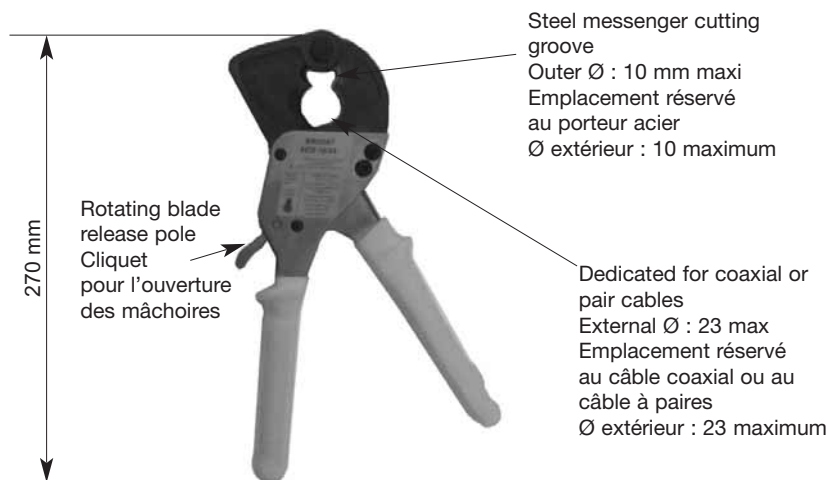
DYNA 1000



Ref.	Range Plage d'utilisation (daN)	Packing Cond ^t
DYNA 1000 (*)	0 - 1000	1

(*) Dynamometer with digital display and maintain of the peak value
Dynamomètre à affichage digital et maintien de la valeur crête

Special hand cable-cutter
Coupe-câble spécial



- For steel messengered Fig-8 cables.
- Pour câbles Fig-8 à porteur.

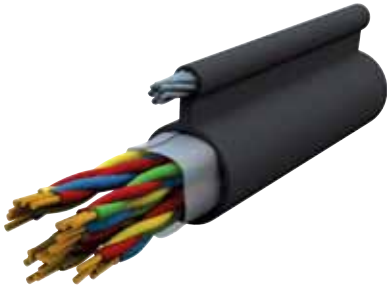
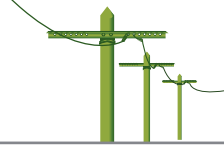


Ref.	Max.Capacity Capacity maxi		Max. area Section maxi (mm ²)	Packing Cond ^t
	Steel messenger Acier porteur	Telecom cable Câble Telecom		
ECS 10-23	10 mm	23 mm	1 x 180	1

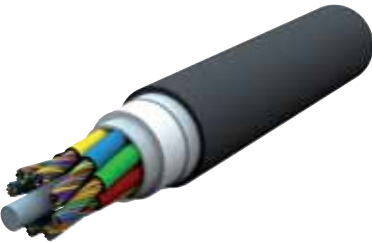
Caution / Attention

Never locate a steel messenger in the cable cutting groove. This would severely damage the tool.

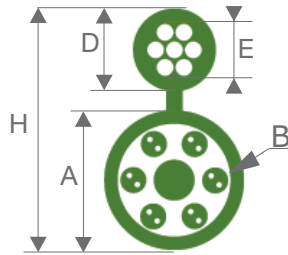
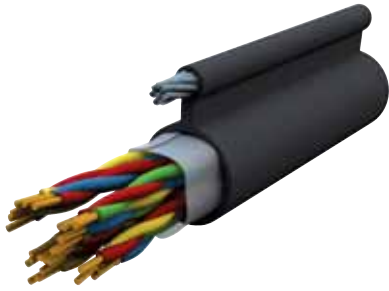
La coupe d'un câble acier, dans la gorge réservée au câble coaxial ou au câble à paire, entraîne la détérioration irrémédiable des deux mâchoires interchangeables.



TELEPHONE CABLES
CÂBLES TÉLÉPHONIQUES





SELF SUPPORTING AERIAL CABLES
CÂBLES ADSS AUTOPORTÉS



Telephone cables Câbles téléphoniques

According to France Telecom specification L123 et 124

Suivant spécification France Telecom L123 et 124

Cable	Pairs / Paires			Catenary / Porteurs				H (mm)	 (Kg/m)
	Nbr Nbre	B (Ø mm)	Pe BD insulation Gaine Pe BD (Ø A mm)	Strands x Ø Nbre fils x Ø (mm)	Galvanized steel Acier galvanisé (Ø E mm)	Pe BD insulation Gaine Pe BD (Ø D mm)	 (daN)		
5 - 10	2	0,8		7 x 0,8	2,4	5	460		0,210
98 - 14 - 4	14	0,4	8,4	7 x 0,8	2,4	5	460	16,1	0,150
98 - 8 - 4	8	0,4	7,1	7 x 0,8	2,4	5	460	14,6	0,105
98 - 4 - 8	4	0,8	9,8	7 x 0,8	2,4	5	460	13,5	0,105
98 - 28 - 4	28	0,4	11,7	7 x 1	3	6	716	19,9	0,249
98 - 56 - 4	56	0,4	13,5	7 x 1	3	6	716	22	0,310
98 - 8 - 6	8	0,6	9,8	7 x 1	3	6	716	17,9	0,179
98 - 14 - 6	14	0,6	11,3	7 x 1	3	6	716	19,5	0,229
98 - 28 - 6	28	0,6	14	7 x 1	3	6	716	22,5	0,350
98 - 8 - 8	8	0,8	10,9	7 x 1	3	6	716	19,2	0,249
99 - 14 - 8	14	0,8	13,7	7 x 1	3	6	716	22,2	0,303
98 - 112 - 4	112	0,4	20,4	19 x 0,8	4	7,8	1225	30,5	0,560
98 - 56 - 6	56	0,6	19,4	19 x 0,8	4	7,8	1225	29,5	0,650
99 - 28 - 8	28	0,8	18	19 x 0,8	4	7,8	1225	27,9	0,530

Self supporting aerial cables Câbles ADSS autoportés

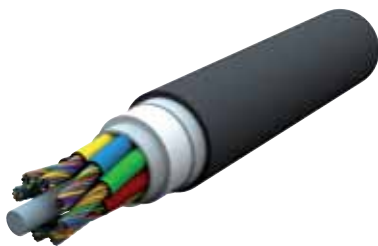
According to France Telecom specification L123 et 124

SM-CI offers a wide range of accessories for ADSS cables from Ø 3 to 20 mm. Because of the diversity of cables, we invite you to contact us.

Suivant spécification France Telecom L123 et 124

SM-CI propose une large gamme d'accessoires pour câble ADSS de Ø 3 à 20 mm.

En raison de la diversité des câbles, nous vous invitons à prendre contact avec nos services.





MANDATORY INFORMATION
RENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES

**GENERAL INFORMATION AND RELIABILITY OF THE SUSPENSION
CLAMP TECHNOLOGY**
**GÉNÉRALITÉS SUR LA SUSPENSION ET LA FIABILISATION DES
RÉSEAUX**

INSTRUCTION FOR INSTALLATION OF THE ANCHOR CLAMPS
INSTALLATION DES PINCES

Mandatory Information
(required to assist in selecting the most suitable dead-end clamp for Fig-8 cable)
Renseignements obligatoires
(pour déterminer le choix optimum d'une pince d'ancrage pour câble Fig-8)

Besides the cable characteristics, we would strongly recommend to provide us with a sample : a few pieces one metre long for tensile testing and 90 metres for possible vibration testing.

En plus des caractéristiques du câble, nous vous recommandons de nous fournir un échantillon (1 m pour un essai de traction, 90 m pour un essai de vibrations).

Messenger data ①

- Steel : 7 strands, dia. each :mm
19 strands, dia. each :mm
37 strands, dia. each :mm
61 strands, dia. each :mm
- Alu alloy : 7 strands, dia. each :mm
- Other :
- GRP (Glass Reinforced Plastic) or
- Kevlar + resin.

Caractéristiques du porteur ①

- Acier : 7 fils de mm
19 fils de mm
37 fils de mm
61 fils de mm
- Alumelec : 7 fils de mm
- Autres :
- Fibre de verre + résine ou
- Kevlar + résine.

Insulating sheath characteristics ②

- PVC or
- Low Density Polyethylene (LDPE)
- Medium Density Polyethylene (MDPE)
- High Density Polyethylene (HDPE)

Caractéristiques de la gaine ②

- PVC ou
- Polyéthylène Basse Densité (PEBD)
- Polyéthylène Moyenne Densité (PEMD)
- Polyéthylène Haute Densité (PEHD)

Installation sag ③

In the absence of specific data, the tensioning computations will be made with a sag of :
0.42 m for a 40 metre long span and
0.65 m for a 50 metre long span.

Flèche ③

Sans indication, nous ferons les calculs avec une flèche de :
0.42 m pour 40 m et
0.65 m pour 50 m.

Connecting link ④

The height **H** is important.
In some cases H=0 which does not allow the user to install the dead-end clamp selected on the basis of the other data.

Languette ④

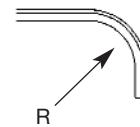
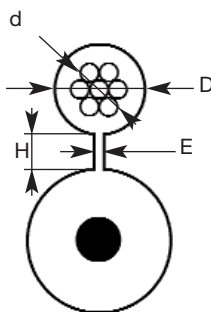
H est important.
Certains câbles ont H=0, ce qui ne permet pas d'utiliser la pince déterminée par les autres paramètres.

Minimum bending radius R ⑤

Recommended by the cable manufacturer.

Rayon de courbure R ⑤

Minimum préconisé par le fabricant du câble.



Messenger / Porteur				Planned sag Flèche prévue	Connecting link Languette		Bending radius Rayon de courbure R (mm)	Complet cable linear - weight / m Poids / m câble complet	Planned span length Portée moyenne prévue (m)
Nature D	Ø D (mm)	Nature d	Ø d (mm)		H (mm)	E (mm)			
②		①		③	④		⑤		

General information and reliability of the suspension clamp technology

Généralités sur la suspension et la fiabilité des réseaux

The suspension clamps (belt type) have been designed to offer an improved protection to the cables against wind induced vibrations.

La pince **SMS** est issue d'une longue étude sur les phénomènes vibratoires auxquels sont soumis les câbles aériens.

Round cables can be secured in protective polymere sleeves and figure-8 cables between jaws.

Different types of rings enable a quick and easy fixing on any pole bracket (bolt, hook, cross-arm). The link between the pole bracket and the cable is made by means of a flexible but very resistant polyester belt that offers the cable a complete freedom of movement in all possible directions once secured in the suspension clamp. Destructive vibration tests carried out according to France Telecom specification showed the ability of the clamps to protect the cables against damage and cold hardening effects caused by wind induced vibrations.

Le serrage du porteur s'effectue par une pince universelle permettant, par simple retournement, de serrer des porteurs de Ø 5 à Ø 11 mm.

La liaison de cette pince avec la console support est réalisée au moyen d'une sangle souple garantissant 3 degrés de liberté aux mouvements du câble. Les essais effectués donnent des résultats conformes à la spécification France Télécom quant à la tenue aux vibrations.

Opération / Fonctionnement

Avantages / Avantages

- Easy and quick installation
- Cost-effective solution
- Universal system
- Safe system
- Improved protection of the cable.

- Facilité d'installation
- Economie
- Universalité
- Fiabilité
- Sécurité.

Improved reliability of the network

Fiabilisation des réseaux

The network reliability is improved thanks to :

a - the quality of the products all made out of non corrosive U.V. resistant materials

b - the quality insurance guaranteed by the ISO 9002 qualifications

c - the clamp design : the flexible belt enables the cable to move in all possible directions under- wind induced vibrations without being affected by :

- cold hardening effect on the copper pairs or the messenger wire,
- erosion of the outer sheath leading to a quick rupture of the conductor wires
- rupture or cracking of the outer sheath enabling water penetration towards the conductors by capillarity.

a - Par la qualité des produits :

les pièces sont réalisées dans des matériaux insensibles à la corrosion et aux rayons U.V.

b - Par la qualité des contrôles :

nos sous-traitants sont qualifiés AFAQ Iso 9002

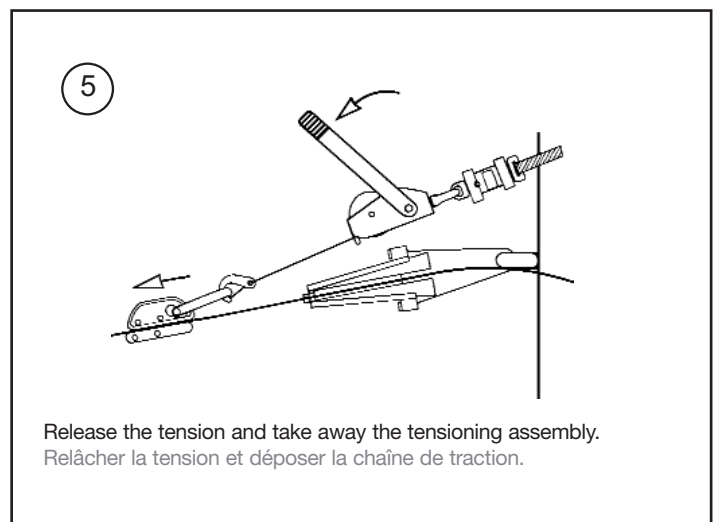
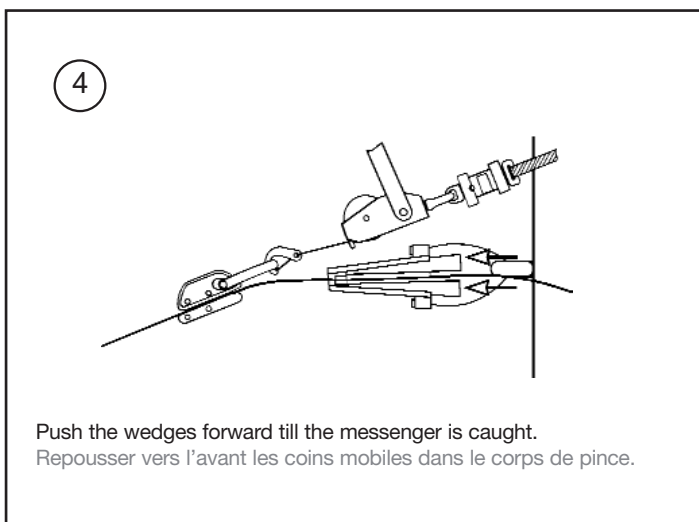
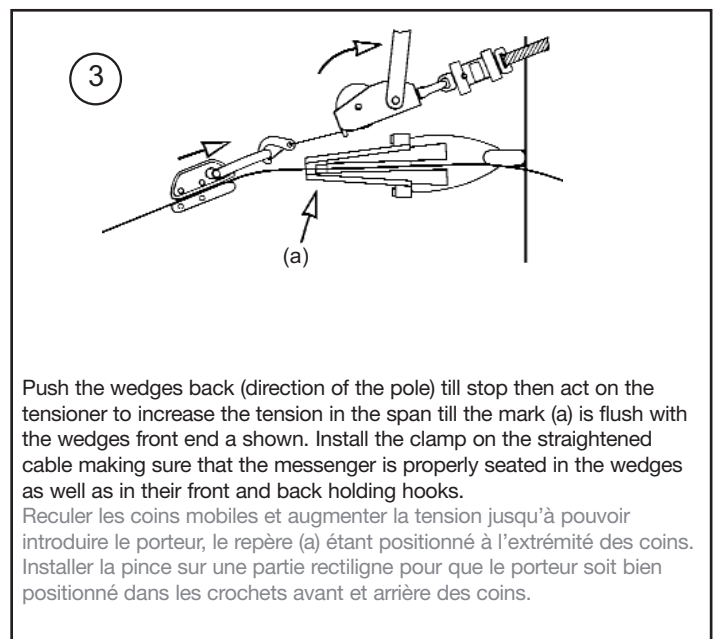
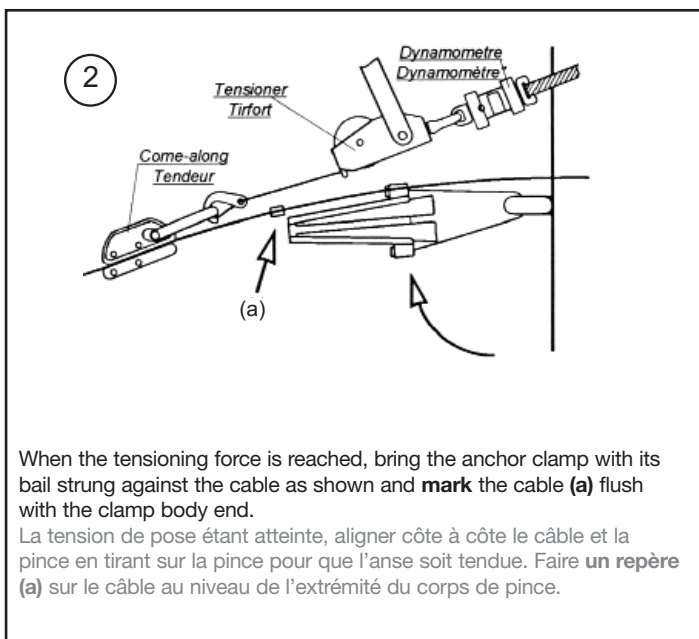
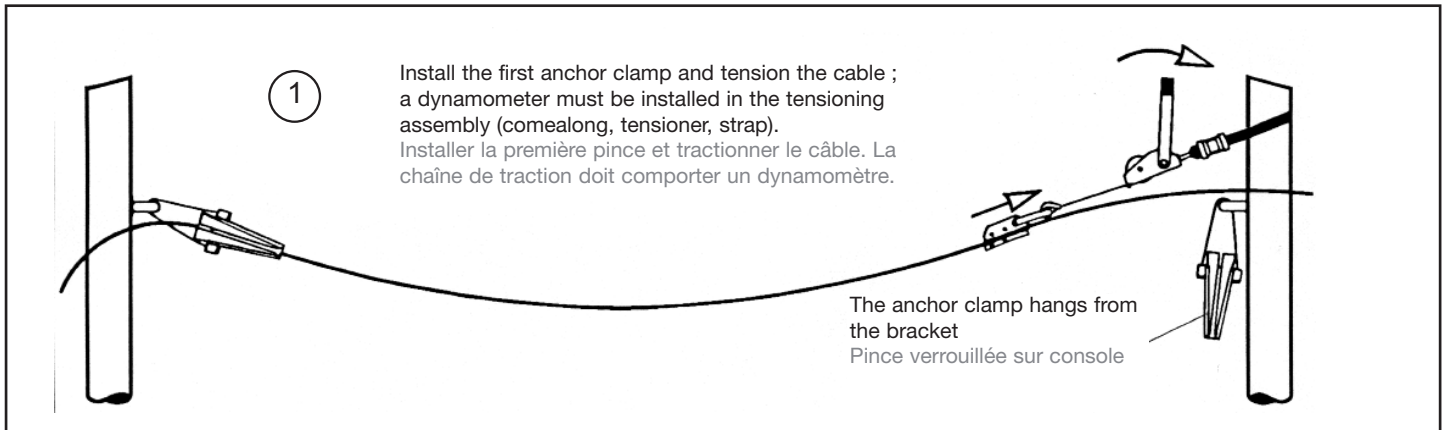
c - Par la conception du produit qui permet aux câbles de bouger librement au point de suspension sans être soumis :

- à l'écrouissage des fils cuivre ou des fils acier dû à une flexion alternée,
- au frottement qui entraîne toujours une usure prématurée des isolants,
- à la fracture de l'isolant entraînant la pénétration de l'eau dans le câble.

Cette technique de suspension nous permet de décliner une gamme de produits permettant de :

- serrer des câbles avec ou sans porteur,
- d'utiliser boulons, queues de cochon, consoles diverses pour l'accrochage sur poteaux.

Instructions for installation of the anchor clamps for Fig-8 cable
Installation des pinces pour câble Fig-8





SAFETY EQUIPMENT

Équipement de protection

Climbers

Grimpettes

97

Ladders

Échelles

98

Harness

Harnais

100

Anti fall - Tether rope

Antichute - Longe

101

Safety belt

Ceintures de maintien

102

Tether rope - Constraint tie

Longe - Cravate

103

Gloves - Helmet

Gants - Casques

104

Hook - Carrying bag

Mousqueton - Sac de transport

108

Insulated tools

Outillages isolés

109



Forged steel climbers for round wooden poles
Grimpettes forgées pour poteaux bois

- For working on wooden pole Ø 20 to 35 cm.
- In accordance with NFS-071-012.
- Maximum operating load : 150 daN.
- Delivered by pair.

- Pour utilisation sur poteaux en bois de Ø 20 à 35 cm.
- Conformes à la NFS-071-012.
- Charge maximale d'utilisation : 150 daN.
- Livrées par paire.

Ref.	Wooden pole Ø Ø poteau bois (cm)	⊙ kg	Packing Cond ^t
MO-24	20	2,6	1
MO-25	25	2,8	1
MO-26	30	3	1
MO-35	35	3,2	1

Mechanical climbers for rectangular shaped concrete poles
Grimpettes mécaniques pour poteaux en béton rectangulaires



- For working on rectangular shaped concrete pole width 14 to 42 cm.
- Certification EDF-SPS N°18-632 A and B.
- Automatic locking of jaws by elastic cord.
- Maximum operating load : 150 daN.
- Delivered by pair.


- Pour utilisation sur poteaux rectangulaires en béton de largeur de 14 à 42 cm.
- Agrément EDF-SPS N°18-632 A et B.
- Serrage automatique des mâchoires par sandow de rappel.
- Charge maximale d'utilisation : 150 daN.
- Livrées par paire.

Ref.	Pole width Largeur poteau (cm)	⊙ kg	Packing Cond ^t
MO-17-A	14 - 42	0,9	1
Spare parts / Pièces de rechange			
MO-17-01	Pair of elastic cord / Paire de sandows		
MO-17-02	Pair of wear plates / Paire de plaques d'usure		
MO-17-03	Blade roller / Rouleau à lames		
MO-17-04	Pair of runners / Paire de patins		



Insulating ladder Echelle de sécurité isolante

- 2 sections extension insulating ladder, rope and pulley operated.
 - Certification ERDF/SPS N° B216-0-635.
 - In accordance with NF EN 50528, NF EN 131-1, NF EN 131-2, NF EN 131-3 standards.
 - Working on electrical installations under low voltage.
 - Maximum operating voltage : 1000 V a.c. – 1500 V d.c.
 - Maximum operating load : 150 daN
-
- Echelle isolante à coulisse à corde 2 plans.
 - Agrément ERDF / SPS N° B216-0-635.
 - Conforme aux normes NF EN 50528, NF EN 131-1, NF EN 131-2, NF EN 131-3.
 - Travaux sur ou à proximité des ouvrages ou installations électriques sous basse tension.
 - Tension maximale d'utilisation : 1000 V a.c. – 1500 V d.c.
 - Charge maximale d'utilisation : 150 daN

Ref.	Folded length Longueur repliée (m)	Unfolded length Longueur déployée (m)	Number of rungs Nombre d'échelons (*)	 (kg)	Packing Cond ^t
MP-506/2	3,53	6,05	2 x 12	22,9	1
MP-508/2	4,66	8,30	2 x 16	35,4	1
MP-510/2	5,78	10,26	2 x 20	43	1

(*) Pole cradle considered as a rung. L'appui-poteau en vé vaut pour un échelon.

Optional accessory Accessoire en option

Stabiliser for the bottom of insulating ladder
Ref. MP-46501.
Makes possible the leveling of the ladder in relationship to the ground thus ensuring perfect stability of the whole ensemble.


Stabilisateur compensateur à fixer sur les montants d'échelle **Réf. MP-46501.**
Il permet de compenser les différences de hauteur d'appui au sol entre les deux montants d'échelle.



Insulating ladder
Echelle de sécurité isolante



- 2 sections extension convertible ladder.
 - In accordance with NF EN 50528, NF EN 131-1, NF EN 131-2, NF EN 131-3 standards.
 - Classical use : 2 sections locked online.
 - Convertible use : 2 sections locked in position «A».
 - Working on electrical installations under low voltage.
 - Maximum operating voltage : 1000 V a.c. – 1500 V d.c.
 - Maximum operating load : 150 daN
-
- Echelle isolante transformable 2 plans.
 - Conforme aux normes NF EN 50528, NF EN 131-1, NF EN 131-2, NF EN 131-3.
 - Utilisation classique : 2 plans verrouillés en ligne.
 - Utilisation transformée : 2 plans verrouillés en «A».
 - Travaux sur ou à proximité des ouvrages ou installations électriques sous basse tension.
 - Tension maximale d'utilisation : 1000 V a.c. – 1500 V d.c.
 - Charge maximale d'utilisation : 150 daN

Ref.	Folded length Long. repliée (m)	Unfolded length Long. déployée (m)	Nber of rungs Nbre d'échelons	 (kg)	Packing Cond ^t
MP-624/2-D	2,41	4,09	2 x 8	14,9	1
MP-634/2-D	2,7	4,65	2 x 9	17	1

Optional accessory
Accessoire en option

Pole cradle with interchangeable rubber pad
Ref. **MP-46503**.

Appuie-poteau avec patins élastomère
interchangeables **Réf. MP-46503**.



CE

Full body fall arrest harness
Harnais antichute et de maintien

- Pro electric harness.
- Individual protective equipment in accordance with NF EN 358, NF EN 361, NF EN 813 standards.
- For work at height.
- Maximum comfort with 4 fall arrest attachments points, dorsal, sternal and 2 to the belt.

- Harnais pro électricien.
- Equipement de protection individuelle conforme aux normes NF EN 358, NF EN 361, NF EN 813.
- Pour les travaux en hauteur.
- Confort optimal avec 4 points d'ancrage, dorsal sternal et 2 à la ceinture.

Ref.	Taille Size	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-565-(*)	S / M / XL	3	1

(*) Reference to be completed with the size
 Référence à compléter par la taille



CE

Full body fall arrest harness
Harnais antichute et de maintien

- Unique size harness.
- Individual protective equipment in accordance with NF EN 358, NF EN 361 standards.
- For work at height.
- Unique size with 2 fall arrest attachments points, dorsal and sternal.

- Harnais simple.
- Equipement de protection individuelle conforme aux normes NF EN 358, NF EN 361.
- Pour les travaux en hauteur.
- Taille unique avec 2 points d'ancrage, dorsal et sternal.


Ref.	Taille Size	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-71	Unique	1,9	1



CE

Anti fall grip on rope
Antichute mobile sur corde

- Individual protective equipment in accordance with NF EN 353-2 standard.
- Stops falling or slipping uncontrolled. To be used with harness.
- Equipement de protection individuelle conforme à la norme NF EN 353-2.
- Arrête une chute ou une glissade non contrôlée. A utiliser avec harnais.


Ref.	Description	Rope Ø Ø Corde (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-68/15	Anti fall system + 15 m rope Système antichute + 15 m de cordage	15	2,7	1



CE

Tether rope with energy absorber
Longe avec absorbeur d'énergie

- Individual protective equipment in accordance with NF EN 355 standard.
- Anti fall tether rope with energy absorber integrated. To be used with harness.
- Equipement de protection individuelle conforme à la norme NF EN 355.
- Longe antichute avec absorbeur d'énergie intégré à utiliser avec un harnais.


Ref.	Length Longueur (m)	Full length after tearing Longueur après déchirement complet (m)	Rope Ø Ø Corde (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-52020	1,5	3,5	14	1,1	1



CE

Strap safety belt
Ceinture de maintien en polyamide

- Individual protective equipment in accordance with NF EN 358 standard.
- Polyamide strap safety belt for work positioning. 2 steel forged rings to receive tether rope or constraint tie.
- Equipped with polyamide lanyard Ø 12 mm and length 2 m.
- Equipement de protection individuelle conforme à la norme NF EN 358.
- Ceinture en sangle polyamide pour maintien d'un opérateur. Elle possède 2 anneaux forgés pour recevoir une longe ou une cravate d'ancrage.
- Equipée d'une longe polyamide de Ø 12 mm et longueur 2 m.

Ref.	Largeur Width (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-057-EX	45	2	1

Leather safety belt
Ceinture de maintien en cuir



CE

- Individual protective equipment in accordance with NF EN 358 standard.
- Leather safety belt for work positioning. 2 steel forged rings to receive tether rope or constraint tie.
- Equipement de protection individuelle conforme à la norme NF EN 358.
- Ceinture cuir de maintien d'un opérateur. Elle possède 2 anneaux forgés pour recevoir une longe ou une cravate d'ancrage.

Ref.	Dimensions (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-057	1280 x 50	1	1




CE

Tether rope equipped with tension device

Longe avec tendeur

- Individual protective equipment in accordance with NF EN 358 standard.
- Tether rope used to secure the operator during work. Connects an anchor point to the harness or to the work station.
- Equipement de protection individuelle conforme à la norme NF EN 358.
- Longe de maintien de l'opérateur pendant le travail. Relie un point d'ancrage au harnais ou au poste de travail.

Ref.	Length Longueur (m)	Rope Ø Ø Corde (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-56009	2	12	0,750	1

Constraint tie

Cravate d'ancrage

- Tie in polyamide strap used to tie the support heads when fittings are not reliable.
- Maximum operating load : 1000 daN.
- In accordance with NF EN 795 standard.
- Cravate en polyamide tissée utilisée pour cravater les têtes de support lorsque les armements ne sont pas fiables.
- Charge maximale d'utilisation : 1000 daN.
- Conforme à la norme NF EN 795.



CE


Ref.	Dimensions (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-52034	1,5	0,150	1



Latex insulating gloves Gants isolants Latex



- Natural Latex insulating gloves allowing personal protection against electrical shocks for live working or in the vicinity of live parts.
- In accordance with EN 60903 : 2003, IEC 60903 : 2002 standards
- Insulating gloves 500V and 1000V.
- Good ergonomic and sensitivity.
- AZC category (acid-ozone-very low temperature) or RC Category (acid-oil-ozone-very low temperature).
- Gants isolants en latex naturel permettant une protection contre les chocs électriques lors de travaux sous tension ou au voisinage de parties actives.
- Conforme à la EN 60903 : 2003 et CEI 60903 : 2002
- Gants isolants 500V et 1000V.
- Bonne ergonomie et sensibilité.
- Catégorie AZC (résistance acide, ozone et très basses températures) ou RC (résistance acide, huile, ozone et très basses températures).

Ref.	Class Classe	Tension of use Tension d'utilisation (V)	Max. thick Epaisseur maxi (mm)	Category Catégorie	Length Longueur (mm)	 (kg)
CG-05 (*)	00	500	0,5	AZC	360	0,150
CG-10 (*)	0	1000	1	RC	360	0,220


(*) Complete the reference by the size / référence à compléter par la taille
A = 8 B = 9 C = 10 D = 11



Insulating gloves Gants isolants mécanique



- Insulating gloves allowing personal protection against electrical shocks for live working with integrated mechanical protection, avoiding the use of over-gloves.
- Insulating gloves 500V and 1000V with under gloves.
- Higher mechanical resistance.
- Anti-slip material.
- RC Category (acid-oil-ozone-very low temperature).
- Gants isolants permettant une protection individuelle contre les chocs électriques avec caractéristiques mécaniques renforcées évitant l'usage des sur-gants.
- Gants isolants 500V et 1000V livrés avec sous-gants.
- Résistance mécanique supérieure.
- Matériau antidérapant.
- Catégorie RC (acide – huile – ozone-très basses températures).

Ref.	Class Classe	Tnesion of use Tension d'utilisation (V)	Category Catégorie	Length Longueur (mm)	 (kg)
CGM-00-(*)	00	500	RC	360	0,300
CGM-0-(*)	0	1000	RC	360	0,350

(*) Complete the reference by the size / référence à compléter par la taille
07 - 08 - 09 - 10 - 11 - 12 (07 et 12 sur demande)



Cotton undergloves and mittens
Sous-gants et mitaines coton

- Bring under electrical insulating gloves.
- Improve comfort and protection (cold, allergies, hygiene).
- Se portent sous des gants isolants d'électricien.
- Améliorent le confort et la protection (froid, allergie, hygiène).

Ref.	Description	Size Taille	 (kg)	Packing Cond ^t
CG-80-H	Sous-gants	Men / Homme	0,028	1
CG-80-F	Sous-gants	Woman / Femme	0,020	1
CG-81	Mitaines	One / Unique	0,020	1



Cotton undergloves and mittens
Sur-gants de travail

- Are worn over insulating gloves (CG-05/CG-10).
- Mechanical protection in flexible leather, with Velcro on the back of the hand.
- Se portent sur les gants isolants (CG-05/CG-10).
- Protection mécanique en cuir «croté» souple, avec languette de serrage agrippant.

Ref.	Size Taille	H	Dimensions h L (mm ± 5)		Packing Cond ^t
CG-981-08	8	285	295	120	1
CG-981-09	9	290	305	125	1
CG-981-10	10	300	310	130	1
CG-981-11	11	305	310	135	1



Protection carrying bag
Sacs de protection et transport
Ref. CG-36

- Reinforced waterproof fabric for transport of rubber gloves.
- En tissu imperméable renforcé pour transport des gants isolants.



ABS safety helmet
Casque de sécurité ABS
Ref. MO-182/1-B blanc/white

- Safety helmet for industry or for electricians EN 50365 1000V.
- Ultra light.
- Adjustable.
- Casque de sécurité pour travaux d'ordre électrique EN 50365 1000V.
- Ultra léger.
- Ajustable.




Security snap hook
Mousqueton de sécurité



CE


- Individual protective equipment in accordance with NF EN 362 standard.
- Used as an anchor point, joining ends of ropes, guidance of rope or to hook different tools.
- Resistance : 22 kN.
- Equipement de protection individuelle conforme à la norme NF EN 362.
- Utilisé comme point d'ancrage, jonction en extrémités de cordes, guidage de corde ou pour sécuriser des charges.
- Résistance : 22 kN.

Ref.	Capacity Ouverture (mm)	Dimensions (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-54	15	100 x 58	0,154	1



Sac de transport
Carrying bag

- Carrying bag for equipments of work at height.
- Sac de transport pour équipements de travail en hauteur.

Ref.	Dimensions (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
M-87295	550 x 300 x 300	1,5	1




Insulated Tools
Outillage isolé

- Insulated tools in accordance with IEC 60900 standard.
- Used for working live or close to live parts at nominal voltages up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.
- Outils isolés conformes à la norme CEI 60900.
- Utilisés pour travailler sur ou à proximité d'installations sous tensions jusqu'à 1000 V a.c. et 1500 V d.c.


Insulated slot blade screwdriver
Tournevis plat isolé



Ref.	Blade Ø Ø lame (mm)	Blade length Longueur lame (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-65209	8	175	0,165	1


Insulated adjustable spanner
Clé à molette isolée



Ref.	Capacity Ouverture (mm)	Length Longueur (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-69003	28	250	0,450	1

Insulated universal plier
Pince universelle isolée



Ref.	Length Longueur (mm)	 (kg)	Packing Cond ^t
MO-66002	180	0,260	1

This documentation is not contractual.
The products are offered within the availability of the stock.
SM-CI reserves the right to stop his production or modify the characteristics without prior notice.
Photos for illustration only.

Cette documentation n'est pas contractuelle.
Les articles y figurant sont proposés dans la limite des stocks disponibles.
SM-CI se réserve le droit d'interrompre ses fabrications ou d'en modifier les caractéristiques sans préavis.
Photos non contractuelles.

sm-ci[®]

10 rue Jacquard - Z.I. La Madeleine - BP 3127
27 031 Evreux Cedex
Tél. : 02 32 23 35 56 - Fax : 02 32 28 04 10
infos@sm-ci.com

www.sm-ci.com