## Kleinhuis

# ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT

•	Presse étoupe	p.	02
•	Bornes		
•	Mise à la terre	p.	13
	Tochniques de fivation	<u>_</u>	1 [



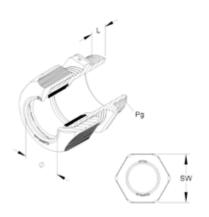




- PA Polyamide, sans halogène
- PP Polypropylène, sans halogène
- PE Polyéthylène, sans halogène
- POM Polyacétal
- **CU** Cuivre
- Laiton nickelé
- EZ Acier zingué par dépôt électrolytique et chromatation
- Acier galvanisé à chaud en continu
- GC Acier galvanisé à chaud après fabrication

## PRESSE ETOUPE IPON

L Nomi- pour câble Clé SW											
p	Désignation	Code	Masse	L mm	Nomi- nal PG	pour câble Ø mm	Clé S mm				
50	1234P0701	701830	0.300	8	7,0	3 - 5,5	15				
50	1234P0901	701829	0.600	8	9,0	4 - 8	19				
50	1234P1101	701828	0.800	8	11,0	5 - 10	22				
50	1234P1301	701827	1.100	9	13,5	6 - 12	24				
50	1234P1601	701825	1.300	10	16,0	10 - 14	27				
25	1234P2101	701824	2.100	11	21,0	13 - 18	33				
10	1234P2901	701823	3.400	11	29,0	18 - 25	42				
10	1234P3601	701822	6.300	13	36,0	22 - 32	53				
5	1234P4201	701821	7.800	13	42,0	32 - 38	60				
5	1234P4801	701820	8.800	14	48,0	38 - 44	65				
500	1234P0702	701819	0.300	8	7.0	3 - 5,5	15				
500	1234P0902	701818	0.600	8	9,0	4 - 8	19				
500	1234P1102	701817	0.800	8	11,0	5 - 10	22				
500	1234P1302	701816	1.100	9	13,5	6 - 12	2				
500	1234P1602	701814	1.300	10	16,0	10 - 14	2				
250	1234P2102	701813	2.100	11	21,0	13 - 18	3				
100	1234P2902	701812	3.400	11	29,0	18 - 25	4				
50	1234P4202	701811	7.800	13	42,0	32 - 38	61				
50	1234P4802	701810	8.800	14	48,0	38 - 44	6				
500	1234P0703	701809	0.300	8	7,0	3 - 5,5	1				
50	1234P0903	701808	0.600	8	9,0	4 - 8	11				
50	1234P1103	701807	0.800	8	11,0	5 - 10	2				
50	1234P1303	701805	1.100	9	13,5	6 - 12	2				
500	1234P1603	701804	1.300	10	16,0	10 - 14	2				
25	1234P2103	701803	2.100	11	21,0	13 - 18	3				
100	1234P2903	701802	3.400	11	29,0	18 - 25	42				
100	1234P3603	701801	6.300	13	36,0	22 - 32	53				
50	1234P4203	701800	7.800	13	42,0	32 - 38	60				
50	1234P4803	701799	8.800	14	48,0	38 - 44	65				

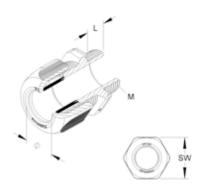


- Presse-étoupes avec filet PG selon DIN 40430
- Couleurs RAL : 1234Pxx01  $\rightarrow$  7035 / 1234Pxx02  $\rightarrow$  7001 / 1234Pxx03  $\rightarrow$  9005
- Matériaux des bagues d'étanchéité : CR/NBR
- Les PG 36, 42, 48 comportent un joint supplémentaire en NBR
- Résistance au feu : UL 94 V-0



#### PRESSE ETOUPE IPON

#### PRESSE ETOUPE IPON FILETAGE METRIQUE Nomi- pour câble Clé SW nal M Ø mm mm L mm Désignation Code Masse р 50 1234M1201 703634 0.300 8 12 4 - 6 15 PA 8 50 1234M1601 701877 0.600 16 55-8 19 50 1234M2001 701876 1.100 10 20 7 - 12 24 1234M2501 701874 12 - 18 25 2.200 12 10 1234M3201 701873 3.600 12 32 18 - 25 42 22-32 10 1234M4001 703636 7 100 40 53 13 5 1234M5001 703638 8.400 13 50 32 - 38 60 1234M6301 38 - 44 5 703640 8.900 63 65/68 50 1234M1602 5,5 - 8 19 701872 0.600 8 16 50 1234M2002 701871 1 100 10 20 7 - 12 24 250 1234M2502 701870 2.200 12 25 12 - 18 33 100 1234M3202 32 18 - 25 42 701869 100 1234M4002 703720 7.100 40 22 - 32 53 13 500 1234M1203 703635 4 - 6 15 0.300 12 8 500 1234M1603 701868 0.600 8 16 5,5 - 8 19 500 1234M2003 701867 1.100 10 7 - 12 250 1234M2503 701866 2.200 12 25 12 - 18 33 18 - 25 1234M3203 701865 3 600 12 32 42 100 100 1234M4003 703637 7.100 13 40 22 - 3253 1234M5003 703639 8.400 13 32 - 38 50 1234M6303 703642 8.900 14 63 38 - 44 65



- Presse-étoupes avec filet à pas métrique selon DIN 60423
- Couleurs RAL : 1234Mxx01  $\rightarrow$  7035 / 1234Mxx02  $\rightarrow$  7001 / 1234Mxx03  $\rightarrow$  9005
- Matériaux des bagues d'étanchéité en CR/NBR
- Les M 40, 50, 63 comportent un joint supplémentaire en NBR
- Résistance au feu : UL 94 V-0

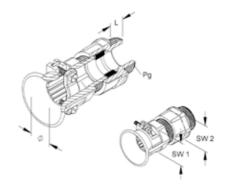
### PRESSE ETOUPE CONUS

	PRE	SSE ETOUPE CONUS						
	p	Désignation	Code	Masse	L mm	Nomi- nal PG	pour câble Ø mm	Clé SW mm
PA	500	1230/09	700344	1.000	8	9	5,5 - 7,5	17 - 19
	250	1230/11	700337	1.600	8	11	7,5 - 9,5	19 - 22
	250	1230/13	700353	1.700	9	13,5	9 - 11	22 - 24
	250	1230/16	700351	2.700	10	16	10 - 13	24 - 27
	25	1230/21	700349	4.200	11	21	13 - 17,5	30 - 32
	10	1230/29	700330	6.300	11	29	18 - 25	40 - 42

Avec filet Pg selon DIN 40430 avec arrêt de traction externe et protection anti-torsion Matériaux de la baque d'étanchéité : SBR/NBR

L'anneau de pression est en acier bleu passivé, les vis en acier inoxydable 304

Pour obtenir un indice de protection 65 (IP65) un joint supplémentaire doit être ajouté.



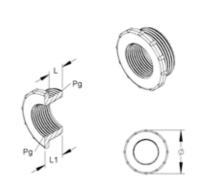


### **ACCESSOIRES PRESSE ETOUPE IPON CONUS**

#### REDUCTEUR POLYA AVEC FILETAGE PG Longueur Longueur Filetage Filetage ext. Pg int. Pg filetage int.mm Øext filetage Désignation Code Masse р ext.mm mm 1893/1309 PA 500 700422 0.300 13.5 8 11 25.5 500 1893/1609 9 9 700424 0.400 16 12 28 500 1893/1611 700420 0.300 16 11 9 12 28 50 1893/2113 700400 0.600 21 13.5 10 13 34.5 50 1893/2116 13 700418 0.500 21 16 10 34.5 25 700416 1893/2921 0.900 29 21 10 13 44 5 250 1893/3629 700402 1.400 36 29 11 14 56.5

Avec filet Pg intérieur et extérieur selon DIN 40430

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté



	REDUCTEUR POLYA AVEC FILETAGE METRIQUE												
	p	Désignation	Code	Masse	Filetage ext. Métrique	Filetage int. Métrique	Longueur filetage ext.mm	Longueur filetage int.mm	Ouverture de clé mm				
PA	500	1893M2012	703934	0.300	20	12	7.5	11	24				
	500	1893M2016	703935	0.800	20	16	7.5	11	24				
	500	1893M2512	703936	0.600	25	12	7.5	13	30				
	500	1893M2516	703937	0.600	25	16	7.5	13	30				
	500	1893M2520	703938	0.400	25	20	7.5	13	30				
	500	1893M3212	703940	0.800	32	12	9.5	15	36				
	500	1893M3216	703941	0.800	32	16	9.5	15	36				
	500	1893M3220	703942	0.800	32	20	9.5	15	36				
	500	1893M3225	703955	0.700	32	25	9.5	15	36				
	250	1893M4016	703957	1.200	40	16	9.5	15	46	~ L	/ (11110 / 1111)		
	25	1893M4020	703958	1.200	40	20	9.5	15	46	A 30 "			
	25	1893M4025	703959	1.200	40	25	9.5	15	46				
	250	1893M4032	703960	1.100	40	32	9.5	15	46	/ ((((())))			
	25	1893M5020	703961	0.900	50	20	11.5	17	55	V Port			
	250	1893M5025	703962	1.600	50	25	11.5	17	55	M/ Jula			
	250	1893M5032	703963	1.600	50	32	11.5	17	55		(O) sw		
	250	1893M5040	703964	1.700	50	40	11.5	17	55				
	250	1893M6325	703965	2.200	63	25	11.5	17	68				
	250	1893M6332	703968	2.100	63	32	11.5	17	68				
	250	1893M6340	703969	2.200	63	40	11.5	17	68				
	250	1893M6350	703970	1.800	63	50	11.5	17	68				

Avec filet métrique intérieur et extérieur selon DIN EN 60423

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté

	AMF							
	p	Désignation	Code	Masse	Filetage ext. Pg	Filetage int. Pg	Longueur file- tage ext.mm	Ouverture de clé mm
PA	1000	1891/1113	700399	0.500	11	13.5	8	24
	1000	1891/1316	700398	0.700	13.5	16	9	27
	500	1891/1621	700396	44.400	16	21	9	32
	50	1891/2129	705418	1.700	21	29	10	42

Avec filet Pg et filet Pg intérieur selon DIN 40430

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68) un joint supplémentaire doit être ajouté



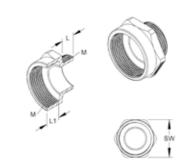


## **ACCESSOIRES PRESSE ETOUPE IPON CONUS**

#### AMPLIFICATEUR POLYA FILETAGE METRIQUE Filetage Filetage Longueur int. ext. Métrique Métrique Ouverture filetage Désignation Code Masse р ext.mm de clé mm 1891M1216 PA 1000 704284 0.200 16 12 8 20 1000 1891M1620 704285 0.300 20 16 8 24 9 30 50 Libellé catalogue non défini 709844 0.600 25 20 50 Libellé catalogue non défini 709845 0.800 32 25 10 36 25 Libellé catalogue non défini 709846 1.100 40 32 11 44 100 1891M4050 704286 1.800 50 40 12 55

Avec filet métrique intérieur et extérieur selon DIN EN 60423

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68) un joint supplémentaire doit être ajouté



	ADA	APTATEUR AVEC FILET P	G METI	RIQU	E					
	p	Désignation	Code	Masse	Filetage ext. Pg		Longueur filetage ext.mm	Ouverture de clé mm		
PA	500	1897P07M12	704170	0.200	7	12	8	15		
	500	1897P07M16	704171	0.300	7	16	8	20		
	500	1897P09M12	704172	0.400	9	12	8	19		
	500	1897P09M16	704173	0.300	9	16	8	20		
	500	1897P09M20	704174	0.400	9	20	8	24	سمرايل	
	500	1897P11M16	704175	0.400	11	16	8	22	Pg	
	500	1897P11M20	704176	0.400	11	20	8	24		
	250	1897P13M16	704177	0.600	13.5	16	9	24		
	250	1897P13M20	704178	0.400	13.5	20	9	24	//////	
	250	1897P13M25	704179	0.600	13.5	25	9	30	X224	
	250	1897P16M20	704180	0.600	16	20	10	27	M   13   M	
	250	1897P16M25	704181	0.700	16	25	10	30	- C1	(()) sw
	100	1897P21M25	704182	0.900	21	25	11	33		
	100	1897P21M32	704183	1.000	21	32	11	37		Ī
	100	1897P29M32	704184	1.600	29	32	11	42		
	100	1897P29M40	704185	1.300	29	40	11	45		

		Distance	0-4-	Maran	Filetage ext.	Filetage	Longueur filetage	Ouverture		
	р	Désignation	Code	Masse	- '	int. Pg	ext.mm	de clé mm		
5	00	1898M12P07	704187	0.200	12	7	8	15		
5	00	1898M12P09	704188	0.300	9	12	11	19		
5	00	1898M16P09	704189	0.400	9	16	11	19		
5	00	1898M20P11	704190	0.600	11	20	11	22	ممرايان	
5	00	1898M20P13	704191	0.500	20	13.5	11	24		
5	00	1898M20P16	704192	0.700	20	16	11	27		
2	25	1898M25P16	704193	0.900	25	16	11	27		
2	50	1898M25P21	704186	0.900	25	21	11	32		
2	50	1898M32P21	704194	1.100	32	21	10	36		
1	00	1898M32P29	704195	1.600	32	29	11	42	Pg L1	( s
1	00	1898M40P29	704196	1.900	40	29	11	42	,	, .
5	50	1898M50P36	704197	3.000	50	36	11	53		
5	50	1898M50P42	704198	2.800	50	42	11	60		
5	50	1898M63P48	704199	3.800	63	48	11	66		

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté



## **ACCESSOIRES PRESSE ETOUPE IPON CONUS**

#### **ECROU HEXAGONAL FILETAGE PG**

	p	Désignation	Code	Masse	Nominal PG	H mm	Ouverture de clé mm
PA	100	1420/07	700413	0.100	7	5	19
	100	1420/09	700414	0.200	9	5	22
	100	1420/11	700405	0.100	11	5	24
	100	1420/13	700404	0.200	13,5	6	27
	100	1420/16	700406	0.300	16	6	30
	100	1420/21	700407	0.400	21	7	36
	50	1420/29	700408	0.700	29	7	46
	50	1420/36	700410	1.500	36	8	60
	25	1420/42	700411	1.400	42	8	65
	25	1420/48	700412	1.600	48	8	70



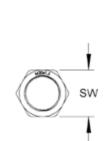


- Ecrous avec filet PG selon DIN 40430
- Couleur RAL 7035

### **ECROU HEXAGONAL FILETAGE METRIQUE**

	p	Désignation	Code	Masse	Nominal M	H mm	Ouverture de clé mm
PA	100	1420M12	703721	0.100	12	5	17
	100	1420M16	700437	0.100	16	5	22
	100	1420M20	700440	0.200	20	6	26
	100	1420M25	700441	0.300	25	6	32
	500	1420M32	702286	0.500	32	7	41
	250	1420M40	703722	0.700	40	7	50
	250	1420M50	703723	1.000	50	8	60
	25	1420M63	703724	1.500	63	8	75





• Ecrous avec filet à pas métrique selon DIN EN 60423

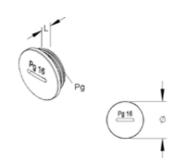
**BOUCHON FILETAGE PG** 

• Couleur RAL 7035

250 514GFK/48

	p	Désignation	Code	Masse	Nominal PG	L mm	Ø ext. mm
PA	100	514GFK/07	700423	0.100	7	6	15
	100	514GFK/09	700430	0.100	9	6	19
	1000	514GFK/11	700431	0.200	11	6	22
	100	514GFK/13	700425	0.200	13,5	6	25
	2000	514GFK/16	700427	0.300	16	6	27
	100	514GFK/21	700429	0.400	21	8	33
	50	514GFK/29	700428	0.700	29	8	44
	250	514GFK/36	700417	1.300	36	10	55
	250	514GFK/42	700419	1.600	42	10	62

700421 2.200



12



## **ACCESSOIRES PRESSE ETOUPE IPON CONUS**

	BOL						
	p	Désignation	Code	Masse	Nominal M	L mm	Ouverture de clé mm
PA	1000	514GFKM12	703974	0.100	12	6	15
	1000	514GFKM16	703976	0.100	16	6	19
	1000	514GFKM20	703977	0.200	20	6	24
	1000	514GFKM25	703978	0.300	25	8	28
	500	514GFKM32	703979	0.500	32	8	36
	250	514GFKM40	703980	0.700	40	8	46
	250	514GFKM50	703981	1.000	50	10	55
	250	514GFKM63	703982	1.700	63	12	68



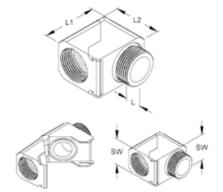


Avec filet à pas métrique selon DIN EN 60423

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté.

#### ADAPTATEUR COUDE 90° PRESSE ETOUPE FILETAGE PG

	p	Désignation	Code	Masse	Filetage ext. Pg		L mm	L1 mm	L2 mm
PA	50	240/09	700354	1.100	9	9	8	28,5	23,0
	50	240/11	700359	1.900	11	11	8	31,5	27,0
	50	240/13	705411	2.500	13.5	13.5	9	35,0	30,5
	25	240/16	700358	2.800	16	16	10	37,5	32,5
	25	240/21	700355	4.700	21	21	11	49,0	40,0
	25	240/29	700357	10.600	29	29	11	51,5	51,5

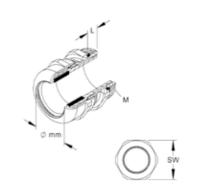


- Adaptateur coudé 90° avec filet PG extérieur et filet PG intérieur
- Selon DIN 40430, ouvrable avec joint torique
- Couleur RAL 7035

## PRESSE ETOUPE LAITON

#### PRESSE ETOUPE FILET METRIQUE

	p	Désignation	Code	Masse	L mm	Nominal M	pour câble Ø mm	Clé SW mm
LT	500	2234M12	704205	7.100	5	12	3 - 6,5	14-14
	500	2234M16	704206	7.100	5,5	16	5,5 - 10	17 - 17
	500	2234M20	704207	7.100	6	20	8 - 13	22 - 22
	250	2234M25	704209	7.100	7	25	11 - 18	30 - 30
	100	2234M32	704210	7.100	8	32	15 - 21	34 - 34
	100	2234M40	704211	7.100	8	40	19 - 27	44 - 44
	50	2234M50	704213	7.100	9	50	26 - 35	55 - 55
	50	2234M63A	704215	7.100	10	63	27 - 38	66 - 66
	10	2234M63B	704216	7.100	10	63	39 - 48	66 - 66



Avec filet à pas métrique selon DIN EN 60423 et joint torique

Matériau de la bague d'étanchéité et du joint torique : NBR. Les lamelles de serrage sont en PA.

#### PRESSE ETOUPE FILET LONG PG

	p	Désignation	Code	Masse	L mm	Nominal PG	pour câble Ø mm	Clé SW mm
LT	50	2535/11	702038	3.000	10	11	5 - 12	22 - 22
	250	2535/21	702037	6.300	12	21	10 - 20	32 - 32
	25	2535/29	702036	10.000	12	29	19 - 28	40 - 40
	10	2535/36	702035	20.400	15	36	26 - 35	50 - 50

Pg SW

Avec filetage long Pg selon DIN 40430 et joint torique. Matériau de la bague d'étanchéité et du joint torique : NBR. L'anneau de pression est en plastique.



250 44/4842

# **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |**PRESSES ETOUPE

## **ACCESSOIRES PRESSE ETOUPE LAITON**

RED	DUCTEUR LAITON AVEC F	FILETA	GE P	3				
p	Désignation	Code	Masse	Filetage ext. Pg	Filetage int. Pg	Longueur filetage ext.mm	Longueur filetage int. mm	Ø ext.
1000	44/0907	700156	0.400	9	7	6	8.5	17
1000	44/1107	700160	1.000	11	7	6	8.5	20
1000	44/1109	700158	0.700	11	9	6	8.5	20
1000	44/1307	700190	1.500	13.5	7	6.5	9	22
1000	44/1309	700161	1.100	13.5	9	6.5	9	22
1000	44/1311	700159	0.400	13.5	11	6.5	9	22
1000	44/1609	700189	1.700	16	9	6.5	9.5	24
1000	44/1611	700191	1.000	16	11	6.5	9.5	24
1000	44/1613	700187	0.600	16	13.5	6.5	9.5	24
500	44/2111	700185	2.800	21	11	7	10	30
500	44/2113	700188	2.400	21	13.5	7	10	30
500	44/2116	700186	1.900	21	16	7	10	30
250	44/2916	700184	6.300	29	16	8	11.5	39
500	44/2921	700183	4.300	29	21	8	11.5	39
250	44/3621	700182	11.700	36	21	9	12.5	50
250	44/3629	700181	7.000	36	29	9	12.5	50
250	44/4229	700176	14.500	42	29	10	14	57
250	44/4236	700179	6.300	42	36	10	14	57
250	44/4836	700171	12.800	48	36	10	14	64



Anciennement DIN 46320 avec filet Pg intérieur et extérieur selon DIN 40430 Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté

#### REDUCTEUR LAITON AVEC FILETAGE METRIQUE

	p	Désignation	Code	Masse	Filetage ext. Métrique	Filetage int. Métrique	filetage	Longueur filetage int.mm	Ø ext. mm
LT	1000	44M2016	703984	1.200	20	16	6	9	22
	500	44M2516	703985	2.900	25	16	7	10	27
	1000	44M2520	703986	2.200	25	20	7	10	27
	500	44M3225	703991	4.300	32	25	8	11	34
	250	44M4032	704000	11.700	40	32	8	11.5	43
	250	44M5040	703998	6.300	50	40	9	12.5	53

700174 6.200

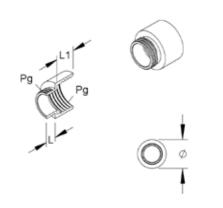


Avec filet métrique intérieur et extérieur selon DIN EN 60423  $\,$ 

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté

#### **AMPLIFICATEUR LAITON FILETAGE PG**

	p	Désignation	Code	Masse	Filetage ext. Pg	Filetage int. Pg	Ø ext.	Longueur filetage ext.mm
LT	1000	51/0709	700178	0.700	7	9	17	5
	1000	51/0911	700177	0.800	9	11	20	6
	1000	51/0913	700173	1.100	9	13,5	22	6
	1000	51/1113	700172	1.100	11	13,5	22	6
	1000	51/1116	700169	1.300	11	16	24	6
	1000	51/1316	700170	1.300	13,5	16	24	6,5
	500	51/1321	700166	2.200	13,5	21	30	6,5
	500	51/1621	700167	2.300	16	21	30	6,5
	500	51/2129	700164	3.500	21	29	39	7
	250	51/2936	700165	7.200	29	36	50	8
	200	51/3642	700162	9.600	36	42	57	9
	100	51/4248	700163	14.400	42	48	64	10



Anciennement DIN 46320, avec filet Pg extérieur et Pg intérieur selon DIN 40430 Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté



## **ACCESSOIRES PRESSE ETOUPE LAITON**

	ECROU HEXAGONAL LAITON FILETAGE PG								
	p	Désignation	Code	Masse	H mm	Nomi- nal PG	Clé SW mm		
LT	3000	420/07	700144	0.200	2,8	7	15		
	100	420/09	700145	0.200	2,8	9	18		
	3000	420/11	700138	0.300	3	11	21		
	100	420/13	700153	0.300	3	13,5	23		
	100	420/16	700151	0.500	3	16	26		
	100	420/21	700152	0.800	3,5	21	32		
	1000	420/29	700148	1.300	4	29	41		
	50	420/36	700150	2.200	5	36	51		
	250	420/42	700146	3.300	5	42	60		
	250	420/48	700147	3.400	5,5	48	64		

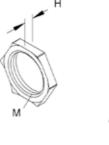
H Sw

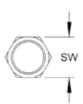
Anciennement DIN 46320, avec filet Pg selon DIN 40430

#### **ECROU HEXAGONAL LAITON FILETAGE METRIQUE**

	p	Désignation	Code	Masse	H mm	Nomi- nal M	Clé SW mm
LT	3000	420M12	703943	0.300	3	12	15
	3000	420M16	703945	0.400	3	16	19
	2000	420M20	703946	0.600	3,5	20	24
	1000	420M25	703947	1.000	4	25	30
	1000	420M32	703948	1.200	4	32	36
	500	420M40	703949	1.500	4,5	40	46
	250	420M50	703950	3.100	5,5	50	55

Avec filet à pas métrique selon DIN EN 60423



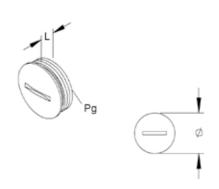


### **BOUCHON LAITON FILET PG**

	p	Désignation	Code	Masse	L mm	Nomi- nal PG	Ø mm
LT	3000	1514/07	700139	0.300	5	7	14
	2000	1514/09	700137	0.500	6	9	17
	1000	1514/11	700136	0.800	6	11	20
	1000	1514/13	700135	0.900	6,5	13,5	22
	1000	1514/16	705391	1.200	6,5	16	24
	1000	1514/21	700142	2.100	7	21	30
	500	1514/29	700143	3.500	8	29	39
	250	1514/36	700140	8.300	9	36	50
	250	1514/42	700141	11.000	10	42	57
	250	1514/48	705392	15.600	10	48	64

Anciennement DIN 46320, avec filet Pg selon DIN 40430

Pour obtenir un indice de protection 68(IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté

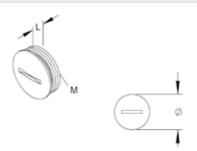


### **BOUCHON LAITON FILET METRIQUE**

	p	Désignation	Code	Masse	L mm	Nomi- nal M	Ø mm
LT	1000	1514M25	703954	1.700	7	25	27

Avec filet à pas métrique selon DIN EN 60423

Pour obtenir un indice de protection 68 (IP68), un joint supplémentaire doit être ajouté





## **ACCESSOIRES PRESSE ETOUPE LAITON**

## **JOINT SUR FILETAGE PG**

	p	Désignation	Code	Masse	Ep. mm	Ø mm
PA	100	987PERB/07	700200	0.100	2	11,5
	100	987PERB/09	700199	0.100	2	14
	100	987PERB/11	705395	0.100	2	17,5
	100	987PERB/13	705394	0.100	2	19
	1000	987PERB/16	700206	0.100	2	21
	100	987PERB/21	700205	0.100	2,5	27
	100	987PERB/29	700204	0.200	2,5	35
	100	987PERB/36	700203	0.200	2,5	45
	100	987PERB/42	700202	0.400	3	52
	100	987PERB/48	700201	0.400	3	57 5



Résistant aux huiles et pétrole Pour presse-étoupe Pg

## **JOINT SUR FILETAGE METRIQUE**

	p	Désignation	Code	Masse	Ep. mm	Ø mm
PA	100	987PERB/M12	703550	0.100	2	11
	100	987PERB/M16	703551	0.100	2	14,8
	100	987PERB/M20	703552	0.100	2	18,6
	100	987PERB/M25	703553	0.100	2	23,7
	100	987PERB/M32	703554	0.100	2,5	30
	100	987PERB/M40	703555	0.200	2,5	38
	100	987PERB/M50	703556	0.300	3	48
	100	987PERB/M63	703557	0.400	3	48



Résistant aux huiles et pétrole Pour presse-étoupes métriques



## **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |**BORNES

## **BORNIER NEUTRE ET DE TERRE**

#### REPARTITEUR TERRE LAITON

#### Conduit à un fil

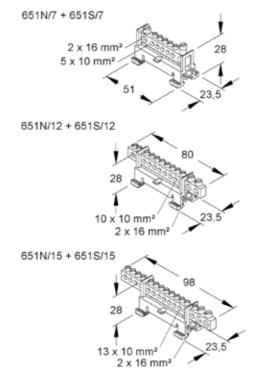
	p	Désignation	Code	Masse
PA	100	651N/7	705426	0.026
	100	651N/12	700492	0.039
	100	651N/15	705427	0.046
	100	651S/7	705425	0.026
	100	651S/12	700494	0.039
	100	651S/15	700493	0.046

Pour clipsage sur le rail porteur 35 mm DIN EN 60715

Le rail de serrage est en laiton nickelé, les languettes de serrage et les vis en acier nickelé.

Possibilités de raccordement :

 $651N/7-S/7: arrivées 2x16~mm^2, départs 5x10~mm^2\\ 651N/12-S/12: arrivées 2x16~mm^2, départs 10x10~mm^2\\ 651N/15-S/15: arrivées 2x16~mm^2, départs 13x10~mm^2$ 



### **BORNES DE RACCORDEMENT**

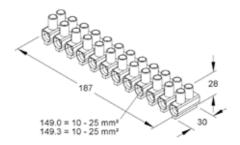
#### **BARRETTE 12 POLES**

#### Selon DIN 60998 barrette 12 pôles découpables

	p	Désignation	Code	Masse	Hauteur en mm	L mm	l mm	pour Section mm <sup>2</sup>
PA	250	158.0	705627	26.500	15	116.5	19	1,5 - 6
	10	143.0	705629	43.600	17,5	134	23,5	2,5 - 10,0
	10	149.0	704373	11.600	28	187	30	10,0 - 25,0

Sur la pièce 158, les boulons d'assemblage sont en acier nickelé, les vis d'assemblage en acier nickelé galvanisé

Sur les pièces 143 et 149, les boulons d'assemblage sont en laiton, les vis d'assemblage en acier nickelé galvanisé



### **BORNES DE JONCTION**

#### **BORNES POLYCA**

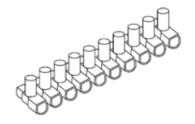
## Selon DIN 60998, pôles obturés d'un côté, barrette 10 pôles découpables, avec trou d'entrée

	p	Désignation	Code	Masse	H mm	l mm	L mm	pour Section mm <sup>2</sup>
PA	450	B60	703813	4.000	22.5	24.5	137.5	2.5 - 6.0
	300	B100	703814	6.800	24.5	29	157.5	4.0 - 10.0

Les boulons d'assemblage sont en laiton, les vis d'assemblage en acier nickelé galvanisé

B100 - Possibilités de raccordement : 4x4 mm², 3x6 mm², 2x10 mm²

B60 - Possibilités de raccordement : 4x2.5 mm², 3x4 mm², 2x6 mm²





## **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT | BORNES**

## **BORNES DE JONCTION**

#### **BORNE ISOL POLYCA**

Selon DIN 60998, 1 pôle, pôle obturé d'un côté, barrette 2 pôles avec trou d'entrée.

	p	Désignation	Code	Masse	H mm	L mm	l mm	pour Section mm²
PA	600	B42	703815	0.400	19	16	20	2.5 - 6.0

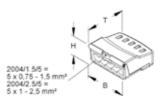
Les boulons d'assemblage sont en laiton, les vis d'assemblage en acier nickelé galvanisé. Possibilités de raccordement : 4x2.5 mm², 2x4 mm², 2x6 mm²

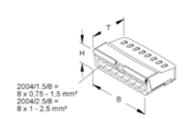


## **BORNES AUTOMATIQUES**

CONIN	ICCTCL	IDC AI	ITOMAT	IOLIEC	/ E0 \/
CUNN	IELIEL	IKS AU	JTOMATI	IUUES	40U V

	p	Désignation	Code	Masse	H mm	l mm	Profondeur nominale	pour Section mm²
PA	1000	2004/1.5/3	703574	0.200	9.5	11.5	18.5	0.75 - 1.5
	100	2004/1.5/5	703576	0.200	9.5	17.5	18.5	0.75 - 1.5
	500	2004/1.5/8	703577	0.300	9.5	26	18.5	0.75 - 1.5
	100	2004/2.5/3	703592	0.200	10	14	20.5	1.0 - 2.5
	100	2004/2.5/5	703587	0.300	10	21	20.5	1.0 - 2.5
	500	2004/2.5/8	703590	0.500	10	32	20.5	1.0 - 2.5
	1000	2004/1.5/3.90	704156	0.200	9.5	11.5	18.5	0.75 - 1.5
	1000	2004/1.5/5.90	704158	0.200	9.5	17.5	18.5	0.75 - 1.5
	500	2004/1.5/8.90	704229	0.300	9.5	26	18.5	0.75 - 1.5
	1000	2004/2.5/3.90	704159	0.200	10	14	20.5	1.0 - 2.5
	1000	2004/2.5/5.90	704160	0.300	10	21	20.5	1.0 - 2.5
	500	2004/2.5/8.90	704231	0.500	10	32	20.5	1.0 - 2.5





Selon DIN EN 60998 avec 2 orifices de tests Pour le raccordement de conducteurs rigides à un fil Tension nominale: 450V

#### **BORNES AUTOMATIQUES 400 V**

Selon DIN EN 60998 avec 2 orifices de tests

	p	Désignation	Code	Masse	H mm	Profondeur nominale	l mm	pour Section mm <sup>2</sup>
PA	2000	2001/1.5/3	700477	0.200	10	18	14	0.75 - 1.5
	1000	2001/1.5/6	700473	0.300	9	17.5	21	0.75 - 1.5
	2000	2001/2.5/3	700479	0.200	9	17	14	1.0 - 2.5
	2000	2002/2.5/4	700476	0.300	11	22.5	19	1.0 - 2.5

Pour le raccordement de conducteurs rigides à un fil Tension nominale 400 V

## **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |** MISE A LA TERRE

17,5 - 114 1 x 2,5 - 2 x 16

17,5 - 165 1 x 2,5 - 2 x 16

## **COLLIERS DE MISE A LA TERRE**

#### **COLLIERS DE MISE A LA TERRE** pour Tube pour Section Désignation Code Masse Ø mm р mm 5 37/0 705438 3.000 8 - 17,5 1 x 2,5 - 2 x 6 130 10 37/1 705439 6.000 212 17.5 - 48 1 x 2.5 - 2 x 16

705437 Préconisés pour les tubes en acier galvanisé et non galvanisé, en cuivre et acier inoxydable, en intérieur

705436

7.000

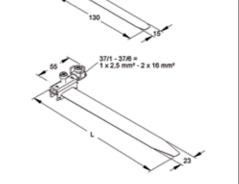
8.000

• Pièces 37/0 ·

10 37/4

10 37/6

- Collier en bronze
- Etrier en laiton nickelé
- Vis en laiton nickelé
- Pièces 37/1, 37/4 et 37/6 :
- Collier en bronze nickelé
- Etrier en laiton nickelé
- Vis en acier galvanisé
- Sur demande : colliers de mise à la terre pour tubes de diamètre supérieur

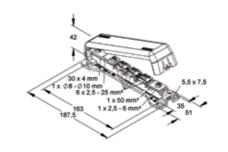


#### REPARTITEUR DE TENSION

	REPARTITEUR DE TENSION 1309							
	p	Désignation	Code	Masse	H mm	l mm	L mm	
LT	5	1309	702353	0.190	42	51	187.5	

Préconisé pour les connexions 1 x 2,5 à 6 mm² et 6 x 2,5 à 25 mm²

- $\bullet$  Un feuillard de mise à la terre jusqu'à 30x4 mm et/ou un conducteur rond Ø8 Ø10 mm, 1x50 mm<sup>2</sup>
- Rail de serrage : en laiton nickelé
- Corps et couvercle : en polypropylène, sans halogène
- Selon VDE 0618-1 avec couvercle charnière pouvant être plombé
- Couleur RAL 7035

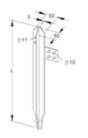


### **BARRES DE MISE A LA TERRE**

BARRE DE MISE A I A TERRE

	חאט	IIL DE PIISE A LA TEIXIN				
	p	Désignation	Code	L. mm	Masse	L mm
GC	5	313/1	700506	1000	2.600	1000
	5	313/15	700508	1500	3.540	1500
	5	313/2	705482	2000	4.800	2000
	5	313/25	709799	2500	6.580	2500
	3	313/3	709800	3000	7.800	3000

- Selon DIN EN 50164 (VDE 0185 pièce 202)
- Profilé en croix 50x50x3,5 mm (trou 2xØ 11 mm) avec languette de raccordement perforée (trou 4xØ 13 mm)

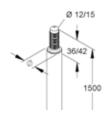


## **PIQUETS DE MISE A LA TERRE**

PINITET DE MISE A LA TERRE

	FIG	OLI DE MISE A LA ILIM	_			
				L.		
	р	Désignation	Code	mm	Masse	Ø mm
GC	1	316/20	700512	1500	3.650	20
	1	316/25	700513	1500	5.800	25

• Selon DIN EN 50164-2 emboîtable avec téton et alésage





## **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |**MISE A LA TERRE

## **FEUILLARDS DE MISE A LA TERRE**

#### **FEUILLARD DE MISE A LA TERRE 2317**

	m	Désignation	Code	l. mm	L. mm	Masse	Ep.
GC	25	2317/35/25	709801	30	25000	0.886	3.50
	30	2317/4/30	700519	30	30000	0.942	4

- Selon DIN EN 50164-2 avec revêtement de zinc : 500 g/m²
- Livraison en rouleau

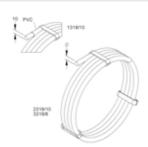


### **CONDUCTEUR ROND DE MISE A LA TERRE**

#### CONDUCTEUR ROND

	m	Désignation	Code	Masse	Ø mm	
CU	100	3318/8	709803	0.444	8	
	m	Désignation	Code	Masse	Ø mm	
GC	100	1318/10	709805	0.765	10	
	80	2318/10	709802	0.630	10	

- ullet Selon DIN EN 50164-1 avec revêtement de zinc : 350 g/m²
- Livraison en rouleau



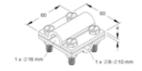
#### **ATTACHES EN CROIX**

#### **ATTACHES EN CROIX 27/816**

	p	Désignation	Code	Masse
GC	10	27/816	700522	0.379

Préconisées pour fils à section circulaire 1318/10 et 2318/10 avec Ø 10 mm et fils à section circulaire jusqu'à Ø 16 mm

- Possibilités de raccordement :
- 1x fil à section circulaire Ø 8 Ø 10 mm
- 1x fil à section circulaire Ø 16 mm
- Selon DIN EN 50164-1 y compris plaque de serrage avec :
- Vis selon DIN EN ISO 4017
- Ecrous hexagonaux selon DIN EN ISO 4032

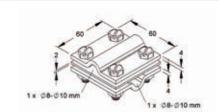


#### **ATTACHES EN CROIX 28/10**

	p	Désignation	Code	Masse
GC	10	28/10	700528	0.358

Préconisées pour les raccordements dans la terre ou le béton

- Fils à section circulaire 1318/10 et 2318/10 avec Ø 10 mm
- Selon DIN EN 50164-1 y compris pour la plaque de serrage avec :
- Vis selon DIN EN ISO 4017
- Ecrous hexagonaux selon DIN EN ISO 4032

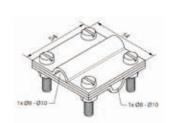


#### **ATTACHES EN CROIX 27/8**

	p	Désignation	Code	Masse
GC	10	27/8	709804	0.185

Préconisées pour les raccordements aériens et parafoudre

- Feuillard de mise à la terre 2317 jusqu'à 30x4 mm
- Fils à section circulaire 1318/10, 2318/10 et 3318/8 Possibilités de raccordement :
- 1 x fil à section circulaire Ø 8 Ø 10 mm
- 1 x fil plat 30x4 mm
- 1 x fil rond Ø 8 Ø 10 mm et 1 x feuillard 30x4 mm
- Selon DIN EN 50164-1 y compris plaque de serrage avec :
- Vis selon DIN EN ISO 4017
- Ecrous hexagonaux selon DIN EN ISO 4032



## **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |** TECHNIQUES DE FIXATION

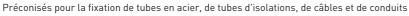
## **FIXATION TUBES**

	FIX	E TUBE IRO-CLIP								
	p	Désignation	Code	Masse	H mm	L mm	pour câble Ø mm	pour Tube PG	pour Tube NW	pour Tube Ø mm
PP	100	796.090	701847	0.300	24	21,5	15 - 16	9	13.5	16
	100	796.110	701846	0.300	26,5	26	18 - 19	11	16	-
	100	796.111	701838	0.200	22	19	13 - 14	-	11	-
	100	796.130	701845	0.400	29	29	20 - 21	13,5	-	20
	100	796.160	701844	0.400	30,5	30	22 - 23	16	-	-
	100	796.210	701843	0.600	36,5	38,5	28 - 29	21	-	-
	100	796.231	701836	0.500	34,5	34	25 - 26	-	23	25
	50	796.290	701842	0.700	43	47,5	37 - 38	29	-	-
	50	796.291	701835	0.600	38,5	41	31 - 32	-	29	32
	25	796.360	701841	1.100	55	60	47 - 48	36	-	-
	50	796.361	701834	0.800	44	49	38 - 39	-	36	-
	250	796.420	701840	1.300	62	69	54-55	42	-	-
	250	796.421	701833	1.000	53	58	45-46	-	42	-

Préconisé pour les tubes d'isolation selon DIN 49017, les tubes métriques selon DIN EN 60423 et tubes PG selon DIN 49020 et 49016

- Positionnable côte à côte, avec trou oblong 4,5 x 12,4 mm
- Couleur RAL 7035
- Montage avec vis ou cheville à frapper de Ø max. 6mm

p	Désignation	Code	Masse	H mm	L mm	pour câble Ø mm		pour Tube NW	pour Tube Ø mm
100	795/15	700755	0.200	14	42	14,5 - 16	9	13,5	-
100	795/18	700756	0.200	17	47,5	17,5 - 19	11	16	-
100	795/20	700753	0.200	19,5	49,5	20 - 21,5	13,5	19	-
100	795/22	700754	0.300	21,5	52	22 - 24	16	-	-
100	795/25	700760	0.400	24,5	55	25 - 27	-	23	-
100	795/28	700761	0.500	27,5	60	28 - 30	21	23	-
100	795/31	700758	0.500	30,5	66	31 - 34	-	29	-
50	795/36	700759	0.600	35,5	69,5	36 - 39	29	36	-
50	795/46	700757	0.900	45,5	80,5	46 - 50	36	-	-



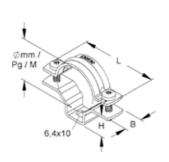
- Tubes d'isolation légers selon DIN 49017 et tubes métriques selon DIN EN 60423
- Tubes PG selon DIN 49020 et 49016
- Avec trous de fixation 4,5x6 mm
- Couleur RAL 7035

## **COLLIERS DE FIXATION**

Avec trous de fixation 6,4x10 mm

	p	Désignation	Code	Masse	H mm	B mm	L mm	pour câble Ø mm	pour Tube PG	pour Tube Ø mm
SZ	50	627/15	700716	2.100	15	14	49,5	15 - 19	9 / 11	16
	50	627/19	700717	2.500	16	14	53,5	19 - 24	13,5 / 16	20
	50	627/24	700721	4.000	16,5	14	59	24 - 29	21	25
	25	627/30	700722	4.600	19	16	69	29 - 38	29	32
	20	627/38	700718	5.600	26	16	79.5	38 - 47	36	40
	20	627/47	700720	6.800	31,5	18	89	47 - 55	42	50
	20	627/55	700714	7.700	36	18	100	55 - 63	48	63

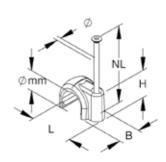
Pour la fixation de tubes PG et métriques selon DIN EN 60423



## **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |**TECHNIQUES DE FIXATION

## ATTACHES ET SUPPORTS DE CABLES

ATT	ACHE CABLES						
p	Désignation	Code	Masse	H mm	L mm	l mm	pour câbl Ø mm
20000	3/15GR	700645	0.100	4.5	8.5	6	3
20000	3/20GR	700642	0.100	4.5	8.5	6	3
20000	4/15GR	700638	0.100	5.5	9.5	6	4
20000	4/20GR	700636	0.100	5.5	9.5	6	4
10000	5/15GR	700633	0.100	6.5	10.5	6	5
10000	5/20GR	700630	0.100	6.5	10.5	6	5
10000	6/25GR	700665	0.100	8	13	7	6
10000	6/35GR	700664	0.100	8	13	7	6
10000	7/25GR	705493	0.100	9	14.5	7.5	7
100	7/35GR	705492	0.100	9	14.5	7.5	7
10000	8/25GR	705490	0.100	10.5	16	7.5	8
10000	8/35GR	705488	0.100	10.5	16	7.5	8
10000	9/25GR	705487	0.100	11.5	16	7.5	9
10000	9/35GR	705486	0.100	11.5	16	8	9
10000	10/25GR	700655	0.100	12.5	19	10	10
5000	10/35GR	700654	0.200	12.5	19	10	10
5000	10/50GR	700679	0.200	12.5	19	10	10
5000	12/25GR	700650	0.200	15.5	23.5	10	12
50	12/35GR	700649	0.200	15.5	23.5	10	12
5000	12/50GR	700674	0.300	15.5	23.5	10	12
50	614/40GR	705494	0.300	17	23	12	14
1000	617/40GR	700660	0.300	20.5	28	13	17
1000	622/40GR	700659	0.700	22.5	28	14	19
1000	619/40GR	700662	0.400	27	33.5	16.5	22
1000	623/5/50GR	700675	0.800	30	37.5	18.5	25



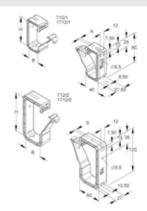
#### **SUPPORTS DE CABLES**

#### Couleur RAL 7035

	p	Désignation	Code	Masse	H mm	B mm
PP	50	712/1	700792	1.800	70	29
	25	712/2	700791	3.000	105	45

Résistance au fil incandescent : 750°C Préconisés pour fixations murales et plafond

- ullet Pièce 712/1 : pour max. 15 câbles NYM 3 x 1,5 mm $^2$
- Pièce 712/2 : pour max. 30 câbles NYM 3 x 1,5 mm² A utiliser avec une cheville à frapper de Ø 6 mm Distance de fixation recommandée 0,5 - 0,6 m



#### SUPPORTS COLLECTEUR

#### Couleur blanc

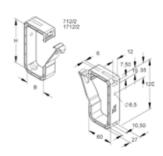
	p	Désignation	Code	Masse	H mm	B mm
PP	50	1712/1	700790	1.900	70	29
	25	1712/2	700788	3.500	105	45

Résistance au fil incandescent : 960°C

Préconisés pour fixations murales et plafond

- ullet Pièce 712/1 : pour max. 15 câbles NYM 3 x 1,5 mm $^2$
- • Pièce 712/2 : pour max. 30 câbles NYM 3 x 1,5 mm² A utiliser avec une cheville à frapper de Ø 6 mm

Distance de fixation recommandée 0,5 - 0,6 m



## **ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |**TECHNIQUES DE FIXATION

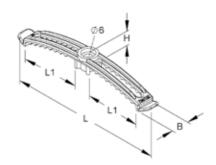
## ATTACHES ET SUPPORTS DE CABLES

#### **BRIDES DE CABLES**

Avec trous de fixation Ø 6 mm Couleur blanc

	p	Désignation	Code	Masse	H mm		L1 mm		pour câble Ø mm
POM	25	794/100	700764	0.700	12,0	14,5	46,5	126,5	8,8 - 14,3
	25	794/200	700765	1.800	15,5	20,0	86,0	219,5	8,8 - 14,3

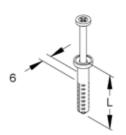
- Pièce 794/100 : pour max. 8-10 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
- Pièce 794/200 : pour max. 16-20 câbles NYM 3 x 1,5 mm²



CHE	=V	ILL	Ŀ,	A	H	KA	۲۲	Eh	(

	p	Désignation	Code	Masse	Ø mm	L mm
EZ	1000	758/35/6	700587	0.400	6	35
	1000	758/55/6	700585	0.600	6	55
	p	Désignation	Code	Masse	Ø mm	L mm
PP	500	759/40/6	702143	0.500	6	40

Avec tête de cheville, plate, vis à frapper en acier galvanisé avec fente de croix Peut être utilisée pour : fixe-tube RO-CLIP 796



#### **COLLIERS CABLAGE**

					L	l
	р	Désignation	Code	Masse	mm	mm
PA	100	1709/210	705498	0.050	102	2.5
	100	1709/215	700778	0.050	142	2.5
	100	1709/314	700779	0.100	150	3.6
	100	1709/520	700776	0.100	200	4.8
	100	1709/530	700777	0.200	282	4.8
	100	1709/829	700775	0.400	300	7.6
	100	1709/838	700774	0.500	380	7.6
	100	1709/945	700772	0.900	450	8
	100	1709/953	700773	0.700	550	8
	100	1709/314SZ	700785	0.100	150	3.6
	100	1709/520SZ	700786	0.100	200	4.8
	100	1709/530SZ	700783	0.200	282	4.8
	100	1709/829SZ	700784	0.400	300	7.6
	100	1709/838SZ	700781	0.600	380	7.6

Pour la liaison et la fixation des câbles La pièce en finition SZ est conçue pour des applications robustes en extérieur et assure une bonne résistance aux UV

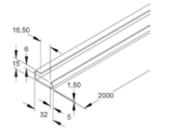


### **RAILS DIN**

#### **RAIL DIN 534**

Rail DIN asymétrique (type G), TS 32 selon DIN EN 60715, non perforé

	m	Désignation	Code	l. mm	L. mm	H. mm	Masse	Ep.	
EZ	20	RAIL OMEGA NP H32	700502	32	2000	15	0.700	1.50	





## ELEMENTS DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT |

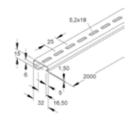
## TECHNIQUES DE FIXATION

## **RAILS DIN**

#### **RAIL DIN 534 PERFORE**

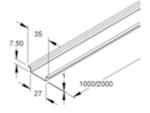
Rail DIN asymétrique (type G), TS 32 selon DIN EN 60715, perforé

	m	Désignation	Code	l. mm	L. mm	H. mm	Masse	Ep. mm
ΕZ	20	534L0/2	709798	32	2000	15	0.581	1.50



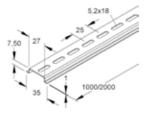
	RAI	L DIN 1536					
	m	Désignation	Code	l. mm	L. mm	Masse	Ep. mm
ΕZ	40	1536/2	700497	35	2000	0.349	1

Rail DIN Symétrique (type Oméga) 35 mm, TS 35 selon la norme DIN EN 60715, non perforé



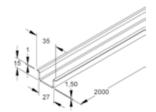
	RAI	L 1536 PERFORE					
	m	Désignation	Code	l. mm	L. mm	Masse	Ep. mm
EZ	40	1536L0/2	700496	35	2000	0.323	1

Rail DIN Symétrique (type Oméga) 35 mm, TS 35 selon la norme DIN EN 60715, perforé



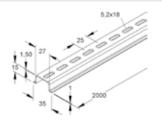
	RAI	L DIN 537						
	m	Désignation	Code	l. mm	L. mm	H. mm	Masse	Ep. mm
EZ	20	PROF R. DIN 35X15 NP	700498	35	2000	15	0.700	1.50

Rail DIN Symétrique (type Oméga) 35 mm, TS 35 selon la norme DIN EN 60715, non perforé



	RAI	L DIN 537 PERFORE						
	m	Désignation	Code	l. mm	L. mm	H. mm	Masse	Ep. mm
EZ	20	537L0/2	700499	35	2000	15	0.581	1.50

Rail DIN Symétrique (type Oméga) 35 mm, TS 35 selon la norme DIN EN 60715, perforé



	DAI	NDES PERFUREES				
	p	Désignation	Code	Masse	Epaisseur en mm	l mm
EZ	10	519/12	700728	0.590	0.8	12
	10	519/17	700729	0.830	0.8	17

0,8

DANNES DEDENDEES



## **CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE**

#### Clause générale

Les présentes conditions générales ainsi que les dispositions particulières à nos tarifs annulent et remplacent les précédentes et sont modifiables sans préavis. Elles constituent la base juridique des contrats de vente entre la Société et ses clients pour toutes les dispositions qui n'ont pas fait l'objet de conventions particulières, écrites et acceptées par le vendeur.

#### Catalogues, prospectus et tarifs

Les prix et renseignements (y compris les informations techniques et plans) portés sur les catalogues, prospectus et tarifs ne sont donnés qu'à titre indicatif, sont susceptibles de modifications sans préavis et n'engagent la Société qu'après confirmation expresse.

#### Offre de vente

L'offre de vente
L'offre de vente est la proposition commerciale de la Société au client en réponse à l'appel d'offre de ce dernier et au cahier des charges qui l'accompagne. Elle désigne la fourniture, détermine son prix et précise la limite des obligations et responsabilités du vendeur. L'offre de vente ne peut être réputée ferme, si elle n'est pas expressément assortie d'un délai de validité imparti à son destinataire pour l'accepter. Toutes transactions négociées par vos vendeurs ou agents ne deviennent définitives qu'après avoir été confirmées par la société. Les suggestions faites au client par le représentant ou par un autre membre du personnel de NIEDAX FRANCE pour le choix d'un produit n'engage pas la responsabilité de celle-ci. Il appartient au client de contrôler et valider ce choix par les essais appropriés tout en restant conforme aux conditions d'utilisation décrites dans nos documentations.

#### Commande - Accusé de réception de commande - Contrat de vente

La commande est une promesse d'achat qui engage irrévocablement le client et peut faire l'objet d'un accusé de réception de la Société dans les huit

jours de sa réception.
Une commande de fourniture sur catalogue ne peut être annulée qu'avec l'accord de la Société : les fournitures seront retournées en l'état aux frais du client qui supportera

du ctient qui supportera le coût d'une éventuelle détérioration et une indemnité de résiliation égale à 20 % du montant de la commande. Une commande de fourniture façonnée spécialement ou transformée ne peut être annulée. La Société n'est tenue que par les conditions de son acceptation expresse par l'accusé de réception de commande et dans la limite des spécifications, normes, prescriptions ou usages qu'elle énumère. Le contrat de vente est réputé parfait, lorsque la Société a accusé réception de commande. Il ne prend date pour la livraison qu'après versement de l'acompte spécifié dans l'offre ou l'accusé de réception de commande et/eu remise par la client des desuments précessaires à tion de commande et/ou remise par le client des documents nécessaires à l'exécution du contrat.

#### Prix, conditionnement, emballage

Nos prix s'entendent pour un matériel départ usine ou magasin de la Socié-té, conditionné en emballage standard adapté aux conditions normales de transport par camion pour une destination sur le territoire métropolitain et par colisages complets indivisibles. Les emballages spéciaux sont facturés en sus. Toute commande dont la valeur hors taxes nette de remise et hors port et emballage est inférieure à 150 € sera majorée de façon à atteindre le minimum de commande de 150 € hors taxes et hors port et emballage.

#### Livraison, transfert de risques

Elle est effectuée, soit par remise directe au client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou transporteur désigné par le client ou à défaut choisi par le vendeur. Toute livraison s'entend fourniture non déchargée. Le transfert de risques au client est réalisé au moment de la livraison définie ci-dessus nonobstant le droit de réserve de propriété.

#### Délai

Sauf accord express sur une date ferme, la date de livraison n'est mention-née qu'à titre indicatif et ne peut ni justifier l'annulation de la commande ni donner lieu à versement de dommages et intérêts. Le délai prévu est prolongé en cas de force majeure et en cas de retard au versement de l'acompte et/ou à la remise des documents nécessaires à l'exécution du contrat.

#### Expédition: transport, douane, assurance

Expédition: transport, douane, assurance
L'expédition comprenant les opérations de transport, de douane et l'assurance est organisée par la Société en qualité de mandataire du client.
Même vendues franco, et nonobstant les dispositions relatives à la réserve de propriété, nos fournitures voyagent aux risques et périls du destinataire à qui il appartient d'en vérifier le bon état à l'arrivée.
Le cas échéant, le destinataire fait les réserves d'usage auprès du transporteur et engage les recours contre ce dernier. Lorsque le franco de port est accordé, cette définition n'est valable que pour la première livraison ou la première présentation si plusieurs sont nécessaires. Si l'expédition est retardée du fait de l'acheteur ou à défaut d'enlèvement par ses soins après mise à disposition, le vendeur est en droit d'emmagasiner et de manutentionner la marchandise aux frais et risques de l'acheteur, sans qu'il puisse en résulter aucune modification des délais de paiement et de garantie.

#### **Echantillons**

Tous les échantillons ne sont fournis qu'à titre indicatif sans aucune garantie de conformité des teintes ou matériaux par rapport à la commande finale

#### Contrôle de livraison

Dès l'arrivée de la livraison, l'acheteur est tenu d'assurer de sa conformité avec le bordereau d'expédition et la commande. Les réclamations écrites ne seront prises en considération qu'à la condition d'être caractérisées et adressées à l'établissement vendeur dans un délai, à dater de la livraison, de 48H pour les réclamations relatives aux quantités, et de 15 jours pour les réclamations relatives qu'est apparente. réclamations relatives aux vices apparents.

#### Conditions de règlement et paiement

Conditions de règlement et paiement

Nos factures sont payables à l'adresse de l'établissement vendeur à 30 jours de date d'expédition, net sans escompte. Les lettres de change acceptées et domiciliées sont retournées dans les 15 jours de leur envoi. Un paiement anticipé donnera lieu à un escompte égal au TMM (Taux Moyen Mensuel du marché monétaire) ramené à la période d'anticipation appliqué sur le montant du paiement. Toute modification dans le règlement du prix facturé entraînera obligatoirement une réduction de la TVA figurant sur la facture. En cas de retard de paiement ou d'acceptation de traite, la Société se réserve la faculté de suspendre ses livraisons, de ne livrer que contre paiement garanti ou d'annuler les commandes en cours.

En application de la loi 92-1442 du 31 décembre 1992, tout retard de paiement donnera lieu de plein droit à une pénalité calculée par application aux sommes restant dues d'un taux d'intérêt égal à une fois et demi le taux d'intérêt légal sans que cette pénalité mise à l'exigibilité de la dette. Tout retard de paiement ayant conduit la Société à recourir à un recouvrement contentieux de sa créance entraînera de plein droit le remboursement par le débiteur des frais engagés par paiement de dommages-intérêts de 15 % de la somme impayée. Selon les Articles L.441-6 et 441-3 du code de commerce, et à compter du 1er janvier 2013, une indemnité de 40 €uros par facture sera obligatoirement et automatiquement due dès le premier jour de retard du sinterent des ditres fretures et automatiquement due dès le premier jour de retard du sinterent des ditres fretures et automatiquement des ditres fretures de la cours par factures et a de la course du sinterent des ditres fretures et a de la cours par facture sera obligatoirement de de la course par fa obligatoirement et automatiquement due dès le premier jour de retard du paiement des dites factures.

#### Clause de réserve de propriété

La Société se réserve à propriété de la marchandise jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires ; le paiement effectif s'entend à l'encaissement définitif du prix (loi 80.335 du 12 mai 1980). Jusqu'à cette date :

Jusqu'à cette date :
- les risques sont transférés au client qui assume la responsabilité des dommages que les marchandises pourraient subir ou occasionner et les fait assurer contre ces risques,
- le client s'engage à stocker les marchandises de manière telle qu'elles puissent être reconnues,
- le client ne peut, sous peine de dommages-intérêts pour résistance abusive, se dérober à la restitution des marchandises.
En cas de revente ou de transformation de la marchandise avant transfert de propriété, l'acheteur cède de plein droit à la Société les créances nées sur les sous-acquéreurs, et ce, à concurrence des sommes restant dues.
- le client ayant passé commande renonce expressément à se prévaloir de toute clause inscrite sur ses propres documents qui seraient en opposition avec les présentes Conditions Générales de Vente.

#### Garantie

La fourniture est garantie contre tout défaut de fabrication préjudiciable à son utilisation. L'usage normal de la fourniture et notamment son usage en des conditions non conformes au contrat de vente entraîne la perte du droit à garantie. L'obligation de la Société se limite à la livraison des pièces en échange des pièces reconnues non conformes à l'exclusion de toute autre prétention de l'acheteur.
Les pièces reconnues non conformes sont retournées en port dû. La Société se réservant le choix du trapparetteur.

se reservant le choix du transporteur. La mise en oeuvre de la garantie peut être demandée dans le délai maximal, partant de la livraison, de 15 jours pour les non-conformités apparentes à la livraison et d'un mois pour les autres non-conformités. Aucune réclamation ne sera recevable, si elle est présente à l'expiration de ce délai.

#### Contestation - Juridiction

Les contrats de la Société sont régis par la législation française. En cas de contestation, les parties rechercheront une conciliation. A défaut de conciliation, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce dans le ressort duquel est situé le siège de la Société NIEDAX FRANCE. Toutefois si elle est demanderesse, la Société se réserve la faculté de saisir le Tribunal du siège du client et dans ce cas, de renoncer éventuellement à l'application de la législation française. Aucune dérogation à cette clause attributive de juridiction n'est admise ni en cas d'appel de garantie ou de pluralité des défendeurs, ni de paiement par effets de commerce. paiement par effets de commerce.

#### Retour matériel

Le retour de matériel doit faire l'objet d'un accord préalable de NIEDAX FRANCE. Les retours ne seront acceptés que dans les conditions suivantes : multiples de conditionnement tels que définis dans nos conditions tarifaires, avoir fait l'objet d'une validation par notre service qualité à l'arrivée du matériel, qu'ils soient livrés en port payé (marchandises voyageant aux risques et périls de l'expéditeur à notre usine).

NIEDAX FRANCE C.V.A.



Tour Maine Montparnasse 33 avenue du Maine 75015 PARIS

Tél: 01 46 45 70 44 Fax: 01 47 36 43 58