



**MATERIEL D'INSTALLATION
ELECTRIQUE POUR
VEHICULES**



BUSINESS.



SIMPLIFIÉ.

Nos clients sont au cœur de nos actions

HELLA met tout son savoir-faire et son expérience longue de plusieurs décennies au profit des grossistes comme des garages indépendants. Nous sommes conscients de la complexité à laquelle vous devez faire face au quotidien ; c'est pourquoi nous considérons qu'il est de notre devoir et de notre intérêt de faciliter autant que possible le bon déroulement de vos activités.

Nous nous engageons à garantir une haute disponibilité de nos produits à l'appui d'une logistique sophistiquée, doublée d'une gestion des données de pointe et d'une assistance commerciale ciblée. Les grossistes bénéficient ainsi de processus simplifiés et accélérés, pour davantage d'efficacité.

Les garagistes indépendants tirent parti d'un réel accompagnement tout au long du processus de réparation. Nous recherchons de nouvelles solutions de manière proactive afin que les garages indépendants maîtrisent la complexité croissante des nombreux modèles de véhicules, de manière à ce que ces derniers regagnent la route le plus rapidement possible. Pour que rapidité et rentabilité caractérisent vos affaires au quotidien.

SOMMAIRE

1	Fusibles / Coupe-circuits automatiques / Porte-fusibles / Boîtes à fusibles	4
1.1	Fusibles	4
1.1.1	Fusibles plats encliquetables	4
1.1.2	Fusibles à lames et à visser	9
1.1.3	Cartouches-fusibles (fusibles PAL)	12
1.1.4	Autres fusibles	14
1.2	Coupe-circuits automatiques	16
1.3	Porte-fusibles	18
1.3.1	Porte-fusibles en ligne	19
1.3.2	Autres porte-fusibles	20
1.4	Boîtes à fusibles	23
2	Prises et fiches	29
2.1	Allume-cigares et prises d'alimentation	29
2.2	Connecteurs universels / Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165	33
2.2.1	Connecteurs universels, prises, adaptateurs et raccords	34
2.2.2	Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165	38
2.3	Système de connexion 2 pôles selon DIN 14 690	43
2.4	Systèmes de connexion 3 pôles	45
2.5	Système de connexion 4 pôles conforme DIN 72 575	48
2.6	Connecteurs 12 V	50
2.6.1	Système de connexion 5 pôles conforme ISO 17 24	50
2.6.2	Système de connexion 7 pôles ISO 1724 (Type N)	52
2.6.3	Système de connexion 7 pôles ISO 3732 (Type S)	57
2.6.4	Système de connexion 13 pôles ISO 11446	60
2.6.5	Système de connexion 7+6 pôles conforme NEN 61 20	63
2.7	Connecteurs 24 V	65
2.7.1	Système de connexion 7 pôles conforme ISO 11 85 (Type N)	65
2.7.2	Système de connexion 7 pôles conforme ISO 37 31 (Type S)	68
2.7.3	Système de connexion 15 pôles conforme ISO 12 098	71
2.8	Système de connexion ABS/EBS 24 V / ISO 7638-1 et 12 V / ISO 7638-2	74
2.9	Connecteurs pour véhicules spéciaux conformes aux normes VG 96923, VG 96917 et ISO 4165	78
2.10	Adaptateur 12 V / 24 V	83
2.11	Fiche de contrôle 12 V / 24 V	87

SOMMAIRE

3. Câbles 89

3.1	Câbles de raccordement spiralés	89
3.2	Câbles (au mètre)	94
3.2.1	Câbles de véhicules unipolaires en PVC	96
3.2.2	Câbles de véhicules multipolaires en PVC	97
3.2.3	Conducteurs plats en PVC	98
3.2.4	Câbles électriques	98
3.2.5	Câbles soudés	98

4. Connecteurs de câbles 99

4.1	Cosses à sertir	99
4.1.1	Cosses à sertir nues	99
4.1.2	Cosses à sertir pré-isolées avec gaine thermorétractable (Duraseal)	115
4.1.3	Cosses à sertir pré-isolées	118
4.1.4	Douilles d'embout de câble	123
4.2	Cosse roulée brasée	125
4.2.1	Manchons brasés CWT	125
4.2.2	Connexion soudée DIN 46211	126
4.3	Boîtiers de connexion pour câbles	127
4.4	Autres Connecteurs de câbles	130
4.5	Connecteurs "SUPERSEAL"	131
4.6	Connecteurs DEUTSCH "série DT"	137
4.7	Adaptateurs mâles et femelles	142

5. Isolation / Serrage 147

5.1	Attache-câbles avec clips bord de tôle	147
5.2	Attache-câbles	149
5.3	Serre-câbles	152
5.4	Serre-câbles de châssis	152
5.5	Gaines annelées	153
5.6	Gaines spiralées	153
5.7	Bandes isolantes	154
5.8	Gaines thermorétractables	156

6	Autres accessoires	159
----------	---------------------------	------------

6.1	Cosses de batterie	159
6.2	Tresses de masse	162
6.3	Colliers de serrage	164
6.4	Colliers de serrage à ressort	167
6.5	Fiches et fiches-supports de lampes	169
6.7	Compensateur de charge	175

7	Coffrets d'accessoires	177
----------	-------------------------------	------------

7.1	Coffrets	177
7.2	Gamme d'accessoires	184

8.	Outils	186
-----------	---------------	------------

8.1	Outil de sertissage et de déverrouillage Basic	186
8.2	Outil de sertissage et de déverrouillage Profi	189
8.3	Le système d'outillage « Heavy Duty »	195
8.4	Pinces à sertir	198

	Récapitulatif des références de commande	200
--	---	------------

1 Fusibles / Coupe-circuits automatiques / Porte-fusibles / Boîtes à fusibles

1.1 Fusibles

1.1.1 Fusibles plats encliquetables



Application

Les fusibles plats sont principalement utilisés dans les systèmes de sécurité des circuits électriques automobiles. On distinguera :

1. le format standard, largement répandu, dit ATO (jusqu'à 40 A max.),
2. le grand format MAXI pour les courants de forte intensité (jusqu'à 80 A max.),
3. le petit format MINI pour les applications de protection de l'utilisateur (jusqu'à 30 A max.)
4. le format compact Low-Profile MINI (également jusqu'à 30 A)

Avantages de la gamme

- Qualité première monte conformément aux exigences de la norme ISO 8820-3
- Conception compacte
- Utilisation simple
- Gamme complète incluant des variantes spéciales pour les véhicules électriques et des fusibles LED pour un remplacement rapide de nuit

1.1.1 Fusibles plats encliquetables

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
FUSIBLES PLATS ATO						
	1 A	■	5	D 131	8JS 711 683-831	1
	2 A	■	5	D 132	8JS 711 683-841	1
	3 A	■	5	D 16	8JS 711 683-821	1
	4 A	■	5	D 190	8JS 711 683-881	1
	5 A	■	5	D 17	8JS 711 684-821	1
	7,5 A	■	5	D 18	8JS 711 685-821	1
	10 A	■	5	D 19	8JS 711 686-821	1
	15 A	■	5	D 20	8JS 711 687-821	1
	20 A	■	5	D 21	8JS 711 688-821	1
	25 A	□	5	D 22	8JS 711 689-821	1
	30 A	■	5	D 23	8JS 711 690-821	1
	35 A	■	5	D 191	8JS 711 683-871	1
	40 A	■	5	D 133	8JS 711 683-851	1
	1 A	■	50	D 128	8JS 711 683-011	50
	2 A	■	50	D 129	8JS 711 683-021	50
	3 A	■	50	D 69	8JS 711 683-002	50
	4 A	■	50	D 188	8JS 711 683-052	50
	5 A	■	50	D 70	8JS 711 684-002	50
	7,5 A	■	50	D 71	8JS 711 685-002	50
	10 A	■	50	D 72	8JS 711 686-002	50
	15 A	■	50	D 73	8JS 711 687-002	50
	20 A	■	50	D 74	8JS 711 688-002	50
	25 A	□	50	D 75	8JS 711 689-002	50
	30 A	■	50	D 76	8JS 711 690-002	50
	35 A	■	50	D 189	8JS 711 683-042	50
	40 A	■	50	D 130	8JS 711 683-031	50
FUSIBLES PLATS MINI						
	2 A	■	5	D 134	8JS 728 596-861	1
	3 A	■	5	D 135	8JS 728 596-881	1
	4 A	■	5	D 30	8JS 728 596-801	1
	5 A	■	5	D 31	8JS 728 596-811	1
	7,5 A	■	5	D 136	8JS 728 596-891	1
	10 A	■	5	D 32	8JS 728 596-821	1
	15 A	■	5	D 33	8JS 728 596-831	1
	20 A	■	5	D 34	8JS 728 596-841	1
	25 A	□	5	D 137	8JS 728 596-871	1
	30 A	■	5	D 35	8JS 728 596-851	1
	2 A	■	50	D 138	8JS 728 596-081	50
	3 A	■	50	D 139	8JS 728 596-101	50
	4 A	■	50	D 140	8JS 728 596-121	50
	5 A	■	50	D 141	8JS 728 596-131	50
	7,5 A	■	50	D 142	8JS 728 596-111	50
	10 A	■	50	D 143	8JS 728 596-141	50
	15 A	■	50	D 144	8JS 728 596-151	50
	20 A	■	50	D 145	8JS 728 596-161	50
	25 A	□	50	D 146	8JS 728 596-091	50
	30 A	■	50	D 147	8JS 728 596-171	50

1.1.1 Fusibles plats encliquetables

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
FUSIBLES PLATS LOW-PROFILE MINI						
	2 A	■	5	D 233	8JS 728 596-262	5
	3 A	■	5	D 234	8JS 728 596-272	5
	4 A	■	5	D 235	8JS 728 596-282	5
	5 A	■	5	D 236	8JS 728 596-292	5
	7,5 A	■	5	D 237	8JS 728 596-302	5
	10 A	■	5	D 238	8JS 728 596-312	5
	15 A	■	5	D 239	8JS 728 596-322	5
	20 A	■	5	D 240	8JS 728 596-332	5
	25 A	□	5	D 241	8JS 728 596-342	5
	30 A	■	5	D 242	8JS 728 596-352	5
FUSIBLES PLATS MAXI						
	20 A	■	1	D 148	8JS 728 595-051	1
	30 A	■	1	D 149	8JS 728 595-061	1
	40 A	■	1	D 150	8JS 728 595-071	1
	50 A	■	1	D 151	8JS 728 595-081	1
	60 A	■	1	D 152	8JS 728 595-091	1
	70 A	■	1	D 153	8JS 728 595-101	1
	80 A	□	1	D 154	8JS 728 595-111	1
	20 A	■	10	D 156	8JS 728 595-131	10
	25 A	■	10	D 249	8JS 728 595-212	10
	30 A	■	10	D 157	8JS 728 595-141	10
	40 A	■	10	D 158	8JS 728 595-151	10
	50 A	■	10	D 159	8JS 728 595-161	10
	60 A	■	10	D 160	8JS 728 595-171	10
	70 A	■	10	D 161	8JS 728 595-181	10
	80 A	□	10	D 162	8JS 728 595-191	10
FUSIBLES PLATS ATO LED, JUSQU'À 32 V						
	3 A	■	10	D 194	8JS 711 683-062	10
	5 A	■	10	D 195	8JS 711 683-072	10
	7,5 A	■	10	D 196	8JS 711 683-082	10
	10 A	■	10	D 197	8JS 711 683-092	10
	15 A	■	10	D 198	8JS 711 683-102	10
	20 A	■	10	D 199	8JS 711 683-112	10
	25 A	□	10	D 200	8JS 711 683-122	10
	30 A	■	10	D 201	8JS 711 683-132	10
FUSIBLES PLATS MINI LED, JUSQU'À 32 V						
	3 A	■	10	D 203	8JS 728 596-182	10
	5 A	■	10	D 204	8JS 728 596-192	10
	7,5 A	■	10	D 205	8JS 728 596-202	10
	10 A	■	10	D 206	8JS 728 596-212	10
	15 A	■	10	D 207	8JS 728 596-222	10
	20 A	■	10	D 208	8JS 728 596-232	10
	25 A	□	10	D 209	8JS 728 596-242	10
	30 A	■	10	D 210	8JS 728 596-252	10

1.1.1 Fusibles plats encliquetables

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
MICRO 2						
	5A	Orange	5	D269	8JS 218 229-012	5
	7,5A	Marron	5	D275	8JS 218 229-072	5
	10A	Rouge	5	D270	8JS 218 229-022	5
	15A	Bleu	5	D271	8JS 218 229-032	5
	20A	Jaune	5	D272	8JS 218 229-042	5
	25A	Blanc	5	D273	8JS 218 229-052	5
	30A	Vert	5	D274	8JS 218 229-062	5
MICRO 3						
	5A	Orange	5	D276	8JS 218 230-012	5
	7,5A	Marron	5	D279	8JS 218 230-042	5
	10A	Rouge	5	D277	8JS 218 230-022	5
	15A	Bleu	5	D278	8JS 218 230-032	5
FUSIBLES PLATS POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES JUSQU'À 80 V						
	3 A	Violet	10	D 262	8JS 711 683-202	10
	5 A	Orange	10	D 261	8JS 711 683-212	10
	7,5 A	Marron	10	D 260	8JS 711 683-222	10
	10 A	Rouge	10	D 259	8JS 711 683-232	10
	15 A	Bleu	10	D 258	8JS 711 683-242	10
	20 A	Jaune	10	D 257	8JS 711 683-252	10
	25 A	Blanc	10	D 256	8JS 711 683-262	10
	30 A	Vert	10	D 255	8JS 711 683-272	10

	Description	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
EXTRACTEURS/TESTEURS DE FUSIBLES					
	Extracteur de fusibles ATO/MINI avec testeur intégré	1	A 96	8PE 713 576-011	1
	Contrôleur de fusible plat MAXI	1	D 225	8PE 713 576-021	1

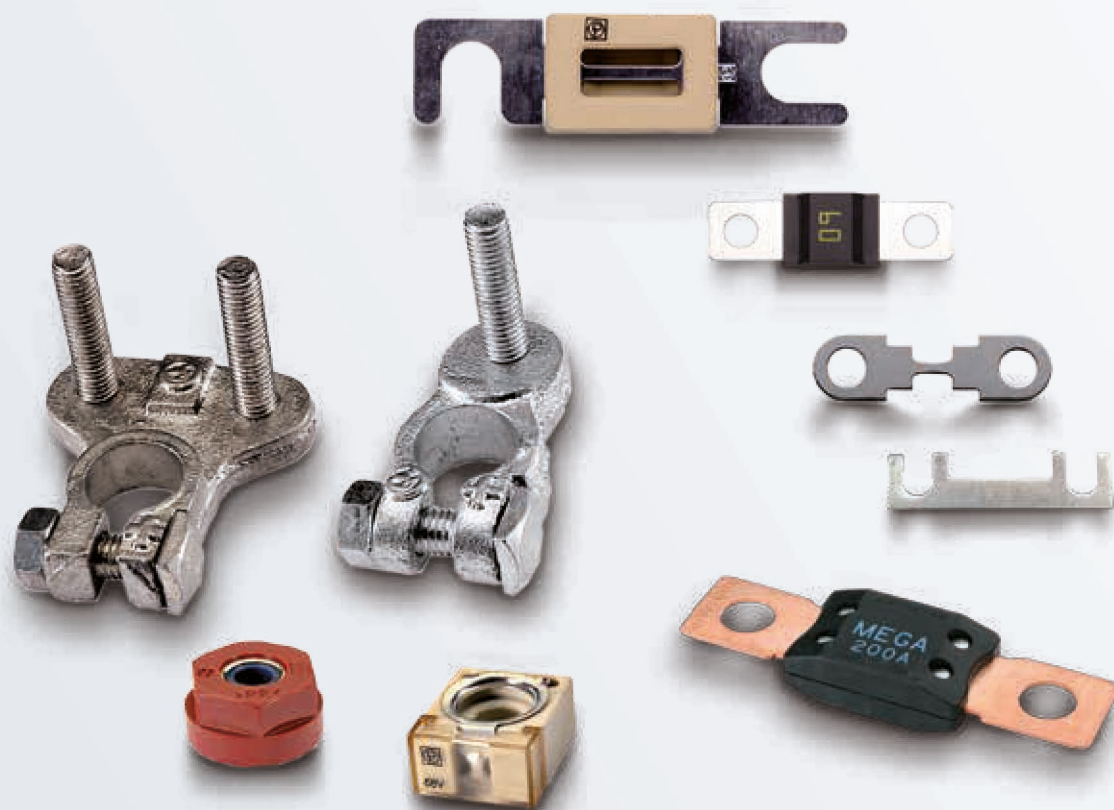
1.1.1 Fusibles plats encliquetables

Description	Ampérage	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
ASSORTIMENT DE FUSIBLES					
Lot de fusibles ATO et 4 porte-fusibles (page 20) 8KV 004 418-004	15 pièces de chaque : 5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A / 30 A	105	D 99	8JS 004 743-803	1
Lot ATO	1 pièce de chaque : 3 A / 5 A / 7,5 A / 15 A, 25 A / 30 A ; 2 pièces de chaque : 10 A / 20 A	10	D 49	8JS 711 683-903	1
Lot ATO	5 pièces de chaque : 2 A / 5 A / 7,5 A / 15 A, 20 A / 30 A	30	D 263	8JS 711 683-861	1
Lot MINI	3 pièces de chaque : 4 A / 5 A / 30 A / 5 pièces de chaque : 10 A / 15 A / 20 A	24	D 44	8JS 728 596-901	1
Lot MAXI	1 x 20 A, 3 pièces de chaque : 30 A / 40 A / 50 A / 60 A	13	D 43	8JS 728 595-901	1
Lot ATO LED	1 pièce de chaque : 5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A	5	D 202	8JS 711 683-931	1
Lot MINI LED	1 pièce de chaque : 5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A	5	D 211	8JS 728 596-921	1

Description	Référence	Commande minimale
VALISETTE DE SÉLECTION DE FUSIBLES		
 Contenu : fusibles plats ATO (25 pièces par valeur de courant nominal), fusibles plats MINI (20 pièces par valeur de courant nominal) et un extracteur/testeur de fusibles MINI/ATO. (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent)	8JS 009 257-801	1

Description	Ampérage	Couleur	Quantité dans l'assortiment	Abréviation	Référence des fusibles	Commande minimale
CONTENU DU COFFRET DE FUSIBLES				PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
Fusible plat ATO	2 A	■	25	D 129	8JS 711 683-021	50
	3 A	■	25	D 69	8JS 711 683-002	50
	4 A	■	25	D 188	8JS 711 683-052	50
	5 A	■	25	D 70	8JS 711 684-002	50
	7,5 A	■	25	D 71	8JS 711 685-002	50
	10 A	■	25	D 72	8JS 711 686-002	50
	15 A	■	25	D 73	8JS 711 687-002	50
	20 A	■	25	D 74	8JS 711 688-002	50
	25 A	□	25	D 75	8JS 711 689-002	50
	30 A	■	25	D 76	8JS 711 690-002	50
Fusibles plats MINI	40 A	■	25	D 130	8JS 711 683-031	50
	2 A	■	20	D 138	8JS 728 596-081	50
	3 A	■	20	D 139	8JS 728 596-101	50
	4 A	■	20	D 140	8JS 728 596-121	50
	5 A	■	20	D 141	8JS 728 596-131	50
	7,5 A	■	20	D 142	8JS 728 596-111	50
	10 A	■	20	D 143	8JS 728 596-141	50
	15 A	■	20	D 144	8JS 728 596-151	50
	20 A	■	20	D 145	8JS 728 596-161	50
	25 A	□	20	D 146	8JS 728 596-091	50
	30 A	■	20	D 147	8JS 728 596-171	50

1.1.2 Fusibles à lames et à visser



Application

Les fusibles à lames se composent essentiellement d'une simple plaque métallique découpée. Outre la variante nue, entièrement dépourvue de gaine plastique, il en existe des variantes habillées de matériau isolant en matière plastique ou céramique. De par leur format plus robuste, ils interviennent principalement dans les installations de sécurité des faisceaux électriques de forte intensité ou sous haute tension.

Le fusible principal CF8 est spécifiquement dédié aux applications au niveau des bornes de batterie. Les écrous et pinces isolants correspondants font partie de la gamme de produits.

Avantages de la gamme

- Une Qualité première monte conforme aux normes
- Différentes versions pour un large choix d'applications

1.1.2 Fusibles à lames et à visser

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
FUSIBLES MIDI FORTE INTENSITÉ						
	30 A	Orange	1	D 164	8JS 742 901-061	1
	40 A	Vert	1	D 165	8JS 742 901-001	1
	50 A	Rouge	1	D 166	8JS 742 901-011	1
	60 A	Jaune	1	D 167	8JS 742 901-021	1
	70 A	Marron	1	D 168	8JS 742 901-031	1
	80 A	Blanc	1	D 169	8JS 742 901-041	1
	100 A	Bleu	1	D 170	8JS 742 901-051	1
	125 A	Rose	1	D 171	8JS 742 901-071	1
	150 A	Gris	1	D 172	8JS 742 901-081	1
	175 A	Vert foncé	1	D 267	8JS 742 901-091	1
	200 A	Violet	1	D 268	8JS 742 901-101	1
FUSIBLES MEGA FORTE INTENSITÉ						
	100 A	Jaune	1	D 173	8JS 742 902-001	1
	125 A	Vert	1	D 174	8JS 742 902-011	1
	150 A	Rouge	1	D 175	8JS 742 902-021	1
	175 A	Blanc	1	D 176	8JS 742 902-031	1
	200 A	Bleu	1	D 177	8JS 742 902-041	1
	225 A	Marron	1	D 178	8JS 742 902-061	1
	250 A	Rose	1	D 179	8JS 742 902-051	1
	300 A	Gris	1	D 180	8JS 742 902-071	1
	350 A	Vert foncé	1	D 243	8JS 742 902-081	1
	400 A	Violet	1	D 244	8JS 742 902-091	1
	450 A	Marron clair	1	D 245	8JS 742 902-101	1
	500 A	Marron foncé	1	D 246	8JS 742 902-111	1
FUSIBLE À LAMES 41,0 X 11,0 MM						
	30 A		100		8JS 713 575-011	100
	50 A		100		8JS 713 575-021	100
	60 A		100		8JS 713 575-031	100
	80 A		100		8JS 713 575-001	100
	100 A		100		8JS 713 575-041	100
	125 A		100		8JS 713 575-051	100
	150 A		100		8JS 713 575-061	100
FUSIBLE À LAMES HSB 42,0 X 12,0 MM						
	30 A		10		8JS 713 575-102	10
	40 A		10		8JS 713 575-112	10
	50 A		10		8JS 713 575-122	10
	60 A		10		8JS 713 575-132	10
	80 A		10		8JS 713 575-142	10
	110 A		10		8JS 713 575-152	10
	150 A		10		8JS 713 575-162	10
	175 A		10		8JS 713 575-172	10
FUSIBLE À LAMES POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES HORS RAILS 82,0 X 20,0 MM (DIN 43560 PARTIE 1)						
	35 A		1		8JS 713 575-201	1
	50 A		1		8JS 713 575-211	1
	63 A		1		8JS 713 575-221	1
	80 A		1		8JS 713 575-231	1
	100 A		1		8JS 713 575-241	1
	125 A		1		8JS 713 575-251	1
	160 A		1		8JS 713 575-261	1
	200 A		1		8JS 713 575-271	1
	250 A		1		8JS 713 575-281	1
	300 A		1		8JS 713 575-291	1
	355 A		1		8JS 713 575-301	1
	425 A		1		8JS 713 575-311	1

1.1.2 Fusibles à lames et à visser

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
FUSIBLES PRINCIPAUX CF 8 JUSQU'À 58 V						
	50 A		1		8JS 747 876-001	1
	75 A		1		8JS 747 876-011	1
	100 A		1		8JS 747 876-021	1
	125 A		1		8JS 747 876-031	1
	150 A		1		8JS 747 876-041	1
	175 A		1		8JS 747 876-051	1
	200 A		1		8JS 747 876-061	1
	250 A		1		8JS 747 876-071	1
	300 A		1		8JS 747 876-081	1

	Ampérage	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
ACCESSOIRES POUR FUSIBLES PRINCIPAUX CF 8				
	Ecrou isolant	1	9MJ 747 877-001	1
	Borne de batterie 1 pole + borne Ø 17,5 mm boulon Ø 8,0 mm	1	8KX 747 875-001	1
	Borne de batterie 2 pôles + borne Ø 17,5 mm boulon Ø 8,0 mm	1	8KX 747 875-011	1

1.1.3 Cartouches-fusibles (fusibles PAL)



Application

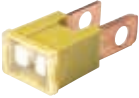
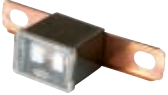
Les fusibles PAL (jusqu'à 120 A maxi) ont une application similaire aux fusibles plats MAXI qui sont, du reste, principalement montés dans les véhicules japonais.

Ces types de fusibles également sont disponibles en différentes tailles et différents formats. Les véhicules récents utilisent principalement les fusibles JCASE ou Low-Profile JCASE particulièrement compacts.

Avantages de la gamme

- Conception compacte
- Utilisation simple
- Assortiment complet pour toutes les générations de véhicules

1.1.3 Cartouches-fusibles (fusibles PAL)

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
FEMALE (AS)						
	20 A	■	1	D 100	8JS 740 026-001	1
	30 A	■	1	D 101	8JS 740 026-011	1
	40 A	■	1	D 102	8JS 740 026-021	1
	50 A	■	1	D 103	8JS 740 026-031	1
	60 A	■	1	D 104	8JS 740 026-041	1
FEMALE SMALL (F)						
	30 A	■	1	D 105	8JS 740 026-101	1
	40 A	■	1	D 106	8JS 740 026-111	1
MALE (B)						
	30 A	■	1	D 107	8JS 740 026-201	1
	40 A	■	1	D 112	8JS 740 026-241	1
	50 A	■	1	D 113	8JS 740 026-251	1
	60 A	■	1	D 108	8JS 740 026-211	1
	70 A	■	1	D 114	8JS 740 026-261	1
	80 A	■	1	D 109	8JS 740 026-221	1
	100 A	■	1	D 110	8JS 740 026-231	1
	120 A	□	1	D 115	8JS 740 026-271	1
BENT (C)						
	30 A	■	1	D 116	8JS 740 026-311	1
	40 A	■	1	D 117	8JS 740 026-321	1
	50 A	■	1	D 118	8JS 740 026-331	1
	60 A	■	1	D 119	8JS 740 026-341	1
	70 A	■	1	D 120	8JS 740 026-351	1
	80 A	■	1	D 111	8JS 740 026-301	1
	100 A	■	1	D 121	8JS 740 026-361	1
	120 A	□	1	D 122	8JS 740 026-371	1
BENT SHORT (CS)						
	30 A	■	1	D 212	8JS 740 026-501	1
	40 A	■	1	D 213	8JS 740 026-511	1
	50 A	■	1	D 214	8JS 740 026-521	1
	60 A	■	1	D 215	8JS 740 026-531	1
	70 A	■	1	D 216	8JS 740 026-541	1
	80 A	■	1	D 217	8JS 740 026-551	1
	100 A	■	1	D 218	8JS 740 026-561	1
	120 A	□	1	D 219	8JS 740 026-571	1
FEMALE SLOT (D)						
	25 A	■	1	D 220	8JS 740 026-601	1
	30 A	■	1	D 221	8JS 740 026-611	1
FEMALE SLOT (E)						
	45 A	■	1	D 222	8JS 740 026-701	1
	65 A	■	1	D 223	8JS 740 026-711	1
	75 A	■	1	D 224	8JS 740 026-721	1

1.1.3 Cartouches-fusibles (fusibles PAL)

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
JCASE						
	20 A	■	1	D 123	8JS 740 026-401	1
	30 A	■	1	D 124	8JS 740 026-411	1
	40 A	■	1	D 125	8JS 740 026-421	1
	50 A	■	1	D 126	8JS 740 026-431	1
	60 A	■	1	D 127	8JS 740 026-441	1
LOW PROFILE JCASE						
	20 A	■	1	D 227	8JS 740 026-731	1
	25 A	■	1	D 228	8JS 740 026-741	1
	30 A	■	1	D 229	8JS 740 026-751	1
	40 A	■	1	D 230	8JS 740 026-761	1
	50 A	■	1	D 231	8JS 740 026-771	1
	60 A	■	1	D 232	8JS 740 026-781	1
MCASE+						
	15A	■	1	D280	2JS 218 228-011	1
	20A	■	1	D281	2JS 218 228-021	1
	25A	■	1	D282	2JS 218 228-031	1
	30A	■	1	D283	2JS 218 228-041	1
	40A	■	1	D284	2JS 218 228-051	1
	50A	■	1	D285	2JS 218 228-061	1
	60A	■	1	D286	2JS 218 228-071	1

1.1.4 Autres fusibles

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
FUSIBLES TORPEDO, 6,0 X 25,0 MM (DIN 72581 PARTIE 1)						
	5 A	■	5	D 11	8JS 704 073-801	1
	8 A	□	5	D 12	8JS 025 889-801	1
	16 A	■	5	D 13	8JS 089 015-801	1
	25 A	■	5	D 14	8JS 091 603-801	1
	5 A	■	100	D 64	8JS 704 073-003	100
	8 A	□	100	D 65	8JS 025 889-003	100
	16 A	■	100	D 66	8JS 089 015-003	100
	25 A	■	100	D 67	8JS 091 603-003	100
	40 A	■	100	D 68	8JS 713 144-003	100
FUSIBLES EN VERRE, 5,0 X 20,0 MM, FLINK						
	1A		100	D 50	8JS 713 549-003	100
	2,5 A		100	D 51	8JS 713 804-003	100
	5 A		100	D 52	8JS 713 550-003	100
FUSIBLES EN VERRE, 6,3 X 32,0 MM, FLINK						
	5 A		50	D 53	8JS 713 564-002	50
	10 A		50	D 54	8JS 713 805-003	50
	15 A		50	D 55	8JS 713 806-003	50
	20 A		50	D 57	8JS 713 807-003	50
	25 A		50	D 58	8JS 713 808-003	50
	30 A		50	D 59	8JS 713 567-003	50

1.1.4 Autres fusibles

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
LOT DE FUSIBLES EN VERRE ET TORPEDO						
5,0 x 20,0 mm	1 x 2,5 A		8	D 48	8JS 003 481-823	1
	3 x 10 A					
6,3 x 32 mm	3 x 20 A					
	1 x 25 A					
LOT DE FUSIBLES EN VERRE						
5,0 x 20,0 mm	1 x 2,5 A		10	D 47	8JS 003 481-803	1
	1 x 5 A					
	4 x 8 A					
Torpedo	3 x 16 A					
	1 x 25 A					

1.2 Coupe-circuits automatiques



Application

Les coupe-circuits remplissent la même fonction que les fusibles traditionnels : ils protègent les installations de la surcharge et des court-circuits en coupant le courant électrique en cas d'anomalie sur le circuit. Ils présentent toutefois l'avantage d'être réarmables et donc réutilisables en cas de déclenchement, contrairement aux fusibles qui doivent être remplacés systématiquement. Le réarmement manuel ou automatique permet en effet de rétablir un fonctionnement normal du coupe-circuit, économisant à la fois du temps et de l'argent.

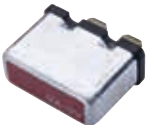
Les coupe-circuits automatiques peuvent distinguer un courant d'enclenchement limité et une vraie surcharge de façon à toujours garantir une protection optimale sans déclenchements intempestifs ou gaspillage de l'énergie.

La variante équipée d'un déclencheur manuel permet à l'utilisateur d'interrompre à sa guise la circulation du courant électrique dans le circuit de son choix pour la rétablir en fin d'intervention. Ce dispositif est ainsi idéalement adapté aux nombreux contrôles électriques en atelier dans les garages automobiles par exemple.

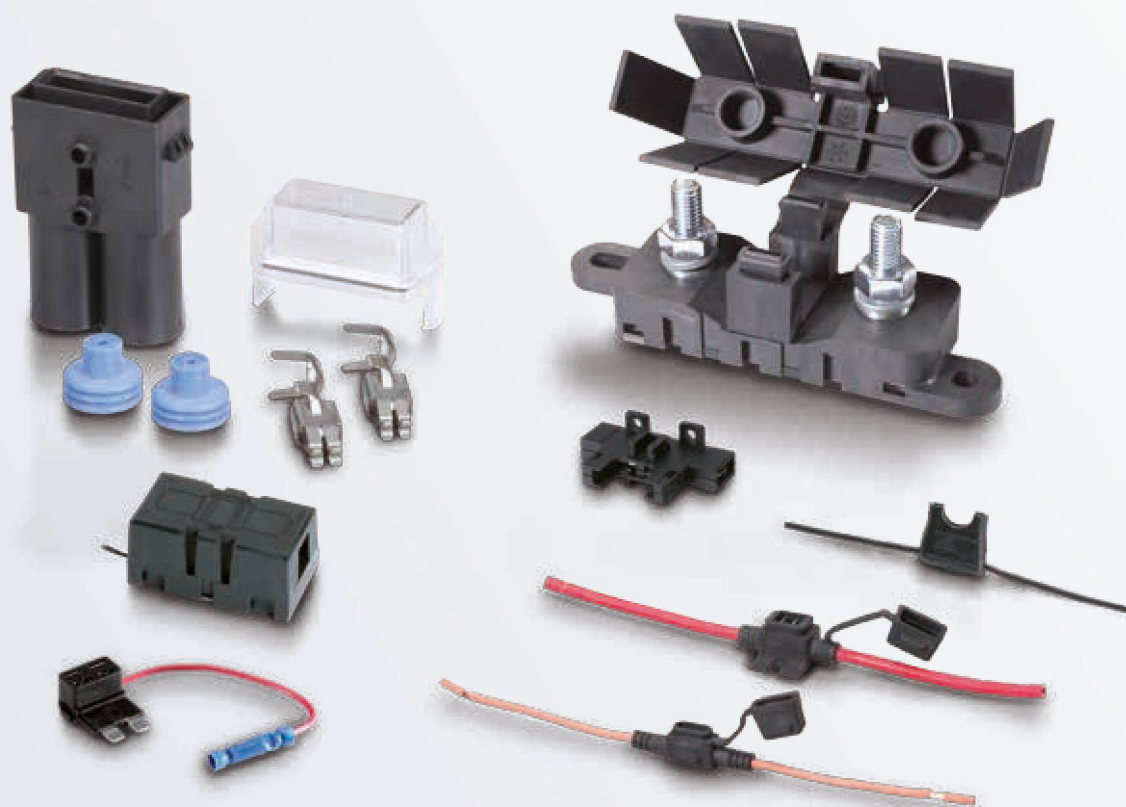
Avantages de la gamme

- Conception compacte
- Utilisation simple et fiable
- Couverture des tailles les plus courantes de fusibles plats

1.2 Coupe-circuits automatiques

	Ampérage	Couleur	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
RÉARMABLE, CONNECTEURS TYPE FUSIBLES ATO						
	5 A	■	1	C 01	8JS 174 320-001	1
	7,5 A	■	1	C 02	8JS 174 320-011	1
	10 A	■	1	C 03	8JS 174 320-021	1
	15 A	■	1	C 04	8JS 174 320-031	1
	20 A	■	1	C 05	8JS 174 320-041	1
	25 A	□	1	C 06	8JS 174 320-051	1
	30 A	■	1	C 07	8JS 174 320-061	1
	40 A	■	1	C 08	8JS 174 320-071	1
AVEC DÉCLENCHEUR MANUEL, CONNECTEURS TYPE FUSIBLES ATO						
	5 A	■	1	C 09	8JS 174 326-001	1
	7,5 A	■	1	C 10	8JS 174 326-011	1
	10 A	■	1	C 11	8JS 174 326-021	1
	15 A	■	1	C 12	8JS 174 326-031	1
	20 A	■	1	C 13	8JS 174 326-041	1
	25 A	■	1	C 14	8JS 174 326-051	1
	30 A	■	1	C 15	8JS 174 326-061	1
	35 A	■	1	C 16	8JS 174 326-081	1
	40 A	■	1	C 17	8JS 174 326-071	1
RÉARMEMENT AUTOMATIQUE, 2 CONNECTEURS PLATS 6,3 X 0,8 MM						
	12 A	■	1	C 18	8JS 174 328-001	1
	15 A	■	1	C 19	8JS 174 328-011	1
	20 A	■	1	C 20	8JS 174 328-021	1
	30 A	■	1	C 21	8JS 174 328-031	1

1.3 Porte-fusibles



Application

Alors que chaque ajout ou transformation de système électrique implique la nécessité d'adapter la protection contre la surcharge (notamment dans les cas d'intégration d'un consommateur supplémentaire), le porte-fusible assure la jonction entre le conducteur et le fusible.

La diversité des produits est aussi étendue que son nombre d'utilisations possibles.

Les variantes diffèrent selon le type de protection nécessaire : à conducteur intégré, avec cache de protection ou avec gaine de caoutchouc entièrement étanche, pour une protection maximale contre l'humidité.

Avantages de la gamme

- Un large assortiment pour de nombreuses utilisations
- Des solutions de protection pragmatiques pour des équipements et adaptations plus compacts

1.3.1 Porte-fusibles en ligne

	Description	Capacité de charge	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
PORTE-FUSIBLES ATO-INLINE						
	avec conducteurs de 1,3 mm ² , protégé contre les projections d'eau	20 A maxi	1	D 81	8JD 743 557-021	1
	avec conducteurs de 3,3 mm ² , protégé contre les projections d'eau	30 A maxi	1	D 82	8JD 743 557-031	1
	avec câbles de 1,3 mm ²	20 A maxi	1	D 83	8JD 743 557-041	1
	avec câbles de 3,3 mm ²	30 A maxi	1	D 84	8JD 743 557-051	1
PORTE-FUSIBLES MINI-INLINE						
	avec conducteurs de 2,0 mm ² , protégé contre les projections d'eau	20 A maxi	1	D 181	8JD 743 557-001	1
	avec conducteurs de 3,0 mm ² , protégé contre les projections d'eau	30 A maxi	1	D 182	8JD 743 557-011	1
PORTE-FUSIBLES MINI-INLINE						
	avec cache de protection, conducteurs de 2,5 mm ² , protégé contre les projections d'eau, enchaînement de plusieurs porte-fusibles possible	20 A maxi	1	D 264	8JD 187 871-001	1
PORTE-FUSIBLES MINI-INLINE LOW-PROFILE						
	avec conducteurs de 1,5 mm ² , protégé contre les projections d'eau	15 A maxi	1	D 265	8JD 187 871-011	1
	avec conducteurs de 2,5 mm ² , protégé contre les projections d'eau	20 A maxi	1	D 266	8JD 187 871-021	1
PORTE-FUSIBLES MINI-INLINE LOW-PROFILE						
	avec conducteurs de 0,75 mm ² , protégé contre les projections d'eau	10 A maxi	1	D 247	8JD 743 557-091	1
	avec conducteurs de 3,0 mm ² , protégé contre les projections d'eau	30 A maxi	1	D 248	8JD 743 557-101	1

1.3.1 Porte-fusibles en ligne

	Description	Capacité de charge	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
PORTE-FUSIBLES EN LIGNE JCASE						
	avec conducteurs de 8,3 mm ² , protégé contre les projections d'eau	60 A maxi	1	D 250	8JD 743 557-111	1
PORTE-FUSIBLES JCASE INLINE LOW-PROFILE						
	avec conducteurs de 8,3 mm ² , protégé contre les projections d'eau	60 A maxi	1	D 251	8JD 743 557-121	1
PORTE-FUSIBLES INLINE POUR FUSIBLES EN VERRE						
	pour fusibles en verre 5,0 x 20,0 mm, fourni sans fusible	10 A maxi à 32 V	1	D 252	8JD 003 285-011	1
	pour fusibles en verre 6,3 x 32,0 mm, fourni sans fusible	20 A maxi à 32 V	1	D 253	8JD 003 285-021	1

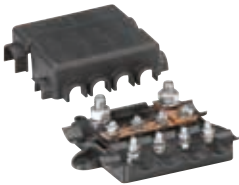
1.3.2 Autres porte-fusibles

	Description	Capacité de charge	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
PORTE-FUSIBLES ATO						
	avec connecteurs plats (6,3 x 0,8 mm)		10	I 59	8KV 004 418-004	10
			2	I 09	8KV 004 418-821	1
	pour la connexion directe sur le câble		10	I 60	8KV 714 340-002	10
	avec 2 contacts doubles à ressort 8KW 054 944-003 (page 110), enchaînement de plusieurs porte-fusibles possible, compatible avec les boîtiers de connecteurs 8JA 003 526-001 pour Mini-Relais (voir le catalogue principal HELLA Électricité)		1		8JA 007 024-001	1

1.3.2 Autres porte-fusibles

	Description	Capacité de charge	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
PORTE-FUSIBLES ATO						
	avec 2 contacts doubles à ressort 8KW 054 944-003 (page 110) et capuchon, pour conducteurs jusqu'à 2,5 mm ²	30 A maxi	6	D 77	8JD 005 235-002	6
	pour conducteurs de 2,5 à 4,0 mm ² , utiliser des contacts doubles à ressort 8KW 054 943-003 (page 110)	30 A maxi	2	D 24	8JD 005 235-801	1
	enchaînement de plusieurs porte-fusibles possible.					
PORTE-FUSIBLES MINI						
	avec cache de protection, jusqu'à 4 fusibles plats MINI		10		8JD 187 871-031	10
	contacts JPT correspondants non inclus (gamme de produits 8KW 863 934-xxx page 102)					
PORTE-FUSIBLES MAXI						
	protégé contre les projections d'eau, avec capuchon, 2 vis, contacts pour conducteurs de 2,5 à 6,0 mm ² et de 5,0 à 10,0 mm ²	20 A - 60 A	1	D 183	8JD 743 708-001	1
	étanche à l'eau, avec capuchon, joints et contacts, pour conducteurs de 4,0 à 6,0 mm ²	20 A - 80 A	1	D 184	8JD 743 710-001	1
	pour conducteurs de 6,0 à 10,0 mm ²		1	D 185	8JD 743 709-001	1
PORTE-FUSIBLES SUPPLÉMENTAIRE						
	Porte-fusibles MINI avec 4 fusibles plats 1x 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A chacun		1	D 192	8JD 743 557-801	1
	Porte-fusibles ATO avec 4 fusibles plats 1x 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A chacun		1	D 193	8JD 743 557-811	1

1.3.2 Autres porte-fusibles

	Description	Capacité de charge	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
PORTE-FUSIBLES MIDI ET MEGA						
	Porte-fusibles MIDI	30 A - 150 A	1	D 187	8JD 743 136-001	1
	Porte-fusibles MEGA	100 A - 250 A	1	D 186	8JD 743 135-001	1
	Porte-fusibles MEGA avec capuchon flexible, permettant le passage des conducteurs dans toutes les directions	max. 500 A	1	D 254	8JD 743 135-011	1
PORTE-FUSIBLES COMBINÉS MEGA ET MIDI						
	avec cache de protection, pour 4 MIDI et 1 MEGA, conception du boîtier avec davantage de points de fixation et réservations pour le passage des conducteurs		1		8JD 187 871-041	1
PORTE-FUSIBLES POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES HORS RAILS						
	pour fusibles 8JS 713 575-201 à 311 (page 10)		1	D 226	8JD 743 557-081	1
PORTE-FUSIBLES TORPEDO POUR CONDUCTEURS DE SECTION 1,5 À 2,5 MM²						
	pour fusibles de 8 A	2	I 04		8KV 002 127-801	1
		10	I 55		8KV 002 127-003	10
	pour fusibles de 5 A	10			8KV 002 136-001	10
	avec fusible 16 A	10			8KV 002 127-021	10
	avec fusible de 25 A	10			8KV 002 127-011	10
	sans cartouche-fusible	10			8KV 002 136-011	10

1.4 Boîtes à fusibles



Application

Dans les cas où un porte-fusibles ne suffit pas, par exemple lors de l'intégration d'un appareil supplémentaire dans le circuit électrique ou lors de l'ajout de plusieurs fonctions, la boîte à fusibles s'impose.

Le serrage des fonctions du fusible à un point central assure la vue d'ensemble et la maintenabilité.

Comme pour les porte-fusibles, il existe de nombreuses variantes pour chaque type de fusibles qui se distinguent par la forme, la couleur, la taille, la connexion et la classe de protection.

Avantages de la gamme

- Un large assortiment pour de nombreuses utilisations
- Le système modulaire ATO propose une solution individualisable puissante

1.4 Boîtes à fusibles

Nos kits de boîtes à fusibles sont de conception modulaire pour une adaptation ciblée aux applications.

Le nouveau système de contact à lamelles permet une utilisation pour les courants de forte intensité : jusqu'à 60 A avec les contacts fournis ou 125 A avec les barres de contacts disponibles séparément.

Chaque kit comporte un boîtier, la garniture, 16 contacts individuels et un capuchon adapté en fonction du kit pour fusibles ATO standard ou coupe-circuits automatiques 8JS 174 320-xxx ou 8JS 174 326-xxx (page 17).

Un jeu de connecteurs et des barres de contacteurs de différentes tailles sont disponibles séparément.

Kits de boîtes à fusibles HELLA :

1. 8JD 005 993-161
avec capuchon standard

2. 8JD 005 993-171
avec capuchon haut

3. 8JD 005 993-181
avec capuchon ouvert



Kit de boîtes à fusibles avec capuchon élevé pour coupe-circuits automatiques 8JS 174 320-xxx.



Kit de boîtes à fusibles avec capuchon ouvert pour coupe-circuits automatiques 8JS 174 826-xxx.

Voici comment procéder :



La boîte vide est équipée de contacteurs individuels ou de barres de contacts.



La base de la boîte est insérée ...



... et s'enclenche.



Insérer les fusibles.



Poser le couvercle.



C'est fini.

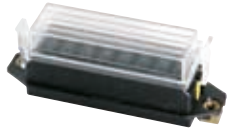
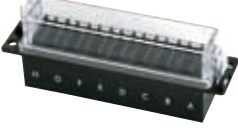
1.4 Boîtes à fusibles

	Description	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
BOÎTES À FUSIBLES ATO						
	Kit de boîtes à fusibles pour fusibles plats ATO comprenant une boîte, des fusibles, un capuchon, 16 contacteurs individuels	8 pôles	1 kit		8JD 005 993-161	1
	Kit de boîtes à fusibles pour coupe-circuits automatiques 8JS 174 320-xxx comprenant une boîte, des coupe-circuits, un capuchon, 16 contacteurs individuels	8 pôles	1 kit		8JD 005 993-171	1
	Kit de boîtes à fusibles pour coupe-circuits automatiques 8JS 174 326-xxx comprenant une boîte, des coupe-circuits, un capuchon, 16 contacteurs individuels	8 pôles	1 kit		8JD 005 993-181	1
	Barres de contacts pour des courants allant jusqu'à 125 A	2 pôles	10		9MK 741 492-022	10
		3 pôles	10		9MK 741 492-032	10
		4 pôles	10		9MK 741 492-042	10
		5 pôles	10		9MK 741 492-052	10
		6 pôles	10		9MK 741 492-062	10
		7 pôles	10		9MK 741 492-072	10
		8 pôles	10		9MK 741 492-082	10

1.4 Boîtes à fusibles

	Description	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
BOÎTES À FUSIBLES ATO						
	avec 8 sorties axiales, (6,3 x 0,8 mm), un couvercle transparent et des pièces de contact	4 pôles	10		8JD 005 993-072	10
	avec 8 sorties latérales (6,3 x 0,8 mm), capuchon transparent et pièces de contact	4 pôles	10		8JD 005 993-082	10
	avec 10 sorties axiales (6,3 x 0,8 mm), capuchon transparent, max. 5 fusibles plats de 30 A, avec 2 vis de fixation	5 pôles	10		8JD 005 993-001	10
			1	D 95	8JD 005 993-002	1
	avec 10 contacts axiaux à souder (2,2 mm), capuchon transparent, pour 5 fusibles plats de 15 A max.	5 pôles	10		8JD 005 993-021	10
	avec 10 sorties latérales (6,3 x 0,8 mm), capuchon transparent, pour 5 fusibles plats de 30 A max.	5 pôles	10		8JD 005 993-032	10
	avec 12 sorties axiales (6,3 x 0,8 mm), un couvercle transparent et des pièces de contact	6 pôles	10		8JD 005 993-092	10
	avec 12 sorties latérales (6,3 x 0,8 mm), capuchon transparent et pièces de contact	6 pôles	10		8JD 005 993-102	10

1.4 Boîtes à fusibles

	Description	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
BOÎTES À FUSIBLES ATO						
	avec 24 contacts axiaux (6,3 x 0,8 mm), capuchon transparent	6 pôles	10		8JD 005 993-051	10
	Pont (largeur 15,8 mm)		80		9MK 741 492-001	80
	avec 16 sorties axiales (6,3 x 0,8 mm), un couvercle transparent et des pièces de contact	8 pôles	10		8JD 005 993-112	10
	avec 16 sorties latérales (6,3 x 0,8 mm), capuchon transparent et pièces de contact	8 pôles	10		8JD 005 993-122	10
	avec 32 contacts axiaux, (6,3 x 0,8 mm) ou avec 64 contacts axiaux (2,8 x 0,8 mm), un couvercle transparent	8 pôles	10		8JD 005 993-061	10
	Pont (largeur 11,5 mm)		80		9MK 741 492-011	80
	Jeu de connecteurs		4		8JB 742 649-001	1
	Jeu de connecteurs		4		8JB 742 649-041	1

1.4 Boîtes à fusibles

	Description	Couleur du capuchon	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
BOÎTES À FUSIBLES TORPEDO AVEC FUSIBLES 8 A							
	Contacts à visser pour conducteurs jusqu'à 6,0 mm ²	■	2 pôles	1		8JD 002 289-201	1
		transparent	2 pôles	1		8JD 002 289-211	1
	Contact plat 6,3 x 0,8 mm ²	transparent	2 pôles	10		8JD 002 289-081	10
	Contacts à visser pour conducteurs jusqu'à 6,0 mm ²	■	4 pôles	1		8JD 002 294-201	1
		transparent	4 pôles	1		8JD 002 294-211	1
	Contact plat 6,3 x 0,8 mm ²	transparent	4 pôles	10		8JD 002 294-081	10
	Contacts à visser pour conducteurs jusqu'à 6,0 mm ²	■	6 pôles	1		8JD 002 291-201	1
		transparent	6 pôles	1		8JD 002 291-211	1
	Contact plat 6,3 x 0,8 mm ²	transparent	6 pôles	10		8JD 002 291-141	10
	Contacts à visser pour conducteurs jusqu'à 6,0 mm ²	■	8 pôles	1		8JD 002 290-201	1
		transparent	8 pôles	1		8JD 002 290-211	1
	Contact plat 6,3 x 0,8 mm ²	transparent	8 pôles	10		8JD 002 290-141	10
	60 connecteurs plats 6,3 x 0,8 mm	transparent	12 pôles	10		8JD 004 588-001	15

2 Prises et fiches

2.1 Allume-cigares et prises d'alimentation



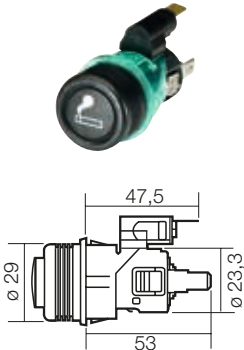
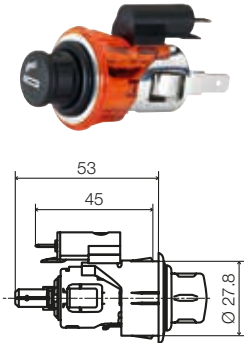
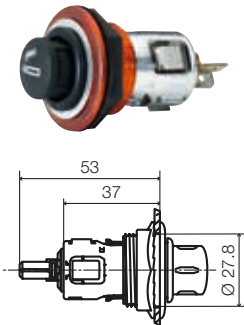
Application

Les prises allume-cigare et/ou d'alimentation équipent désormais de série tous les véhicules. Outre la fonction allume-cigare traditionnelle, les prises dites d'alimentation offrent une connectique supplémentaire pour l'alimentation d'un grand nombre de petits consommateurs : lampes, ventilateurs, glacières, téléphones, ordinateurs portables, réfrigérateurs portables, machines à café, etc. De par sa grande diversité, la gamme de composants HELLA saura répondre à tous vos besoins d'alimentation.

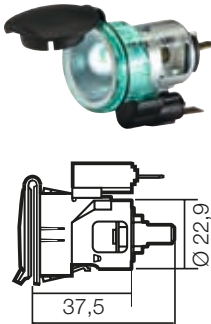
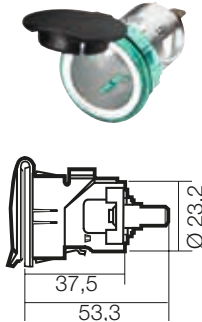
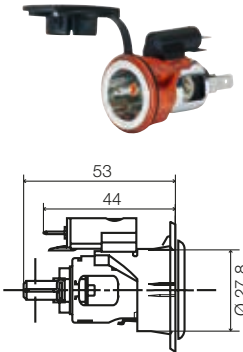
Avantages de la gamme

- Montage facile
- Filetage et douille de serrage
- Au choix avec éclairage
- Versions 12 V et 24 V disponibles
- Technologie éprouvée pour la première monte

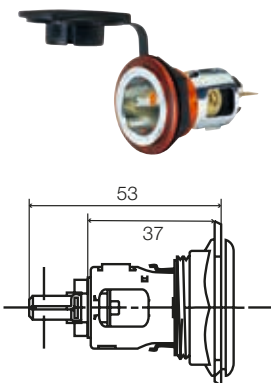
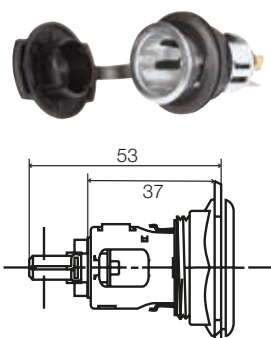
2.1 Allume-cigares et prises d'alimentation

	Description	Tension	Capacité de charge maximale comme prise	Référence	Commande minimale
PRISE ALLUME-CIGARE UNIVERSELLE AVEC ÉCLAIRAGE					
	Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par douille de serrage verte, ouverture de montage : Ø 28,0 mm, épaisseur de platine : max. 2,5 mm	12 V	10 A	8EZ 008 021-001	1
	Emballage carton	24 V	5 A	8EZ 008 021-011	1
PRISE ALLUME-CIGARE UNIVERSELLE SANS ÉCLAIRAGE					
	Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par rondelle-ressort, ouverture de montage : Ø 23,5 mm, épaisseur de platine : max. 2,5 mm	12 V	10 A	8EZ 008 022-001	1
	Emballage carton	24 V	5 A	8EZ 008 022-011	1
PRISE ALLUME-CIGARE UNIVERSELLE, NORME SAE, AVEC ÉCLAIRAGE					
	Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par douille de serrage rouge, ouverture de montage : Ø 28,0 mm, épaisseur de platine : max. 2,0 mm	12 V		8EZ 008 021-021	1
	Emballage carton	24 V		8EZ 008 021-031	1
PRISE ALLUME-CIGARE UNIVERSELLE, NORME SAE, SANS ÉCLAIRAGE					
	Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par écrou hexagonal, ouverture de montage : Ø 28 mm, épaisseur de platine : 2,0 à 8,0 mm	12 V		8EZ 008 021-041	1
	Emballage carton	24 V		8EZ 008 021-051	1

2.1 Allume-cigares et prises d'alimentation

Description	Tension	Capacité de charge maximale comme prise	Référence	Commande minimale
PRISE D'ALIMENTATION AVEC ÉCLAIRAGE ET CAPUCHON				
 Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par douille de serrage verte, ouverture de montage : Ø 28,0 mm, épaisseur de platine : max. 2,5 mm avec ampoule 12 V installée, les applications 24 V requièrent la commande d'une ampoule supplémentaire. Emballage carton	12 V	15 A	8JB 008 023-011	1
PRISE D'ALIMENTATION SANS ÉCLAIRAGE AVEC CAPUCHON				
 Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par douille de serrage verte, ouverture de montage : Ø 28,0 mm, épaisseur de platine : max. 2,5 mm Emballage carton	12 V / 24 V	15 A	8JB 008 023-001	1
PRISE D'ALIMENTATION AVEC ÉCLAIRAGE ET CAPUCHON				
 Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par douille de serrage rouge, ouverture de montage : Ø 28,0 mm, diamètre intérieur : 21,0 mm Emballage carton	12 V	20 A	8JB 008 023-021	1
	24 V	20 A	8JB 008 023-031	1

2.1 Allume-cigares et prises d'alimentation

Description	Tension	Capacité de charge maximale comme prise	Référence	Commande minimale
PRISE D'ALIMENTATION SANS ÉCLAIRAGE AVEC CAPUCHON				
 Type de connexion : contact plat 6,3 mm, fixation par écrou hexagonal, douille rouge, ouverture de montage : Ø 28 mm, diamètre intérieur : 21,0 mm épaisseur de platine : 2,0 à 8,0 mm Emballage carton	12 / 24 V	20 A	8JB 008 023-031	1
PRISE D'ALIMENTATION SANS ÉCLAIRAGE				
 Type de connexion : 2 connecteurs plats 6,3 mm, fixation par écrou hexagonal noir, douille noire, ouverture de montage : Ø 28 mm, diamètre intérieur : 21,0 mm capuchon non marqué épaisseur de platine : 2,0 à 8,0 mm	12 / 24 V	20 A	8JB 008 023-067	160

2.2 Connecteurs universels / Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165



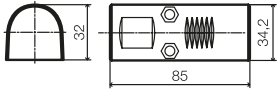
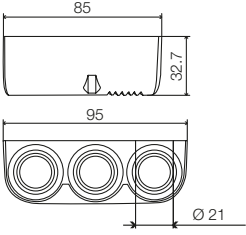
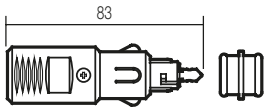
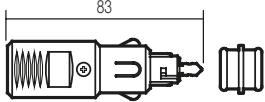
Application

Tout comme les prises d'alimentation, les connecteurs universels ISO 4165 offrent une connectique supplémentaire pour l'alimentation d'un grand nombre de petits consommateurs : lampes, ventilateurs, glacières, téléphones, ordinateurs portables, réfrigérateurs portables, machines à café, etc. Selon le modèle, ils peuvent être installés aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du véhicule. L'adaptateur avant permet en outre l'utilisation des deux systèmes sur une même prise. Là également, la gamme hautement variée de produits HELLA répond parfaitement à toutes les applications.

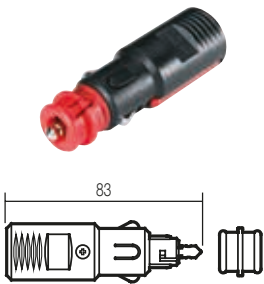
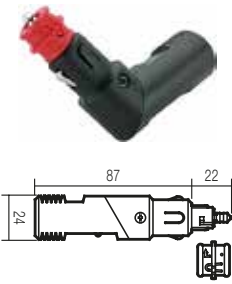
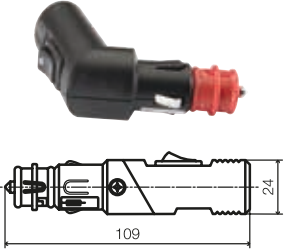
Avantages de la gamme

- Montage facile
- Différentes possibilités de Branchement (connexion à vis et fiches plates)
- Prises avec ou sans capuchon
- Disponibles en métal léger ou en plastique
- Connecteurs ISO 4165 disponibles avec protection contre les inversions de polarité par raccord en T
- Rallonges, surveillance de la batterie et adaptateurs disponibles dans la gamme

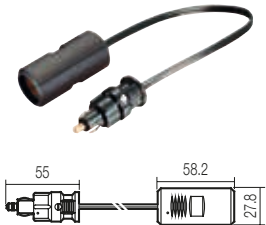
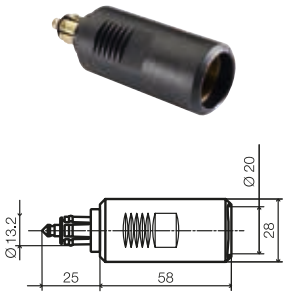
2.2.1 Connecteurs universels, prises, adaptateurs et raccords

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE EN SAILLIE				
 	2 pôles, sans capuchon, boîtier plastique Diamètre intérieur : 21,0 mm, pour connecteur universel Capacité de charge : max. 20 A à 24 V (section du conducteur 2,5 mm²) max. 15 A à 24 V (section du conducteur 1,5 mm²) Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 004 123-042	5
PRISE TRIPLE EN SAILLIE				
 	2 pôles, boîtier en plastique Diamètre intérieur : 21,0 mm, pour connecteur universel Capacité de charge : max. 20 A à 24 V (section du conducteur 2,5 mm²) max. 15 A à 24 V (section du conducteur 1,5 mm²) Sachet en polyéthylène		8JB 004 123-051	1
CONNECTEUR UNIVERSEL DE SÛRETÉ AVEC DÉCHARGE DE TRACTION À GUIDAGE FORCÉ				
 	avec fusible 8 A remplaçable intégré et outil de traction Ouverture pour passage de câble 7,0 mm Capacité de charge : max. 8 A de 6 à 24 V, section du conducteur 0,75 mm² Emballage carton	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-001	10
	Emballage Pro-fit	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-002	1
CONNECTEUR UNIVERSEL DE SÛRETÉ AVEC LED ET DÉCHARGE DE TRACTION VISSÉE				
 	avec fusible 8 A remplaçable intégré et outil de traction Ouverture pour passage de câble 7,0 mm Capacité de charge : max. 8 A de 6 à 24 V Emballage carton	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-032	10
	Emballage Pro-fit	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-031	1

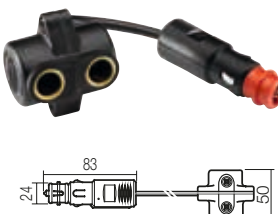
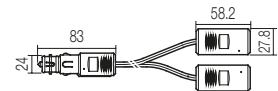
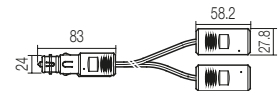
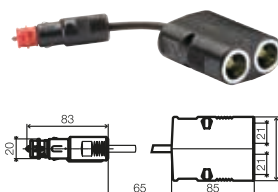
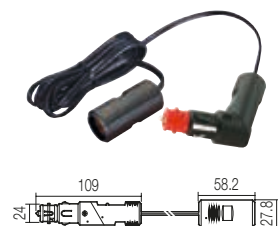
2.2.1 Connecteurs universels, prises, adaptateurs et raccords

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
CONNECTEUR UNIVERSEL DE SÛRETÉ AVEC DÉCHARGE DE TRACTION VISSÉE				
	sans fusible, avec outil de traction			
	Ouverture pour passage de câble 7,0 mm			
	Capacité de charge : 8 A à 24 V Emballage carton	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-011	10
	Capacité de charge : de 16 à 24 V Emballage carton	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-021	10
CONNECTEUR ANGULAIRE UNIVERSEL				
	avec décharge de traction vissée, fusible de 8 A remplaçable intégré, pivotant à 180 degrés, dégagement suffisant pour l'électronique	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-042	8
	(dimensions de la platine : 28,5 x 26,5 x 1,5 mm)			
	Emballage carton			
	Emballage Pro-fit	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 007 589-041	1
	avec décharge de traction vissée, basculé de commutation 0-I imprimée et fusible de 8 A remplaçable intégré, pivotant à 180 degrés	2 connexions à vis jusqu'à 1,5 mm ²	8JA 007 589-152	8
	Emballage carton			
	avec décharge de traction vissée, fusible plat AT0 de 7,5 A intégré et voyant LED de contrôle	2 connexions à vis jusqu'à 1,5 mm ²	8JA 007 589-052	8
	Emballage carton			

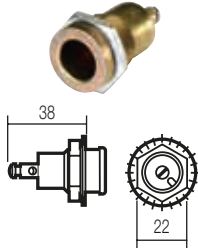
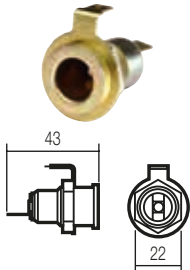
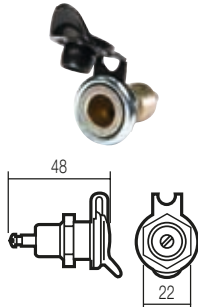
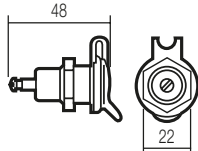
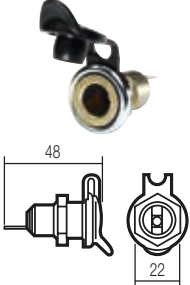
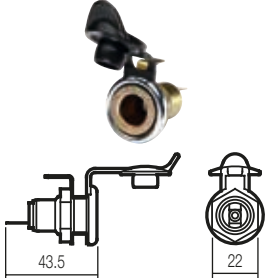
2.2.1 Connecteurs universels, prises, adaptateurs et raccords

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
CÂBLE PROLONGATEUR				
	pour le raccordement et l'adaptation des prises allume-cigare et normalisées à la prise allume-cigare Câble : 2 x 0,75 mm² Connecteur universel de sûreté avec fusible 8 A intégré Capacité de charge : max. 8 A à 24 V Sachet en polyéthylène	4,0 m	8KA 007 589-081	1
CÂBLE PROLONGATEUR SPIRALÉ				
	pour le raccordement et l'adaptation des prises allume-cigare et normalisées à la prise allume-cigare Câble : 2 x 0,75 mm² Connecteur universel de sûreté avec fusible 8 A intégré Capacité de charge : max. 8 A à 24 V Sachet en polyéthylène	0,6 – 3,0 m	8KA 007 589-091	1
CÂBLE ADAPTATEUR				
	pour le raccordement et l'adaptation des prises normalisées à la prise allume-cigare Câble : 2 x 0,75 mm² Capacité de charge : max. 8 A à 24 V Sachet en polyéthylène	0,25 m	8KA 007 589-101	1
	Emballage Pro-fit	0,25 m	8KA 007 589-102	1
ADAPTATEUR				
	pour le raccordement et l'adaptation des prises normalisées à la prise allume-cigare Capacité de charge : max. 16 A à 12/24 V Sachet en polyéthylène	93 mm	8KA 007 589-131	1

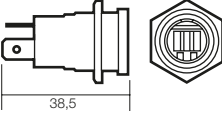
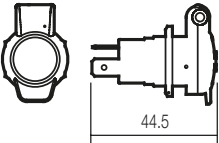
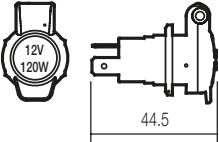
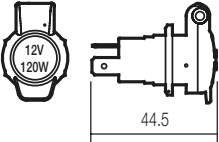
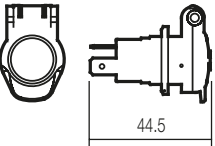
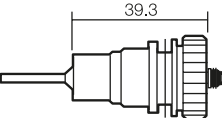
2.2.1 Connecteurs universels, prises, adaptateurs et raccords

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
CÂBLE ADAPTATEUR				
	pour le raccordement et l'adaptation des prises allume-cigare et normalisées sur 2 prises normalisées Câble : 2 x 0,75 mm² Connecteur universel de sûreté avec fusible 8 A intégré Capacité de charge : max. 8 A à 24 V Sachet en polyéthylène	0,12 m	8JB 008 032-001	1
DOUBLE ADAPTATEUR				
	pour le raccordement et l'adaptation des prises allume-cigare et normalisées à 2 prises allume-cigare Câble : 2 x 0,75 mm² Connecteur universel de sûreté avec fusible 16 A intégré Capacité de charge : max. 2 x 8 A à 24 V Sachet en polyéthylène	0,25 m	8JA 007 589-111	1
	Embballage Pro-fit	0,25 m	8JA 007 589-112	1
	pour le raccordement et l'adaptation des prises allume-cigare et normalisées à 2 prises allume-cigare Capacité de charge : max. 16 A à 12/24 V Sachet en polyéthylène	65 mm	8JA 007 589-141	1
CONTRÔLEUR DE BATTERIE				
	Protège la batterie de la décharge complète par l'interruption des circuits consommateurs (p. ex. glacières, chauffage des sièges, ventilateur, appareils mobiles 12 V) en cas de sous-tension. Réactivation automatique après rétablissement de la tension normale de service. Câble : 2 x 0,75 mm², convient aux prises normalisées et allume-cigare avec voyant LED de fonctionnement et protection contre les court-circuits Capacité de charge : max. 8 A à 12 V Sachet en polyéthylène	1,0 m	8ES 007 589-121	1

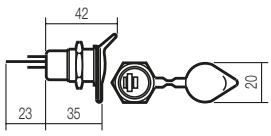
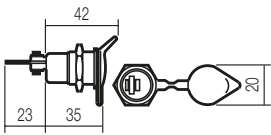
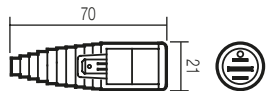
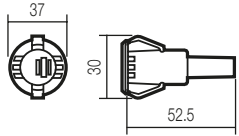
2.2.2 Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISES ISO 4165, MÉTAL LÉGER			
Ouverture de montage : Ø 18,5 mm Épaisseur de la platine : max. 7,0 mm Capacité de charge : max. 8 A à 24 V			
	Prise normalisée 2 pôles Emballage carton	1 connexion à vis, masse au boîtier	8JB 001 946-031 10
	Prise normalisée 2 pôles, avec connecteur de masse supplémentaire Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 001 946-041 10
	Prise normalisée 2 pôles, avec capuchon Emballage carton	1 connexion à vis, masse au boîtier	8JB 001 946-021 10
	Emballage Pro-fit	1 connexion à vis, masse au boîtier	8JB 001 946-022 1
	Prise 2 pôles, avec capuchon Emballage carton	1 connecteur plat 6,3 mm, masse sur le boîtier	8JB 001 946-011 10
	Prise 2 pôles, avec connecteur de masse supplémentaire Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 001 946-051 10

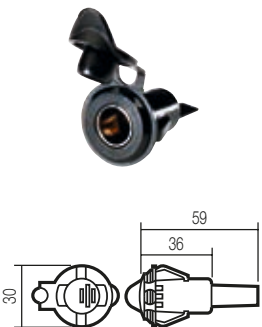
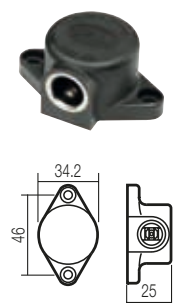
2.2.2 Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISES ISO 4165, PLASTIQUE			
Protection contre les inversions de polarité par raccord en T, adaptateur femelle recommandé 8JD 008 152-021 (10 pièces), languette plate conseillée 8KW 701 235-033 (100 pièces), ouverture de montage : Ø 18,5 mm, épaisseur de platine : max. 7,0 mm, capacité de charge : max. 16 A à 6 à 24 V			
 	Prise 2 pôles, sans capuchon Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 001 946-072 10
 	Prise 2 pôles, avec capuchon à enfoncer (ne s'encliquète pas) Capacité de charge : max. 16 A de 6 à 24 V Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 001 946-082 10
 			8JB 001 946-127 50
 	Prise 2 pôles, avec capuchon rabattable (le capuchon est verrouillé en position ouverte ; le branchement d'un connecteur déverrouille le mécanisme de manière à ce que le capuchon soit automatiquement rabattu sur la prise lors du débranchement du connecteur.) Capacité de charge : max. 16 A de 6 à 24 V Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 001 946-092 10
 	Prise 2 pôles, étanche à l'eau conformément à la norme IP67, avec capuchon indissociable et câble de 300,0 mm et 2,5 mm², particulièrement adapté aux applications dans les bateaux et compartiments moteur Plage de température : de -40 °C à +105 °C Emballage carton	Contact plat et douille de masse	8JB 001 946-101 1

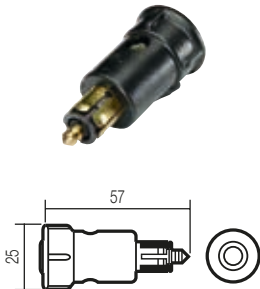
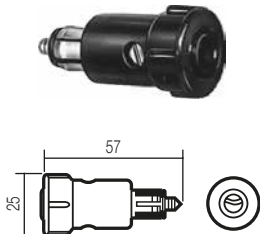
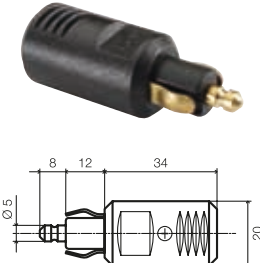
2.2.2 Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
 	Prise 2 pôles, avec capuchon Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 004 777-001	5
	Emballage Pro-fit	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 004 777-002	1
 	Prise 2 pôles, avec capuchon Emballage carton	2 connexions à vis	8JB 004 777-011	5
 	Raccord pour la mise en place de rallonges individuelles pour l'alimentation d'appareils électriques et de lampes. Capacité de charge : max. 16 A à 24 V Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JA 007 589-062	20
 	Prise 2 pôles, sans capuchon Épaisseur de platine : max. 3,0 mm Ouverture de montage : Ø 23,0 mm Capacité de charge : max. 8 A de 6 à 24 V Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 002 286-021	10

2.2.2 Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
 Prise 2 pôles, avec capuchon Épaisseur de platine : max. 2,0 mm Ouverture de montage : Ø 23,0 mm Capacité de charge : max. 8 A de 6 à 24 V Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 002 286-031	10
 Prise en saillie 2 pôles, sans capuchon, boîtier plastique Contacts CuZn Emballage carton	2 connexions à vis	8JB 004 123-001	5
Emballage Pro-fit	2 connexions à vis	8JB 004 123-002	1
 Prise en saillie 2 pôles, sans capuchon, boîtier plastique, modèle résistant à l'eau de mer Contacts CuZn nickelés Emballage carton	2 connexions à vis	8JB 004 123-012	5
 Prise en saillie 2 pôles, avec capuchon, boîtier plastique Emballage carton	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 004 123-032	5
Emballage Pro-fit	2 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 004 123-031	1

2.2.2 Système de connexion 2 pôles conforme ISO 4165

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
CONNECTEUR NORMÉ SELON ISO 4165, MODÈLE EN PLASTIQUE				
	Fiche, sans décharge de traction Ouverture pour passage de câble : Ø 9,2 mm Capacité de charge : max. 18 A à 24 V Emballage carton	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 002 262-001	10
	Emballage Pro-fit	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 002 262-003	1
	Fiche, avec décharge de traction vissée Ouverture pour passage de câble : Ø 9,2 mm Capacité de charge : max. 18 A à 24 V Emballage carton	2 connexions à vis jusqu'à 2,5 mm ²	8JA 001 915-001	10
	Fiche, avec contacts à souder et décharge de traction à guidage forcé Ouverture pour passage de câble : Ø 6,5 mm Capacité de charge : max. 8 A à 24 V Emballage carton	2 contacts à souder	8JA 001 915-032	10

2.3 Système de connexion 2 pôles selon DIN 14 690



Application

Ce système de connexion est utilisé principalement sur les véhicules de pompiers pour le chargement des batteries.

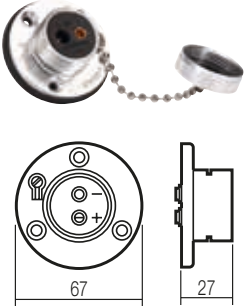
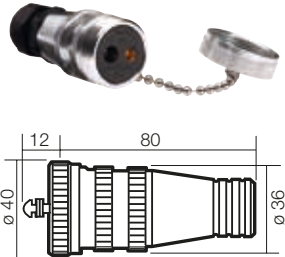
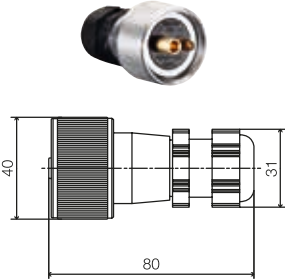
Avantages de la gamme

- Gamme complète comprenant des fiches, des prises et des raccords
- Prise et raccord avec capuchon indissociable

Caractéristiques techniques

- Température de service : -40 °C à +100 °C
- Tension de service : 6 à 42 V
- Intensité de courant : max. 16 A

2.3 Système de connexion 2 pôles selon DIN 14 690

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE EN MÉTAL LÉGER, AVEC CAPUCHON À VISSER INDISSOCIABLE FORME A			
 avec joint dans le capuchon à visser, support en caoutchouc pour les conducteurs Ø 6,0 à 8,0 mm Emballage carton	2 connexions à vis	8JB 002 281-001	1
Emballage Pro-fit	2 connexions à vis	8JB 002 281-002	1
RACCORD, MÉTAL LÉGER AVEC CAPUCHON À VISSER INDISSOCIABLE, FORME B			
 avec joint dans le capuchon à visser, manchon de protection pour les conducteurs Ø 6,0 à 10,0 mm Emballage carton	2 connexions à vis	8JB 002 281-011	1
FICHE EN MÉTAL LÉGER, FORME C			
 avec écrou de raccord pour conducteurs Ø 6,0 à 10,0 mm Emballage carton	2 connexions à vis	8JA 001 925-001	1
SEMELE EN CAOUTCHOUC			
 pour conducteur Ø 6,0 à 8,0 mm Emballage carton		9GD 735 641-032	10
BLOC DE CONTACT			
 pour prises à 2 pôles DIN 14 690 (référence HELLA : 8JA 001 925-001) Sachet en polyéthylène	2 connexions à vis	9MK 748 467-001	1

2.4 Systèmes de connexion 3 pôles



Application

Le système de connexion 3 pôles DIN 9680 est utilisé sur les tracteurs et les machines agricoles pour le branchement électrique de consommateurs durables de 25 A maximum, comme les faucheuses, les excavatrices ou les ramasseuses.

Cette norme ne s'applique pas aux raccordements électriques pour l'alimentation de dispositifs d'éclairages techniques (voir ISO 1724).

Le système de connexion 3 pôles non normalisé est utilisé pour la transmission des fonctions complémentaires entre tracteur et remorque.

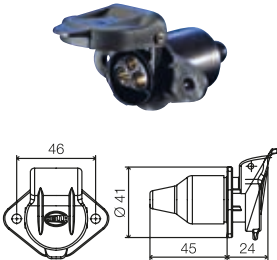
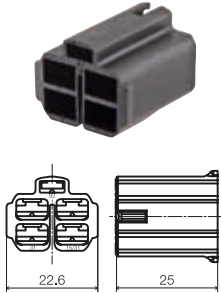
Avantages de la gamme

- Montage facile
- Diverses connexions possibles (connecteurs plats ou à visser)
- Boîtier en plastique robuste à forte résistance mécanique

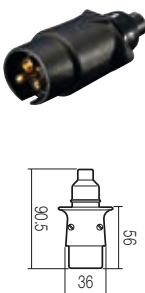
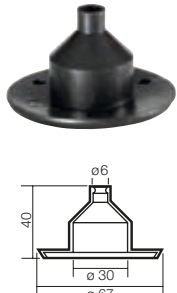
Caractéristiques techniques

- Tension de service : 6 à 24 V
- Intensité de courant : max. 16 A

2.4 Systèmes de connexion 3 pôles

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE AVEC MANCHON EN CAOUTCHOUC				
	modèle en plastique noir, DIN 9680, avec manchon en caoutchouc Ouverture de montage : Ø 30,0 mm Plage de température : -25 °C à +75 °C Étanche à l'eau (IP 54) Emballage carton	Connecteurs plats 4 x 6,3 mm / 1 x 4,8 mm	8JB 001 933-011	10
PRISE AVEC CACHE À VISSER				
	DIN 9680, avec cache à visser Plage de température : -25 °C à +75 °C Étanche à l'eau (IP 54) Emballage carton	Connecteurs plats 4 x 6,3 mm / 1 x 4,8 mm	8JB 001 933-042	10
ADAPTATEURS FEMELLE				
	pour 8JB 001 933-011 et -042 Emballage carton	Connecteurs plats 4 x 6,3 mm / 1 x 4,8 mm	9MK 180 175-001	20
FICHES				
	modèle en plastique noir, DIN 9680, avec joint en caoutchouc pour câbles Ø 8,0 à 13,0 mm Emballage carton	4 x 6,3 mm / 1 x 4,8 mm Connecteurs plats	8JA 002 263-011	10

2.4 Systèmes de connexion 3 pôles

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE AVEC JOINT EN CAOUTCHOUC DANS LE CAPUCHON			
 modèle en plastique noir, avec joint en caoutchouc dans le capuchon, Socle : Ø 65,0 mm (boîtier rond) Emballage carton	3 connexions à vis	8JB 001 933-031	1
PRISE AVEC ÉCROU DE RACCORD ET MANCHON EN CAOUTCHOUC			
 modèle en plastique noir, pour câbles Ø 6,3 à 8,3 mm, avec écrou de raccord et manchon en caoutchouc Emballage carton	3 connexions à vis	8JA 002 263-031	1
PRISE AVEC GAINÉ DE PROTECTION			
 modèle en plastique noir, pour câbles Ø 6,3 à 8,3 mm, avec gaine de protection Emballage carton	3 connexions à vis	8JA 002 263-001	1
SEMELLE EN CAOUTCHOUC			
 pour câbles Ø 6,8 mm Emballage carton		9GD 735 641-032	10

2.5 Système de connexion 4 pôles conforme DIN 72 575



Application

Le système de connexion 4 pôles conforme DIN 72 575 est utilisé pour la transmission des fonctions complémentaires entre tracteur et remorque.

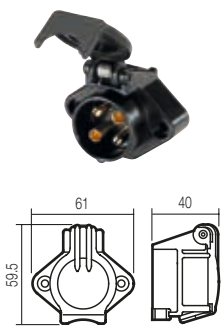
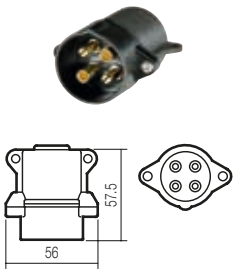
Avantages de la gamme

- Montage facile
- Boîtier en plastique robuste à forte résistance mécanique

Capacité de charge

- max. 16 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 1,5 mm²)
- max. 25 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 2,5 mm²)

2.5 Système de connexion 4 pôles conforme DIN 72 575

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE				
	avec joint d'étanchéité dans le capuchon, sortie de câble à 90 degrés pour câbles Ø 7,2 à 9,0 mm Température de service -40 °C à +85 °C Emballage carton	4 connexions à vis	8JB 001 944-011	1
FICHES				
	avec décharge de traction vissée, pour conducteurs Ø 5,0 à 9,0 mm Emballage carton	4 connexions à vis	8JA 001 920-011	1

2.6 Connecteurs 12 V

2.6.1 Système de connexion 5 pôles conforme ISO 17 24



Application

Le système de connexion 5 pôles ISO 1724 est utilisé pour la transmission des fonctions complémentaires entre tracteur et remorque.

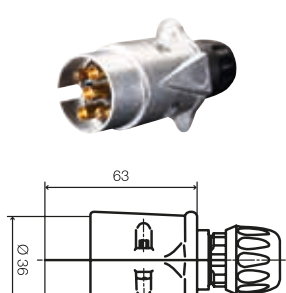
Avantages de la gamme

- Montage facile
- Boîtier en plastique robuste à forte résistance mécanique

Capacité de charge

- max. 16 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 1,5 mm²)
- max. 25 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 2,5 mm²)

2.6.1 Système de connexion 5 pôles conforme ISO 17 24

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE AVEC CAPUCHON			
 Socle : Ø max. 72,0 mm, Plage de température : -25 °C à +75 °C Emballage carton	5 connexions à vis	8JB 001 940-001	1
FICHES			
 décharge de traction vissée et écrou de raccord pour conducteurs jusqu'à Ø 8,0 mm Plage de température : -25 °C à +75 °C Emballage carton	5 connexions à vis	8JA 001 916-001	1

2.6.2 Système de connexion 7 pôles ISO 1724 (Type N)



Application

Le système de connexion 7 pôles 12 V ISO 1724 / ISO 3732 est le système de raccordement électrique le plus répandu entre tracteur et remorque avec circuit électrique de 12 V. Ce système est principalement mis en place pour des applications aux exigences moyennes. Il est constitué d'une fiche normale de type N conforme à la norme ISO 1724 et d'une fiche complémentaire de type S conforme à la norme ISO 3732. Le système complémentaire se distingue par son boîtier blanc, ses blocs de contact blancs et une disposition des contacts propre à protéger contre les inversions de polarité.

Avantages de la gamme

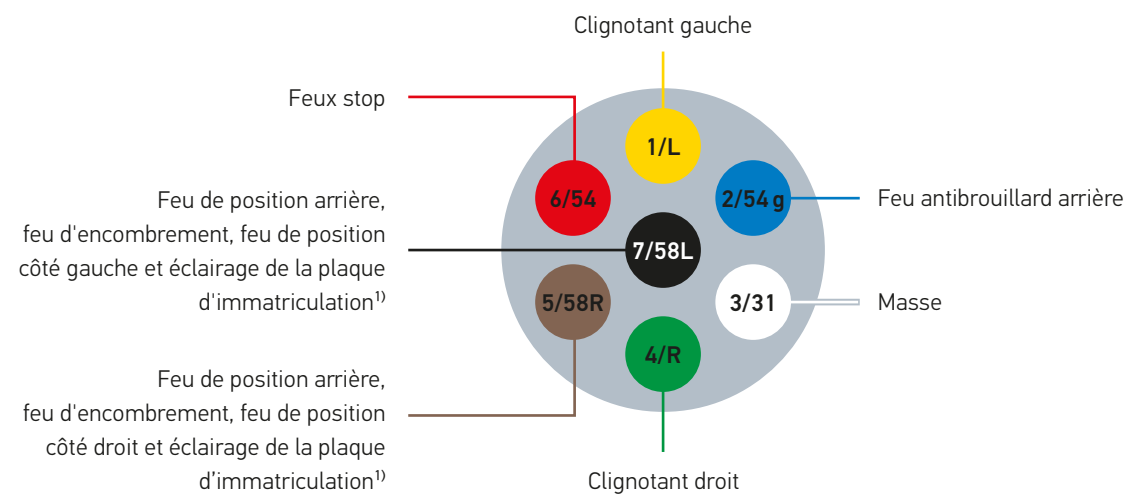
- Système économique pour des applications simples
- Montage facile
- Diverses connexions possibles (connecteurs plats ou à visser)
- Raccords femelles disponibles
- Prises avec coupure feux de brouillard arrières disponibles

Capacité de charge

- Max. 15 A à 12 V
- Section des conducteurs : max. 1 x 2,5 mm², max. 2 x 1,5 mm²
- Plage de température admissible : -25 °C à 70 °C
Température ambiante

2.6.2 Système de connexion 7 pôles ISO 1724 (Type N)

Plan d'affectation - dispositif de connexion de remorque 12 V/7 pôles N ISO 1724

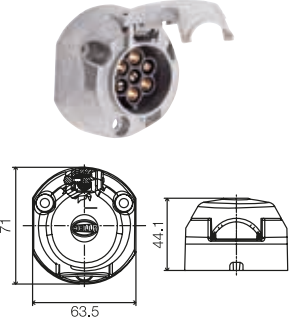
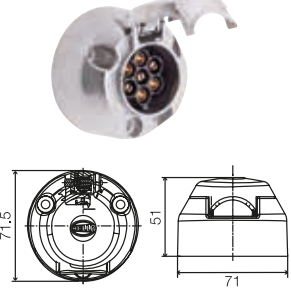
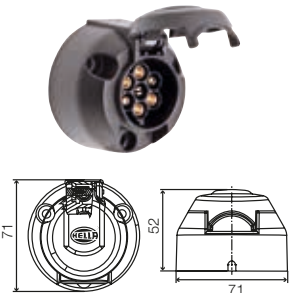


Affectation des contacts de connecteur mâle normal conforme ISO 1724, 12 V, 7 pôles N

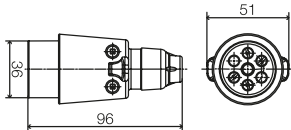
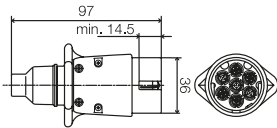
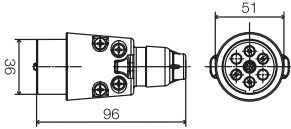
N° de contact	Fonctionnement	Section des conducteurs en mm²	Couleur de l'isolation du conducteur
1/ L	Clignotant gauche	1,5	■
2 / 54g	Feu antibrouillard arrière	1,5	■
3/31	Masse	2,5	□
4 / R	Clignotant droit	1,5	■
5/58R ¹⁾	Feu arrière, d'encombrement et de position côté droit et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■
6/54	Feux stop	1,5	■
7/58L ¹⁾	Feu arrière, d'encombrement et de position côté gauche et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■

¹⁾ L'éclairage de la plaque d'immatriculation doit être connecté de telle sorte qu'aucune lampe de cet éclairage ne soit reliée aux deux contacts 5 et 7.

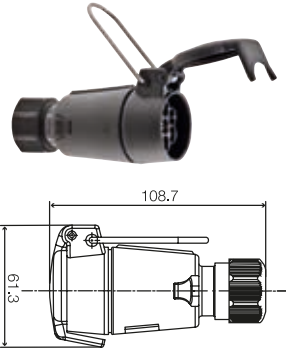
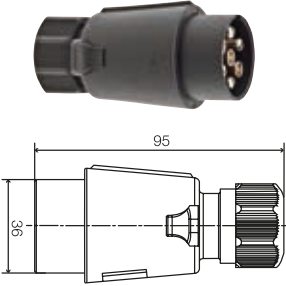
2.6.2 Système de connexion 7 pôles ISO 1724 (Type N)

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
Prise : contact central 7/58L mâle Prise : contact central 7/58L femelle Socle : Ø max. 72,0 mm				
PRISE				
	avec capuchon, modèle en métal massif, bloc de contact amovible	7 connexions à vis	8JB 001 941-002	25
	Emballage carton			
	Emballage Pro-fit	7 connexions à vis	8JB 001 941-001	1
	Avec contact d'interruption pour feu antibrouillard arrière sur le véhicule			
	Emballage carton	7 connexions à vis avec connexion à vis supplémentaire	8JB 001 941-062	10
	avec capuchon, modèle en métal massif, bloc de contact amovible	7 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 001 941-041	25
	Emballage carton			
	avec capuchon, modèle en plastique noir, bloc de contact amovible	7 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 006 462-001	25
	Emballage carton			
	avec capuchon, modèle en plastique noir, bloc de contact amovible	7 connexions à vis	8JB 001 943-003	25
	Emballage carton			
	Emballage Pro-fit	7 connexions à vis	8JB 001 943-001	1
	Avec contact d'interruption pour feu antibrouillard arrière sur le véhicule			
	Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 001 943-011	10

2.6.2 Système de connexion 7 pôles ISO 1724 (Type N)

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
SUPPORT DE PRISE				
	pour câbles Ø 8,0 – 11,0 mm, avec sortie à 180 degrés, adapté aux prises suivantes : 8JB 001 941-002 8JB 001 941-001 8JB 001 941-062 8JB 001 943-003 8JB 001 943-001 8JB 001 943-011 Emballage carton		9GD 735 641-001	10
	pour câbles Ø 8,0 – 11,0 mm, avec sortie à 180 degrés, adapté aux prises suivantes : 8JB 006 462-001 8JB 001 941-041 Emballage carton		9GD 735 641-051	10
SEMELLE EN CAOUTCHOUC				
	pour câbles Ø 8,0 – 11,0 mm, avec sortie à 90 degrés, adapté aux prises suivantes : 8JB 001 943-003 8JB 001 943-001 8JB 001 943-011 Emballage carton		9GD 735 641-042	10
FICHES				
 	modèle en métal, avec décharge de traction vissée et manchon en caoutchouc Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 001 918-002	25
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JA 001 918-011	25
 	modèle en métal robuste, avec décharge de traction vissée et manchon en caoutchouc Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 001 918-021	25
 	modèle en plastique noir, avec décharge de traction vissée et manchon en caoutchouc Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 001 930-003	25
	Emballage Pro-fit	7 connexions à vis	8JA 001 930-001	1
	Emballage carton	7 connecteurs plats 6,3 mm	8JA 001 930-041	25

2.6.2 Système de connexion 7 pôles ISO 1724 (Type N)

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
RACCORD FEMELLE				
	avec capuchon, modèle en plastique noir, avec décharge de traction vissée, dispositif de suspension et manchon en caoutchouc pour rallonges à 7 conducteurs Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 001 939-001	10
FICHES				
	modèle en plastique noir, pliables, avec décharge de traction, bloc de contact et écrou de raccord fournis séparément Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 005 476-002	5
	Emballage industriel	7 connexions à vis	8JA 005 476-001	100
MANCHON POUR PRISE 7 PÔLES				
compatible avec les références 005 476-001, 005 476-002 et 001 939-001				
	Sachet en polyéthylène	Ø 10,2 mm	9GD 179 708-002	10
	Sachet en polyéthylène	Ø 16,2 mm	9GD 179 708-012	10
	Sachet en polyéthylène	Ø 13,2 mm	9GD 179 708-022	10
	Sachet en polyéthylène	Ø 2 x 6,5 mm	9GD 179 708-032	10
	Sachet en polyéthylène	Ø 8,5 mm	9GD 179 708-042	10

2.6.3 Système de connexion 7 pôles ISO 3732 (Type S)



Application

Le système de connexion 7 pôles 12 V ISO 1724 / ISO 3732 est le système de raccordement électrique le plus répandu entre tracteur et remorque avec circuit électrique de 12 V. Ce système est principalement mis en place pour des applications aux exigences moyennes. Il est constitué d'une fiche normale de type N conforme à la norme ISO 1724 et d'une fiche complémentaire de type S conforme à la norme ISO 3732. Le système complémentaire se distingue par son boîtier blanc, ses blocs de contact blancs et une disposition des contacts propre à protéger contre les inversions de polarité.

Avantages de la gamme

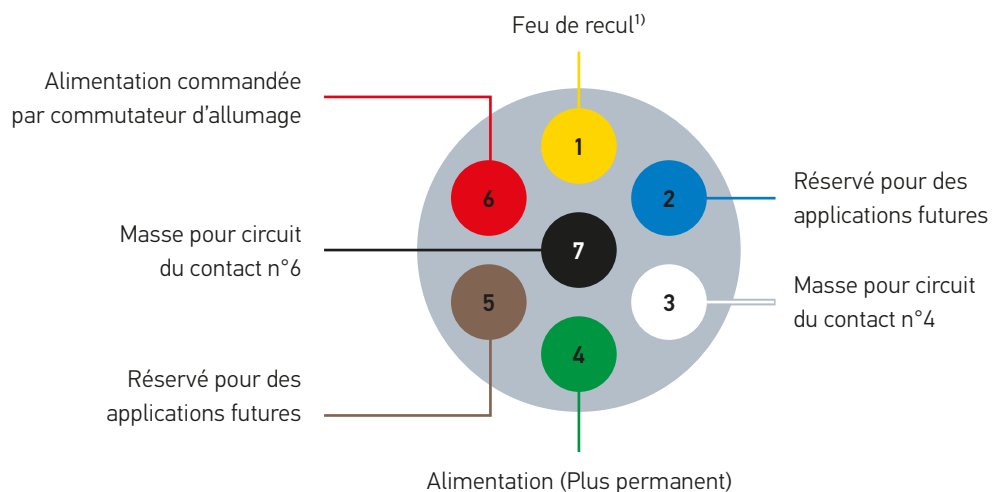
- Système économique pour des applications simples
- Montage facile
- Diverses connexions possibles (connecteurs plats ou à visser)
- Raccords femelles disponibles
- Prises avec coupure feux de brouillard arrières disponibles

Capacité de charge

- Max. 15 A à 12 V
- Section des conducteurs : max. 1 x 2,5 mm², max. 2 x 1,5 mm²
- Plage de température admissible : -25 °C à 70 °C température ambiante

2.6.3 Système de connexion 7 pôles ISO 3732 (Type S)

Plan d'affectation – Dispositif de connexion de remorque 12 Volt / 7 pôles type S ISO 3732

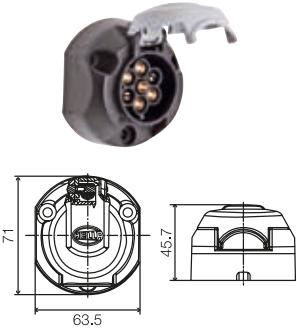
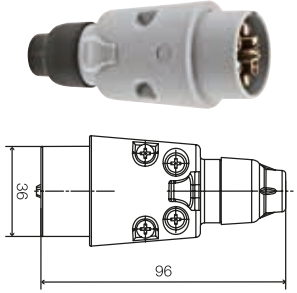
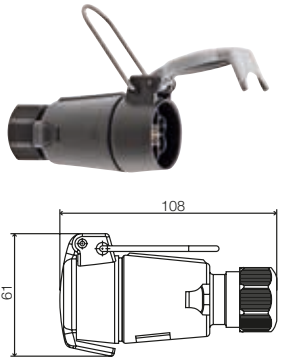


Affectation des contacts de connecteur mâle complémentaire conforme ISO 3732, 12 V, 7 pôles type S

N° de contact	Fonctionnement	Section des conducteurs en mm ²	Couleur de l'isolation du conducteur
1	Feu de recul ¹⁾	1,5	■
2	Réservé pour des applications futures	non indiqué	pas de câble ou bleu
3	Masse pour circuit du contact n° 4	2,5	□
4	Alimentation (Plus permanent)	2,5	■
5	Réservé pour des applications futures	1,5	■
6	Alimentation par commutateur d'allumage	2,5	■
7	Masse pour circuit du contact n° 6	2,5	■

¹⁾ La masse pour ce contact se situe généralement au niveau du contact n° 3 du connecteur 7 pôles 12 V N ISO 1724.

2.6.3 Système de connexion 7 pôles ISO 3732 (Type S)

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
Prise : contact central 7/58L femelle Prise : contact central 7/58L mâle Socle : Ø max. 72,0 mm			
PRISE			
 modèle en plastique noir avec capuchon gris clair, bloc de contact amovible Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 001 943-041	25
 modèle en plastique gris clair, avec décharge de traction vissée et manchon en caoutchouc Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 001 930-031	25
RACCORD FEMELLE			
 modèle en plastique noir, avec capuchon gris clair, décharge de traction vissée, dispositif de suspension et manchon en caoutchouc pour rallonges à 7 conducteurs Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 006 464-001	10
SUPPORT DE PRISE			
 pour câbles Ø 8,0 - 11,0 mm, sortie à 180 ° Emballage carton		9GD 735 641-001	10
SEMELLE EN CAOUTCHOUC			
 pour câbles Ø 8,0 - 11,0 mm, sortie à 90 ° Emballage carton		9GD 735 641-042	10

2.6.4 Système de connexion 13 pôles ISO 11446



Application

Le système de connexion 13 pôles conforme ISO 11446 a été développé à la fin des années 1980. Le grand nombre de pôles permet, contrairement aux systèmes à 7 pôles, la transmission de toutes les fonctions d'éclairage et fonctions complémentaires par le biais d'une seule prise. Ce système vient supplanter les générations de connecteurs précédentes en raison de ses nombreux avantages en termes d'étanchéité, de stabilité, de sûreté des contacts et de facilité de manipulation grâce à la fermeture à baïonnette.

Avantages de la gamme

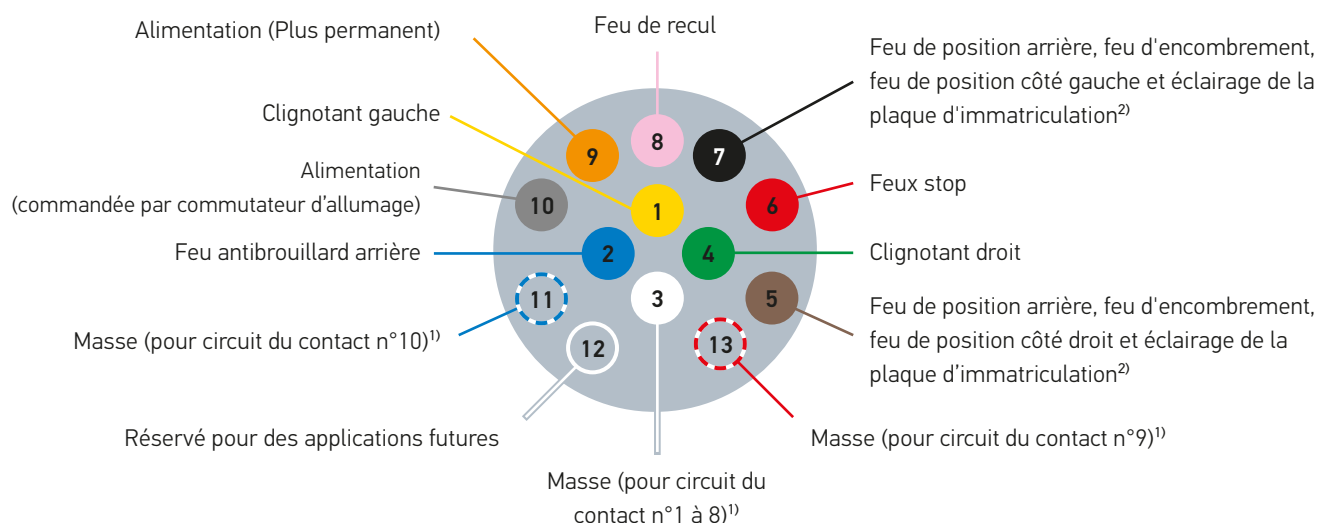
- Manipulation facile grâce aux fermetures à baïonnettes
- Montage facile
- Etanchéité conforme à la classe de protection IP 54K
- Prises disponibles avec coupure feux de brouillard arrières

Capacité de charge

- max. 16 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 1,5 mm²)
- max. 25 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 2,5 mm²)
- Plage de température admissible : -40 °C à 85 °C

2.6.4 Système de connexion 13 pôles ISO 11446

Plan d'affectation - dispositif de connexion de remorque 13 pôles ISO 11446



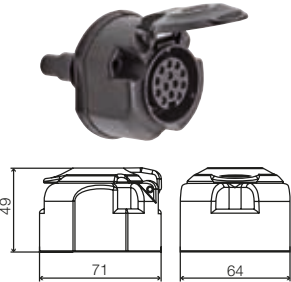
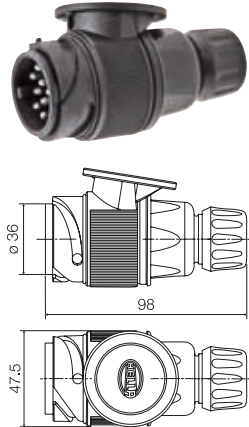
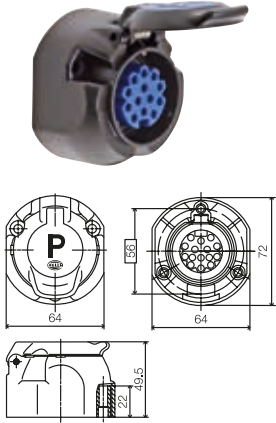
Affectation des contacts de connecteur mâle conforme ISO 11 446, 12 V, 13 pôles

N° de contact	Fonctionnement	Section des conducteurs en mm ²	Couleur de l'isolation du conducteur
1	Clignotant gauche	1,5	■
2	Feu antibrouillard arrière	1,5	■
3 ¹⁾	Masse pour contacts n° 1 à 8	2,5	□
4	Clignotant droit	1,5	■
5 ²⁾	Feu arrière, feu d'encombrement, feu de position côté droit et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■
6	Feux stop	1,5	■
7 ²⁾	Feu arrière, feu d'encombrement, feu de position côté gauche et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■
8	Feu de recul	1,5	■
9	Alimentation (Plus permanent)	2,5	■
10	Alimentation par commutateur d'allumage	2,5	■
11 ¹⁾	Masse pour contact n° 10	2,5	□ ■
12	Réserve pour des applications futures	non indiqué	non indiqué
13 ¹⁾	Masse pour contact n° 9	2,5	□ ■

¹⁾ Les 3 conducteurs de masse de la remorque ne doivent pas être reliés électriquement.

²⁾ L'éclairage de la plaque d'immatriculation doit être raccordé de manière à ce qu'aucune de ses lampes ne soit reliée aux contacts 5 et 7.

2.6.4 Système de connexion 13 pôles ISO 11446

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE AVEC CAPUCHON				
	modèle en plastique noir, avec bloc de contact amovible, support en caoutchouc et joint en caoutchouc dans le capuchon	13 connexions à vis	8JB 005 949-001	1
	Emballage carton			
	Avec contact d'interruption pour feu antibrouillard arrière sur le véhicule			
	Emballage carton	13 connexions à vis avec connexion à vis supplémentaire	8JB 005 949-011	1
	Emballage Pro-fit	13 connexions à vis avec connexion à vis supplémentaire	8JB 005 949-012	1
	Avec microrupteur, inverseur gauche		8JB 005 949-041	1
FICHES				
	modèle en plastique noir, avec joint en caoutchouc, écrou de raccord et fermeture à baïonnette	13 connexions à vis	8JA 005 951-001	1
	Emballage carton			
	Emballage carton	13 connexions à vis	8JA 005 951-027	16
	Emballage Pro-fit	13 connexions à vis	8JA 005 951-003	1
	modèle en plastique noir, encliquetable, réouverture impossible après montage, avec prise de stationnement	13 connexions à vis	8JA 005 951-041	1
	Sachet en polyéthylène			
PRISE DE STATIONNEMENT				
	modèle en plastique noir avec capuchon bleu, pour protection de la fiche 13 pôles lorsque la remorque est en stationnement		8HG 005 953-001	1
	Emballage carton			

2.6.5 Système de connexion 7+6 pôles conforme NEN 61 20



Application

Le système de connexion 7 + 6 pôles pour le raccordement électrique de véhicules tracteurs et de remorques est disponible en 7 et en 13 pôles

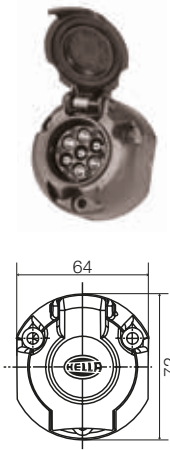
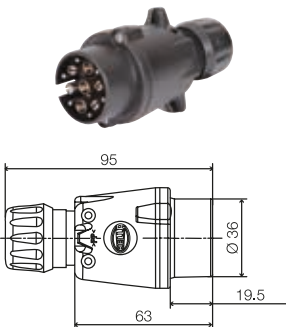
Avantages de la gamme

- Compatible avec la norme ISO 1724
- Montage simple et rationnel
- La prise contient des microinterrupteurs avec fonction d'inverseur pour la commutation des feux de brouillard arrière, de l'assistance au stationnement et/ou de la détection de la remorque.

Capacité de charge

- Max. 20 A (pour les conducteurs de 2,5 mm²)
- Température d'utilisation : -25 °C à 75 °C

2.6.5 Système de connexion 7+6 pôles conforme NEN 61 20

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE				
	modèle en plastique noir 7 + 6 pôles, avec joint en caoutchouc dans le capuchon et microrupteurs Compatible avec les prises MULTICON et WeSt Emballage carton	13 connexions à vis	8JB 005 949-031	1
FICHES				
	modèle en plastique noir 7 + 6 pôles, avec joint en caoutchouc et écrou de raccord pour câbles de Ø 11,5 à 14,0 mm Compatible avec les prises WeSt. Non compatible avec les prises MULTICON. Emballage carton	13 connexions à vis	8JA 005 951-061	1

2.7 Connecteurs 24 V

2.7.1 Système de connexion 7 pôles conforme ISO 11 85 (Type N)



Application

Le système de connexion 7 pôles 24 V ISO 1185 / ISO 3731 est le système de raccordement électrique le plus répandu entre tracteur et remorque ou véhicule de traction et semi-remorque dans le secteur des véhicules utilitaires. Ce système est principalement mis en place pour des applications aux exigences moyennes. Il est constitué d'une fiche normale de type N conforme à la norme ISO 1185 et d'une fiche complémentaire de type S conforme à la norme ISO 3731. Le système complémentaire se distingue par son boîtier blanc, ses blocs de contact blancs et une disposition des contacts propre à protéger contre les inversions de polarité.

Avantages de la gamme

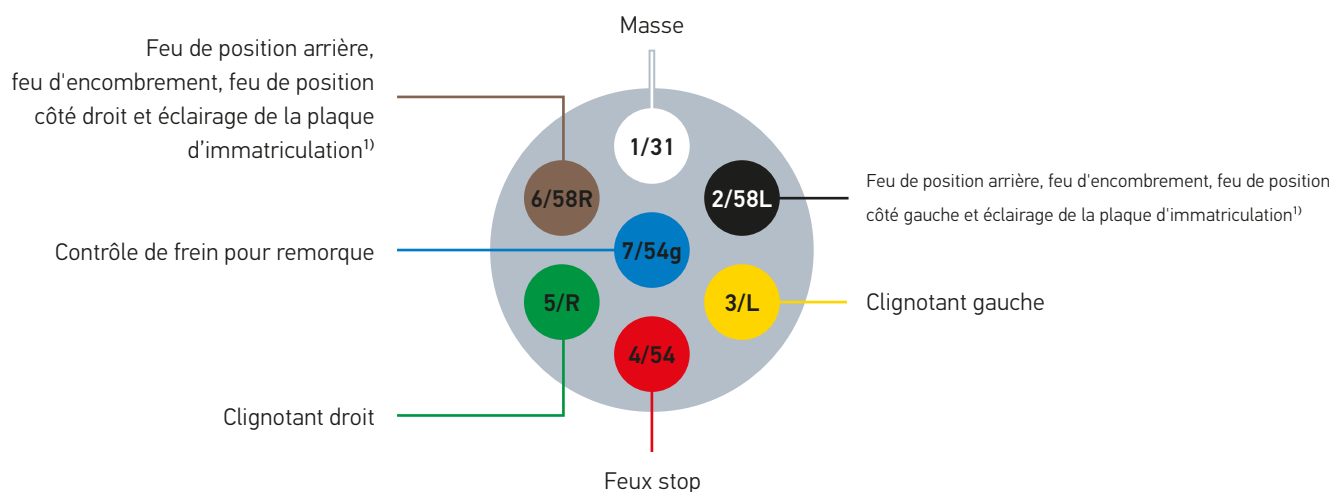
- Système économique pour des applications simples
- Montage facile
- Diverses connexions possibles (connecteurs plats ou à visser)
- Composants du boîtier en matériaux robustes (aluminium, plastique résistant à la casse)

Capacité de charge

- max. 20 A (pour les conducteurs de 2,5 mm²)
- max. 15 A (pour les conducteurs de 1,5 mm²)
- Plage de température admissible : -25 °C à 75 °C

2.7.1 Système de connexion 7 pôles conforme ISO 11 85 (Type N)

Plan d'affectation – Dispositif de connexion de remorque 24 V / 7 pôles type N ISO 1185 31ième contact/prise - 31ième contact/fiche - douille

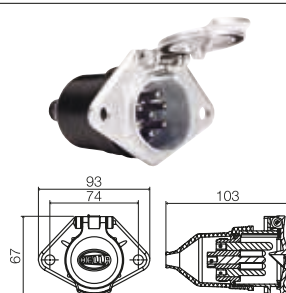
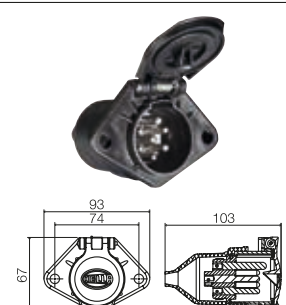
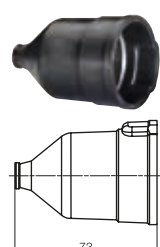
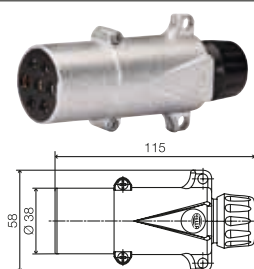
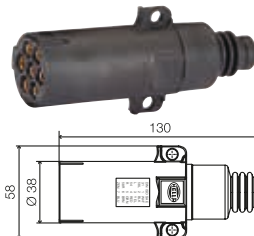


Affectation des contacts de connecteur mâle normal conforme ISO 1185, 24 V, 7 pôles type N

N° de contact	Fonctionnement	Section des conducteurs en mm ²	Couleur de l'isolation du conducteur
1/31	Masse	2,5	□
2/58L ¹⁾	Feu arrière, feu d'encombrement, feu de position côté gauche et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■
3/L	Clignotant gauche	1,5	■
4/54	Feux stop	1,5	■
5/R	Clignotant droit	1,5	■
6/58R ¹⁾	Feu arrière, feu d'encombrement, feu de position côté droit et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■
7/54g	Commande du frein de remorque	1,5	■

¹⁾ L'éclairage de la plaque d'immatriculation doit être raccordé de manière à ce qu'aucune de ses lampes ne soit reliée aux contacts 2 et 6.

2.7.1 Système de connexion 7 pôles conforme ISO 11 85 (Type N)

Description		Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE, MODÈLE EN MÉTAL				
	avec gaine de protection pour câbles de Ø 9,5 à 12,5 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 003 833-001	10
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 003 833-031	10
		16 connecteurs plats 6,3 mm (5 doubles/2 triples)	8JB 003 833-011	10
PRISE, MODÈLE EN PLASTIQUE				
	avec gaine de protection pour câbles de Ø 9,5 à 12,5 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 008 085-001	10
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 008 085-021	10
		16 connecteurs plats 6,3 mm (5 doubles/2 triples)	8JB 008 085-041	10
GAINE DE PROTECTION				
	pour câbles Ø 9,5 à 12,5 mm Emballage carton		9GD 735 641-012	10
PRISE, MODÈLE EN MÉTAL, AVEC RACCORD FILETÉ				
	joint intérieur pour câbles de Ø 9,2 à 11,5 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 003 831-001	10
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JA 003 831-011	10
PRISE, MODÈLE EN PLASTIQUE				
	avec gaine de protection pour câbles de Ø 8,0 à 12,0 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 008 084-001	10
		7 contacts plats 6,3 mm	8JA 008 084-021	10

2.7.2 Système de connexion 7 pôles conforme ISO 37 31 (Type S)



Application

Le système de connexion 7 pôles 24 V ISO 1185 / ISO 3731 est le système de raccordement électrique le plus répandu entre tracteur et remorque ou véhicule de traction et semi-remorque dans le secteur des véhicules utilitaires. Ce système est principalement mis en place pour des applications aux exigences moyennes. Il est constitué d'une fiche normale de type N conforme à la norme ISO 1185 et d'une fiche complémentaire de type S conforme à la norme ISO 3731. Le système complémentaire se distingue par son boîtier blanc, ses blocs de contact blancs et une disposition des contacts propre à protéger contre les inversions de polarité.

Avantages de la gamme

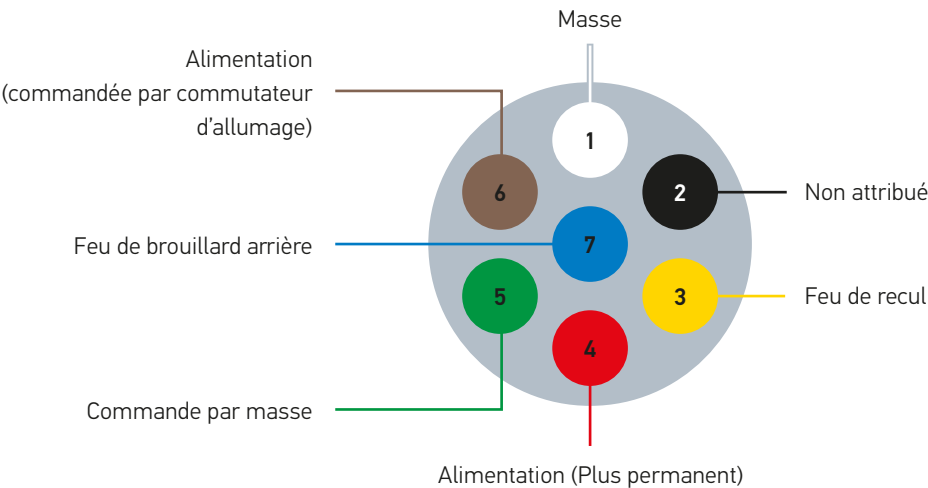
- Système économique pour des applications simples
- Montage facile
- Diverses connexions possibles (connecteurs plats ou à visser)
- Composants du boîtier en matériaux robustes (aluminium, plastique résistant à la casse)

Capacité de charge

- max. 20 A (pour les conducteurs de 2,5 mm²)
- max. 15 A (pour les conducteurs de 1,5 mm²)
- Plage de température admissible : -25 °C à 75 °C

2.7.2 Système de connexion 7 pôles conforme ISO 37 31 (Type S)

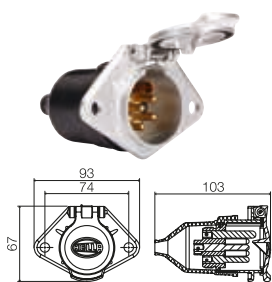
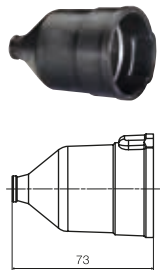
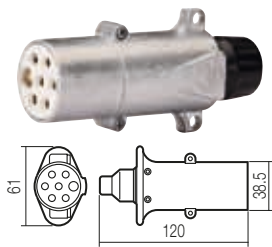
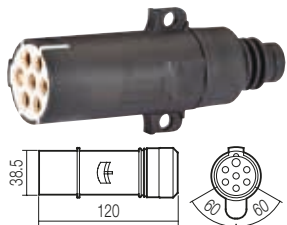
Plan d'affectation – Dispositif de connexion de remorque 24 V / 7 pôles type S ISO 3731
31ième contact/prise - douille ; 31ième contact/fiche - broche



Affectation des contacts de connecteur mâle complémentaire conforme ISO 3731, 24 V, 7 pôles type S

N° de contact		Fonctionnement	Section des conducteurs en mm ²	Couleur de l'isolation du conducteur
1	Masse		2,5	□
2	Réservé pour des applications futures		1,5	■
3	Feu de recul		1,5	■
4	Alimentation (Plus permanent)		2,5	■
5	Dispositif de contrôle de la masse		1,5	■
6	Alimentation par commutateur d'allumage		2,5	■
7	Feu de brouillard arrière		1,5	■

2.7.2 Système de connexion 7 pôles conforme ISO 37 31 (Type S)

Description		Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE, MODÈLE EN MÉTAL				
	avec gaine de protection pour câbles de Ø 9,5 à 12,5 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 003 834-001	10
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 003 834-031	10
		16 connecteurs plats 6,3 mm (5 doubles/2 triples)	8JB 003 834-021	10
PRISE, MODÈLE EN PLASTIQUE				
	avec gaine de protection pour câbles de Ø 9,5 à 12,5 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JB 008 085-011	10
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JB 008 085-031	10
		16 connecteurs plats 6,3 mm (5 doubles/2 triples)	8JB 008 085-051	10
GAINE DE PROTECTION				
	pour câbles Ø 9,5 à 12,5 mm Emballage carton		9GD 735 641-012	10
PRISE, MODÈLE EN MÉTAL, AVEC RACCORD FILETÉ				
	joint intérieur pour câbles de Ø 9,2 à 11,5 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 003 832-001	10
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JA 003 832-011	10
PRISE, MODÈLE EN PLASTIQUE				
	avec gaine de protection pour câbles de Ø 9,5 à 12,5 mm Emballage carton	7 connexions à vis	8JA 008 084-011	10
		7 connecteurs plats 6,3 mm	8JA 008 084-031	10

2.7.3 Système de connexion 15 pôles conforme ISO 12 098



Application

Le système de connexion 15 pôles ISO 12098 est un système moderne de transmission des fonctions d'éclairage et fonctions complémentaires pour les tensions de 24 V. Ce système est monté en première monte sur de nombreux véhicules utilitaires en raison de ses qualités techniques, comme la sûreté de ses contacts ou son étanchéité. Il a tendance à supplanter les générations précédentes de connecteurs à 7 pôles. Ces connecteurs conviennent pour des applications ADR/GGVs.

Avantages de la gamme

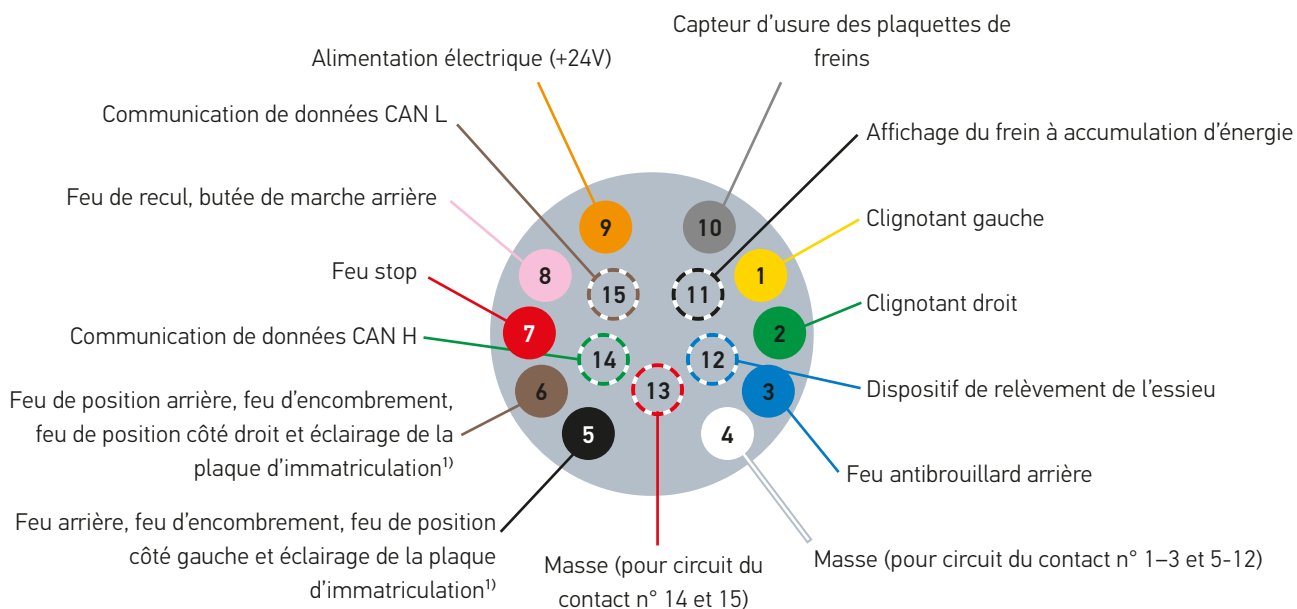
- Le système satisfait aux exigences strictes de la norme ISO 4091 en matière de connecteurs pour remorques
- Contacts à lamelles d'excellente qualité avec connexion à sertir
- Montage facile
- Connexion à sertir pour applications OE
- Connexion à vis pour pièces de rechange

Capacité de charge

- max. 16 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 1,5 mm²)
- max. 25 A à 6 - 24 V (section des conducteurs 2,5 mm²)

2.7.3 Système de connexion 15 pôles conforme ISO 12 098

Plan d'affectation – Dispositif de connexion de remorque 15 pôles conforme ISO 12 098

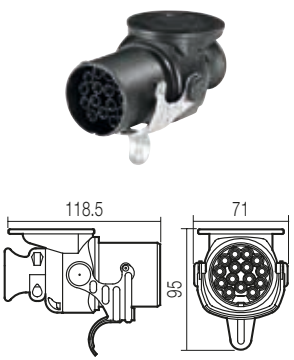
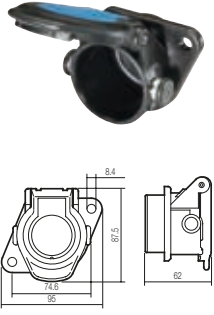


Affectation des contacts de connecteur 15 pôles selon ISO 12098

N° de contact	Fonctionnement	Section des conducteurs en mm ²	Couleur de l'isolation du conducteur
1	Clignotant gauche	1,5	■
2	Clignotant droit	1,5	■
3	Feu antibrouillard arrière	1,5	■
4	Masse pour contacts n° 1–3 et 5-12	2,5	□
5 ¹⁾	Feu de position arrière, feu d'encombrement, feu de position côté gauche et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■
6 ¹⁾	Feu de position arrière, feu d'encombrement, feu de position côté droit et éclairage de la plaque d'immatriculation	1,5	■
7	Feux stop	1,5	■
8	Feu de recul	1,5	■
9	Alimentation en courant continu (+ 24 V)	2,5	■
10	Capteur d'indicateur d'usure des garnitures de frein	1,5	■
11	Affichage du frein à accumulation d'énergie	1,5	□ ■
12	Relèvement de l'essieu	1,5	□ ■
13	Masse pour lignes de données 14 et 15	2,5	□ ■
14	CAN H	1,5	□ ■
15	CAN L	1,5	□ ■

¹⁾ L'éclairage de la plaque d'immatriculation doit être connecté de telle sorte qu'aucune lampe de cet éclairage ne soit reliée aux deux contacts 5 et 6.

2.7.3 Système de connexion 15 pôles conforme ISO 12 098

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE				
	modèle en plastique robuste avec capuchon, homologué ADR/GGVS avec joints en caoutchouc et broches de contact nickelées, en polyamide renforcé de fibres de verre, raccord fileté de la sortie de câble	15 connexions à vis	8JB 007 242-011	1
	Ouverture de montage : Ø 54,0 mm Diamètres de câbles : 12,0 à 18,0 mm Broches de contact : 12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm² Emballage carton	15 connexions à sertir/à braser	8JB 007 242-021	1
FICHES				
	Homologué ADR/GGVS avec joints en caoutchouc et douilles de contact nickelées, en polyamide renforcé de fibres de verre, décharge de traction mécanique, blocage sûr grâce à l'étrier métallique inoxydable	15 connexions à vis	8JA 007 241-021	1
	Diamètres de câbles : 12,0 à 18,0 mm Broches de contact : 12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm² Emballage carton	15 connexions à sertir/à braser	8JA 007 241-031	1
PRISE DE STATIONNEMENT				
	pour prises 15 pôles 24 V 8JA 007 241-021 et -031 Ouverture de montage : Ø 54,0 mm Emballage carton		8HG 007 647-001	1
JEU DE BROCHES DE CONTACT À SERTIR/BRASER*				
	12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm², pour prise 8JB 007 242-021		9MK 726 761-811	1
JEU DE DOUILLES DE CONTACT À SERTIR/BRASER*				
	12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm², pour prise 8JA 007 241-031		9MK 726 758-821	1

*L'outil approprié est proposé à la page 186.

2.8 Système de connexion ABS/EBS 24 V / ISO 7638-1 et 12 V / ISO 7638-2



Application

Les systèmes de connexion ISO 7638-1 / ISO 7638-2 sont utilisés sur la plupart des véhicules utilitaires équipés du système ABS/EBS. Ces connecteurs conviennent pour des applications ADR/GGVS.

Avantages de la gamme

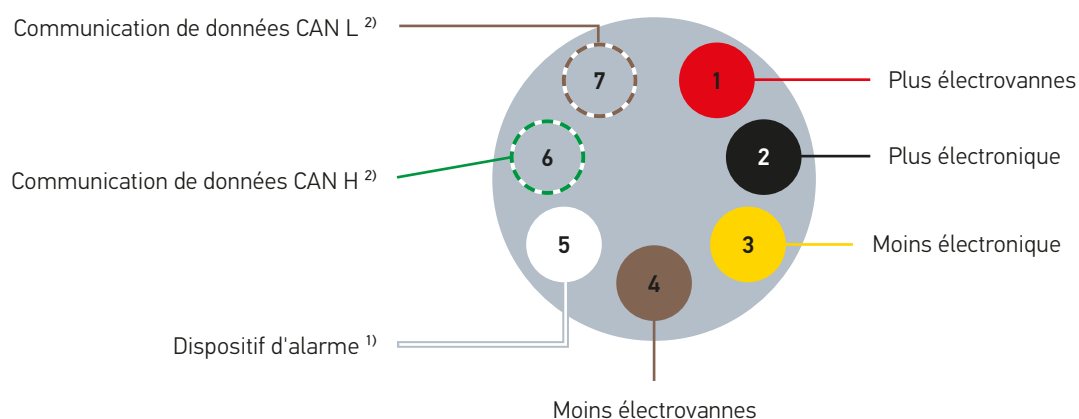
- Le système satisfait aux exigences strictes de la norme ISO 4091 en matière de connecteurs pour remorques
- Contacts à lamelles d'excellente qualité avec connexion à sertir
- Montage facile
- Connexion à sertir pour applications OE
- Connexion à vis pour pièces de rechange
- Système de connexion disponible en version 12 V et 24 V

Capacité de charge

- max. 16 A à 24 V (section des conducteurs 1,5 mm²)
- max. 25 A à 24 V (section des conducteurs 2,5 mm²)
- max. 30 A à 24 V (section des conducteurs 4,0 à 6,0 mm²)

2.8 Système de connexion ABS/EBS 24 V / ISO 7638-1 et 12 V / ISO 7638-2

Plan d'affectation – Dispositif de connexion de remorque ABS/EBS 24 Volt / 5/7 pôles ISO 7638-1



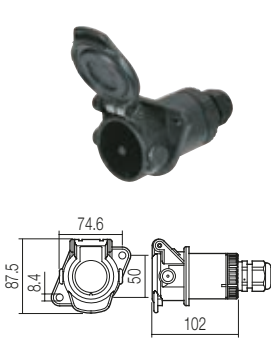
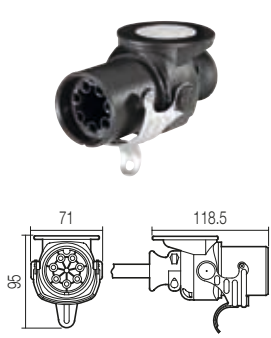
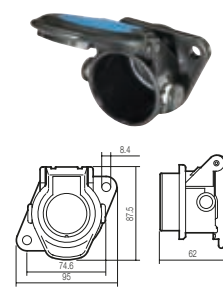
Affectation des contacts de connecteur mâle selon ISO 7638-1, ABS/EBS 24 V

N° de contact	Fonctionnement	Section des conducteurs en mm ²	Couleur de l'isolation du conducteur
1	Plus électrovanne	4	■
2	Plus électronique	1,5	■
3	Moins électronique	1,5	■
4	Moins électrovanne	4	■
5 ¹⁾	Système d'alarme	1,5	□
6 ²⁾	Communication de données CAN H	1,5	□ ■
7 ²⁾	Communication de données CAN L	1,5	□ ■

¹⁾ Le dispositif d'avertissement est géré à partir du contact n° 5. Le circuit électrique de ce contact dans la remorque est ouvert dans des conditions d'utilisation normales.

²⁾ Conformément aux normes ISO 11992-1 et ISO 11992-2.

2.8 Système de connexion ABS/EBS 24 V / ISO 7638-1 et 12 V / ISO 7638-2

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE				
	avec capuchon, homologué ADR/ GGVS, avec joints en caoutchouc et broches de contact nickelées, en polyamide renforcé de fibres de verre, raccord fileté de la sortie de câble	Raccords à vis	8JB 007 645-031	1
	Ouverture de montage : Ø 54,0 mm Diamètres de câbles : 9,0 - 16,0 mm Broches de contact : 5 x 1,5 mm ² + 2 x 4,0 mm ² + 2 x 6,0 mm ² 2 bouchons d'obturation	Connexions à sertir/à braser	8JB 007 645-021	1
	Emballage carton			
	Version 12V avec connexions à vis ISO 7638-2	Raccords à vis	8JB 011 895-001	1
FICHES				
	Homologué ADR/GGVS avec joints en caoutchouc et douilles de contact nickelées, en polyamide renforcé de fibres de verre, décharge de traction mécanique, blocage sûr grâce à l'étrier métallique inoxydable	Raccords à vis	8JA 007 644-051	1
	Diamètres de câbles : 11,0 à 13,0 mm Broches de contact : 5 x 1,5 mm ² + 2 x 4,0 mm ² + 2 x 6,0 mm ² 2 bouchons d'obturation	Connexions à sertir/à braser	8JA 007 644-041	1
	Emballage carton			
	Version 12V avec connexions à vis ISO 7638-2	Raccords à vis	8JA 011 896-001	1
PRISE DE STATIONNEMENT				
	pour prises ABS/EBS 24 V 8JA 007 644-041 et -051 Ouverture de montage : Ø 54,0 mm en polyamide renforcé de fibres de verre Emballage carton		8HG 007 647-001	1

2.8 Système de connexion ABS/EBS 24 V / ISO 7638-1 et 12 V / ISO 7638-2

Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
JEU DE BROCHES DE CONTACT À SERTIR/BRASER*			
 5 x 1,5 mm² + 2 x 4,0 mm² + 2x 6,0 mm² et 2 bouchons d'obturation pour prise 8JB 007 645-021		9MK 726 762-831	1
JEU DE DOUILLES DE CONTACT À SERTIR/BRASER*			
 5x 1,5 mm² + 2 x 4,0 mm² + 2 x 6,0 mm² et 2 bouchons d'obturation pour prise 8JA 007 644-041		9MK 726 759-831	1

*L'outil approprié est proposé à la page 186.

2.9 Connecteurs pour véhicules spéciaux conformes aux normes VG 96923, VG 96917 et ISO 4165



Application

Ce groupe de produits comprend divers connecteurs conçus pour des applications spécifiques, employés majoritairement dans le secteur militaire mais aussi dans tous les domaines nécessitant des flux de courant importants et une sécurité élevée avec une manipulation simple. Ce système 24 V à 12 pôles conforme à la norme VG 96923 se distingue par ses exigences très strictes en matière de propreté et de résistance aux chocs, en particulier dans le secteur militaire. Le système 24 V à 2 pôles conforme à la norme VG 96917 répond à des exigences similaires et est utilisé pour le chargement de batterie avec des courants pouvant atteindre 500 A (charge courte jusqu'à 10 s). Ce système conforme à la norme ISO 4165 est utilisé pour le raccordement électrique de divers consommateurs.

Avantages de la gamme

- Contacts à sertir/braser de qualité supérieure
- Montage facile
- Conçu pour de fortes intensités

Capacité de charge

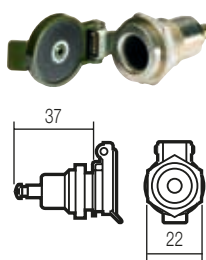
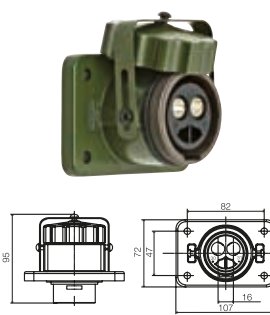
Courants nominaux :

- max. 15 A (section des conducteurs 1,5 mm²)
- max. 100 A (section des conducteurs 25,0 mm²)
- max. 160 A (section des conducteurs 35,0 mm²)
- max. 200 A (section des conducteurs 50,0 mm²)

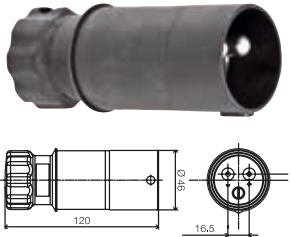
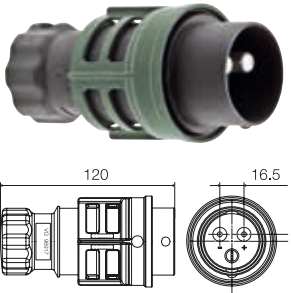
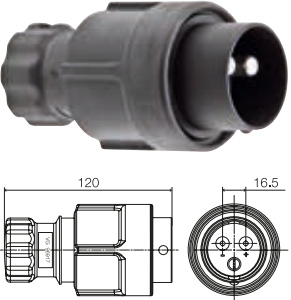
Courants de courte durée, jusqu'à 10 s :

- max. 35 A (section des conducteurs 1,5 mm²)
- max. 250 A (section des conducteurs 25,0 mm²)
- max. 400 A (section des conducteurs 35,0 mm²)
- max. 500 A (section des conducteurs 50,0 mm²)

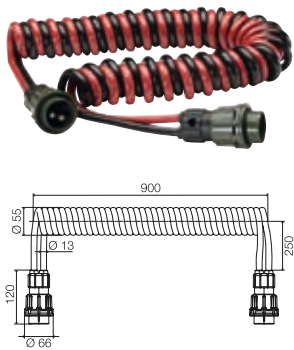
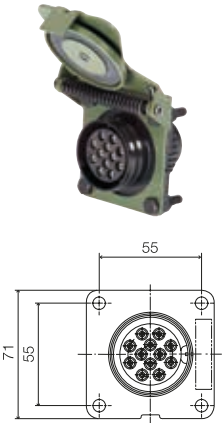
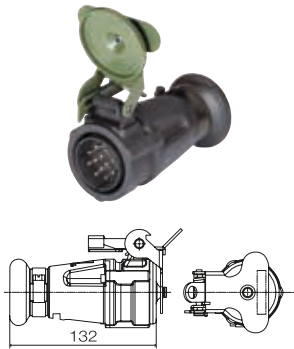
2.9 Connecteurs pour véhicules spéciaux conformes aux normes VG 96923, VG 96917 et ISO 4165

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE				
	avec capuchon vert (ISO 4165 / VGV 96921) Conception de montage compacte, couleur de capuchon : RAL 6031 Ouverture de montage : Ø 18,5 mm Épaisseur de platine : max. 7,0 mm Emballage carton	1 connexion à vis, masse au boîtier	8JB 001 946-001	10
PRISE, ALUMINIUM				
	2 pôles, avec capuchon vert à vis (VG 96917-3 Forme A) Joint dans le capuchon à vis, bague d'étanchéité supplémentaire entre le filetage et le capuchon à vis Température de service admissible : -40°C à +85°C Classe de protection : IP X4 (liaison à l'état enfiché) Contacts : CuZn, argentés Emballage carton	2 contacts femelles à sertir/ braser pour câbles jusqu'à 50,0 mm²	8JB 001 935-031	1
		2 contacts femelles à sertir/ braser pour câbles jusqu'à 35,0 mm²	8JB 001 935-051	1
PRISE, EN PLASTIQUE				
	2 pôles, avec cache en caoutchouc noir (connexion compatible VG 96917) Température de service admissible : -40 °C à +85 °C Classe de protection : IP X6 avec cache fermé Contacts : CuZn, argentés Emballage carton noir	2 contacts femelles à sertir/ braser pour câbles jusqu'à 35,0 mm²	8JB 001 935-041	1
	Emballage carton jaune	2 contacts femelles à sertir/ braser pour câbles jusqu'à 50,0 mm²	8JB 001 935-061	1
	Accessoire douille pour prises 2 pôles :		9GD 735 641-062	1
	8JB 001 935-031 8JB 001 935-041 8JB 001 935-051 8JB 001 935-061			

2.9 Connecteurs pour véhicules spéciaux conformes aux normes VG 96923, VG 96917 et ISO 4165

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
PRISE, EN MÉTAL				
	jaune, 2 pôles, avec capuchon en caoutchouc noir (connexion compatible avec VG 96 917) Emballage carton	2 contacts femelles à sertir/braser pour câbles jusqu'à 50,0 mm ²	8JB 010 806-001	1
FICHES				
	2 pôles (connexion compatible VG 96917), noir Température de service admissible : -40 °C à +85 °C Contacts : CuZn, argentés Modèle en métal	2 contacts mâles à sertir/braser pour câbles jusqu'à 35,0 mm ²	8JA 001 931-041	1
	Modèle en plastique	2 contacts mâles à sertir/braser pour câbles jusqu'à 35,0 mm ²	8JA 001 931-081	1
PRISE, MÉTAL				
	2 pôles, avec anneau fileté vert (VG 96917 Forme E) Température de service admissible : -40°C à +85°C Classe de protection : IP X4 (liaison à l'état enfiché) Contacts : CuZn, argentés Emballage carton	2 contacts mâles à sertir/braser pour câbles jusqu'à 35 mm ²	8JA 001 931-051	1
		2 contacts mâles à sertir/braser pour câbles jusqu'à 50,0 mm ²	8JA 001 931-071	1
	2 pôles, avec anneau fileté noir, revêtement plastique (VG 96917 Forme E) Température de service admissible : -40°C à +85°C Classe de protection : IP X4 (liaison à l'état enfiché) Contacts : CuZn, argentés Emballage carton	2 contacts mâles à sertir/braser pour câbles jusqu'à 35,0 mm ²	8JA 001 931-061	1

2.9 Connecteurs pour véhicules spéciaux conformes aux normes VG 96923, VG 96917 et ISO 4165

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ				
	2 pôles, longueur de travail max. 4,0 m, Section 2 x 35,0 mm², avec 2 fiches montées avec anneau fileté (VG 96917) Température de service admissible : -40 °C à +85 °C Courant nominal : 300 A (à une température ambiante de 20 °C)		8KA 010 807-001	1
PRISE				
	12 pôles avec capuchon vert (VG 96923 A - 12 S), avec kit de raccord et cache à visser Température de service admissible : -40 °C à +85 °C Classe de protection : IP 68 Sections raccordables : 12 x 1,5 mm², pour des câbles de diamètre 18,0 à 23,5 mm Contacts : CuZn, argentés Emballage carton	12 douilles de contact à braser	8JB 001 934-021	1
FICHES				
	12 pôles, avec capuchon vert (VG 96923) Température de service admissible : -40 °C à +85 °C Classe de protection : IP 54 (à l'état enfiché) Sections raccordables : 12 x 1,5 mm², pour des câbles de diamètre 24 mm Contacts : CuZn, argentés Emballage carton	12 broches de contact à braser	8JA 002 264-051	1
		12 douilles de contact à braser	8JA 002 264-061	1

2.9 Connecteurs pour véhicules spéciaux conformes aux normes VG 96923, VG 96917 et ISO 4165

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
CONTACT FEMELLE À SERTIR				
	pour câbles jusqu'à 50,0 mm², références : 8JB 001 935-031 8JB 001 935-061	Contact femelle à sertir 50,0 mm²	9MK 748 466-011	1
	pour câbles jusqu'à 35,0 mm², références : 8JB 001 935-041 8JB 001 935-051	Contact femelle à sertir 35,0 mm²	9MK 748 466-021	1
CONTACT MÂLE À SERTIR				
	pour câbles jusqu'à 50,0 mm², références : 8JA 001 931-071	Contact mâle à sertir 50,0 mm²	9MK 748 465-011	1
	pour câbles jusqu'à 35,0 mm², références : 8JA 001 931-041 8JA 001 931-051 8JA 001 931-061 8JA 001 931-081	Contact mâle à sertir 35,0 mm²	9MK 748 465-021	1

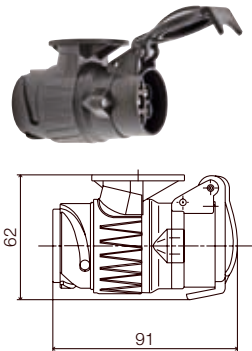
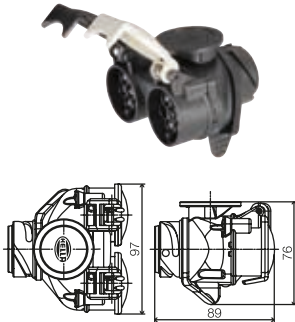
2.10 Adaptateur 12 V / 24 V



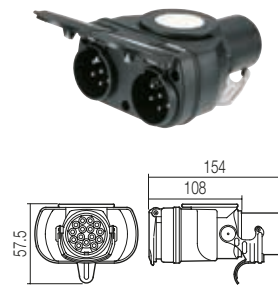
Application

- Adaptateur permettant de raccorder une prise 13 pôles (ISO 11446) du véhicule tracteur à la fiche 7 pôles (ISO 1724) du câble de remorque.
- Adaptateur permettant de raccorder une prise 7 pôles (ISO 1724) du véhicule tracteur à la fiche 13 pôles (ISO 11446) du câble de remorque.
- Câble de liaison 7 pôles (ISO 1724)
- Adaptateur court "UK" permettant de raccorder une prise 13 pôles (ISO 11446) d'un véhicule tracteur à deux fiches 7 pôles (ISO 1724 + ISO 3732) des câbles de remorque
- Câble adaptateur 24 V pour connecter la prise 15 pôles (ISO 12098) d'un véhicule tracteur à deux fiches 2 pôles (ISO 1185 + ISO 3731) de la remorque
- Câble adaptateur disponible dans deux longueurs, d'autres longueurs sur demande

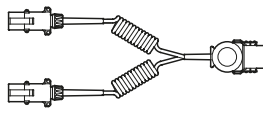
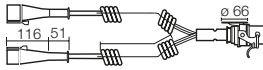
2.10 Adaptateur 12 V / 24 V

	Description	Longueur en mm	Référence	Commande minimale
ADAPTATEUR SUPER COURT				
	permettant de raccorder la prise 13 pôles (ISO 11446) du véhicule tracteur à la fiche 7 pôles (ISO 1724) du câble de remorque. Un capot circulaire conforme à la norme ISO 11446 protège contre les saletés et les détériorations, aide au branchement pour manipulation d'une seule main, protection contre les projections d'eau conforme IP 54, contacts nickelés (protection contre la corrosion et assurant une faible pression lors du branchement), faible poids de la prise 13 pôles (99 g seulement), capacité de charge : 16 A à 12 V maxi Emballage carton	57,0	8JA 008 969-001	1
ADAPTATEUR COURT				
	permettant de raccorder la prise 13 pôles (ISO 11446) du véhicule tracteur à la fiche 7 pôles (ISO 1724) du câble de remorque. Capacité de charge : max. 16 A à 12 V Emballage carton	91,0	8JA 005 952-011	1
	Emballage Pro-fit	91,0	8JA 005 952-013	1
ADAPTATEUR				
	permettant de raccorder la prise 13 pôles (ISO 11446) du véhicule tracteur à la fiche 7 pôles (ISO 1724) du câble de remorque, avec dispositif de suspension au niveau du raccord 7 pôles. Emballage carton	25,0	8JA 005 952-001	1
ADAPTATEUR COURT "UK"				
	permettant de raccorder une prise 13 pôles (ISO 11446) à deux fiches 7 pôles (ISO 1724 + ISO 3732) Emballage carton	89,0	8JA 179 368-001	1

2.10 Adaptateur 12 V / 24 V

	Description	Longueur en mm	Référence	Commande minimale
ADAPTATEUR COURT				
	permettant de raccorder la prise 13 pôles (ISO 11446) du véhicule tracteur à la fiche WeSt 13 pôles ou 7 pôles (ISO 1724) du câble de remorque. Emballage carton	106,0	8JA 005 952-091	1
ADAPTATEUR SUPER COURT				
	permettant de raccorder la prise 7 pôles (ISO 1724) du véhicule tracteur à la fiche 13 pôles (ISO 11446) du câble de remorque. Emballage carton	57,0	8JA 008 969-011	1
ADAPTATEUR ULTRA-COURT				
	permettant de raccorder la prise 7 pôles (ISO 1724) du véhicule tracteur à la fiche 13 pôles (ISO 11446) du câble de remorque. Emballage carton	100,0	8JA 008 981-001	1
ADAPTATEUR COURT				
	permettant de raccorder la prise 15 pôles (ISO 12098) d'un véhicule tracteur à deux fiches 7 pôles (ISO 1185 + ISO 3731) de la remorque, en polyamide renforcé de fibres de verre Emballage carton	155,0	8JA 005 952-061	1

2.10 Adaptateur 12 V / 24 V

	Description	Longueur en m	Référence	Commande minimale
CÂBLE ADAPTATEUR				
	permettant de raccorder la prise 15 pôles (ISO 12098) d'un véhicule tracteur à deux fiches 7 pôles (ISO 1185 + ISO 3731) de la remorque, avec fiche en plastique 15 pôles et fiche en métal 7 pôles	3,5 m maxi	8JA 005 952-111	1
	Diamètre du câble : 8,7 mm Diamètre ext. spirale : 50,0 mm Gaine en polyuréthane Emballage carton	max. 4,0 m	8JA 005 952-041	1
CÂBLE ADAPTATEUR				
	permettant de raccorder la prise 15 pôles (ISO 12098) d'un véhicule tracteur à deux fiches 7 pôles (ISO 1185 + ISO 3731) de la remorque, avec fiche en plastique 15 pôles et fiche en plastique moulé par injection 7 pôles parfaitement étanche ! (Degré de protection IPX9K pour la sortie de câble)	3,5 m maxi	8JA 005 952-101	1
	Diamètre du câble : 8,8 mm Diamètre ext. spirale : 48,0 mm Gaine en polyuréthane Emballage carton	max. 4,0 m	8JA 005 952-081	1

2.11 Fiche de contrôle 12 V / 24 V



Application

- Fiche de contrôle pour prises 7 pôles (ISO 1724) et 13 pôles (ISO 11446)
- Fiche de contrôle pour câbles de raccordement spirales (ISO 1185)
- Fiche de contrôle pour le contrôle des prises ABS

2.11 Fiche de contrôle 12 V / 24 V

	Description	Longueur en mm	Référence	Commande minimale
FICHE DE CONTRÔLE				
	pour le contrôle des prises 7 pôles 12 V (ISO 1724), témoin de fonctionnement LED, 7 pôles Emballage carton		8PD 004 508-001	1
	pour le contrôle des prises 13 pôles 12 V (ISO 11446), témoin de fonctionnement LED, 13 pôles Emballage carton		8PD 007 216-001	1
	pour le contrôle des prises 7 pôles ISO 1185 Modèle normal Emballage carton	81,0	8PD 004 508-011	1
	pour le contrôle des câbles de raccordement spiralé ISO 1185, modèle normal Emballage carton	89,0	8PD 004 508-021	1
	pour le contrôle des prises ABS Emballage carton	110,0	8PD 004 508-031	1

3. Câbles

3.1 Câbles de raccordement spiralés



Application

Les câbles de raccordement spiralés sont utilisés dans le secteur des véhicules utilitaires pour raccorder des véhicules de traction à des semi-remorques.

Avantages de la gamme

- Gamme étendue pour toutes les applications courantes
- Gaine de câble en polyuréthane ou Hytrel
- Résistance à des températures extrêmes et aux intempéries
- Haute résistance aux huiles et aux produits chimiques
- Très bonne résistance à la flexion alternée
- Excellent comportement de rappel
- Fiche 7 pôles au choix en métal ou en plastique

3.1 Câbles de raccordement spiralés

Description	ISO	Section de câble en mm ²	Matériau	Référence	Commande minimale
-------------	-----	-------------------------------------	----------	-----------	-------------------

CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ



12 V, 7 pôles,
longueur de travail
max. 4,0 m, avec
2 fiches métalliques
vissées

1724,
6722

6 x 1,0 +
1 x 1,5

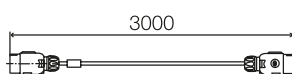
Polyuréthane

8KA 004 797-021

1

Description	Longueur en m	Référence	Commande minimale
-------------	---------------	-----------	-------------------

CÂBLE DE RACCORDEMENT



12 V „N“, 7 pôles,
(ISO 1724), gaine : PVC,
section des
conducteurs :
6 x 1,0 mm² +
1 x 1,5 mm², avec
2 fiches plastique
vissées

3,0

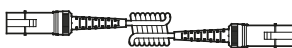
8KA 002 185-061

1

Sachet en polyéthylène

Description	ISO	Section de câble en mm ²	Matériau	Référence	Commande minimale
-------------	-----	-------------------------------------	----------	-----------	-------------------

CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ



24 V, 7 pôles, avec
2 fiches plastique
vissées

1185 „N“,
6722

6 x 1,0 +
1 x 1,5

Polyuréthane

8KA 004 797-041

1

avec manchons de
protection anti-
déformation, 4,0 m

1185 „N“,
6722

6 x 1,0 +
1 x 1,5

Polyuréthane

8KA 004 797-141

1

avec manchons de
protection anti-
déformation, 3,5 m

3731 „S“,
6722

6 x 1,0 +
1 x 1,5

Polyuréthane

8KA 004 797-051

1

avec manchons de
protection anti-
déformation, 4,0 m

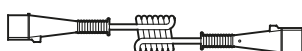
3731 „S“,
6722

6 x 1,0 +
1 x 1,5

Polyuréthane

8KA 004 797-151

1



24 V, 7 pôles,
longueur de travail
max. 4,0 m, avec
2 fiches plastique
moulées par injection
et protection
anti-déformation,
sortie de câble étanche
(IP X9K)

1185 „N“,
6722

6 x 1,0 +
1 x 1,5

Polyuréthane

8KA 004 797-031

1

3731 „S“,
6722

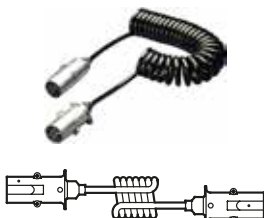
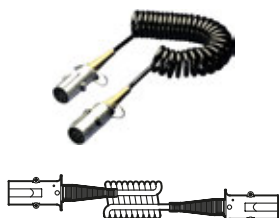
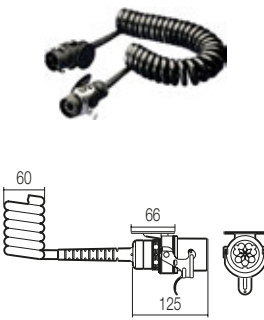
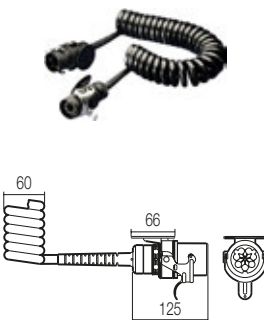
6 x 1,0 +
1 x 1,5

Polyuréthane

8KA 007 965-011

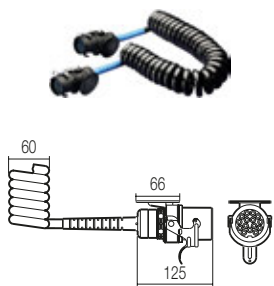
1

3.1 Câbles de raccordement spiralés

	Description	ISO	Section de câble en mm ²	Matériau	Référence	Commande minimale
CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ						
	24 V, 7 pôles, longueur de travail max. 4,0 m, avec 2 fiches métalliques vissées	1185 „N“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Polyuréthane	8KA 004 797-071	1
		3731 „S“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Polyuréthane	8KA 004 797-081	1
	7 pôles, longueur de travail max. 4,0 m, avec 2 fiches métalliques vissées, protection anti- déformation en métal et étrier de suspension	1185 „N“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Polyuréthane	8KA 004 797-101	1
		3731 „S“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Polyuréthane	8KA 004 797-111	1
CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ ABS						
	24 V, 5 pôles, avec 2 fiches ABS prémontées et manchons de protection anti-déformation					
		7638-1	3 x 1,5 + 2 x 4,0	Hytrel	8KA 007 648-001	1
		7638-1	3 x 1,5 + 2 x 4,0	Polyuréthane	8KA 007 648-011	1
		7638-1	3 x 1,5 + 2 x 4,0	Polyuréthane	8KA 007 648-071	1
CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ EBS						
	7 pôles, avec 2 fiches EBS prémontées et manchons de protection anti- déformation					
		7638-1	5 x 1,5 + 2 x 4,0	Hytrel	8KA 007 648-021	1
		7638-1	5 x 1,5 + 2 x 4,0	Polyuréthane	8KA 007 648-031	1
		7638-1	5 x 1,5 + 2 x 4,0	Polyuréthane	8KA 007 648-081	1

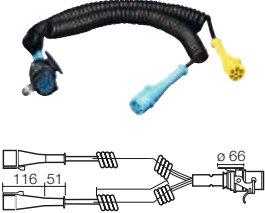
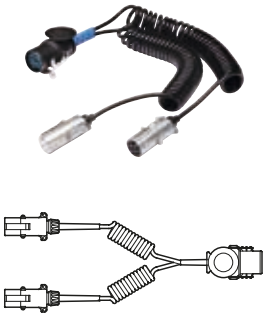
* la conformité à la norme ISO 4141 impose un minimum de 10 000 torsions.

3.1 Câbles de raccordement spiralés

	Description	ISO	Section de câble en mm ²	Matériau	Référence	Commande minimale
CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ						
	24 V, 15 pôles, avec 2 fiches plastique prémontées et manchon de protection anti-déformation					
		12098	12 x 1,5 + 3 x 2,5	Hytrel	8KA 007 648-041	1
	20 000 torsions garanties !* 4,0 m	12098	12 x 1,5 + 3 x 2,5	Polyuréthane	8KA 007 648-051	1
	Garantie de 20 000 flexions alternées !* 3,5 m	12098	12 x 1,5 + 3 x 2,5	Polyuréthane	8KA 007 648-091	1
CÂBLE DE RACCORDEMENT SPIRALÉ						
	12/24 V, type "N", 7 pôles					
	pour fonctions STVZO, avec 2 fiches métalliques vissées	1185 „N“, 1724, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Polyuréthane	8KA 007 648-061	1
	Diamètre de câble : 8,8 mm Diamètre ext. de la spirale : 48,0 mm					

* la conformité à la norme ISO 4141 impose un minimum de 10 000 torsions.

3.1 Câbles de raccordement spiralés

	Description	Longueur en m	Référence	Commande minimale
CÂBLE ADAPTATEUR				
	permettant de raccorder la prise 15 pôles (ISO 12098) d'un véhicule tracteur à deux fiches 7 pôles (ISO 1185 + ISO 3731) de la remorque, avec fiche en plastique 15 pôles et fiche en plastique moulé par injection 7 pôles parfaitement étanche ! (Degré de protection IPX9K pour la sortie de câble)	max. 3,5	8JA 005 952-101	1
	Diamètre de câble : 8,8 mm Diamètre ext. de la spirale : 48,0 mm Gaine : polyuréthane Emballage carton	max. 4,0	8JA 005 952-081	1
	permettant de raccorder la prise 15 pôles (ISO 12098) d'un véhicule tracteur à deux fiches 7 pôles (ISO 1185 + ISO 3731) de la remorque, avec fiche en plastique 15 pôles et fiche en métal 7 pôles	max. 3,5	8JA 005 952-111	1
	Diamètre de câble : 8,7 mm Diamètre ext. de la spirale : 50,0 mm Gaine : polyuréthane Emballage carton	max. 4,0	8JA 005 952-041	1

3.2 Câbles (au mètre)



Application

Partout où un courant circule de A à B, des câbles sont nécessaires dans le véhicule. Les exigences auxquelles le câble est soumis en terme de conception, de taille, de matière et montage concernant la tension, le courant et la fréquence comme les conditions d'environnement sont à définir.

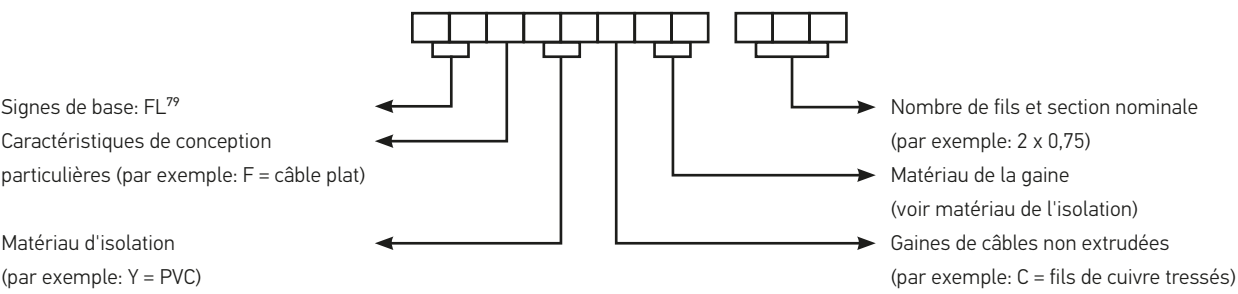
Avantages de la gamme

- Câbles de véhicules conforme ISO 6722
- Un large assortiment pour de nombreuses utilisations

3.2 Câbles (au mètre)

Abréviations des câbles de véhicules

Représentation de la structure des initiales selon DIN 7672278:



3.2.1 Câbles de véhicules unipolaires en PVC

Description	Section de câble en mm ²	Couleur du fil	Mètres par bobine=qté mini à commander	Référence	Mètres par rouleau	Référence
-------------	-------------------------------------	----------------	--	-----------	--------------------	-----------




3

CÂBLES DE VÉHICULES UNIPOLAIRES EN PVC

FLY	0,75	■	100	8KL 054 001-002	50	8KL 712 929-001
		□	100	8KL 054 002-002	50	8KL 712 930-001
		■	100	8KL 054 003-002	50	8KL 712 931-001
		■			50	8KL 712 929-011
		■	100	8KL 054 004-002	50	8KL 712 932-001
		■	100	8KL 054 005-002	50	8KL 712 933-001
		■	100	8KL 054 006-002	50	8KL 712 934-001
FLY	1,0	■	100	8KL 054 007-002	50	8KL 712 935-001
		■	100	8KL 054 008-002	50	8KL 712 936-001
		□	100	8KL 054 009-002	50	8KL 712 937-001
		■	100	8KL 054 010-002	50	8KL 712 938-001
		■	100	8KL 054 011-002	50	8KL 712 939-001
		■	100	8KL 054 012-002	50	8KL 712 940-001
		■	100	8KL 054 013-002	50	8KL 712 941-001
FLY	1,5	■	100	8KL 054 014-002	50	8KL 712 942-001
		■	100	8KL 712 943-002	50	8KL 712 943-001
		□	100	8KL 712 944-002	50	8KL 712 944-001
		■	100	8KL 712 945-002	50	8KL 712 945-001
		■	100	8KL 712 946-002	50	8KL 712 946-001
		■	100	8KL 712 947-002	50	8KL 712 947-001
		■	100	8KL 712 948-002	50	8KL 712 948-001
		■	100	8KL 712 949-002	50	8KL 712 949-001
		■	100	8KL 712 950-002	50	8KL 712 950-001
		■/■			50	8KL 717 460-001
		■/■			50	8KL 717 461-001
		■/□			50	8KL 717 462-001
		■/■			50	8KL 717 463-001
		■/■			50	8KL 717 464-001
FLY	2,5	■	50	8KL 712 952-002	50	8KL 712 952-001
		□	50	8KL 712 953-002	50	8KL 712 953-001
		■	50	8KL 712 954-002		
		■	50	8KL 712 955-002	50	8KL 712 955-001
		■	50	8KL 712 956-002		
		■	50	8KL 712 957-002	50	8KL 712 957-001
		■	50	8KL 712 958-002	50	8KL 712 958-001
		■	50	8KL 712 959-002	50	8KL 712 959-001
FLY	4,0	■	25	8KL 712 960-002	50	8KL 712 960-001
		■	25	8KL 712 962-002	50	8KL 712 962-001
FLY	6,0	■			50	8KL 712 964-001
		■			50	8KL 712 965-001
		■			50	8KL 712 966-001
FLY	10,0	■			50	8KL 712 967-001
		■			50	8KL 712 968-001
FLY	16,0	■			50	8KL 712 969-001
FLY	25,0	■			50	8KL 712 970-001
FLY	35,0	■			50	8KL 712 971-001
FLY	50,0	■			50	8KL 712 972-001

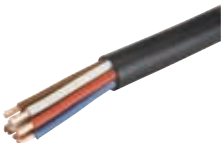


3.2.2 Câbles de véhicules multipolaires en PVC

Description	Section de câble en mm ²	Couleur du fil	Couleur de gaine	Mètres par bobine=qté mini à commander	Référence	Mètres par rouleau	Référence



CÂBLES DE VÉHICULES MULTIPOLAIRES EN PVC

	FLYY	1,0 x 1,5	■	■	50	8KL 712 975-002	50	8KL 712 975-001
		1,0 x 2,5	■	■			50	8KL 712 976-001
		2,0 x 0,75	2x ■	■	50	8KL 735 190-002	100	8KL 735 190-001
		2,0 x 0,75	■/■	■			200	8KL 712 986-001
		2,0 x 1,0	■/■	■			50	8KL 712 991-001
		2,0 x 1,5	2x ■	■	25	8KL 712 977-002	50	8KL 712 977-001
		2,0 x 1,5	■/■	■			50	8KL 712 992-001
		2,0 x 2,5	2x ■	■			50	8KL 712 978-001
		3,0 x 1,5	■/■/■	■			50	8KL 712 993-001

Description	Section de câble en mm ²	Couleur du fil	Couleur de gaine	Mètres par rouleau	Référence
-------------	-------------------------------------	----------------	------------------	--------------------	-----------



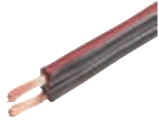
CÂBLES DE VÉHICULES MULTIPOLAIRES EN PVC

	FLYY	4,0 x 0,75	■/□/■/■	■	200	8KL 712 987-001
		4,0 x 0,75	■/□/■/■	■	200	8KL 712 988-001
		4,0 x 1,0	■/□/■/■	■	50	8KL 712 994-001
		4,0 x 1,5	■/□/■/■	■	50	8KL 712 995-001
		5,0 x 1,0	■/■/□/■/■	■	50	8KL 712 996-001
		5,0 x 1,5	■/■/□/■/■	■	50	8KL 715 434-001
		6,0 x 0,75	■/■/□/■/■/■	■	200	8KL 712 989-001
		7,0 x 0,75	■/■/□/■/■/■/■	■	200	8KL 712 990-001
		7,0 x 1,0	■/■/□/■/■/■/■	■	50	8KL 715 435-001
		7,0 x 1,5	■/■/□/■/■/■/■	■	50	8KL 712 997-001
		8,0 x 0,75	■/■/□/■/■/■/■/■	■	100	8KL 198 465-001
		8,0 x 1,5	■/■/□/■/■/■/■/■	■	50	8KL 713 735-001
		6,0 x 1,5 + 1,0 x 2,5	(1,5) ■/■/□/■/■/■/■/ (2,5) □	■	50	8KL 199 936-001
		7,0 x 1,5 + 5,0 x 2,5	(1,5) ■/■/□/■/■/■/■/ (2,5) □/■/■/□/■/■/□	■	50	8KL 199 937-001
		9,0 x 1,5 + 4,0 x 2,5	(1,5) 7x ■/■/■/■/■/■/■/ (2,5) 2x ■/■/■/■	■	25	8KL 719 852-001
		12,0 x 1,5 + 3,0 x 2,5	(1,5) ■/■/■/■/■/■/■/■/ (2,5) 3x ■/■/■/■/■/■/■	■	50	8KL 742 810-001

3.2.3 Conducteurs plats en PVC

	Description	Section de câble en mm ²	Couleur du fil	Couleur de gaine	Mètres par bobine=qté mini à commander	Référence	Mètres par rouleau	Référence
--	-------------	-------------------------------------	----------------	------------------	--	-----------	--------------------	-----------




CÂBLE PLAT POUR HAUT-PARLEURS ET CHÂÎNES HI-FI								
	XYFAZ	2,0 x 0,5	■/■				100	8KL 054 017-001
	XYFAZ	2,0 x 0,75	■/■-■/■		100	8KL 712 980-002	50	8KL 712 980-001
	XYFAZ	2,0 x 0,75	■/■		100	8KL 712 980-032		
	XYFAZ	2,0 x 1,5	■/■-■				50	8KL 712 981-001
CÂBLE PLAT POUR VÉHICULE								
	FLFYY	2,0 x 0,75	■/■	■			50	8KL 177 729-002
	FLFYY	2,0 x 1,5	■/■	■			50	8KL 177 729-012
	FLFYY	2,0 x 1,5	■/□	■			50	8KL 177 729-112
	FLFYY	2,0 x 2,5	■/■	■			50	8KL 177 729-022

3.2.4 Câbles électriques

	Description	Section de câble en mm ²	Couleur du fil	Couleur de gaine	Mètres par rouleau	Référence
--	-------------	-------------------------------------	----------------	------------------	--------------------	-----------



CÂBLE ÉLECTRIQUE EN CAOUTCHOUC						
	H05 RR-F	2,0 x 0,75	■/■	■	100	8KL 713 740-042
	H05 RR-F	2,0 x 1,0	■/■	■	50	8KL 713 740-032
	H05 RR-F	2,0 x 1,5	■/■	■	50	8KL 713 740-001
	A05 RR-F	3,0 x 0,75	■/■/■	■	50	8KL 713 737-001
	A05 RR-F	3,0 x 1,0	■/■/■	■	50	8KL 713 741-001
	A05 RR-F	3,0 x 1,5	■/■/■	■	50	8KL 713 742-001
	05 RR-F	4,0 x 1,5	■/■/□/■/■	■	50	8KL 713 744-001
	05 RR-F	5,0 x 1,5	■/■/□/■/■	■	50	8KL 715 436-001
	05 RR-F	7,0 x 1,5	■/■/■/□/■/■/■	■	50	8KL 715 437-001

3.2.5 Câbles soudés

	Description	Section de câble en mm ²	Couleur du fil	Couleur de gaine	Mètres par rouleau	Référence
--	-------------	-------------------------------------	----------------	------------------	--------------------	-----------



CÂBLES SOUDÉS SPÉCIAUX POUR LE RACCORDEMENT DE FERS À SOUDER MÉCANIQUES ET MANUELS						
	H01N2-D	16,0	■		50	8KL 713 750-001
	H01N2-D	25,0	■		50	8KL 713 751-001
	H01N2-D	35,0	■		50	8KL 713 752-001
	H01N2-D	50,0	■		50	8KL 713 753-001
	H01N2-D	70,0	■		25	8KL 713 753-011
	H01N2-D	95,0	■		25	8KL 713 753-021

4. Connecteurs de câbles

4.1 Cosses à sertir

4.1.1 Cosses à sertir nues



Application

Les cosses à sertir nues sont utilisées sur les emplacements des véhicules qui sont protégés contre les projections d'eau et servent principalement d'éléments détachables pour les liaisons électriques et mécaniques ainsi que de dérivations de câbles. Au cours des années, de nombreux systèmes de contacts différents sont apparus en fonction du domaine d'application et de l'âge du véhicule.

Avantages de la gamme

- Qualité première monte
- Un large assortiment pour de nombreuses utilisations

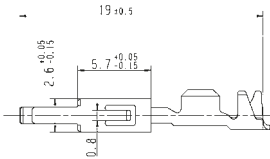
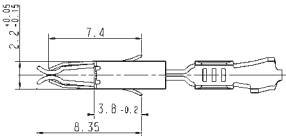
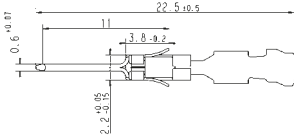
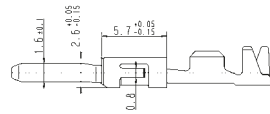
4.1.1 Cosses à sertir nues

Matières et surfaces

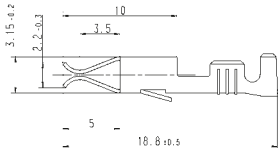
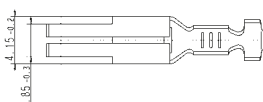
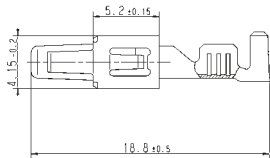
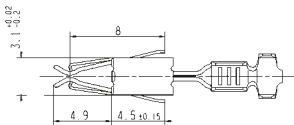
Abréviation	Matériau	Résistance à la corrosion (à l'air)	Conductibilité électrique
APERÇU DES MATÉRIAUX			
CuZn	Laiton	bonne, meilleure avec un traitement de surface	moyenne
CuSn	bronze à l'étain	bonne, meilleure avec un traitement de surface	faible
CuFe	fer au cuivre	bonne, meilleure avec un traitement de surface	bonne
CuNi	nickel-cuivre	bonne	faible

Abréviation	Matériau	Remarque
TRAITEMENT DE SURFACE		
bk	aucun	pas de revêtement de surface, pas de protection particulière
Sn	étain	protection contre la corrosion, facile à souder, contact électrique
frSn	étamé au feu	sans plomb, protection contre la corrosion, facile à souder, contact électrique
Ag	argenté	conductivité élevée, bon contact électrique
Au	doré	résistant à l'oxydation, meilleur contact électrique à un ampérage plus bas

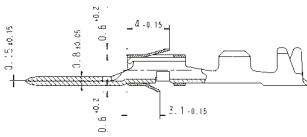
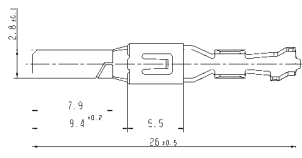
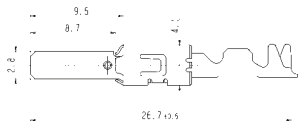
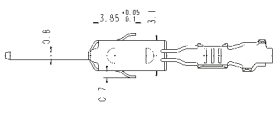
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
MICRO TIMER II							
 	Douille plate	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	B 192	8KW 863 933-003	50
	pour l'étanchéité de conducteurs individuels	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	B 193	8KW 863 933-013	50
 	Languette plate	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	B 190	8KW 863 932-003	50
	pour l'étanchéité de conducteurs individuels	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuSn/Sn	B 191	8KW 863 932-013	50

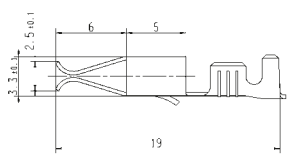
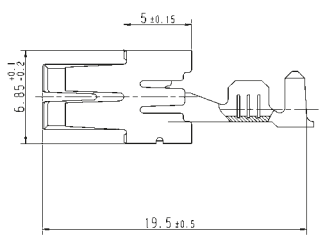
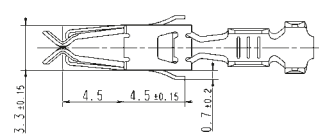
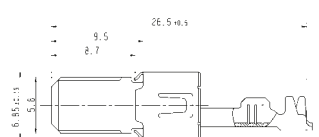
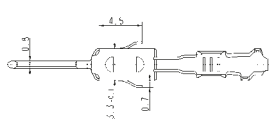
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
MICRO TIMER II							
	Étanchéité des conducteurs individuels	0,35 - 0,5		Silicone rouge		9GD 863 952-022	50
	Étanchéité des conducteurs individuels	0,75		Silicone gris	B 201	9GD 863 952-012	50
	Obturbateurs			Silicone blanc	B 202	9GD 863 952-002	50
JUNIOR TIMER							
 	Douille plate avec ressort d'encliquetage	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuZn/Sn	B 175	8KW 863 926-003	50
		1,0 - 2,5	2,8 x 0,8	CuZn/Sn	B 176	8KW 863 926-013	50
JUNIOR POWER TIMER							
	Douille plate	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 194	8KW 863 934-003	50
	pour l'étanchéité de conducteurs individuels	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 195	8KW 863 934-013	50
	Douille plate	1,0 - 2,5	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 216	8KW 863 934-023	50

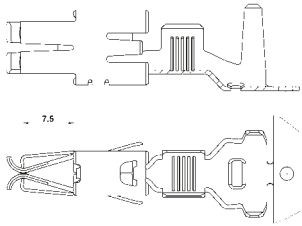
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
JUNIOR POWER TIMER							
 	Languelette plate avec sur-ressort en acier asymétrique	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 189	8KW 863 931-003	50
 	avec sur-ressort en acier symétrique	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 187	8KW 863 930-003	50
  	avec sur-ressort en acier symétrique pour l'étanchéité des conducteurs individuels	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 188	8KW 863 930-013	50
	Etanchéité des conducteurs individuels	1,2 - 2,1 mm		Silicone bleu	B 204	9GD 863 953-012	50
	Obturateurs			Silicone naturel	B 203	9GD 863 953-002	50

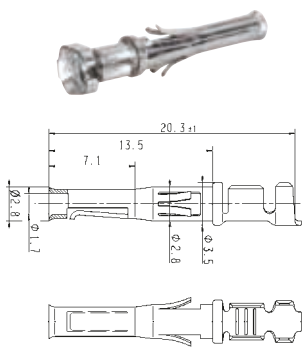
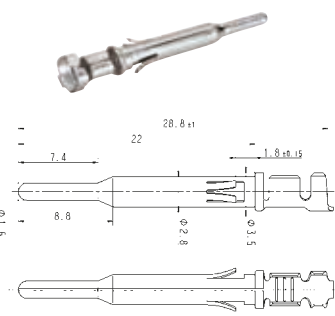
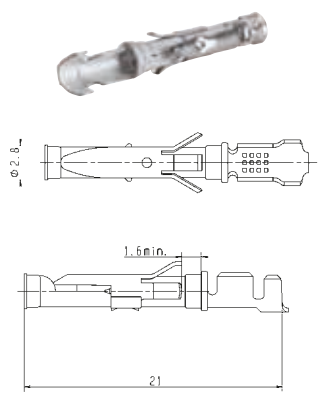
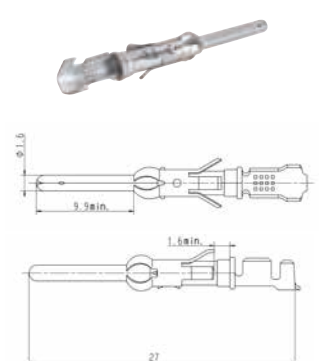
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
STANDARD TIMER							
 	Douille plate avec ressort d'encliquetage	0,5 - 1,0	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuZn/Sn	B 173	8KW 863 925-003	50
		1,0 - 2,5	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 174	8KW 863 925-013	50
STANDARD POWER TIMER							
 	Douille plate	0,5 - 1,0	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 177	8KW 863 927-003	50
		1,5 - 2,5	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 178	8KW 863 927-013	50
		2,5 - 4,0	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 179	8KW 863 927-023	50
	pour l'étanchéité de conducteurs individuels	1,5 - 2,5	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 180	8KW 863 927-033	50
 	Languette plate avec sur-ressort en acier symétrique	0,5 - 1	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 181	8KW 863 928-003	50
		1,5 - 2,5	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 182	8KW 863 928-013	50
		2,5 - 4	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 183	8KW 863 928-023	50
	avec sur-ressort en acier symétrique pour l'étanchéité des conducteurs individuels	1,5 - 2,5	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 184	8KW 863 928-033	50

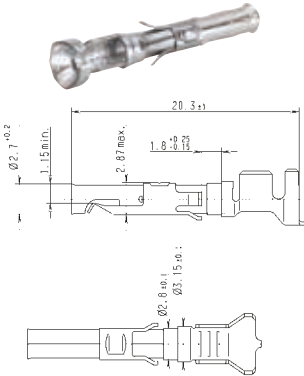
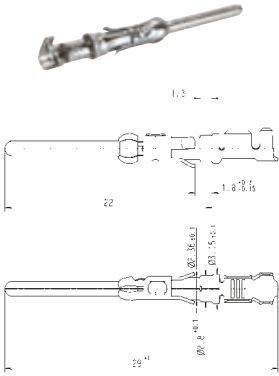
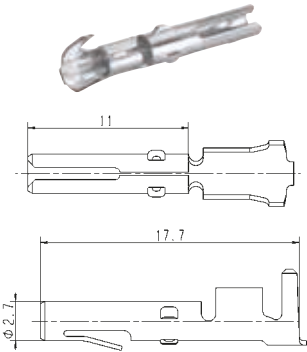
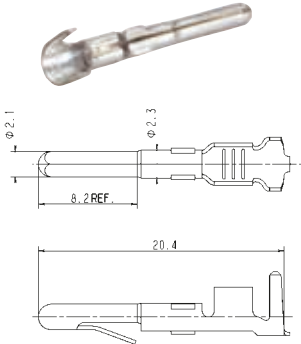
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
STANDARD POWER TIMER							
	Étanchéité des conducteurs individuels	2,2 - 3,0		Silicone blanc	B 205	9GD 863 954-012	50
	Obturbateurs			Silicone noir	B 206	9GD 863 954-002	50
MAXI POWER TIMER							
		2,5 - 4,0	9,5 x 1,2	CuNi/Sn	B 198	8KW 863 951-003	10
	Douille plate pour l'étanchéité des conducteurs individuels	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	CuNi/Sn	B 199	8KW 863 951-013	10
		6,0 - 10,0	9,5 x 1,2	CuNi/Sn	B 200	8KW 863 951-023	10
MAXI POWER TIMER							
	Étanchéité des conducteurs individuels	4,7 - 5,3 mm		Silicone bleu	B 208	9GD 863 961-012	10
	Étanchéité des conducteurs individuels	5,8 - 6,6 mm		Silicone bleu clair	B 209	9GD 863 961-022	10

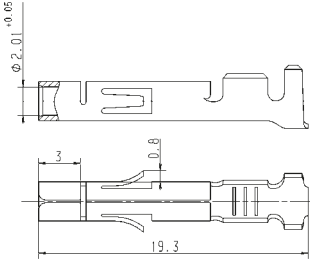
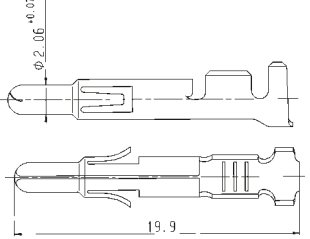
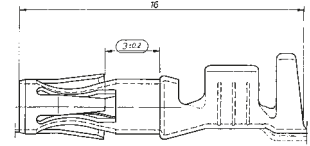
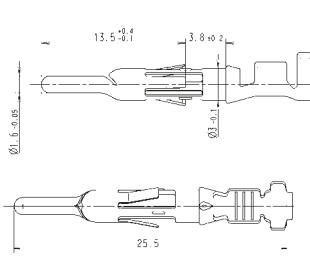
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
COSSE CIC							
	Contact femelle	0,5 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	B 159	8KW 863 918-003	50
		1,0- 2,5	1,6	CuSn/Sn	B 160	8KW 863 918-013	50
	Contact mâle	0,5 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	B 161	8KW 863 919-003	50
		1,0- 2,5	1,6	CuZn/Sn	B 162	8KW 863 919-013	50
CONNECTEUR DE TYPE III POUR SÉRIE M							
	Contact femelle	0,75 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	B 196	8KW 863 945-003	50
		0,2 - 0,56	1,6	CuSn/Sn	B 197	8KW 863 945-013	50
	Contact mâle	0,75 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	B 185	8KW 863 929-003	50
		0,2 - 0,56	1,6	CuSn/Sn	B 186	8KW 863 929-013	50

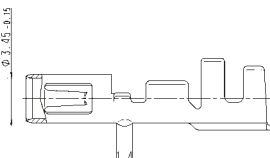
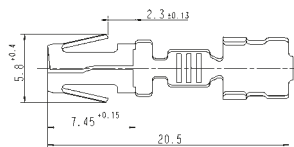
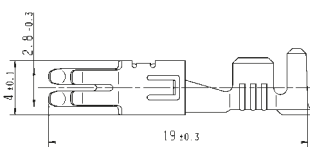
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
COSSE CI 2							
	Contact femelle	0,5 - 1,0	1,6	CuSn/Sn	B 157	8KW 863 917-013	50
	Contact mâle	0,5 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	B 171	8KW 863 924-003	50
CONNECTEUR, MATE-N-LOCK							
	Contact femelle	0,5 - 1,0	2,1	CuZn/Sn	B 155	8KW 863 916-003	50
	Contact mâle	0,5 - 1,0	2,1	CuZn/Sn	B 207	8KW 863 915-013	50

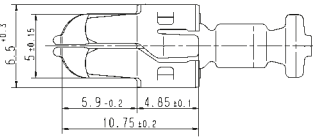
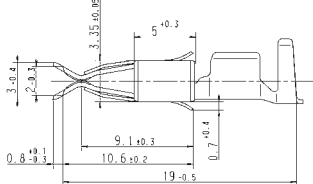
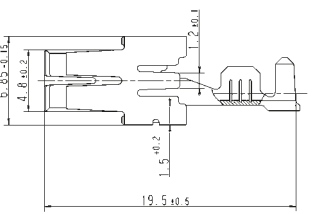
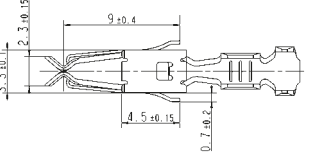
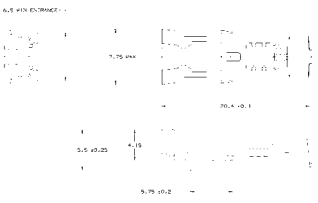
4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
CONNECTEUR UNIVERSEL MATE-N-LOCK							
 	Contact femelle	0,5 - 2,1	2,1	CuSn/Sn	B 169	8KW 863 923-003	50
		1,5 - 2,5	2,1	CuZn/Sn	B 170	8KW 863 923-013	50
 	Contact mâle	0,5 - 1,5	2,1	CuZn/Sn	B 167	8KW 863 922-003	50
		1,5 - 2,5	2,1	CuZn/Sn	B 168	8KW 863 922-013	50
COSSE DE CÂBLE POUR FICHES RONDES CONI							
 	Femelle	0,75 - 1,5	Ø 1,6	CuZn/frSn	B 70	8KW 054 946-003	50
		1,5 - 2,5	Ø 1,6	CuZn/frSn	B 116	8KW 744 864-003	50
 	Fiches	0,75 - 1,5	Ø 1,6	CuSn/frSn	B 71	8KW 054 945-003	50
		1,5 - 2,5	Ø 1,6	CuZn/frSn	B 117	8KW 744 866-003	50

4.1.1 Cosses à sertir nues

Description		Section de câble en mm²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
COSSE POUR SYSTÈME DE FICHES RONDES RAM							
 	Femelle	1,5 - 2,5	Ø 3,5	CuZn/frSn	B 72	8KW 054 948-003	50
		4,0 - 6,0	Ø 3,5	CuSn/frSn	B 215	8KW 054 948-013	50
 	Fiches	1,5 - 2,5	Ø 3,5	CuSn/frSn	B 73	8KW 054 947-003	50
		4,0 - 6,0	Ø 3,5	CuSn/frSn	B 214	8KW 054 947-013	50
LANGUETTE PLATE MDK5							
 	Femelle	0,5 - 1,0	2,8/4,8 x 0,8	CuSn/frSn	B 76	8KW 054 942-003	50
		1,5 - 2,5	2,8/4,8 x 0,8	CuSn/frSn	B 77	8KW 054 941-003	50

4.1.1 Cosses à sertir nues

	Description	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
LANGUETTE PLATE DFK 2							
  	Femelle	1,5 - 2,5	4,8 6,3 x 0,8	CuSn/frSn	B 78	8KW 054 944-003	50
		2,5 - 4,0	4,8 6,3 x 0,8	CuSn/frSn	B 79	8KW 054 943-003	50
DOUILLE PLATE AFK 4.8 (GRIFFE PIVOTÉE À 90 ° VERS DFK)							
  	Femelle	0,5-1,0	4,8 6,3 x 0,8	CuFe/frSn	B 217	8KW 172 971-002	50
LANGUETTE PLATE METRI PACK							
 	Femelle	1,0 - 2,0	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	B 241	8KW 863 904-003	50
		2,5 - 4,0	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	B 242	8KW 863 904-013	50

4.1.1 Cosses à sertir nues

	Section des conducteurs en mm²	Ø boucle en mm	Taille nominale conforme à la norme DIN	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
COSSE DE CÂBLE TUBULAIRE SANS SOUDURE, DIN 46234							
	> 1,0 - 2,5	3,2 (M3)	3 - 2,5	100	B 118	8KW 744 708-003	100
		4,3 (M4)	4 - 2,5	100	B 119	8KW 744 709-003	100
		5,3 (M5)	5 - 2,5	100	B 120	8KW 744 710-003	100
		6,5 (M6)	6 - 2,5	100	B 121	8KW 744 711-003	100
	> 2,5 - 6,0	4,3 (M4)	4 - 6	100	B 122	8KW 744 712-003	100
		5,3 (M5)	5 - 6	100	B 123	8KW 744 713-003	100
		6,5 (M6)	6 - 6	100	B 124	8KW 744 714-003	100
		8,4 (M8)	8 - 6	50	B 125	8KW 744 715-003	50
	> 6,0 - 10,0	5,3 (M5)	5 - 10	50	B 126	8KW 744 716-003	50
		6,5 (M6)	6 - 10	50	B 127	8KW 744 717-003	50
		8,4 (M8)	8 - 10	50	B 128	8KW 744 718-003	50
		10,5 (M10)	10 - 10	50	B 129	8KW 744 719-003	50
	> 10,0 - 16,0	5,3 (M5)	5 - 16	50	B 130	8KW 744 720-003	50
		6,5 (M6)	6 - 16	50	B 131	8KW 744 721-003	50
		8,4 (M8)	8 - 16	50	B 132	8KW 744 722-003	50
		10,5 (M10)	10 - 16	50	B 133	8KW 744 723-003	50
	> 16,0 - 25,0	6,5 (M6)	6 - 25	25	B 134	8KW 744 724-003	25
		8,4 (M8)	8 - 25	25	B 135	8KW 744 725-003	25
		10,5 (M10)	10 - 25	25	B 136	8KW 744 726-003	25
	> 25,0 - 35,0	6,5 (M6)	6 - 35	25	B 137	8KW 744 727-003	25
8,4 (M8)		8 - 35	25	B 138	8KW 744 728-003	25	
10,5 (M10)		10 - 35	25	B 139	8KW 744 729-003	25	
> 35,0 - 50,0	8,4 (M8)	8 - 50	10	B 140	8KW 744 730-003	10	
	10,5 (M10)	10 - 50	10	B 141	8KW 744 731-003	10	
	13,0 (M12)	12 - 50	10	B 142	8KW 744 732-003	10	
> 50,0 - 70,0	8,4 (M8)	8 - 70	10	B 148	8KW 746 778-003	10	
	10,5 (M10)	10 - 70	10	B 149	8KW 746 779-003	10	
	13 (M12)	12 - 70	10	B 153	8KW 746 783-003	10	
> 70,0 - 95,0	10,5 (M10)	10 - 95	2	B 150	8KW 746 780-003	2	
	13 (M12)	12 - 95	2	B 151	8KW 746 781-003	2	
> 95,0 - 120,0	13 (M12)	12 - 120	2	B 152	8KW 746 782-003	2	



4.1.1 Cosses à sertir nues

	Section des conducteurs en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
DOUILLE PLATE							
	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	CuZn/bk	100	B 94	8KW 744 828-003	100
	0,75 - 1,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	100	B 51	8KW 043 629-013	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Ag	100	B 92	8KW 744 825-003	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	100	B 52	8KW 043 630-013	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	1500		8KW 043 630-014	1 500
	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	CuZn/bk	50	B 95	8KW 744 787-003	50
	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	CuSn/Sn	100	B 93	8KW 744 827-003	100

	Section des conducteurs en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
DOUILLE PLATE, AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT						
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 100	8KW 744 817-003	100
		4,8 x 0,8	CuZn/Sn	B 64	8KW 733 815-003	100
		6,3 x 0,8	CuZn/bk	B 103	8KW 744 819-003	100
		6,3 x 0,8	CuZn/Ag	B 243	8KW 744 882-003	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	B 54	8KW 701 235-033	100
		6,3 x 0,8	CuZn/Sn		8KW 701 235-034	1 500
	Broche à souder	6,3 x 0,8	CuSn/frSn		8KW 719 874-007	2 500
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuSn/Ag	B 105	8KW 744 821-003	100

LANGUETTE PLATE						
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuZn/bk	B 85	8KW 744 752-003	100
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	B 56	8KW 043 635-013	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	B 86	8KW 744 823-003	100

4.1.1 Cosses à sertir nues

	Section des conducteurs en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau/ Surface	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
LANGUETTE PLATE, AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT						
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuZn/Sn	B 90	8KW 744 834-003	100
		6,3 x 0,8	CuZn/frSn	B 88	8KW 744 832-003	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/frSn	B 57	8KW 048 056-033	100
		6,3 x 0,8	CuZn/Ag	B 89	8KW 744 833-003	100
INTERCONNEXIONS						
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	CuZn/bk	B 58	8KW 701 671-003	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	B 82	8KW 744 885-003	100
COSSES PLATES MIXTES, DOUBLES						
		6,3 x 0,8	CuZn/bk	B 59	8KW 043 636-003	100
COSSES PLATES MIXTES, TRIPLES						
		6,3 x 0,8	CuZn/Sn	B 60	8KW 700 144-003	50
RACCORD 45°						
		6,3 x 0,8 Ø 4,2	CuZn/Sn	B 213	8KW 044 285-023	100

4.1.1 Cosses à sertir nues

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES		
 Comprend : divers types de connecteurs nus (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent, réassortiment possible pour une sélection d'articles uniquement)	8KW 009 255-801	1

Description	Section des conducteurs en mm²	Dimension de la fiche en mm	Quantité dans l'assortiment
CONTENU DU COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES			
Douille plate avec dispositif d'arrêt	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	50
		4,8 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Cosses femelles avec dispositif d'arrêt et griffe penchée	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Cosse mâle avec dispositif d'arrêt	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Douille plate	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	50
	0,75 - 1,5	6,3 x 0,8	50
Douille plate, griffe inclinée	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	20
Douille plate	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	50
Langnette plate	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Cosses plates mixtes, doubles		6,3 x 0,8	20
Cosses plates mixtes, triples		6,3 x 0,8	20
Interconnexions	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Raccord, double		6,3 x 0,8	20
Fiche plate 45°		6,3 x 0,8	20
Langnette plate, Ø 5,3 mm		6,3 x 0,8	20

Abréviation	Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
B 100	8KW 744 817-003	100
B 64	8KW 733 815-003	100
B 103	8KW 744 819-003	100
B 54	8KW 701 235-033	100
B 105	8KW 744 821-003	100
B 90	8KW 744 834-003	100
B 88	8KW 744 832-003	100
B 57	8KW 048 056-033	100
B 94	8KW 744 828-003	100
B 51	8KW 043 629-013	100
B 93	8KW 744 827-003	100
B 52	8KW 043 630-013	100
B 95	8KW 744 787-003	50
B 86	8KW 744 823-003	100
B 59	8KW 043 636-003	100
B 60	8KW 700 144-003	50
B 82	8KW 744 885-003	100

4.1.2 Cosses à sertir pré-isolées avec gaine thermorétractable (Duraseal)



Application

Les cosses à sertir pré-isolées "Duraseal" disposent d'un cache en Nylon rétractable permettant la réalisation d'une connexion étanche entre câble et contact. Le cache en nylon se rétracte à l'aide d'un pistolet à air chaud (ou d'une autre source de chaleur) à une température d'env. 135 °C. À cette température, la matière du cache épouse le câble fermement. Il n'est par conséquent pas nécessaire d'utiliser d'autres solutions d'isolation comme les gaines -rétractables ou les bandes isolantes.

Couleur de marquage rouge :

cosse à sertir pour section de câble de 0,5 à 1,0 mm²

Couleur de marquage bleu :

cosse à sertir pour section de câble de 1,5 à 2,5 mm²

Couleur de marquage jaune :

cosse à sertir pour section de câble de 4 à 6 mm²

Avantages de la gamme

- Cosse et isolation étanche dans un même produit
- Vaste gamme incluant toutes les variantes de cosses courantes

4.1.2 Cosses à sertir pré-isolées avec gaine thermorétractable (Duraseal)

	Couleur	Section des conducteurs en mm²	Dimensions de la fiche en mm / oeillet	Matériau isolant	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
COSSE PLATE FEMELLE, ISOLÉE							
	■	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	Nylon	A 161	8KW 744 761-003	25
			4,8 x 0,5	Nylon	A 162	8KW 744 762-003	25
			6,3 x 0,8	Nylon	A 100	8KW 732 566-003	25
	■	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	Nylon	A 101	8KW 732 567-003	25
	■	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	Nylon	A 163	8KW 744 763-003	25
LANGUETTE PLATE							
	■	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	Nylon	A 102	8KW 732 568-003	25
	■	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	Nylon	A 103	8KW 732 569-003	25
COSSE À OEILLET							
	■	0,5 - 1,0	4,3 (M4)	Nylon	A 104	8KW 732 570-003	25
			5,3 (M5)	Nylon	A 106	8KW 732 572-003	25
	■	1,5 - 2,5	4,3 (M4)	Nylon	A 105	8KW 732 571-003	25
			5,3 (M5)	Nylon	A 107	8KW 732 573-003	25
			6,5 (M6)	Nylon	A 109	8KW 732 575-003	25
			8,4 (M8)	Nylon	A 111	8KW 732 577-003	25
			10,5 (M10)	Nylon	A 154	8KW 744 754-003	25
	■	4,0 - 6,0	5,3 (M5)	Nylon	A 108	8KW 732 574-003	25
			6,5 (M6)	Nylon	A 110	8KW 732 576-003	25
			8,4 (M8)	Nylon	A 112	8KW 732 578-003	25
			10,5 (M10)	Nylon	A 155	8KW 744 755-003	25
			COSSE FOURCHE				
	■	1,5 - 2,5	4,3 (M4)	Nylon	A 157	8KW 744 757-003	25
			5,3 (M5)	Nylon	A 158	8KW 744 758-003	25
COSSE RONDE MÂLE							
	■	0,5 - 1,0	Ø 4	Nylon	A 165	8KW 744 765-003	25
	■	1,5 - 2,5	Ø 5	Nylon	A 166	8KW 744 766-003	25
COSSE RONDE FEMELLE, ENTièrement ISOLÉE							
	■	0,5 - 1,0	Ø 4	Nylon	A 167	8KW 744 767-003	25
	■	1,5 - 2,5	Ø 5	Nylon	A 168	8KW 744 768-003	25
MANCHON							
	■	0,5 - 1,0		Nylon	A 113	8KW 732 579-003	25
	■	1,5 - 2,5		Nylon	A 114	8KW 732 580-003	25
	■	4,0 - 6,0		Nylon	A 115	8KW 732 581-003	25

4.1.2 Cosses à sertir pré-isolées avec gaine thermorétractable (Duraseal)

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES DURASEAL		
 Comprend : diverses cosses à sertir Duraseal (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent)	8KW 009 253-801	1

Description	Section des conducteurs en mm ²	Largeur de la fiche en mm / oeillet	Quantité dans l'assortiment
CONTENU DU COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES DURASEAL			
Manchon	0,5 - 1,0		15
	1,5 - 2,5		15
	4,0 - 6,0		15
Douille plate	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15
Languette plate	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15
Cosse ronde femelle	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15
Cosse ronde mâle	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15
Cosse à oeillet	1,5 - 2,5	M5	15
		M6	15
		M8	15
	4,0 - 6,0	M5	15
		M6	15
Cosse fourche	1,5 - 2,5	M4	15
		M5	15

Abréviation	Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
A 113	8KW 732 579-003	25
A 114	8KW 732 580-003	25
A 115	8KW 732 581-003	25
A 100	8KW 732 566-003	25
A 101	8KW 732 567-003	25
A 102	8KW 732 568-003	25
A 103	8KW 732 569-003	25
A 168	8KW 744 768-003	25
A 166	8KW 744 766-003	25
A 107	8KW 732 573-003	25
A 109	8KW 732 575-003	25
A 111	8KW 732 577-003	25
A 108	8KW 732 574-003	25
A 110	8KW 732 576-003	25
A 157	8KW 744 757-003	25
A 158	8KW 744 758-003	25

4.1.3 Cosses à sertir pré-isolées



Application

Les cosses isolées sont serties avec un outil approprié à l'extrémité colorée afin d'assurer le contact au câble. L'isolation est réalisée à base de PVC (résistance à la température max. de 80 °C) ou de nylon (105 °C max.) Le manchon isolant dispose d'une entrée conique afin de faciliter l'introduction du câble.

Couleur de marquage rouge :

cosse à sertir pour section de câble de 0,5 à 1,0 mm²

Couleur de marquage bleue :

cosse à sertir pour section de câble de 1,5 à 2,5 mm²

Couleur de marquage jaune :

cosse à sertir pour section de câble de 4,0 à 6,0 mm²

Avantages de la gamme

- Cosse et isolation étanche dans un même produit
- Vaste gamme incluant toutes les variantes de cosses courantes

4.1.3 Cosses à sertir pré-isolées

	Couleur	Section des conducteurs en mm²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau d'isolation	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
COSSE PLATE FEMELLE, SEMI-ISOLÉE								
	■	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	PVC	10	A 01	8KW 705 393-812	1
			2,8 x 0,5	PVC	100	A 50	8KW 705 393-003	100
			4,8 x 0,5	PVC	100	A 51	8KW 705 392-003	100
			6,3 x 0,8	PVC	15	A 03	8KW 044 036-812	1
			6,3 x 0,8	PVC	100	A 52	8KW 044 036-003	100
			6,3 x 0,8	PVC	1000		8KW 044 036-004	1000
	■	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	PVC	100	A 136	8KW 744 697-003	100
			4,8 x 0,8	PVC	100	A 137	8KW 744 698-003	100
			6,3 x 0,8	PVC	15	A 04	8KW 044 022-822	1
			6,3 x 0,8	PVC	100	A 53	8KW 044 022-003	100
			6,3 x 0,8	PVC	1000		8KW 044 022-004	1000
		1,5 - 3,0	7,7 x 0,8	PVC	50	A 55	8KW 044 024-003	50
	■	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	PVC	50	A 54	8KW 044 023-003	50
			6,3 x 0,8	PVC	1000		8KW 044 023-004	1000
			9,5 x 1,2	PVC	50	A 56	8KW 700 142-003	50
LANGUETTE PLATE, ENTIÈREMENT ISOLÉE								
	■	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	PVC	50	A 82	8KW 708 373-003	50
			6,3 x 0,8	PVC	1000		8KW 708 373-004	1000
			6,3 x 0,8	PVC	8	A 19	8KW 708 374-812	1
	■	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	PVC	50	A 83	8KW 708 374-003	50
			6,3 x 0,8	PVC	1000		8KW 708 374-004	1000
			■	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	PVC	50	A 173
LANGUETTE PLATE								
	■	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	PVC	100	A 138	8KW 744 699-003	100
			6,3 x 0,8	PVC	100	A 59	8KW 702 796-003	100
	■	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	PVC	15	A 07	8KW 044 288-812	1
			6,3 x 0,8	PVC	100	A 60	8KW 044 288-003	100
	■	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	PVC	50	A 139	8KW 744 700-003	50
COSSE PLATE MÂLE, ISOLÉE								
	■	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	PVC	50	A 140	8KW 744 703-003	50
	■	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	PVC	50	A 141	8KW 744 704-003	50
	■	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	PVC	25	A 142	8KW 744 705-003	25
			pour 8KV 744 858-003 à 8KV 744 860-003 (page 130)					
INTERCONNEXIONS								
	■	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	PVC	50	A 57	8KW 700 143-003	50
	■	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	PVC	50	A 58	8KW 044 032-003	50
COSSE RONDE MÂLE								
	■	0,5 - 1,0	Ø 4,0	PVC	100	A 61	8KW 044 040-003	100
			Ø 4,0	PVC	1000		8KW 044 040-004	1000
	■	1,5 - 2,5	Ø 5,0	PVC	100	A 62	8KW 044 025-003	100
	■	4,0 - 6,0	Ø 5,0	PVC	50	A 143	8KW 744 733-003	50
COSSE RONDE FEMELLE, ISOLÉE								
	■	0,5 - 1,0	Ø 4,0	PVC	10	A 10	8KW 045 145-812	1
			Ø 4,0	PVC	50	A 63	8KW 045 145-003	50
	■	1,5 - 2,5	Ø 5,0	PVC	50	A 64	8KW 044 026-003	50
	■	4,0 - 6,0	Ø 5,0	PVC	50	A 144	8KW 744 734-003	50

4.1.3 Cosses à sertir pré-isolées

	Couleur	Section des conducteurs en mm ²	Oeillet en mm	Matériau d'isolation	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
COSSE À OEILLET								
	■	0,5 - 1,0	3,2 (M3)	PVC	100	A 65	8KW 044 275-003	100
			4,3 (M4)	PVC	100	A 67	8KW 044 276-003	100
			5,3 (M5)	PVC	100	A 69	8KW 044 291-003	100
			6,5 (M6)	PVC	100	A 116	8KW 744 772-003	100
			8,4 (M8)	PVC	50	A 117	8KW 744 773-003	50
			10,5 (M10)	PVC	50	A 118	8KW 744 774-003	50
	■	1,5 - 2,5	3,7	PVC	100	A 66	8KW 044 041-003	100
			4,3 (M4)	PVC	100	A 68	8KW 044 028-003	100
			5,3 (M5)	PVC	100	A 70	8KW 044 027-003	100
			6,5 (M6)	PVC	12	A 15	8KW 044 039-812	1
			6,5 (M6)	PVC	100	A 72	8KW 044 039-003	100
			8,4 (M8)	PVC	50	A 74	8KW 044 277-003	50
	■	4,0 - 6,0	10,5 (M10)	PVC	50	A 119	8KW 744 775-003	50
			4,3 (M4)	PVC	50	A 120	8KW 744 776-003	50
			5,3 (M5)	PVC	50	A 71	8KW 044 029-003	50
			6,5 (M6)	PVC	50	A 73	8KW 044 030-003	50
			8,4 (M8)	PVC	50	A 75	8KW 044 031-003	50
			10,5 (M10)	PVC	50	A 76	8KW 044 038-003	50
FOURCHE								
	■	0,5 - 1,0	3,2 (M3)	PVC	100	A 121	8KW 744 777-003	100
			4,3 (M4)	PVC	100	A 122	8KW 744 778-003	100
			5,3 (M5)	PVC	100	A 123	8KW 744 779-003	100
			6,5 (M6)	PVC	100	A 124	8KW 744 780-003	100
	■	1,2 - 2,5	4,3 (M4)	PVC	100	A 125	8KW 744 782-003	100
		1,5 - 2,5	5,3 (M5)	PVC	50	A 77	8KW 044 282-003	50
			6,5 (M6)	PVC	100	A 126	8KW 744 783-003	100
	■	4,0 - 6,0	5,3 (M5)	PVC	50	A 127	8KW 744 784-003	50
			6,5 (M6)	PVC	50	A 128	8KW 744 785-003	50
			8,4 (M8)	PVC	50	A 129	8KW 744 786-003	50
	■	1,5 - 2,5	5,3 (M5)	PVC	100	A 78	8KW 044 037-003	100
	Couleur	Section des conducteurs en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau d'isolation	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
MANCHON								
	■	0,5 - 1,0		PVC	100	A 79	8KW 044 280-003	100
				PVC	1000		8KW 044 280-004	1 000
				PVC	12	A 17	8KW 044 033-812	1
	■	1,5 - 2,5		PVC	100	A 80	8KW 044 033-002	100
				PVC	1000		8KW 044 033-004	1 000
				PVC	50	A 81	8KW 044 034-003	50
GAMME DE COSSES								
	Comprend : 5 connecteurs de dérivation 8KV 744 859-003 (page 130) et 5 languettes plates, isolées 8KW 744 704-003 (page 119)							
	■	1,0 - 2,5	6,3 x 0,8	PVC	10	I 11	8KV 713 222-812	1

4.1.3 Cosses à sertir pré-isolées

	Couleur	Section des conducteurs en mm ²	Oillet en mm	Matériau d'isolation	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
	■	0,5 - 1,0	3,2 (M3)	Nylon	100	A178	8KW 178 042-002	100
			4,3 (M4)	Nylon	100	A179	8KW 178 042-012	100
			5,3 (M5)	Nylon	100	A180	8KW 178 042-022	100
			6,5 (M6)	Nylon	100	A181	8KW 178 042-032	100
			8,4 (M8)	Nylon	50	A182	8KW 178 042-042	100
			10,5 (M10)	Nylon	50	A183	8KW 178 042-052	50
	■	1,5 - 2,5	3,7	Nylon	100	A184	8KW 178 042-102	100
			4,3 (M4)	Nylon	100	A185	8KW 178 042-112	100
			5,3 (M5)	Nylon	100	A186	8KW 178 042-122	100
			6,5 (M6)	Nylon	100	A187	8KW 178 042-132	100
			8,4 (M8)	Nylon	50	A188	8KW 178 042-142	50
			10,5 (M10)	Nylon	50	A189	8KW 178 042-152	50
	■	4,0 - 6,0	4,3 (M4)	Nylon	50	A190	8KW 178 042-202	50
			5,3 (M5)	Nylon	50	A191	8KW 178 042-212	50
			6,5 (M6)	Nylon	50	A192	8KW 178 042-222	50
			8,4 (M8)	Nylon	50	A193	8KW 178 042-232	50
			10,5 (M10)	Nylon	50	A194	8KW 178 042-242	50

FOURCHE

	■	0,5 - 1,0	3,2 (M3)	Nylon	100	A201	8KW 178 045-002	100
			5,3 (M5)	Nylon	100	A202	8KW 178 045-012	100
	■	1,5 - 2,5	5,3 (M5)	Nylon	50	A203	8KW 178 045-102	50
			6,5 (M6)	Nylon	50	A204	8KW 178 045-112	50
	■	4,0 - 6,0	5,3 (M5)	Nylon	50	A205	8KW 178 045-202	50
			6,5 (M6)	Nylon	50	A206	8KW 178 045-212	50
			8,4 (M8)	Nylon	50	A207	8KW 178 045-222	50

	Couleur	Section des conducteurs en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Matériau d'isolation	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
--	---------	--	------------------------------	----------------------	-----------------------------	------------------------	-----------	-------------------

COSSE À POINTE

	■	0,5 - 1,0	Ø 1,9	Nylon	100	A198	8KW 178 044-002	100
	■	1,5 - 2,5	Ø 1,9	Nylon	100	A199	8KW 178 044-012	100
	■	4,0 - 6,0	Ø 2,7	Nylon	50	A200	8KW 178 044-022	50

MANCHON

	■	0,5 - 1,0		Nylon	100	A195	8KW 178 043-002	100
	■	1,5 - 2,5		Nylon	50	A196	8KW 178 043-012	50
	■	4,0 - 6,0		Nylon	50	A197	8KW 178 043-022	50

4.1.3 Cosses à sertir pré-isolées

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE COSSSES À SERTIR ISOLÉES		
 Comprend : diverses cosses à sertir, un connecteur de dérivation, un raccord, une pince à sertir (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort différent)	8KW 009 254-801	1

Description	Section des conducteurs en mm ²	Largeur de la fiche en mm / oeillet	Quantité fournie dans le coffret
CONTENU DU COFFRET DE COSSSES À SERTIR			
Cosse ronde femelle	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20
Cosse ronde mâle	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20
Douille plate	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	20
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
Cosse plate femelle, isolée	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
Douille plate	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Langnette plate	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Cosse à oeillet	0,5 - 1,0	M4	20
	0,5 - 1,0	M5	20
	1,5 - 2,5	M4	20
	1,5 - 2,5	M5	20
	1,5 - 2,5	M6	20
	4,0 - 6,0	M5	20
	4,0 - 6,0	M6	20
	1,5 - 2,5		20
Manchon	1,5 - 2,5		20
Fourche	1,5 - 2,5	M5	20
Interconnexions	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	20
Connecteurs de dérivation			20
Raccord		6,3 x 0,8	20
Pince à sertir			1

Abréviation	Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
A 63	8KW 045 145-003	50
A 61	8KW 044 040-003	100
A 50	8KW 705 393-003	100
A 52	8KW 044 036-003	100
A 82	8KW 708 373-003	50
A 53	8KW 044 022-003	100
A 59	8KW 702 796-003	100
A 60	8KW 044 288-003	100
A 67	8KW 044 276-003	100
A 69	8KW 044 291-003	100
A 68	8KW 044 028-003	100
A 70	8KW 044 027-003	100
A 72	8KW 044 039-003	100
A 71	8KW 044 029-003	50
A 73	8KW 044 030-003	50
A 80	8KW 044 033-002	100
A 78	8KW 044 037-003	100
A 58	8KW 044 032-003	50
I 50	8KW 705 123-002	25
A 84	8KW 044 035-003	25
	8PE 002 006-001	1

4.1.4 Douilles d'embout de câble



Application

Les douilles d'embout de câble empêchent la séparation des différents brins de câble en cuivre et elles facilitent leur introduction dans les bornes. Le manchon d'extrémité est emmanché à la partie dénudée du câble. Selon l'outillage utilisé, la douille emmanchée peut prendre différentes formes. La construction et les dimensions de cette gamme sont conformes à la norme DIN 46228-4. Matériaux mis en œuvre : cuivre avec surface nickelée et douille en plastique PVC.

Avantages de la gamme

- Serrage précis sur mesure des extrémités de câble
- Avec dispositif d'introduction isolé
- Protection de toutes les sections courantes

4.1.4 Douilles d'embout de câble

	Couleur	Section des conducteurs en mm ²	Longueur totale / Longueur de la douille métallique	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
DOUILLES D'EMBOUT DE CÂBLE							
	■	0,5	14,0/8,0 mm	100	A 145	8KW 744 839-003	100
	■	0,75	14,0/8,0 mm	100	A 146	8KW 744 840-003	100
	■	1,0	14,6/8,2 mm	100	A 147	8KW 744 841-003	100
	■	1,5	14,6/8,2 mm	100	A 148	8KW 744 842-003	100
	■	2,5	15,2/8,2 mm	100	A 149	8KW 744 843-003	100
	■	4,0	16,5/9,0 mm	50	A 150	8KW 744 844-003	50
	■	6,0	20,0/12,0 mm	100	A 151	8KW 744 845-003	100
	□	10,0	21,5/12,0 mm	100	A 152	8KW 744 846-003	100
	■	16,0	22,2/12,0 mm	50	A 153	8KW 744 847-003	50

4.2 Cosse roulée brasée

4.2.1 Manchons brasés CWT



Application

Les connexions soudées offrent une alternative aux cosses à sertir pour la connexion des câbles. Dans ce cas, l'extrémité dénudée du câble est introduite dans le raccord, puis traitée à l'aide d'un fondant de soudage préchauffé. Le refroidissement de la soudure assure une liaison solide par accouplement de matière.

Pour les utilisations sensibles à la température, pour lesquelles le soudage traditionnel ne présente aucune alternative, on utilisera des connecteurs avec gaine thermorétractable. Réchauffé à l'aide d'un pistolet à air chaud, l'anneau d'étain de soudure intégré fond et les deux anneaux isolants latéraux imprégnés de colle se rétractent.

Après échauffement, la connexion est soudée, isolée, imperméable et ne subit pas de charge mécanique. Cette solution est adaptée à des connexions optimales de câbles individuels ou de mise à la terre de blindages de câble coaxial.

Avantages de la gamme

- Large gamme de produits pour toutes les sections de câble courantes
- Solutions de connexions fiables même dans le cas d'utilisations sensibles à la température

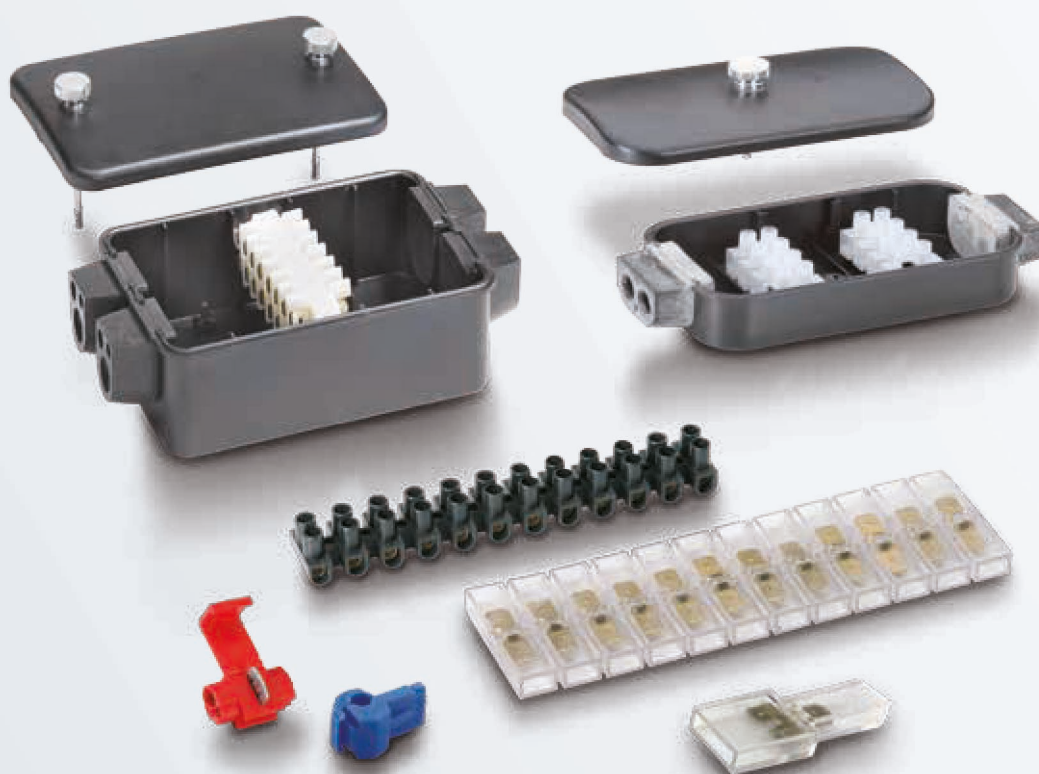
4.2.1 Manchons brasés CWT

	Couleur	Section des conducteurs en mm ²	Ø max. Isolation en mm	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
MANCHONS BRASÉS CWT							
	trans-parent	2 x 0,3 - 0,8	1,7	50	A 177	8KW 744 890-013	50
	■	2 x 0,8 - 2,0	2,7	50	A 174	8KW 744 887-013	50
	■	2 x 2,0 - 4,0	4,5	50	A 175	8KW 744 888-013	50
	■	2 x 4,0 - 6,0	6,0	50	A 176	8KW 744 889-013	50

4.2.2 Connexion soudée DIN 46211

	Section des conducteurs en mm²	Oeillet Ø en mm	Dimensions nominales DIN	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale	
CONNEXION SOUDÉE DIN 46211								
	> 1,0 - 2,5	5,3 (M5)	5 - 2,5	100	B 219	8KW 177 784-002	100	
		6,5 (M6)	6 - 2,5	100	B 220	8KW 177 784-012	100	
	> 2,5 - 6,0	6,5 (M6)	6 - 6	50	B 221	8KW 177 784-102	50	
		8,4 (M8)	8 - 6	50	B 222	8KW 177 784-112	50	
		10,5 (M10)	10 - 6	50	B 223	8KW 177 784-122	50	
	> 6,0 - 10,0	6,5 (M6)	6 - 10	25	B 224	8KW 177 784-202	25	
		8,4 (M8)	8 - 10	25	B 225	8KW 177 784-212	25	
		10,5 (M10)	10 - 10	25	B 226	8KW 177 784-222	25	
		> 10,0 - 16,0	6,5 (M6)	6 - 16	20	B 227	8KW 177 784-302	20
			8,4 (M8)	8 - 16	20	B 228	8KW 177 784-312	20
10,5 (M10)			10 - 16	20	B 229	8KW 177 784-322	20	
13,0 (M12)			12 - 16	20	B 230	8KW 177 784-332	20	
> 16,0 - 25,0		8,4 (M8)	8 - 25	10	B 231	8KW 177 784-402	10	
		10,5 (M10)	10 - 25	10	B 232	8KW 177 784-412	10	
		13,0 (M12)	12 - 25	10	B 233	8KW 177 784-422	10	
> 25,0 - 35,0		8,4 (M8)	8 - 35	10	B 234	8KW 177 784-502	10	
		10,5 (M10)	10 - 35	10	B 235	8KW 177 784-512	10	
		13,0 (M12)	12 - 35	10	B 236	8KW 177 784-522	10	
> 35,0 - 50,0		10,5 (M10)	10 - 50	5	B 237	8KW 177 784-602	5	
		13,0 (M12)	12 - 50	5	B 238	8KW 177 784-612	5	
>50,0 - 70,0		10,5 (M10)	10 - 70	5	B 239	8KW 177 784-702	5	
		13,0 (M12)	12 - 70	5	B 240	8KW 177 784-712	5	

4.3 Boîtiers de connexion pour câbles



Application

On peut rapidement perdre la vue d'ensemble lorsqu'il s'agit d'accoupler différents câbles multipolaires. Les boîtiers de connexion HELLA apportent dans ce cas, une solution de regroupement sûre, simple et efficace. La conception verrouillable et résistante au feu protège les fils.

Avantages de la gamme

- Conception compacte
- Utilisation simple et fiable
- Différentes tailles et solutions de connexion

4.3 Boîtiers de connexion pour câbles

	Description	Classe de protection	Dimensions en mm	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
BOÎTIERS DE CONNEXION DE CÂBLES							
	Boîtier de connexion de câbles avec raccord vissé pour câbles jusqu'à 6 mm ² = Ø 4,3 mm	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	6 pôles	1	8KV 002 142-031	1
	Boîtier de connexion de câbles avec raccord vissé pour câbles jusqu'à 6 mm ² = Ø 3,5 mm	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	8 pôles	1	8KV 002 143-031	1
	Boîtier de connexion pour câbles avec 8 x 2 connecteurs plats (6,3 x 0,8 mm)	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	8 pôles	1	8KV 002 144-031	1
	Boîtier de connexion pour câbles avec 8 x 4 connecteurs plats (6,3 x 0,8 mm)	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	8 pôles	1	8KV 002 145-031	1

4.3 Boîtiers de connexion pour câbles

	Description	Classe de protection	Dimensions en mm	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
BOÎTIERS DE CONNEXION DE CÂBLES							
	Boîtier de connexion de câbles avec raccord vissé pour câbles jusqu'à 6 mm² = Ø 3,5 mm	IP 52	140,0 x 90,0 x 58,0	16 pôles	1	8KV 004 258-031	1
	Boîtier de connexion pour câbles avec 8 x 4 connecteurs plats (6,3 x 0,8 mm)	IP 52	140,0 x 90,0 x 58,0	8 pôles	1	8KV 004 259-031	1
BOÎTIERS DE CONNEXION DE CÂBLES ADR							
	Boîtier de connexion de câbles compatible ADR avec connecteurs plats de 6 x 8 et de 8 x 4 (6,3 x 0,8 mm) avec 12 vissages métriques 1 x M25, 3 x M20 et 8 x M16	IP 69K	158 x 99 x 63	16 pôles	20	8KV 177 785-007	20
	Boîtiers de connexion de câbles compatible ADR avec connecteurs plats de 6 x 8 et de 8 x 4 (6,3 x 0,8 mm) avec 4 vissages métriques 4 x M20	IP 69K	158 x 99 x 63	8 pôles	30	8KV 177 785-017	30

4.4 Autres Connecteurs de câbles

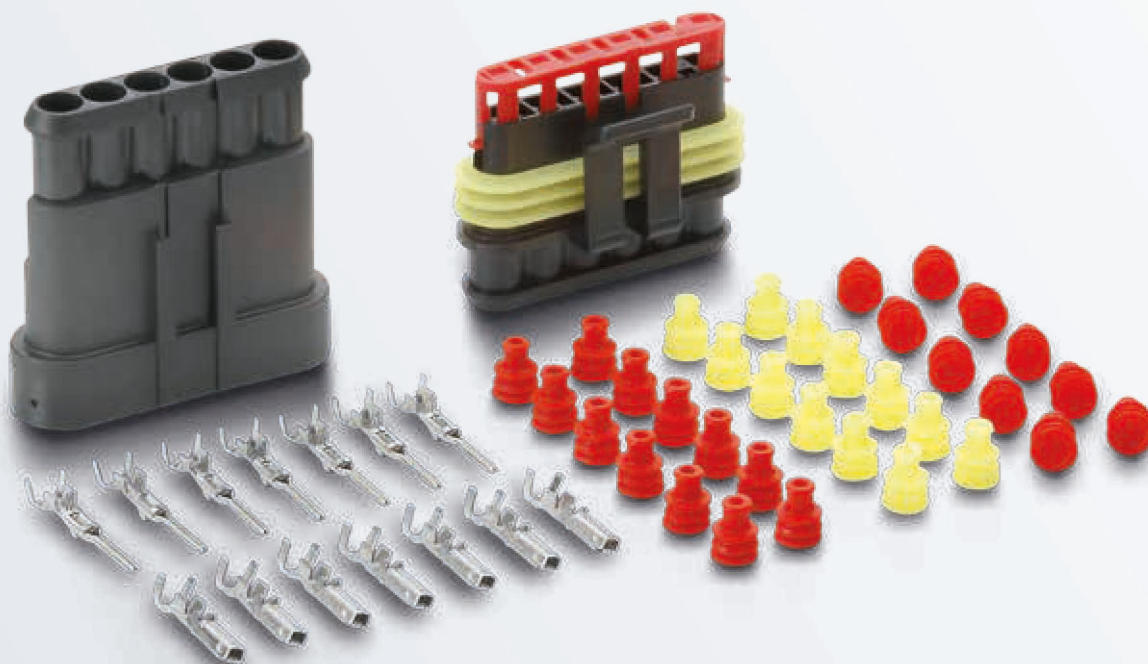
	Couleur	Section de câble en mm ²	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
CONNECTEUR DE DÉRIVATION						
	■	0,3 - 0,75	25	I 52	8KV 715 923-003	25
			5	I 01	8KV 705 123-813	1
	■	0,8 - 2,0	25	I 50	8KV 705 123-002	25
			1000		8KV 705 123-004	1 000
	■	3,3 - 5,2	10	I 51	8KV 712 169-003	10
	■	0,5 - 1,0	50	I 61	8KV 744 858-003	50
	■	1,5 - 2,5	50	I 62	8KV 744 859-003	50
	■	4,0 - 6,0	25	I 63	8KV 744 860-003	25

	Description / couleur	Dimensions	Dimensions de la fiche en mm	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
CONNECTEUR DE DÉRIVATION EN PVC								
	transparent	54 x 21 x 7	6,3 x 0,8		10	I 57	8KV 002 135-821	1

CONNECTEURS DE CÂBLES								
	transparent	28 x 11,5 x 7,3	6,3 x 0,8	1 pôle	25	A 84	8KW 044 035-003	25
	transparent	50 x 20 x 6,4	6,3 x 0,8	2 pôles	10	56	8KW 003 124-811	1
	transparent	147,8 x 28 x 7	6,3 x 0,8	12 pôles	10		8KV 002 132-001	10
		142 x 42 x 7	6,3 x 0,8	12 pôles	10		8KV 002 133-001	10
	avec connecteurs plats 8 x 4 (6,3 x 0,8 mm)	68 x 40 x 22	6,3 x 0,8		1		8KV 003 284-001	1

	Description	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
BARRETTES DE DOMINOS, AVEC BORNES EN LAITON MASSIF						
	pour câbles jusqu'à 2,5 mm ²	12 pôles	10		8KV 002 137-001	10
	pour câbles jusqu'à 4 mm ²	12 pôles	10		8KV 002 139-001	10
	pour câbles jusqu'à 10 mm ²	12 pôles	10		8KV 002 140-001	10
	pour câbles jusqu'à 16 mm ²	12 pôles	10		8KV 002 141-001	10

4.5 Connecteurs "SUPERSEAL"



Application

Les connecteurs "SUPERSEAL" sont conformes aux prescriptions de la norme CEI 529, ainsi qu'à la norme DIN ISO 40050 et affichent la classe IP 67, ce qui garantit un maximum de protection contre la pénétration d'eau et de poussière. Grâce à leurs propriétés, ils sont particulièrement adaptés là où tous les autres systèmes de connexion atteignent leur limite en raison de leur mauvaise résistance à la pression ou à l'humidité.

Vous trouverez l'outil approprié pour les connecteurs "SUPERSEAL" à la page 195.

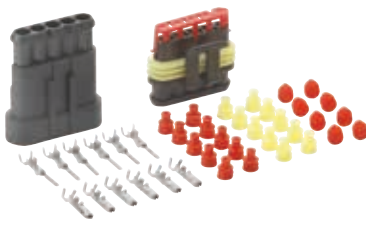
Avantages de la gamme

- Qualité première monte
- Connexion électrique fiable
- Protection maximale contre les agressions extérieures

4.5 Connecteurs "SUPERSEAL"

	Description	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
KITS DE BOÎTIERS DE CONNECTEURS "SUPERSEAL"						
	2 pièces de chaque : contacts mâles 1,0 - 1,5 mm ² , contacts femelles 1,0 - 1,5 mm ² , isolants pour conducteurs individuels	1 pôle	10	B 03	8KW 744 805-801	1
	3 pièces de chaque : contacts mâles 1,0 - 1,5 mm ² , contacts femelles 1,0 - 1,5 mm ² , 4 pièces de chaque : isolants pour conducteurs individuels, 2 bouchons d'obturation	2 pôles	18	B 04	8KW 744 806-801	1
	4 pièces de chaque : contacts mâles 1,0 - 1,5 mm ² , contacts femelles 1,0 - 1,5 mm ² , 6 pièces de chaque : isolants pour conducteurs individuels, 4 bouchons d'obturation	3 pôles	26	B 05	8KW 744 807-801	1
	5 pièces de chaque : contacts mâles 1,0 - 1,5 mm ² , contacts femelles 1,0 - 1,5 mm ² , 8 pièces de chaque : isolants pour conducteurs individuels, 6 bouchons d'obturation	4 pôles	34	B 06	8KW 744 808-801	1

4.5 Connecteurs "SUPERSEAL"

	Description	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
KITS DE BOÎTIERS DE CONNECTEURS "SUPERSEAL"						
	6 pièces de chaque : contacts mâles 1,0 - 1,5 mm ² , contacts femelles 1,0 - 1,5 mm ² , 10 pièces de chaque : isolants pour conducteurs individuels, 8 bouchons d'obturation	5 pôles	42	B 07	8KW 744 809-801	1
	7 pièces de chaque : contacts mâles 1,0 - 1,5 mm ² , contacts femelles 1,0 - 1,5 mm ² , 12 pièces de chaque : isolants pour conducteurs individuels, 10 bouchons d'obturation	6 pôles	50	B 08	8KW 744 810-801	1
BOÎTIERS DE CONNECTEURS "SUPERSEAL"						
	Adaptateur mâle	1 pôle	10		8JA 746 183-012	10
	Adaptateur femelle	1 pôle	10		8JA 746 184-012	10
	Adaptateur mâle	2 pôles	10		8JA 746 183-022	10
	Adaptateur femelle	2 pôles	10		8JA 746 184-022	10

4.5 Connecteurs "SUPERSEAL"

	Description	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
	Adaptateur mâle	3 pôles	10		8JA 746 183-032	10
	Adaptateur femelle	3 pôles	10		8JA 746 184-032	10
	Adaptateur mâle	4 pôles	10		8JA 746 183-042	10
	Adaptateur femelle	4 pôles	10		8JA 746 184-042	10
	Adaptateur mâle	5 pôles	10		8JA 746 183-052	10
	Adaptateur femelle	5 pôles	10		8JA 746 184-052	10
	Adaptateur mâle	6 pôles	10		8JA 746 183-062	10
	Adaptateur femelle	6 pôles	10		8JA 746 184-062	10

4.5 Connecteurs "SUPERSEAL"

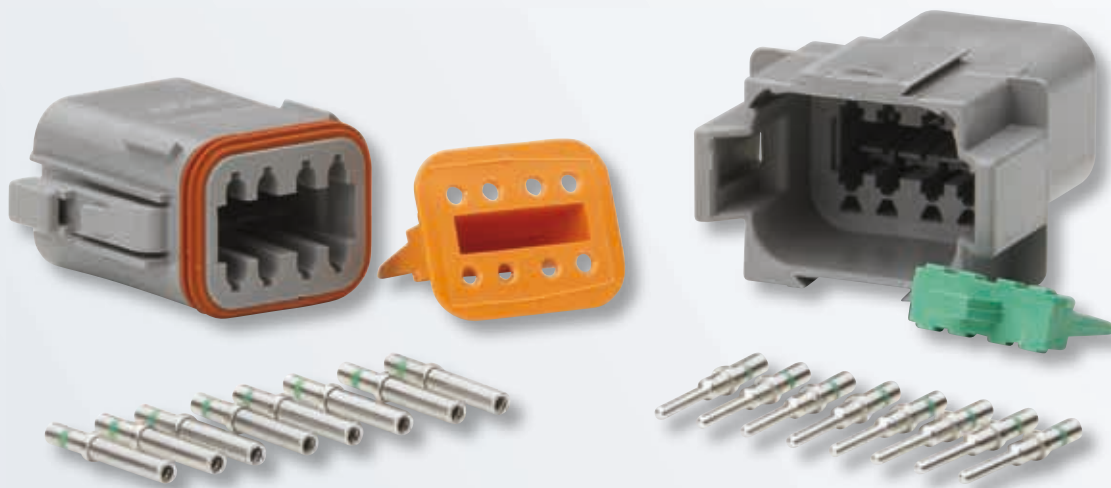
	Section de câble en mm ²	Dimensions de la fiche en mm	Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
CONTACT MÂLE						
	0,75 - 1,5		50	B 143	8KW 744 836-002	50
CONTACT FEMELLE						
	0,75 - 1,5		50	B 144	8KW 744 837-002	50
ETANCHÉITÉ DE CONDUCTEURS INDIVIDUELS						
		Ø 1,8 - 2,4	50	B 145	9GD 746 185-002	50
		Ø 2,6 - 3,3	50	B 146	9GD 746 186-002	50
OBTURATEURS						
			50	B 147	9GD 746 187-002	50

4.5 Connecteurs "SUPERSEAL"

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE BOÎTIERS DE CONNECTEURS "SUPERSEAL"		
 Comprend : divers boîtiers de connecteurs "SUPERSEAL", contacts mâles et femelles, isolants pour conducteurs individuels et bouchons d'obturation (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent)	8JA 009 256-801	1

Description	Section de câble en mm ²	Quantité dans l'assortiment	Abréviation	Référence	Commande minimale
CONTENU DU COFFRET DE BOÎTIERS DE CONNECTEURS "SUPERSEAL"			PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
Étanchéité conducteur individuel	1,8 - 2,4	100	B 145	9GD 746 185-002	50
Obturateurs		100	B 147	9GD 746 187-002	50
Contact mâle	1,0 - 1,5	100	B 143	8KW 744 836-002	50
Contact femelle	1,0 - 1,5	100	B 144	8KW 744 837-002	50
Adaptateur mâle, 1 pôle		5		8JA 746 183-012	10
Adaptateur femelle, 1 pôle		5		8JA 746 184-012	10
Adaptateur mâle, 2 pôles		5		8JA 746 183-022	10
Adaptateur femelle, 2 pôles		5		8JA 746 184-022	10
Adaptateur mâle, 3 pôles		5		8JA 746 183-032	10
Adaptateur femelle, 3 pôles		5		8JA 746 184-032	10
Adaptateur mâle, 4 pôles		5		8JA 746 183-042	10
Adaptateur femelle, 4 pôles		5		8JA 746 184-042	10
Adaptateur mâle, 5 pôles		5		8JA 746 183-052	10
Adaptateur femelle, 5 pôles		5		8JA 746 184-052	10
Adaptateur mâle, 6 pôles		5		8JA 746 183-062	10
Adaptateur femelle, 6 pôles		5		8JA 746 184-062	10

4.6 Connecteurs DEUTSCH "série DT"



Application

Le concept des connecteurs DEUTSCH de la "série DT" associe des matériaux de haute qualité à un système de connexion fiable et simple d'utilisation. Avec de telles caractéristiques, la gamme s'adresse avant tout à des applications qui exigent un niveau de défaillance minimum dans des conditions d'environnement difficiles qui demandent un niveau élevé de performance.

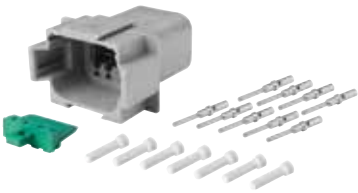
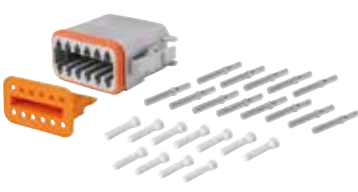
Avantages de la gamme

- Protection de l'environnement - Une protection maximale contre les facteurs d'influence extérieurs
- Grande résistance aux chocs et vibrations
- Une flexibilité élevée même dans des conditions de température extrêmes
- Compatible à une série de sections de câble
- Un mécanisme de fermeture du boîtier avec fonction de verrouillage intégrée

4.6 Connecteurs DEUTSCH "série DT"

	Description / couleur	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
KITS DE BOÎTIERS DE CONNECTEURS DEUTSCH "DT"					
	1 boîtier DT, 2 pôles, cale de verrouillage DT pour boîtier, 2 pôles 3 contacts mâles 0,5 - 1,5 mm ² 1 bouchon d'obturation	2 pôles	6	8JA 201 021-801	1
	1 connecteur DT, 2 pôles, cale de verrouillage DT pour connecteur, 2 pôles 3 contacts femelles 0,5 - 1,5 mm ² 1 bouchon d'obturation	2 pôles	6	8JA 201 022-801	1
	1 boîtier DT, 3 pôles, cale de verrouillage DT pour boîtier, 3 pôles 4 contacts mâles 0,5 - 1,5 mm ² 2 bouchons d'obturation	3 pôles	8	8JA 201 021-811	1
	1 connecteur DT, 3 pôles, cale de verrouillage DT pour connecteur, 3 pôles 4 contacts femelles 0,5 - 1,5 mm ² 2 bouchons d'obturation	3 pôles	8	8JA 201 022-811	1
	1 boîtier DT, 4 pôles, cale de verrouillage DT pour boîtier, 4 pôles 5 contacts mâles 0,5 - 1,5 mm ² 3 bouchons d'obturation	4 pôles	10	8JA 201 021-821	1
	1 connecteur DT, 4 pôles, cale de verrouillage DT pour connecteur, 4 pôles 5 contacts femelles 0,5 - 1,5 mm ² 3 bouchons d'obturation	4 pôles	10	8JA 201 022-821	1

4.6 Connecteurs DEUTSCH "série DT"

Description / couleur	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
 1 boîtier DT, 6 pôles, cale de verrouillage DT pour boîtier, 6 pôles 7 contacts mâles 0,5 - 1,5 mm² 5 bouchons d'obturation	6 pôles	14	8JA 201 021-831	1
 1 connecteur DT, 6 pôles, cale de verrouillage DT pour connecteur, 6 pôles 7 contacts femelles 0,5 - 1,5 mm² 5 bouchon d'obturation	6 pôles	14	8JA 201 022-831	1
 1 boîtier DT, 8 pôles, codage "A", cale de verrouillage DT pour boîtier, 8 pôles, 9 contacts mâles 0,5 - 1,5 mm², 7 bouchons d'obturation	8 pôles	18	8JA 201 021-841	1
 1 connecteur DT, 8 pôles, codage "A", cale de verrouillage DT pour connecteur, 8 pôles, 9 contacts femelles 0,5 - 1,5 mm², 7 bouchons d'obturation	8 pôles	18	8JA 201 022-841	1
 1 boîtier DT, 12 pôles, codage "A", cale de verrouillage DT pour boîtier, 12 pôles, 13 contacts mâles 0,5 - 1,5 mm², 11 bouchons d'obturation	12 pôles	26	8JA 201 021-851	1
 1 connecteur DT, 12 pôles, codage "A", cale de verrouillage DT pour connecteur, 12 pôles, 13 contacts femelles 0,5 - 1,5 mm², 11 bouchons d'obturation	12 pôles	26	8JA 201 022-851	1

4.6 Connecteurs DEUTSCH "série DT"

	Description / couleur	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
CONNECTEUR "DT" DEUTSCH ET BOÎTIER					
	Boîtier DT	2 pôles	10	8JA 201 021-022	10
	Connecteur DT	2 pôles	10	8JA 201 022-022	10
	Cale de verrouillage DT pour boîtier	2 pôles	10	9NB 201 023-022	10
	Cale de verrouillage DT pour connecteur	2 pôles	10	9NB 201 024-022	10
	Boîtier DT	3 pôles	10	8JA 201 021-032	10
	Connecteur DT	3 pôles	10	8JA 201 022-032	10
	Cale de verrouillage DT pour boîtier	3 pôles	10	9NB 201 023-032	10
	Cale de verrouillage DT pour connecteur	3 pôles	10	9NB 201 024-032	10
	Boîtier DT	4 pôles	10	8JA 201 021-042	10
	Connecteur DT	4 pôles	10	8JA 201 022-042	10
	Cale de verrouillage DT pour boîtier	4 pôles	10	9NB 201 023-042	10
	Cale de verrouillage DT pour connecteur	4 pôles	10	9NB 201 024-042	10
	Boîtier DT	6 pôles	10	8JA 201 021-062	10
	Connecteur DT	6 pôles	10	8JA 201 022-062	10
	Cale de verrouillage DT pour boîtier	6 pôles	10	9NB 201 023-062	10

4.6 Connecteurs DEUTSCH "série DT"

	Description / couleur	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
	Cale de verrouillage DT pour connecteur	6 pôles	10	9NB 201 024-062	10
	Boîtier DT	8 pôles, codage "A"	10	8JA 201 021-082	10
	Connecteur DT	8 pôles, codage "A"	10	8JA 201 022-082	10
	Cale de verrouillage DT pour boîtier	8 pôles	10	9NB 201 023-082	10
	Cale de verrouillage DT pour connecteur	8 pôles	10	9NB 201 024-082	10
	Boîtier DT	12 pôles, codage "A"	10	8JA 201 021-122	10
	Connecteur DT	12 pôles, codage "A"	10	8JA 201 022-122	10
	Cale de verrouillage DT pour boîtier	12 pôles	10	9NB 201 023-122	10
	Cale de verrouillage DT pour connecteur	12 pôles	10	9NB 201 024-122	10

	Description / couleur	Section des conducteurs	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
	Douille de contact	2 mm ²	50	8KW 201 025-012	50
	Broche de contact	2 mm ²	50	8KW 201 025-022	50
	Douille de contact	0,5 – 1,5 mm ²	50	8KW 201 025-112	50
	Broche de contact	0,5 – 1,5 mm ²	50	8KW 201 025-122	50
	Obtrateurs	0,5 mm ² - 2 mm ²	50	9NB 201 026-012	50

4.7 Adaptateurs mâles et femelles



Application

Les adaptateurs mâles et femelles représentent une solution simple pour protéger les connexions de câble non isolées des agressions extérieures. La gamme comprend des boîtiers pour les cosses à sertir standard et non isolées avec dispositifs d'arrêt et pour les systèmes de fiches rondes CONI et Mate-N-Lock.

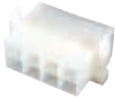
Avantages de la gamme

- Solution de protection simple pour les systèmes de contact
- Utilisation simple et fiable

4.7 Adaptateurs mâles et femelles

	Raccordement	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
ADAPTATEURS FEMELLES POUR LANGUETTES PLATES					
	1 languette plate 6,3 mm	1 pôle	10	8JD 008 151-001	10
	pour 2 languettes plates de 6,3 mm	2 pôles	10	8JD 008 151-011	10
	pour 2 languettes plates de 6,3 mm	2 pôles	10	8JD 008 151-021	10
ADAPTATEURS FEMELLES POUR LANGUETTES PLATES					
	3 languettes plates 6,3 mm	3 pôles	10	8JD 008 151-031	10
	4 languettes plates 6,3 mm	4 pôles	10	8JD 008 151-041	10
	6 languettes plates 6,3 mm	6 pôles	10	8JD 008 151-051	10
	8 languettes plates 6,3 mm	8 pôles	10	8JD 008 151-061	10
ADAPTATEURS MÂLES POUR LANGUETTES PLATES					
	1 fiche plate 6,3 mm	1 pôle	10	8JD 008 152-001	10
	2 fiches plates 6,3 mm	2 pôles	10	8JD 008 152-011	10
	2 fiches plates 6,3 mm	2 pôles	10	8JD 008 152-021	10

4.7 Adaptateurs mâles et femelles

	Raccordement	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
ADAPTATEURS MÂLES POUR LANGUETTES PLATES					
	3 fiches plates 6,3 mm	3 pôles	10	8JD 008 152-031	10
	4 fiches plates 6,3 mm	4 pôles	10	8JD 008 152-041	10
	6 fiches plates 6,3 mm	6 pôles	10	8JD 008 152-051	10
	8 fiches plates 6,3 mm	8 pôles	10	8JD 008 152-061	10
PRISES RONDES CONI, MÂLES					
		3 pôles	10	8KW 744 851-003	10
		6 pôles	10	8KW 744 852-003	10
		12 pôles	10	8KW 744 853-003	10
		15 pôles	10	8KW 744 886-003	10

4.7 Adaptateurs mâles et femelles

Raccordement	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
PRISES RONDES CONI, FEMELLES				
	3 pôles	10	8KW 744 854-003	10
	6 pôles	10	8KW 744 855-003	10
	12 pôles	10	8KW 744 857-003	10
	15 pôles	10	8KW 744 856-003	10
PRISES MATE-N-LOCK, MÂLES				
	3 pôles	10	8JA 180 663-002	10
	6 pôles	10	8JA 180 663-012	10
	12 pôles	10	8JA 180 663-022	10
	15 pôles	10	8JA 180 663-032	10

4.7 Adaptateurs mâles et femelles

	Raccordement	Pôles	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
PRISES MATE-N-LOCK, FEMELLES					
		3 pôles	10	8JA 180 664-002	10
		6 pôles	10	8JA 180 664-012	10
		12 pôles	10	8JA 180 664-022	10
		15 pôles	10	8JA 180 664-032	10

5. Isolation / Serrage

5.1 Attache-câbles avec clips bord de tôle



Exemples d'utilisation :



Application

Le serrage approprié et propre des faisceaux de câbles nécessite souvent plus qu'un simple attache-câble. Nos serre-câbles avec clip intégré apportent une solution à la fois rapide, simple et efficace.

Résistants aux intempéries, ils sont difficilement inflammables et résistent aux acides organiques dilués, aux huiles, à l'essence, à l'eau salée, aux dissolvants et aux graisses. Ils offrent un parfait maintien dès les plus petits diamètres et ne nécessitent aucune doublure ni aucun renfort de fixation.

Avantages de la gamme

- Une solution de fixation complète en un seul produit
- Adaptée à de nombreux positionnements et épaisseurs de câbles
- Spécification performante avec des références pour la première monte

5.1 Attache-câbles avec clips bord de tôle

	L x l en mm	Épaisseur du profil en mm	Couleur	Capacité en mm	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
ATTACHE-CÂBLES AVEC CLIPS BORD DE TÔLE							
	200,0 x 4,8	0,7 - 3,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-001	100
	200,0 x 4,8	0,7 - 3,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-011	100
	200,0 x 4,8	0,7 - 3,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-021	100
	200,0 x 4,8	0,7 - 3,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-031	100
	200,0 x 4,8	3,0 - 6,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-041	100
	200,0 x 4,8	3,0 - 6,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-051	100
	200,0 x 4,8	3,0 - 6,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-061	100
	200,0 x 4,8	3,0 - 6,0	■	Ø 48,0	100	8HL 185 549-071	100

5.2 Attache-câbles



Application

Les serre-câbles permettent de fixer et d'assembler rapidement les câbles, les faisceaux de câbles et d'autres éléments. Ce système reste dans une large mesure inchangé depuis des décennies s'avère en même temps simple, économique et universel.

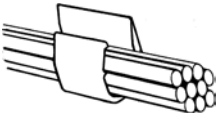
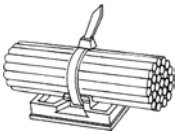
Avantages de la gamme

- Assortiment avec beaucoup de longueurs et de largeurs
- Modèle en noir ou couleur naturelle
- Des éléments de fixation supplémentaires élargissent les possibilités d'utilisation

5.2 Attache-câbles

	L x l en mm	Couleur	Capacité en mm	Contenu en nombre de pièces	aDésignation simplifiée	Référence	Commande minimale
ATTACHE-CÂBLES							
	100,0 x 2,5	□	Ø 22,0	100	E 01	8HL 707 877-002	100
		■	Ø 22,0	100	E 02	8HL 717 962-001	100
	160,0 x 4,8	□	Ø 36,0	100	E 03	8HL 707 877-081	100
		■	Ø 36,0	100	E 04	8HL 717 962-161	100
	140,0 x 3,6	□	Ø 33,0	100	E 05	8HL 707 877-012	100
		■	Ø 33,0	100	E 06	8HL 717 962-011	100
	200,0 x 4,8	□	Ø 48,0	100	E 07	8HL 707 877-022	100
		■	Ø 48,0	100	E 08	8HL 717 962-021	100
	200,0 x 2,5	□	Ø 49,0	100	E 09	8HL 707 877-121	100
		■	Ø 49,0	100	E 10	8HL 717 962-131	100
	200,0 x 7,6	■	Ø 50,0	100	E 11	8HL 717 962-061	100
	200,0 x 3,6	□	Ø 55,0	100	E 12	8HL 707 877-091	100
		■	Ø 55,0	100	E 13	8HL 717 962-171	100
	292,0 x 7,6	■	Ø 77,0	100	E 14	8HL 717 962-111	100
	292,0 x 3,6	□	Ø 75,0	100	E 15	8HL 707 877-101	100
		■	Ø 75,0	100	E 16	8HL 717 962-141	100
	280,0 x 4,8	□	Ø 76,0	100	E 17	8HL 707 877-041	100
		■	Ø 76,0	100	E 18	8HL 717 962-031	100
	368,0 x 4,8	□	Ø 100,0	100	E 19	8HL 707 877-032	100
		■	Ø 100,0	100	E 20	8HL 717 962-041	100
	368,0 x 7,6	□	Ø 102,0	100	E 21	8HL 707 877-051	100
		■	Ø 102,0	100	E 22	8HL 717 962-051	100
	430,0 x 4,8	□	Ø 120,0	100	E 23	8HL 707 877-141	100
		■	Ø 120,0	100	E 24	8HL 717 962-181	100
	580,0 x 13,0	□	Ø 152,0	50	E 25	8HL 707 877-131	50
	612,0 x 9,0	■	Ø 194,0	50	E 26	8HL 717 962-121	50

5.2 Attache-câbles

Description		Contenu en nombre de pièces	Désignation simplifiée	Référence	Commande minimale
ACCESSOIRES					
 	Clip pour câbles jusqu'à un Ø de 7,1 mm, dimensions : 25,4 x 25,4 x 10,4 mm	100	E 27	8HL 717 964-001	100
 	Plaque autocollante de couleur naturelle pour la fixation de faisceaux électriques sur des éléments de carrosserie et des surfaces de parois planes, lisses et non graisseuses. Une fixation supplémentaire avec des vis M5 est possible (sans serre-câbles). Dimensions : 27,7 x 27,7 x 5,7 mm	100	E 29	8HL 707 879-012	100
	Dispositif d'ancrage pour serre-câbles jusqu'à 4,8 mm, Diamètre du trou : 6,5 mm Épaisseur de tôle : 0,7 - 2,5 mm	100	E 52	8HL 707 878-012	100
	Dispositif d'ancrage pour serre-câbles jusqu'à 4,8 mm, Diamètre du trou : 6,5 mm Épaisseur de tôle : 2,5 - 4,0 mm	100	E 53	8HL 707 878-022	100

5.3 Serre-câbles

Probablement la manière la plus rapide de relier et de fixer des câbles entre eux.

	Diamètre max.	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
SERRE-CÂBLES				
	10,2	100	8HL 177 884-002	100
	14,0	100	8HL 177 884-012	100
	19,0	100	8HL 177 884-022	100

5.4 Serre-câbles de châssis

Pour une épaisseur de câble de 3 à 6 mm, longueur de l'aile de serrage : 21 mm, sans Chromé

	Description	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
SERRE-CÂBLES DE CHÂSSIS				
	Cosse de câbles, 43 mm de long	100	8HS 071 414-001	100
	Cosse de câbles, 52,5 mm de long	100	8HS 071 415-001	100

5.5 Gainses annelées

Les gaines annelées servent à former des faisceaux de câbles et à les protéger des charges dynamiques et d'autres influences extérieures. La version rainurée facilite l'introduction du câble alors que les versions fermées offrent une meilleure protection. La variante en polyamide est, en outre, conforme aux exigences ADR.

- températures d'utilisation: de -40°C à +140°C (brièvement +160°C)
- difficilement inflammable
- sans halogène
- résistant aux UV

	Largeur nominale en mm	Diamètre intérieur en mm	Diamètre extérieur en mm	Matériau	Longueur en m	Référence	Commande minimale
GAINES ANNELÉES, RAINURÉES							
	7,5	6,7	10,0	PP	50,0	8JR 177 882-002	50
	10,0	9,9	13,0	PP	50,0	8JR 177 882-012	50
	13,0	12,7	15,8	PP	50,0	8JR 177 882-022	50
	17,0	16,6	21,2	PP	50,0	8JR 177 882-032	50
	22,0	21,3	25,4	PP	50,0	8JR 177 882-042	50
	26,0	25,8	31,2	PP	50,0	8JR 177 882-052	50
	37,0	36,0	42,4	PP	25,0	8JR 177 882-062	25
GAINES ANNELÉES, NON RAINURÉES							
	7,5	6,7	10,0	PP	50,0	8JR 177 883-002	50
	10,0	9,9	13,0	PP	50,0	8JR 177 883-012	50
	13,0	12,7	15,8	PP	50,0	8JR 177 883-022	50
	17,0	16,6	21,2	PP	50,0	8JR 177 883-032	50
	22,0	21,3	25,4	PP	50,0	8JR 177 883-042	50
	26,0	25,8	31,2	PP	50,0	8JR 177 883-052	50
	37,0	36,0	42,4	PP	25,0	8JR 177 883-062	25
GAINES ANNELÉES, NON RAINURÉES, CONFORMES ADR							
	7,5	6,7	10,0	PA	50,0	8JR 178 252-002	50
	10,0	9,9	13,0	PA	50,0	8JR 178 252-012	50
	13,0	12,7	15,8	PA	50,0	8JR 178 252-022	50
	17,0	16,6	21,2	PA	50,0	8JR 178 252-032	50
	22,0	21,3	25,4	PA	50,0	8JR 178 252-042	50
	37,0	36,0	42,4	PA	25,0	8JR 178 252-052	25

5.6 Gainses spiralées

Les gaines spiralées servent à former des faisceaux continus de câbles, de fils ou de tuyaux. L'avantage par rapport aux gaines annelées, est leur très grande flexibilité car les câbles peuvent être posés à l'intérieur ou à l'extérieur à n'importe quel emplacement sans problèmes.

	Faisceau de circuit en mm	Diamètre intérieur en mm	Diamètre extérieur en mm	Largeur de spirale en mm	Longueur en m	Référence	Commande minimale
GAINES SPIRALÉES							
	10,0 - 50,0	4,0	5,0	7,0	10,0	8JR 178 587-002	10
	20,0 - 65,0	9,0	10,5	13,9	10,0	8JR 178 587-012	10
	25,0 - 100,0	15,0	17,0	18,2	10,0	8JR 178 587-022	10
	30,0 - 130,0	20,0	23,0	19,6	10,0	8JR 178 587-032	10

5.7 Bandes isolantes



Application

La bande isolante électrique est composée de matière non conductrice et trouve nombre d'utilisations dans le domaine de la réparation de véhicules sans avoir de conséquences sur le réseau de bord. Que ce soit pour le serrage, la fixation ou l'isolation provisoire, voire simplement pour un marquage de couleur, ce système polyvalent et éprouvé s'avère toujours aussi fiable. De nombreuses variantes ont vu le jour, spécialement adaptées à des domaines d'application spécifiques.

Avantages de la gamme

- Vaste gamme déclinée en différentes longueurs, largeurs et matériaux
- Robuste et fiable
- Pour une multitude d'applications

5.7 Bandes isolantes

	Description / matériau	Couleur	Longueur en m	Largeur en mm	Épaisseur en mm	Plage de température en °C	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
BANDES ISOLANTES									
	PVC	■	10,0	15,0	0,15	-10 à +105	2	9MJ 707 869-852	1
		■	10,0	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 869-013	10
		□	10,0	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 870-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 871-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 873-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 874-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 875-013	10
	PVC	■	4,5	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 869-003	10
		■	4,5	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 872-003	10
		■	4,5	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 707 875-003	10
	PVC	■	25,0	15,0	0,15	-10 à +105	10	9MJ 186 375-003	10
	Bande adhésive autovulcanisante, résistante aux déchirements : >20,0 N/cm, pour la réparation des gaines de câbles endommagées	■	5,0	19,0	1	-40 à +105	1	9MJ 735 430-001	1
	Ruban d'étanchéité de filetage (Téflon)	□	12,0	12,0	0,1	-20 à +125	10	9XX 734 570-001	10
	anti-salissant, bonne résistance Polyester	■	25,0	19,0	0,17	-40 à +125	1	9MJ 176 267-001	1
	Protection contre les claquement et les frottements pour la liaison des faisceaux de câbles Polyester non tissé	■	25,0	19,0	0,3	-40 à +105	1	9MJ 176 269-001	1
	particulièrement adapté aux travaux de réparation et d'isolation dans des conditions climatiques contraignantes PVC	■	20,0	19,0	0,2	-20 à +105	1	9MJ 176 270-001	1
	Bande de montage adhésive multiusage de haute qualité pour le recouvrement, la fixation et l'étanchéification PE	■	50,0	19,0	0,18	-40 à +80	1	9MJ 186 375-011	1

5.8 Gaines thermorétractables



Application

Les gaines thermorétractables sont un excellent procédé d'étanchéité pour les connecteurs de câbles, les contacts à sertir ou la réparation de faisceaux de câbles. Grâce à leurs différentes couleurs, elles sont parfaites pour le serrage et le marquage. Selon le type d'utilisation, différents taux de rétractation sont disponibles avec ou sans colle à l'intérieur.

Avantages de la gamme

- Diverses longueurs, divers diamètres et taux de rétractation
- De larges possibilités d'utilisation
- Auto-extinguible

5.8 Gaines thermorétractables

Taux de rétraction	Couleur	Longueur en m	Diamètre en mm	Température min. de rétraction	Plage de température en °C	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
--------------------	---------	---------------	----------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------	-------------------

GAINE THERMORÉTRACTABLE, EN ROULEAUX



2 : 1



4,0	Ø 25,4	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-071	1
5,0	Ø 19,1	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-041	1
6,5	Ø 9,5	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-021	1
6,5	Ø 12,7	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-051	1
7,5	Ø 6,4	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-031	1
9,5	Ø 4,8	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-001	1
11,5	Ø 3,2	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-011	1
12,5	Ø 2,4	120	-55 à +125	1	9MJ 007 825-061	1

SECTIONS DE GAIN THERMORÉTRACTABLE, AVEC ADHÉSIF INTÉRIEUR



3 : 1



0,3	Ø 3,0	135	-55 à +85	20	9MJ 008 039-001	20
0,3	Ø 4,8	135	-55 à +85	16	9MJ 008 039-011	16
0,3	Ø 6,0	135	-55 à +85	13	9MJ 008 039-021	13
0,3	Ø 9,0	135	-55 à +85	11	9MJ 008 039-031	11
0,3	Ø 12,0	135	-55 à +85	9	9MJ 008 039-041	9
0,3	Ø 19,0	135	-55 à +85	7	9MJ 008 039-051	7
0,3	Ø 24,0	135	-55 à +85	5	9MJ 008 039-061	5

Couleur	Longueur en mm	Diamètre en mm	Plage de température en °C	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
---------	----------------	----------------	----------------------------	-----------------------------	-----------	-------------------

KITS DE GAIN THERMORÉTRACTABLE, TAUX DE RÉTRACTION 2:1



20 pièces de chaque : ■/■/■/■	50,0	2,4	-55 à +125	60	9MJ 178 458-002	1
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	2,4	-55 à +125	60	9MJ 178 458-012	1
20 pièces de chaque : ■/■/■/■	50,0	3,2	-55 à +125	60	9MJ 178 458-022	1
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	3,2	-55 à +125	60	9MJ 178 458-032	1
20 pièces de chaque : ■/■/■/■	50,0	4,8	-55 à +125	60	9MJ 178 458-042	1
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	4,8	-55 à +125	60	9MJ 178 458-052	1
20 pièces de chaque : ■/■/■/■	50,0	6,4	-55 à +125	60	9MJ 178 458-062	1
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	6,4	-55 à +125	60	9MJ 178 458-072	1
4 pièces de chaque : ■/■/■/■/transparent	100,0	9,5	-55 à +125	20	9MJ 178 458-082	1
4 pièces de chaque : ■/■/■/■/transparent	100,0	12,5	-55 à +125	20	9MJ 178 458-092	1
10 pièces de chaque : ■/transparent	100,0	19,1	-55 à +125	20	9MJ 178 458-102	1
5 pièces de chaque : ■/■/■/■/transparent	200,0	9,5	-55 à +125	25	9MJ 178 458-112	1
10x ■	200,0	5 pièces de chaque : 19,1 25,4	-55 à +125	10	9MJ 178 458-122	1

5.8 Gaines thermorétractables

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE GAINES THERMORÉTRACTABLES		
 Comprend : différentes gaines thermorétractables, taux de rétraction 2:1, température d'utilisation de -55 à +125 °C, ignifugées et auto-extinguibles ; UL224, température de rétraction 70 °C mini.	9MJ 178 458-801	1

Couleur	Longueur en mm	Diamètre en mm	Quantité dans l'assortiment
CONTENU DU COFFRET DE GAINES THERMORÉTRACTABLES			
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	2,4	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	2,4	60
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	3,2	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	3,2	60
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	4,8	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	4,8	60
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	6,4	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	6,4	60
4 pièces de chaque : ■■■■/transparent	100,0	9,5	20
4 pièces de chaque : ■■■■/transparent	100,0	12,5	20
10 pièces de chaque : ■/transparent	100,0	19,1	20
5 pièces de chaque : ■■■■/transparent	200,0	9,5	25
10 x ■	200,0	5 pièces de chaque : 19,1 25,4	10

Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT	
9MJ 178 458-002	1
9MJ 178 458-012	1
9MJ 178 458-022	1
9MJ 178 458-032	1
9MJ 178 458-042	1
9MJ 178 458-052	1
9MJ 178 458-062	1
9MJ 178 458-072	1
9MJ 178 458-082	1
9MJ 178 458-092	1
9MJ 178 458-102	1
9MJ 178 458-112	1
9MJ 178 458-122	1

6 Autres accessoires

6.1 Cosses de batterie



Application

Qu'elles soient utilisées comme pièces de rechange ou comme composants de première monte, les cosses universelle HELLA offrent le meilleur grâce à leur dureté et résistance à la corrosion. La gamme s'appuie d'ailleurs strictement sur les normes les plus courantes concernant les cosses de batterie

Avantages de la gamme

- Assortiment conforme à la norme DIN 72331
- De multiples versions permettent une utilisation dans presque chaque espace de montage

6.1 Cosses de batterie

	Description	+/-	DIN	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
COSSES DE BATTERIE						
	Forme A, pour câbles jusqu'à 70 mm ² , Pol Ø 17,5 mm	+ à gauche	conforme DIN 72331	1	8KX 091 450-031	1
				25	8KX 091 450-032	25
	Forme B, pour câbles jusqu'à 70,0 mm ² , Pol Ø 15,9 mm	- à droite	conforme DIN 72331	1	8KX 043 021-031	1
				25	8KX 043 021-032	25
	Forme C, pour câbles jusqu'à 70 mm ² , Pol Ø 17,5 mm	+ à droite	conforme DIN 72331	1	8KX 091 451-031	1
				25	8KX 091 451-032	25
	Forme D, pour câbles jusqu'à 70,0 mm ² , Pol Ø 15,9 mm	- à gauche	conforme DIN 72331	1	8KX 091 452-031	1
				25	8KX 091 452-032	25
	Forme E, pour câbles de 50,0 à 120,0 mm ² , avec connexion pour câble d'éclairage, Pol Ø 17,5, mm	+ à gauche	DIN 72331	10	8KX 091 453-001	10
	Forme E, pour câbles de 50,0 à 120,0 mm ² , sans connexion pour câble d'éclairage, Pol Ø 17,5, mm	+ à gauche	DIN 72331	10	8KX 707 911-001	10
	Forme F, pour câbles de 50,0 à 120,0 mm ² , sans connexion pour câble d'éclairage, Pol Ø 15,9, mm	- à droite	DIN 72331	10	8KX 707 911-011	10
	pour câbles de 10,0 à 70,0 mm ²					
	Ø pôle 17,5 mm	Borne +		10	8KX 716 405-001	10
	Ø pôle 15,9 mm	Borne -		10	8KX 716 405-011	10
	pour câbles de 50,0 à 120,0 mm ²					
	Pol Ø 17,5 mm avec connexion pour câble d'éclairage	Borne +		10	8KX 707 912-001	10
	Pol Ø 15,9 mm sans connexion pour câble d'éclairage	Borne -		10	8KX 707 912-011	10
	pour câbles de 50,0 à 120,0 mm ²					
	avec vis M 12 x 1,75, Pol Ø 17,5 mm	Borne +		10	8KX 707 913-011	10
	avec vis M 10 x 1,5, Pol Ø 15,9 mm	Borne -		10	8KX 707 913-001	10

6.1 Cosses de batterie

Description	+/-	DIN	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
COSSE DE BATTERIE FORD					
	Borne +		10	8KX 742 695-032	10
	Borne -		10	8KX 742 695-022	10
COSSE DE BATTERIE QUICKLOCK					
	Borne -		10	8KX 174 396-012	10
CÂBLE DE DÉMARRAGE AVEC BORNE DE BATTERIE ET COSSE RONDE M8					
	Section de câble : 25,0 mm ² , longueur 900,0 mm, Pol Ø 17,5 mm	Borne +	5	8KX 707 919-021	5

6.2 Tresses de masse



Application

Ces conducteurs électriques extrêmement flexibles sont utilisés de longue date pour une série d'applications électriques sur le véhicule. Comme leur nom l'indique, les tresses de masse sont utilisées en tant que dérivation/mise à la terre des perturbations électromagnétiques ou des charges statiques. La tresse de masse doit résister à des courants de forte intensité, tels que ceux qui se produisent parfois entre le démarreur et la batterie. Tout dysfonctionnement du système électrique peut par ailleurs provenir d'une tresse de masse défectueuse ou absente.

Avantages de la gamme

- Conceptions optimales adaptées aux domaines d'utilisation correspondants
- Une structure de tresse dense permet une dérivation fiable des courants
- Une spécification durable avec un procédé de brasage par immersion sans plomb

6.2 Tresses de masse

	Description	Section de câble en mm ²	Capacité de charge	Longueur en mm	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
TRESSES DE MASSE MOTEUR							
	en maille de cuivre hautement flexible, Ø perforation 10,5 mm	16,0	65 A	150	5	8KX 707 916-001	5
				200	5	8KX 707 916-011	5
				250	5	8KX 707 916-021	5
		21,0	80 A	200	5	8KX 707 917-011	5
				250	5	8KX 707 917-021	5
				300	5	8KX 707 917-031	5
TRESSES ANTIPARASITES							
	en maille de cuivre hautement flexible, Ø perforation 8,5 mm	10,0	48 A	180	5	8KX 707 918-001	5
				210	5	8KX 707 918-011	5
				280	5	8KX 707 918-021	5
				400	5	8KX 707 918-031	5
TRESSE DE MASSE BATTERIE							
 	en maille de cuivre hautement flexible, Ø perforation 11,0 mm, borne de bande 15,9 mm	21,0	80 A	180	10	8KX 091 391-001	10
				250	10	8KX 091 392-001	10
				300	10	8KX 091 394-001	10
				320	10	8KX 091 395-001	10
				350	10	8KX 719 756-001	10
				400	10	8KX 719 757-001	10
				500	10	8KX 719 757-012	10

6.3 Colliers de serrage



Application

Les colliers de serrage et de fixation sont des éléments de fixation spécifiques aux mécanismes de conduites de fluides. Nos colliers de serrage universels sont utilisés dans le cadre d'applications nécessitant de fortes sollicitations mécaniques grâce à leur grande résistance à la traction, des couples élevés de rupture et une répartition de la force de serrage uniforme. Toutes les dimensions sont disponibles dans différentes compositions d'alliages.

Avantages de la gamme

- Une solution puissante et durable de fixation pour systèmes de fluide
- Une sélection importante dans toutes les dimensions courantes automobile
- Colliers de serrage conforme à la norme DIN 3017

6.3 Colliers de serrage

	Description	Plage de serrage pour Ø en mm	Largeur de bande en mm	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
COLLIERS DE SERRAGE						
	boîte de distribution, bande et boîtier en acier inoxydable, vis en acier galvanisé	8,0 - 16,0	9,0	50	8HK 710 701-111	50
		12,0 - 20,0	9,0	50	8HK 710 701-121	50
		16,0 - 25,0	9,0	50	8HK 710 701-131	50
	Les boîtes de distribution permettent un stockage flexible et compact. Les différents éléments s'emboîtent parfaitement.	20,0 - 32,0	9,0	50	8HK 710 701-141	50
		25,0 - 40,0	9,0	25	8HK 710 701-151	25
		32,0 - 50,0	9,0	25	8HK 710 701-161	25
	pour tuyaux d'essence, bande et boîtier en acier inoxydable, vis en acier galvanisé	7,0 - 11,0	5	100	8HK 713 394-001	100
	bande et boîtier en acier inoxydable, vis en acier galvanisé	8,0 - 16,0	9,0	100	8HK 713 820-001	100
		12,0 - 20,0	9,0	100	8HK 713 820-011	100
		16,0 - 25,0	9,0	100	8HK 713 820-021	100
		20,0 - 32,0	9,0	100	8HK 713 820-031	100
		25,0 - 40,0	9,0	100	8HK 713 820-041	100
		32,0 - 50,0	9,0	50	8HK 713 820-051	50
		40,0 - 60,0	9,0	50	8HK 713 820-061	50
		50,0 - 70,0	9,0	25	8HK 713 820-071	25
		60,0 - 80,0	9,0	25	8HK 713 820-081	25
		70,0 - 90,0	9,0	25	8HK 713 820-091	25
	toutes les pièces en acier galvanisé	8,0 - 12,0	9,0	100	8HK 748 452-002	100
		10,0 - 16,0	9,0	100	8HK 748 452-012	100
		12,0 - 22,0	9,0	100	8HK 748 452-022	100
		16,0 - 27,0	9,0	100	8HK 748 452-032	100
		20,0 - 32,0	9,0	100	8HK 748 452-042	100
		25,0 - 40,0	9,0	100	8HK 748 452-052	100
		35,0 - 50,0	9,0	50	8HK 748 452-062	50
		50,0 - 70,0	9,0	25	8HK 748 452-072	25
		60,0 - 80,0	9,0	25	8HK 748 452-082	25
		70,0 - 90,0	9,0	25	8HK 748 452-092	25
	bande et boîtier en acier inoxydable, vis en acier galvanisé	80,0 - 100,0	9,0	25	8HK 748 452-102	25
		16,0 - 27,0	12,0	25	8HK 748 453-102	25
		20,0 - 32,0	12,0	25	8HK 748 453-112	25
		35,0 - 50,0	12,0	10	8HK 748 453-132	10
		40,0 - 60,0	12,0	10	8HK 748 453-142	10
		50,0 - 70,0	12,0	10	8HK 748 453-152	10
		60,0 - 80,0	12,0	10	8HK 748 453-162	10
	toutes les pièces en acier galvanisé	90,0 - 110,0	12,0	10	8HK 748 453-192	10
		16,0 - 27,0	12,0	20	8HK 710 702-101	20
		20,0 - 32,0	12,0	20	8HK 710 702-111	20
		35,0 - 50,0	12,0	10	8HK 710 702-131	10
		40,0 - 60,0	12,0	10	8HK 710 702-141	10
		50,0 - 70,0	12,0	10	8HK 710 702-151	10
		60,0 - 80,0	12,0	10	8HK 710 702-161	10
		90,0 - 110,0	12,0	10	8HK 710 702-191	10

6.3 Colliers de serrage

Description		Diamètre intérieur pour un Ø en mm	Largeur de bande en mm	Surface	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
COLLIERS DE FIXATION							
	12 W1	6,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-002	100
		8,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-012	100
		10,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-022	100
		12,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-032	100
		13,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-042	100
		14,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-052	100
		16,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-062	100
		18,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-072	100
		19,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-082	100
		20,0	12,0	galvanisé	100	8HS 749 192-092	100
	15 W1	6,0	15,0	galvanisé	100	8HS 749 193-002	100
		8,0	15,0	galvanisé	100	8HS 749 193-012	100
		10,0	15,0	galvanisé	100	8HS 749 193-022	100
		12,0	15,0	galvanisé	100	8HS 749 193-032	100
		15,0	15,0	galvanisé	100	8HS 749 193-042	100
		18,0	15,0	galvanisé	100	8HS 749 193-052	100
		20,0	15,0	galvanisé	100	8HS 749 193-062	100
		23,0	15,0	galvanisé	50	8HS 749 193-072	50
		25,0	15,0	galvanisé	50	8HS 749 193-082	50
		26,0	15,0	galvanisé	50	8HS 749 193-092	50
	20 W1	18,0	20,0	galvanisé	50	8HS 749 194-002	50
		20,0	20,0	galvanisé	25	8HS 749 194-012	25
		25,0	20,0	galvanisé	25	8HS 749 194-022	25

6.4 Colliers de serrage à ressort



Application

Les colliers de serrage ressort se différencient des autres par un mécanisme de maintien flexible. Ils sont, en cas de variations de températures et selon le domaine d'application, beaucoup plus durables (par exemple dans le cas de circuits d'air ou de carburant). Lorsque le diamètre du système de fluide se dilate ou se comprime suivant les variations de température, il en va de même pour le collier de serrage ressort. Ceci garantit une fixation optimale en toutes circonstances.

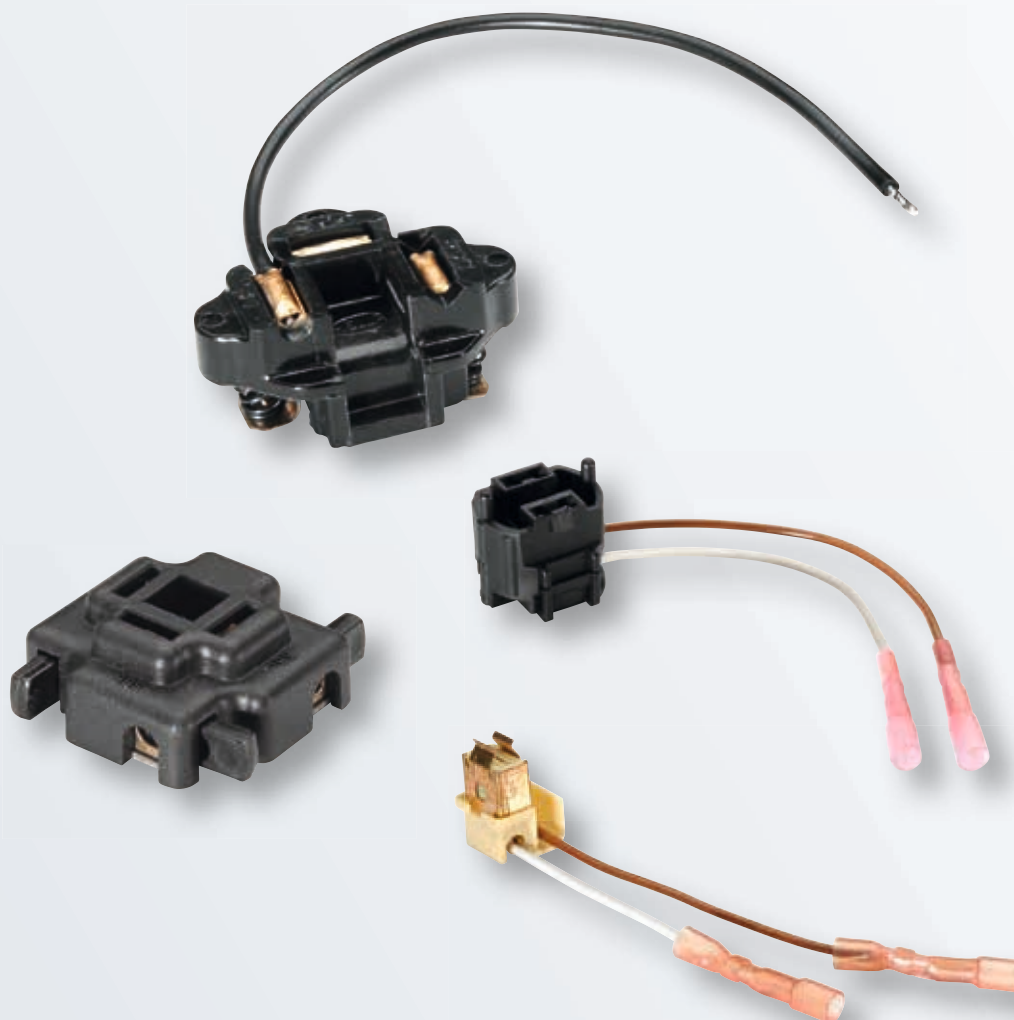
Avantages de la gamme

- Une solution puissante et durable de fixation pour systèmes de fluide
- Une tenue toujours optimale grâce à la caractéristique dynamique du ressort
- Vaste gamme de produits dans toutes les dimensions courantes du secteur de l'automobile
- conforme à la norme DIN 3021

6.4 Colliers de serrage à ressort

	Diamètre nominal en mm	Largeur de bande en mm	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
COLLIERS DE SERRAGE À RESSORT					
 Exemple d'illustration d'un collier de serrage ressort, Type "FBS"	13	12	100	8HK 187 228-131	100
	14 R	12	100	8HK 187 228-141	100
	15	12	100	8HK 187 228-151	100
	16 R	12	100	8HK 187 228-161	100
	17	12	100	8HK 187 228-171	100
	18	12	100	8HK 187 228-181	100
	19 R	12	100	8HK 187 228-191	100
	20	12	50	8HK 187 228-201	50
	21	12	50	8HK 187 228-211	50
	22	12	50	8HK 187 228-221	50
	23	12	50	8HK 187 228-231	50
	24	12	50	8HK 187 228-241	50
	25	12	50	8HK 187 228-251	50
	26	12	50	8HK 187 228-261	50
	27	12	50	8HK 187 228-271	50
	28	12	50	8HK 187 228-281	50
	29	12	50	8HK 187 228-291	50
 Exemple d'illustration : collier de serrage ressort, Type "FBS R" *	30	12	25	8HK 187 228-301	25
	32 R	12	25	8HK 187 228-321	25
	35	12	25	8HK 187 228-351	25
	36	12	25	8HK 187 228-361	25
	38	12	25	8HK 187 228-381	25
	40 R	12	25	8HK 187 228-401	25
	42	12	25	8HK 187 228-421	25
	44	12	25	8HK 187 228-441	25
	46	12	25	8HK 187 228-461	25
	47	12	25	8HK 187 228-471	25
	50	12	10	8HK 187 228-501	10
	55	12	10	8HK 187 228-551	10

6.5 Fiches et fiches-supports de lampes



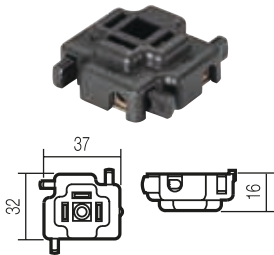
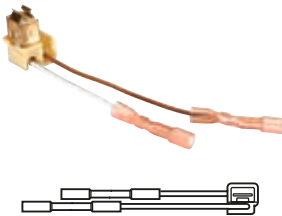
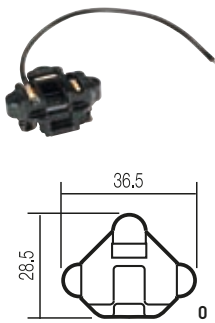
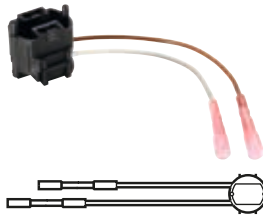
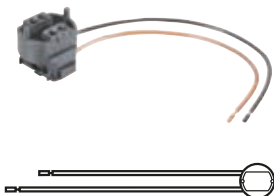
Application

Les fiches-supports de lampes sont utilisées pour des applications spécifiques, dans les projecteurs de complément pour machines agricoles ou engins de chantier par exemple. Elles servent également pour des réparations rapides de projecteurs en cas de fonte du support de lampe ou de la lampe elle-même ou suite à la corrosion et à la résistance accrue des contacts.

Avantages de la gamme

- Réparations rapides en atelier ou par l'utilisateur final
- Fiches pour lampes H1 et H7 avec précablage, câbles de qualité supérieure

6.5 Fiches et fiches-supports de lampes

	Description	Raccordement	Référence	Commande minimale
FICHES				
	pour lampes H4 ou RL, 3 pôles, raccord des câbles par serrage, détachable par bouton-poussoir			
	sans câble de masse	jusqu'à 2,5 maxi.	8JA 001 909-001	10
	avec câble de masse (130 mm)	jusqu'à 2,5 maxi.	8JA 001 909-011	10
SOCLES ENFICHABLES POUR PROJECTEUR				
	Fiche précâblée et cosses bout à bout, pour lampes H1 Longueur du câble brun (de masse) : 60 mm Longueur du câble blanc : 40,0 mm Connexion du câble par sertissage	jusqu'à 1,0 maxi.	8KB 863 949-001	1
FICHES				
	pour lampes H4 ou RL, 3 pôles, détachable par bouton- poussoir avec câble de masse (130,0 mm)	jusqu'à 2,5 maxi.	8JA 001 914-011	10
FICHES				
	précâblée et câbles avec cosses bout à bout, pour lampes H7 Longueur du câble brun (de masse) : 120,0 mm Longueur du câble blanc : 100 mm Connexion du câble par sertissage	jusqu'à 1,0 maxi.	8KB 863 949-011	1
FICHES				
	précâblée et extrémités de câbles dénudées	jusqu'à 1,0 maxi.	8KB 193 607-001	1
	Longueur du câble noir : 150,0 mm Longueur du câble brun (masse) : 130,0 mm	jusqu'à 1,0 maxi.	8KB 193 607-002	10

6.6 Dispositifs de raccordement de remorques, transformateurs de tension



Application

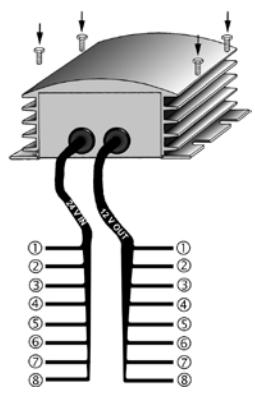
Permet de raccorder des remorques de 12 V à des véhicules présentant une tension de service 24 V. Le transformateur de tension intégré autorise un fonctionnement sans dispositif d'équilibrage de charge séparé. Le dispositif de raccordement de remorque compte 7 canaux dédiés aux fonctions d'éclairage de la remorque. La panne d'un clignotant 12 V de remorque est signalée par la lampe de contrôle de série C2.

Restrictions connues pour les véhicules suivants :
ne convient pas pour Mercedes Benz Atego série MP2 et DAF 75.360 CF

Capacité de charge

- Tension nominale : 24 V/12 V
- Puissance par canal de commutation : 2 x 21 W
- Puissance par feu clignotant : 1 x 21 W
- Température de service : -30 °C à +80 °C
- Protection contre les inversions de polarité : permanente
- Classe de protection IP 5K9K, conforme DIN 50021-55
- Homologations : e1/CE

6.6 Dispositifs de raccordement de remorques, transformateurs de tension

Couleur du câble	Référence	Commande minimale
DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE REMORQUE		
 	Véhicule tracteur 24 V ISO 12098 1 jaune = feu clignotant, gauche 2 vert = feu clignotant, droit 3 bleu = feu antibrouillard arrière 4 blanc = masse 5 noir = feu de position arrière, gauche 6 brun = feu de position arrière, droit 7 rouge = feu de stop 8 gris = feu de recul Remorque 12 V ISO 11446 ou ISO 1724 1 jaune = feu clignotant, gauche 2 bleu = feu antibrouillard arrière 3 blanc = masse 4 vert = feu clignotant, droit 5 marron = feu de position arrière, droit 6 rouge = feu de stop 7 noir = feu de stop, gauche 8 gris = feu de recul Transformateur 24V / 12V	5DS 008 125-011 1

6.6 Dispositifs de raccordement de remorques, transformateurs de tension



Application

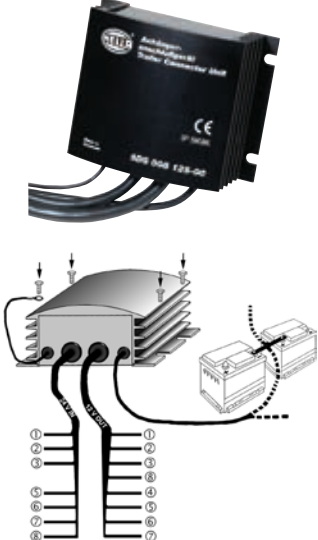
Les dispositifs de raccordement permettent de raccorder des remorques de 12 V à des véhicules présentant une tension de service 24 V. Le dispositif de raccordement de remorque nécessite un compensateur de charge ou un convertisseur de tension séparé de 8 A et 12 V.

Les appareils suivants répondent à ces besoins :
8ES 008 124-001.

Capacité de charge

- Tension nominale : 24 V/12 V
- Courant de repos: 8 mA
- Courant de commande du canal de commutation : 2,5 mA
- Puissance par canal de commutation : 2 x 21 W
- Puissance par feu clignotant : 21 W
- Perte de tension des canaux de commutation : 200 mV
- Température de service : -30 °C à +80 °C
- Protection contre les inversions de polarité : permanente
- Degré de protection : IP 5K9K conforme DIN 50021-55
- Homologations : e1/CE

6.6 Dispositifs de raccordement de remorques, transformateurs de tension

	Couleur du câble	Référence	Commande minimale
DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE REMORQUE			
	Véhicule tracteur 24 V ISO 12098 1 jaune = feu clignotant, gauche 2 vert = feu clignotant, droit 3 bleu = feu antibrouillard arrière 5 noir = feu de position arrière, gauche 6 brun = feu de position arrière, droit 7 rouge = feu de stop, gauche 8 gris = feu de recul		
	Remorque 12 V ISO 11446 ou ISO 1724 1 jaune = feu clignotant, gauche 2 bleu = feu antibrouillard arrière 3 blanc = masse 4 vert = feu clignotant, droit 5 marron = feu de position arrière, droit 6 rouge = feu de stop 7 noir = feu de stop, gauche 8 gris = feu de recul Transformateur 24V / 12V	5DS 008 125-001	1

6.7 Compensateur de charge



Application

Le compensateur de charge détermine les tensions fournies par les deux batteries 12 V. Lorsque la tension fournie par la batterie côté masse est inférieure, le compensateur produit un courant de compensation. Un voyant LED lumineux indique la mise en route de l'appareil. Cela permet de relier des consommateurs à la batterie 12 V côté masse.

Le dimensionnement du compensateur dépend de la consommation moyenne globale de l'ensemble des consommateurs 12 V. En présence d'un transformateur de tension traditionnel, le dimensionnement doit correspondre à la consommation maximale de l'ensemble des consommateurs 12 V liés.

Additionnez simplement la consommation électrique moyenne de tous les consommateurs 12 V.

Capacité de charge

- Tension nominale : 24 V
- Courant de compensation : 8 A
- Courant de repos: 15 mA
- Tension de déclenchement : 27 V
- Écart de tension avant désactivation : 0,5 V
- Température de service : -25 °C à +65 °C
- Protection contre les inversions de polarité et les courts-circuits
- Degré de protection : IP 5K9K

6.7 Compensateur de charge

Description	Référence	Commande minimale
COMPENSATEUR DE CHARGE  pour véhicule présentant une tension de service de 24 V Le raccordement s'effectue par le biais de 3 câbles : un câble pour le circuit 24 V, un câble de masse et un câble au niveau de la prise de tension des batteries (voir schéma). Compensateur de charge "Plus"	8ES 008 124-001	1

7 Coffrets d'accessoires

7.1 Coffrets



Application

Les coffrets HELLA disposent d'une sélection des produits les plus courants selon le domaine d'application, présentée dans un format ordonné et entièrement transportable. 4 coffrets sont intégrés dans la Handy Box pratique dotée de poignées de transport et beaucoup d'options de fixation (pour plus d'informations : voir page 184).

Avantages de la gamme

- Tous les intensités de courant et dimensions ordonnées dans un même coffret
- Concept de valisette modulaire offrant de nombreuses possibilités d'extensions et de combinaisons (pour plus d'informations : voir page 184)

7.1 Coffrets

Description	Référence	Commande minimale
VALISETTE DE SÉLECTION DE FUSIBLES		
 Contenu : fusibles plats ATO (25 pièces par valeur de courant nominal), fusibles plats MINI (20 pièces par valeur de courant nominal) et un extracteur/testeur de fusibles MINI/ATO. (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent)	8JS 009 257-801	1

Description	Ampérage	Couleur	Quantité dans l'assortiment	Abréviation	Référence des fusibles	Commande minimale
CONTENU DU COFFRET DE FUSIBLES				PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
Fusible plat ATO	2 A	■	25	D 129	8JS 711 683-021	50
	3 A	■	25	D 69	8JS 711 683-002	50
	4 A	■	25	D 188	8JS 711 683-052	50
	5 A	■	25	D 70	8JS 711 684-002	50
	7,5 A	■	25	D 71	8JS 711 685-002	50
	10 A	■	25	D 72	8JS 711 686-002	50
	15 A	■	25	D 73	8JS 711 687-002	50
	20 A	■	25	D 74	8JS 711 688-002	50
	25 A	□	25	D 75	8JS 711 689-002	50
	30 A	■	25	D 76	8JS 711 690-002	50
Fusibles plats MINI	40 A	■	25	D 130	8JS 711 683-031	50
	2 A	■	20	D 138	8JS 728 596-081	50
	3 A	■	20	D 139	8JS 728 596-101	50
	4 A	■	20	D 140	8JS 728 596-121	50
	5 A	■	20	D 141	8JS 728 596-131	50
	7,5 A	■	20	D 142	8JS 728 596-111	50
	10 A	■	20	D 143	8JS 728 596-141	50
	15 A	■	20	D 144	8JS 728 596-151	50
	20 A	■	20	D 145	8JS 728 596-161	50
	25 A	□	20	D 146	8JS 728 596-091	50
	30 A	■	20	D 147	8JS 728 596-171	50

7.1 Coffrets

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES		
 Comprend : divers types de connecteurs nus (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent, réassortiment possible pour une sélection d'articles uniquement)	8KW 009 255-801	1

Description	Section des conducteurs en mm ²	Dimension de la fiche en mm	Quantité dans l'assortiment
CONTENU DU COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES			
Douille plate avec dispositif d'arrêt	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	50
		4,8 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Cosses femelles avec dispositif d'arrêt et griffe penchée	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Cosse mâle avec dispositif d'arrêt	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Douille plate	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	50
	0,75 - 1,5	6,3 x 0,8	50
Douille plate, griffe inclinée	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	20
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Douille plate	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	50
Languette plate	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Cosses plates mixtes, doubles		6,3 x 0,8	20
Cosses plates mixtes, triples		6,3 x 0,8	20
Interconnexions	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Raccord, double		6,3 x 0,8	20
Fiche plate 45°		6,3 x 0,8	20
Languette plate, Ø 5,3 mm		6,3 x 0,8	20

Abréviation	Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
B 100	8KW 744 817-003	100
B 64	8KW 733 815-003	100
B 103	8KW 744 819-003	100
B 54	8KW 701 235-033	100
B 105	8KW 744 821-003	100
B 90	8KW 744 834-003	100
B 88	8KW 744 832-003	100
B 57	8KW 048 056-033	100
B 94	8KW 744 828-003	100
B 51	8KW 043 629-013	100
B 93	8KW 744 827-003	100
B 52	8KW 043 630-013	100
B 95	8KW 744 787-003	50
B 86	8KW 744 823-003	100
B 59	8KW 043 636-003	100
B 60	8KW 700 144-003	50
B 82	8KW 744 885-003	100

7.1 Coffrets

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES DURASEAL		
 Comprend : diverses cosse à sertir Duraseal (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent)	8KW 009 253-801	1

Description	Section des conducteurs en mm ²	Largeur de la fiche en mm / oeillet	Quantité dans l'assortiment
CONTENU DU COFFRET DE COSSES À SERTIR NUES DURASEAL			
Manchon	0,5 - 1,0		15
	1,5 - 2,5		15
	4,0 - 6,0		15
Douille plate	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15
Languette plate	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15
Cosse ronde femelle	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15
Cosse ronde mâle	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15
Cosse à oeillet	1,5 - 2,5	M5	15
		M6	15
		M8	15
	4,0 - 6,0	M5	15
		M6	15
		M4	15
Cosse fourche	1,5 - 2,5	M5	15

Abréviation	Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
A 113	8KW 732 579-003	25
A 114	8KW 732 580-003	25
A 115	8KW 732 581-003	25
A 100	8KW 732 566-003	25
A 101	8KW 732 567-003	25
A 102	8KW 732 568-003	25
A 103	8KW 732 569-003	25
A 168	8KW 744 768-003	25
A 166	8KW 744 766-003	25
A 107	8KW 732 573-003	25
A 109	8KW 732 575-003	25
A 111	8KW 732 577-003	25
A 108	8KW 732 574-003	25
A 110	8KW 732 576-003	25
A 157	8KW 744 757-003	25
A 158	8KW 744 758-003	25

7.1 Coffrets

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE COSSES À SERTIR ISOLÉES		
 Comprend : diverses cosse à sertir, un connecteur de dérivation, un raccord, une pince à sertir (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent)	8KW 009 254-801	1

Description	Section des conducteurs en mm ²	Largeur de la fiche en mm / oeillet	Quantité dans l'assortiment
CONTENU DU COFFRET DE COSSES À SERTIR			
Cosse ronde femelle	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20
Cosse ronde mâle	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20
Douille plate	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	20
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
Cosse plate femelle, isolée	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
Douille plate	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Languette plate	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Cosse à oeillet	0,5 - 1,0	M4	20
	0,5 - 1,0	M5	20
	1,5 - 2,5	M4	20
	1,5 - 2,5	M5	20
	1,5 - 2,5	M6	20
	4,0 - 6,0	M5	20
	4,0 - 6,0	M6	20
	1,5 - 2,5		20
Manchon	1,5 - 2,5		20
Fourche	1,5 - 2,5	M5	20
Interconnexions	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	20
Connecteurs de dérivation			20
Raccord		6,3 x 0,8	20
Pince à sertir			1

Abréviation	Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
A 63	8KW 045 145-003	50
A 61	8KW 044 040-003	100
A 50	8KW 705 393-003	100
A 52	8KW 044 036-003	100
A 82	8KW 708 373-003	50
A 53	8KW 044 022-003	100
A 59	8KW 702 796-003	100
A 60	8KW 044 288-003	100
A 67	8KW 044 276-003	100
A 69	8KW 044 291-003	100
A 68	8KW 044 028-003	100
A 70	8KW 044 027-003	100
A 72	8KW 044 039-003	100
A 71	8KW 044 029-003	50
A 73	8KW 044 030-003	50
A 80	8KW 044 033-002	100
A 78	8KW 044 037-003	100
A 58	8KW 044 032-003	50
I 50	8KW 705 123-002	25
A 84	8KW 044 035-003	25
	8PE 002 006-001	1

7.1 Coffrets

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE BOÎTIERS DE CONNECTEURS "SUPERSEAL"		
 Comprend : divers boîtiers de connecteurs "SUPERSEAL", contacts mâles et femelles, isolants pour conducteurs individuels et bouchons d'obturation (Les quantités fournies dans le cadre des commandes de réassort diffèrent)	8JA 009 256-801	1

Description	Section de câble en mm ²	Quantité dans l'assortiment	Abréviation	Référence	Commande minimale
CONTENU DU COFFRET DE BOÎTIERS DE CONNECTEURS "SUPERSEAL"			PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT		
Étanchéité conducteur individuel	1,8 - 2,4	100	B 145	9GD 746 185-002	50
Obturbateurs		100	B 147	9GD 746 187-002	50
Contact mâle	1,0 - 1,5	100	B 143	8KW 744 836-002	50
Contact femelle	1,0 - 1,5	100	B 144	8KW 744 837-002	50
Adaptateur mâle, 1 pôle		5		8JA 746 183-012	10
Adaptateur femelle, 1 pôle		5		8JA 746 184-012	10
Adaptateur mâle, 2 pôles		5		8JA 746 183-022	10
Adaptateur femelle, 2 pôles		5		8JA 746 184-022	10
Adaptateur mâle, 3 pôles		5		8JA 746 183-032	10
Adaptateur femelle, 3 pôles		5		8JA 746 184-032	10
Adaptateur mâle, 4 pôles		5		8JA 746 183-042	10
Adaptateur femelle, 4 pôles		5		8JA 746 184-042	10
Adaptateur mâle, 5 pôles		5		8JA 746 183-052	10
Adaptateur femelle, 5 pôles		5		8JA 746 184-052	10
Adaptateur mâle, 6 pôles		5		8JA 746 183-062	10
Adaptateur femelle, 6 pôles		5		8JA 746 184-062	10

7.1 Coffrets

Description	Référence coffret	Commande minimale
COFFRET DE GAINES THERMORÉTRACTABLES		
 Comprend : différentes gaines thermorétractables, taux de rétraction 2:1, température d'utilisation de -55 à +125 °C, ignifugées et auto-extinguibles ; UL224, température de rétraction 70 °C mini.	9MJ 178 458-801	1

Couleur	Longueur en mm	Diamètre en mm	Quantité fournie dans le coffret
CONTENU DU COFFRET DE GAINES THERMORÉTRACTABLES			
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	2,4	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	2,4	60
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	3,2	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	3,2	60
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	4,8	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	4,8	60
20 pièces de chaque : ■■■	50,0	6,4	60
30 pièces de chaque : ■/transparent	50,0	6,4	60
4 pièces de chaque : ■■■■	100,0	9,5	20
4 pièces de chaque : ■■■■/transparent	100,0	12,5	20
10 pièces de chaque : ■/transparent	100,0	19,1	20
5 pièces de chaque : ■■■■	200,0	9,5	25
10 x ■	200,0	5 pièces de chaque : 19,1 25,4	10

Référence	Commande minimale
PIÈCES DE RECHANGE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT	
9MJ 178 458-002	1
9MJ 178 458-012	1
9MJ 178 458-022	1
9MJ 178 458-032	1
9MJ 178 458-042	1
9MJ 178 458-052	1
9MJ 178 458-062	1
9MJ 178 458-072	1
9MJ 178 458-082	1
9MJ 178 458-092	1
9MJ 178 458-102	1
9MJ 178 458-112	1
9MJ 178 458-122	1

7.2 Gamme d'accessoires



Application

La Handy Box HELLA est un caisson de transport pratique qui peut contenir jusqu'à 4 coffrets d'accessoires.



- Poignée ergonomique
- Les valisettes s'accrochent en toute sécurité grâce au système de blocage

- Les Handy Box peuvent être reliées ensemble de différentes manières

- Il est également possible d'opter pour une fixation murale (par exemple pour l'agencement sur panneaux/l'installation d'équipements de garage dans l'atelier)

7.2 Gamme d'accessoires

Description			
COFFRETS			
		Chaque coffret peut être divisé en compartiments de différentes dimensions ; serrures à glissières et poignée de transport ergonomique ; système de quadrillage au fond du coffret pour que le contenu ne glisse pas.	
Description		Référence	Commande minimale
HANDY BOX			
		pour coffrets (vendu sans coffret) Dimensions : (H x L x P, en mm) : 310,0 x 376,0 x 265,0	9XX 863 801-001 1
COFFRETS			
		vide, sans inserts Dimensions : (H x L x P, en mm) : 57,0 x 338,0 x 261,0	9XX 863 802-001 1
INSERT POUR COFFRET			
		Insert 7-1 Max. 8 inserts par coffret Dimensions : (H x L x P, en mm) : 47,0 x 79,0 x 109,0	9XX 863 800-021 1
		Insert 8-1 Max. 16 inserts par coffret Dimensions : (H x L x P, en mm) : 47,0 x 45,0 x 79,0	9XX 863 800-011 1
		Insert 9-1 Max. 32 inserts par coffret Dimensions : (H x L x P, en mm) : 47,0 x 39,0 x 55,0	9XX 863 800-001 1

8. Outils

8.1 Outil de sertissage et de déverrouillage Basic



Application

Le kit d'outil de sertissage "Basic" permet de traiter un grand nombre de cosses à sertir. Les inserts sont rapides et faciles à remplacer et permettent de gagner du temps, de la place et sont une alternative économique pour plus d'outils.

Le kit de déverrouillage apporte ici la solution pour le démontage des connexions existantes.

Avantages de la gamme

- Solution de base puissante
- Une large couverture avec 6 têtes d'outils de sertissage différentes, 9 outils de déverrouillage et 3 manchons d'extension

8.1 Outil de sertissage et de déverrouillage Basic

Description	Référence	Commande minimale
KIT D'OUTILS DE SERTISSAGE BASIC		
 Comprend : une pince et 6 inserts	8PE 863 807-801	1

Description	Référence	Commande minimale
RÉASSORT D'INSERTS POUR LE KIT D'OUTILS DE SERTISSAGE BASIC		
 Insert A pour connecteurs à sertir pré-isolés 0,5 – 6,0 mm²	8PE 863 807-411	1
 Insert B pour connecteurs à sertir non isolés 1,5 – 10,0 mm²	8PE 863 807-421	1
 Insert C pour languettes plates non isolées 0,5 – 6,0 mm²	8PE 863 807-431	1
 Insert D pour fiches de pointe 0,5 – 4,0 mm²	8PE 863 807-441	1
 Insert F pour douilles d'embout de câble 6,0 à 16,0 mm²	8PE 863 807-451	1
 Insert H pour contact mâle 0,5 – 10,0 mm²	8PE 863 807-461	1

8.1 Outil de sertissage et de déverrouillage Basic

Description	Référence coffret	Commande minimale
KIT DE DÉVERROUILLAGE BASIC		
 Comprend : 9 outils de déverrouillage et 3 manchons d'extension	8PE 863 807-811	1

Description	Pour constructeur du véhicule	Identification	Commande minimale
CONTENU DU KIT DE DÉVERROUILLAGE BASIC*			
Outil de déverrouillage pour contacts avec une section de 1,5 mm ² + manchon d'extension	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi	HE01	1
Outil de déverrouillage pour contacts avec une section de 3,5 mm ² + manchon d'extension	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi	HE02	1
Outil de déverrouillage pour contacts avec une section de 3,5 mm ² + manchon d'extension	Ford, Opel, PSA, Renault	HE05	1
Outil de déverrouillage pour fiche avec canal d'extraction de 2,8 à 5,8 mm ²	BMW, DaimlerChrysler, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi	HE53	1
Outil de déverrouillage pour Micro Timer II et III avec une section de 1,6 mm ²	DaimlerChrysler, VW/Audi	HE56	1
Outil de déverrouillage pour Maxi-Power Timer avec une section de 9,5 mm ²	Tous les modèles de véhicules/ tous les fabricants	HE59	1
Outil de déverrouillage pour contacts Pit-Pod	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi	HE62	1
Outil de déverrouillage pour Micro Timer I et ABS "plug-in" avec une section de 1,6 mm ²	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi	HE53	1
Outil de déverrouillage pour fiche avec deux canaux d'extraction de 2,8 à 5,8 mm ²	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi	HE91	1

* Non disponible séparément

8.2 Outil de sertissage et de déverrouillage Profi



Application

Grâce à ses géométries de profil spéciales, l'outil de sertissage "Profi" permet un traitement par contact précis et radial. Le positionnement parfait des garnitures d'outils est assuré par le concept de fixation CrimpSet breveté. La pince dispose d'une unité de découpe et de dénudage supplémentaire qui apporte au kit d'outillage son caractère universel. Le tout est complété par un kit modulaire de lames de déverrouillage situé à l'arrière du coffret.

Avantages de la gamme

- Solution complète de grande qualité
- Une large couverture avec 5 têtes d'outil de sertissage différentes, 4 lames de déverrouillage et l'unité de découpe et de dénudage "Clip & Strip"
- 3 versions d'équipement différentes, individuelles et extensibles
- Des poignées souples, ergonomiques et antidérapantes
- La transmission de force optimale permet une utilisation durable sans fatigue
- Fabriqué en acier durci avec un traitement de surface spécial des éléments sollicités

8.2 Outil de sertissage et de déverrouillage Profi

Description	Référence coffret	Commande minimale
KIT D'OUTIL DE SERTISSAGE ET DE DÉVERROUILLAGE		
 Kit d'outil de sertissage et de déverrouillage "Profi type I"	8PE 863 807-821	1

Description	Référence	Commande minimale
CONTENU DE L'OUTIL DE SERTISSAGE ET DU KIT DE DÉVERROUILLAGE PROFI, TYPE I		
 Pince de base sans inserts	8PE 863 807-021	1
 Unité de dénudage "Clip & Strip"	8PE 863 807-201	1
 Insert 441 Section de câble de 0,5 à 6,0 mm² pour cosses DIN et cosses à sertir isolées	8PE 863 807-211	1
 Insert rouge/jaune/bleu Section de câble de 0,35 à 6,0 mm² pour manchon entièrement isolé	8PE 863 807-221	1
 Insert JPT/TAB 2,8/MCP 2,8 Section de câble de 0,35 à 2,5 mm²	8PE 863 807-231	1
 Insert universel Section de câble de 0,25 à 6,0 mm² pour fiches et languettes plates non isolées	8PE 863 807-251	1
 Poignée de base de déverrouillage	8PE 863 807-301	1

8.2 Outil de sertissage et de déverrouillage Profi

Description		Référence	Commande minimale
CONTENU DE L'OUTIL DE SERTISSAGE ET DU KIT DE DÉVERROUILLAGE PROFI, TYPE I			
	Pince MCP 2,8/FL 2,8/JPT/SPT	8PE 863 807-311	1
	Lame MDK 5, DFK 2, AFK	8PE 863 807-321	1
	Lame FSH 6,3	8PE 863 807-331	1
	Pince F2,8 FS/H 1,58	8PE 863 807-341	1

8.2 Outil de sertissage et de déverrouillage Profi

Description	Référence coffret	Commande minimale
OUTIL DE SERTISSAGE ET KIT DE DÉVERROUILLAGE		
 Outil de sertissage et kit de déverrouillage Profi, type II	8PE 863 807-831	1

Description	Référence	Commande minimale
CONTENU DE L'OUTIL DE SERTISSAGE ET DU KIT DE DÉVERROUILLAGE PROFI, TYPE II		
 Pince de base sans inserts	8PE 863 807-021	1
 Unité de dénudage "Clip & Strip"	8PE 863 807-201	1
 Insert 441 Section de câble de 0,5 à 6,0 mm² pour cosses DIN et cosses à sertir isolées	8PE 863 807-211	1
 Insert rouge/jaune/bleu Section de câble de 0,35 à 6,0 mm² pour manchon entièrement isolé	8PE 863 807-221	1
 Insert AE 21 Section de câble de 0,14 à 10,0 mm² pour embouts pré-isolés et non isolés	8PE 863 807-241	1

8.2 Outil de sertissage et de déverrouillage Profi

Description	Référence coffret	Commande minimale
OUTIL DE SERTISSAGE ET KIT DE DÉVERROUILLAGE		
 Outil de sertissage et kit de déverrouillage Profi, type III	8PE 863 807-841	1

Description	Référence	Commande minimale
CONTENU DE L'OUTIL DE SERTISSAGE ET DU KIT DE DÉVERROUILLAGE PROFI, TYPE III		
 Pince de base sans inserts	8PE 863 807-021	1
 Unité de dénudage "Clip & Strip"	8PE 863 807-201	1
 Insert 441 Section de câble de 0,5 à 6,0 mm² pour cosses DIN et cosses à sertir isolées	8PE 863 807-211	1
 Insert rouge/jaune/bleu Section de câble de 0,35 à 6,0 mm² pour manchon entièrement isolé	8PE 863 807-221	1
 Insert universel Section de câble de 0,25 à 6,0 mm² pour fiches et languettes plates non isolées	8PE 863 807-251	1

8.2 Outil de sertissage et de déverrouillage Profi

Description		Référence	Commande minimale
CONTENU DE L'OUTIL DE SERTISSAGE ET DU KIT DE DÉVERROUILLAGE PROFI, TYPE III			
	Poignée de base de déverrouillage	8PE 863 807-301	1
	Pince MCP 2,8/FL 2,8/JPT/SPT	8PE 863 807-311	1
	Lame FSH 6,3	8PE 863 807-331	1

8.3 Le système d'outillage « Heavy Duty »



Application

Le système d'outillage HELLA "Heavy Duty" offre, grâce à sa technologie de sertissage linéaire, une précision de travail totale. Comparé aux pinces traditionnelles qui travaillent de manière radiale, ce concept se distingue par sa répartition homogène des forces pendant le processus de sertissage. Ceci permet de garantir, de manière constante, un résultat de travail de qualité. La structure modulaire du système permet un assemblage entièrement individuel, ainsi que l'échange séparé des poignées de base et des inserts de sertissage ou de déverrouillage.

Avantages de la gamme

- Concept d'outil modulaire de haute qualité
- La technologie de sertissage linéaire/ parallèle permet la plus grande précision de travail
- Des poignées souples, ergonomiques et antidérapantes
- La transmission de force optimale permet une utilisation durable sans fatigue
- Fabriqué en acier durci avec un traitement de surface spécial des éléments sollicités

8.3 Le système d'outillage « Heavy Duty »

	Description	Référence	Commande minimale
MALLETTE D'OUTILLAGE			
	Mallette d'outillage « Heavy Duty » La partie avant contient une pince complète et 4 têtes d'outil La partie arrière contient une poignée de déverrouillage et 12 lames	8PE 863 807-041	1
	Poignée d'outil pince à sertir	8PE 863 807-051	1
	Tête d'outil pour SUPERSEAL La tête d'outil « SUPERSEAL » offre tous les avantages du système « Heavy Duty ». En outre, la tête dispose à l'arrière d'une aide intégrée au positionnement qui facilite grandement le positionnement correct du contact dans l'outil. Le concept de construction spécialisé permet ainsi de réaliser les procédures de sertissage et d'isolement en une seule étape. Cela économise du temps.	8PE 863 807-401	1
	Tête d'outil DEUTSCH DT	8PE 863 807-061	1
	Tête d'outil ABS-G	8PE 863 807-071	1
	Poignée d'outil de déverrouillage	8PE 863 807-301	1

Description		Référence	Commande minimale
	Lame de déverrouillage SUPERSEAL	8PE 863 807-351	1
	Lame de déverrouillage Deutsch DT	8PE 863 807-371	1
	Lame de déverrouillage ABS-G	8PE 863 807-361	1

8.4 Pinces à sertir



Application

Chacun des outils à main est réalisé pour un domaine d'application défini. Tous disposent ici d'un traitement haute résistance et garantissent des résultats propres et précis.

Avantages de la gamme

→ Des outils spécialisés pour un large domaine d'applications

8.4 Pincés à sertir

	Description	Contenu en nombre de pièces	Référence	Commande minimale
PINCE À SERTIR SPÉCIALE "PROFI I"				
	pour cosses à sertir pré-isolées, section de câble de 0,5 à 6,0 mm ² (rouge, bleu, jaune)	1	8PE 002 007-001	1
PINCE À SERTIR SPÉCIALE "PROFI II"				
	pour cosses à sertir non isolées, section de câble de 0,5 à 6,0 mm ² . Non adaptée au sertissage de manchons pré-isolés.	1	8PE 002 007-011	1
PINCE À SERTIR SPÉCIALE "EXPERT"				
	pour cosses à sertir pré-isolées, section de câble de 0,5 à 6,0 mm ² (rouge, bleu, jaune) Utilisée pour couper des boulons avec filetage conforme ISO de M2,6–M3,5 et pour raccourcir et dénuder des câbles de 0,75–6,0 mm ²	1	8PE 002 006-001	1
PINCE ÉTAU MANUELLE "QUICK-LINK"				
	pour le système de contact 2 pôles "Click-In" (courant sur les remorques et semi-remorques)	1	8PE 008 932-001	1

Récapitulatif des références de commande

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
2JS				
218 228-011	1	Emballage Pro-fit	1	14
218 228-021	1	Emballage Pro-fit	1	14
218 228-031	1	Emballage Pro-fit	1	14
218 228-041	1	Emballage Pro-fit	1	14
218 228-051	1	Emballage Pro-fit	1	14
218 228-061	1	Emballage Pro-fit	1	14
218 228-071	1	Emballage Pro-fit	1	14
5DS				
008 125-001		Emballage carton	1	174
008 125-011		Emballage carton	1	172
8ES				
007 589-121	1	Sachet en polyéthylène	1	37
008 124-001		Emballage carton	1	176
8EZ				
008 021-001	1	Emballage carton	1	30
008 021-011	1	Emballage carton	1	30
008 021-021	1	Emballage carton	1	30
008 021-031	1	Emballage carton	1	30
008 021-041	1	Emballage carton	1	30
008 021-051	1	Emballage carton	1	30
008 022-001	1	Emballage carton	1	30
008 022-011	1	Emballage carton	1	30
8HG				
005 953-001	1	Emballage carton	1	62
007 647-001	1	Emballage carton	1	73, 76
8HK				
187 228-131	100	Emballage carton	100	168
187 228-141	100	Emballage carton	100	168
187 228-151	100	Emballage carton	100	168
187 228-161	100	Emballage carton	100	168
187 228-171	100	Emballage carton	100	168
187 228-181	100	Emballage carton	100	168
187 228-191	100	Emballage carton	100	168
187 228-201	50	Emballage carton	50	168
187 228-211	50	Emballage carton	50	168
187 228-221	50	Emballage carton	50	168
187 228-231	50	Emballage carton	50	168
187 228-241	50	Emballage carton	50	168
187 228-251	50	Emballage carton	50	168
187 228-261	50	Emballage carton	50	168
187 228-271	50	Emballage carton	50	168
187 228-281	50	Emballage carton	50	168
187 228-291	50	Emballage carton	50	168
187 228-301	25	Emballage carton	25	168
187 228-321	25	Emballage carton	25	168
187 228-351	25	Emballage carton	25	168
187 228-361	25	Emballage carton	25	168
187 228-381	25	Emballage carton	25	168
187 228-401	25	Emballage carton	25	168
187 228-421	25	Emballage carton	25	168
187 228-441	25	Emballage carton	25	168
187 228-461	25	Emballage carton	25	168
187 228-471	25	Emballage carton	25	168
187 228-501	10	Emballage carton	10	168

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
187 228-551	10	Emballage carton	10	168
710 701-111	50	Boîte de distribution plastique	50	165
710 701-121	50	Boîte de distribution plastique	50	165
710 701-131	50	Boîte de distribution plastique	50	165
710 701-141	50	Boîte de distribution plastique	50	165
710 701-151	25	Boîte de distribution plastique	25	165
710 701-161	25	Boîte de distribution plastique	25	165
710 702-101	20	Emballage carton	20	165
710 702-111	20	Emballage carton	20	165
710 702-131	10	Emballage carton	10	165
710 702-141	10	Emballage carton	10	165
710 702-151	10	Emballage carton	10	165
710 702-161	10	Emballage carton	10	165
710 702-191	10	Emballage carton	10	165
713 394-001	100	Emballage carton	100	165
713 820-001	100	Emballage carton	100	165
713 820-011	100	Emballage carton	100	165
713 820-021	100	Emballage carton	100	165
713 820-031	100	Emballage carton	100	165
713 820-041	100	Emballage carton	100	165
713 820-051	50	Emballage carton	50	165
713 820-061	50	Emballage carton	50	165
713 820-071	25	Emballage carton	25	165
713 820-081	25	Emballage carton	25	165
713 820-091	25	Emballage carton	25	165
713 820-101	25	Emballage carton	25	165
748 452-002	100	Emballage carton	100	165
748 452-012	100	Emballage carton	100	165
748 452-022	100	Emballage carton	100	165
748 452-032	100	Emballage carton	100	165
748 452-042	100	Emballage carton	100	165
748 452-052	100	Emballage carton	100	165
748 452-062	50	Emballage carton	50	165
748 452-072	25	Emballage carton	25	165
748 452-082	25	Emballage carton	25	165
748 452-092	25	Emballage carton	25	165
748 452-102	25	Emballage carton	25	165
748 453-102	25	Emballage carton	25	165
748 453-112	25	Emballage carton	25	165
748 453-132	10	Emballage carton	10	165
748 453-142	10	Emballage carton	10	165
748 453-152	10	Emballage carton	10	165
748 453-162	10	Emballage carton	10	165
748 453-192	10	Emballage carton	10	165
8HL				
177 884-012	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	152
177 884-022	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	152
185 549-001	100	Sachet en polyéthylène	100	148
185 549-011	100	Sachet en polyéthylène	100	148
185 549-021	100	Sachet en polyéthylène	100	148
185 549-031	100	Sachet en polyéthylène	100	148
185 549-041	100	Sachet en polyéthylène	100	148
185 549-051	100	Sachet en polyéthylène	100	148
185 549-061	100	Sachet en polyéthylène	100	148
185 549-071	100	Sachet en polyéthylène	100	148

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
707 877-002	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-012	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-022	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-032	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-041	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-051	50	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-081	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-091	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-101	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-121	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 877-131	50	Sachet en polyéthylène, perforé	50	150
707 877-141	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
707 878-012	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	151
707 878-022	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	151
707 879-012	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	151
717 962-001	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-011	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-021	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-031	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-041	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-051	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-061	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-111	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-121	50	Sachet en polyéthylène, perforé	50	150
717 962-131	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-141	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-161	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-171	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 962-181	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	150
717 964-001	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	151
8HS				
071 415-001	100	Sachet en polyéthylène, perforé	100	152
749 192-002	100	Emballage carton	100	166
749 192-012	100	Emballage carton	100	166
749 192-022	100	Emballage carton	100	166
749 192-032	100	Emballage carton	100	166
749 192-042	100	Emballage carton	100	166
749 192-052	100	Emballage carton	100	166
749 192-062	100	Emballage carton	100	166
749 192-072	100	Emballage carton	100	166
749 192-082	100	Emballage carton	100	166
749 192-092	100	Emballage carton	100	166
749 193-002	100	Emballage carton	100	166
749 193-012	100	Emballage carton	100	166
749 193-022	100	Emballage carton	100	166
749 193-032	100	Emballage carton	100	166
749 193-042	100	Emballage carton	100	166
749 193-052	100	Emballage carton	100	166
749 193-062	100	Emballage carton	100	166
749 193-072	50	Emballage carton	50	166
749 193-082	50	Emballage carton	50	166
749 193-092	50	Emballage carton	50	166
749 194-002	50	Emballage carton	50	166
749 194-012	25	Emballage carton	25	166
749 194-022	25	Emballage carton	25	166

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
8JA				
001 909-011	10	Emballage carton	10	170
001 914-011	10	Emballage carton	10	170
001 915-001		Emballage carton	10	42
001 915-032		Emballage carton	10	42
001 916-001	1	Emballage carton	1	51
001 918-002	25	Emballage carton	25	55
001 918-011	25	Emballage carton	25	55
001 918-021	25	Emballage carton	25	55
001 920-011	1	Emballage carton	1	49
001 925-001	1	Emballage carton	1	44
001 930-001	1	Emballage Pro-fit	1	55
001 930-003	25	Emballage carton	25	55
001 930-031	25	Emballage carton	25	59
001 930-041	25	Emballage carton	25	55
001 931-041	1	Emballage carton	1	80
001 931-051	1	Emballage carton	1	80
001 931-061	1	Emballage carton	1	80
001 931-071	1	Emballage carton	1	80
001 931-081	1	Emballage carton	1	80
002 262-001		Emballage carton	10	42
002 262-003	1	Emballage Pro-fit	1	42
002 263-001	1	Emballage carton	1	47
002 263-011	10	Emballage carton	10	46
002 263-031	1	Emballage carton	1	47
002 264-051	1	Emballage carton	1	81
002 264-061	1	Emballage carton	1	81
003 831-001	10	Emballage carton	10	67
003 831-011	10	Emballage carton	10	67
003 832-001	10	Emballage carton	10	70
003 832-011	10	Emballage carton	10	70
005 476-001	100	Emballage industriel	100	56
005 476-002	5	Emballage carton	5	56
005 951-001	1	Emballage carton	1	62
005 951-003	1	Emballage Pro-fit	1	62
005 951-027	1	Emballage carton	16	62
005 951-041	1	Sachet en polyéthylène	1	62
005 951-061	1	Emballage carton	1	64
005 952-001	1	Emballage carton	1	84
005 952-011	1	Emballage carton	1	84
005 952-013	1	Emballage Pro-fit	1	84
005 952-041	1	Emballage carton	1	86, 93
005 952-061	1	Emballage carton	1	85
005 952-081	1	Emballage carton	1	86, 93
005 952-091	1	Emballage carton	1	85
005 952-101	1	Emballage carton	1	86, 93
005 952-111	1	Emballage carton	1	86, 93
007 024-001	10	Sachet en polyéthylène	1	20
007 241-021	1	Emballage carton	1	73
007 241-031	1	Emballage carton	1	73
007 589-001	10	Emballage carton	10	34
007 589-002	1	Emballage Pro-fit	1	34
007 589-011	10	Emballage carton	10	35
007 589-021	10	Emballage carton	10	35
007 589-031	1	Emballage Pro-fit	1	34

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
007 589-032	10	Emballage carton	10	34
007 589-041	1	Emballage Pro-fit	1	35
007 589-042	8	Emballage carton	8	35
007 589-052	8	Emballage carton	8	35
007 589-062	20	Emballage carton	20	40
007 589-111	1	Sachet en polyéthylène	1	37
007 589-112	1	Emballage Pro-fit	1	37
007 589-141	1	Sachet en polyéthylène	1	37
007 589-152	8	Emballage carton	8	35
007 644-041	1	Emballage carton	1	76
007 644-051	1	Emballage carton	1	76
008 084-001	10	Emballage carton	10	67
008 084-011	10	Emballage carton	10	70
008 084-021	10	Emballage carton	10	67
008 084-031	10	Emballage carton	10	70
008 969-001	1	Emballage carton	1	84
008 969-011	1	Emballage carton	1	85
008 981-001	1	Emballage carton	1	85
009 256-801	510	Film en polyéthylène	1	136, 182
011 896-001	1	Emballage carton	1	76
179 368-001	1	Emballage carton	1	84
180 663-002	10	Sachet en polyéthylène	10	145
180 663-012	10	Sachet en polyéthylène	10	145
180 663-022	10	Sachet en polyéthylène	10	145
180 663-032	10	Sachet en polyéthylène	10	145
180 664-002	10	Sachet en polyéthylène	10	146
180 664-012	10	Sachet en polyéthylène	10	146
180 664-022	10	Sachet en polyéthylène	10	146
180 664-032	10	Sachet en polyéthylène	10	146
201 021-022	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 021-032	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 021-042	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 021-062	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 021-082	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 021-122	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 021-801	6	Emballage Pro-fit	1	138
201 021-811	8	Emballage Pro-fit	1	138
201 021-821	10	Emballage Pro-fit	1	138
201 021-831	14	Emballage Pro-fit	1	138
201 021-841	18	Emballage Pro-fit	1	138
201 021-851	26	Emballage Pro-fit	1	138
201 022-022	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 022-032	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 022-042	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 022-062	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 022-082	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 022-122	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 022-801	6	Emballage Pro-fit	1	138
201 022-811	8	Emballage Pro-fit	1	138
201 022-821	10	Emballage Pro-fit	1	138
201 022-831	14	Emballage Pro-fit	1	138
201 022-841	18	Emballage Pro-fit	1	138
201 022-851	26	Emballage Pro-fit	1	138
746 183-012	10	Sachet en polyéthylène	10	133, 136, 182
746 183-022	10	Sachet en polyéthylène	10	133, 136, 182

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
746 183-032	10	Sachet en polyéthylène	10	134, 136, 182
746 183-042	10	Sachet en polyéthylène	10	134, 136, 182
746 183-052		Sachet en polyéthylène	10	134
746 183-062		Sachet en polyéthylène	10	134
746 184-012	10	Sachet en polyéthylène	10	133, 136, 182
746 184-022	10	Sachet en polyéthylène	10	133, 136, 182
746 184-032	10	Sachet en polyéthylène	10	134, 136, 182
746 184-042	10	Sachet en polyéthylène	10	134, 136, 182
746 184-052	10	Sachet en polyéthylène	10	134, 136, 182
746 184-062	10	Sachet en polyéthylène	10	134, 136, 182
8JB				
001 933-031	1	Emballage carton	1	47
001 933-042	10	Emballage carton	10	46
001 934-021	1	Emballage carton	1	81
001 935-031	1	Emballage carton	1	79
001 935-041	1	Emballage carton	1	79
001 935-051	1	Emballage carton	1	79
001 935-061	1	Emballage carton	1	79
001 939-001	10	Emballage carton	10	56
001 940-001	1	Emballage carton	1	51
001 941-001	1	Emballage Pro-fit	1	54
001 941-002	25	Emballage carton	25	54
001 941-041	25	Emballage carton	25	54
001 941-062	10	Emballage carton	10	54
001 943-001	1	Emballage Pro-fit	1	54
001 943-003	25	Emballage carton	25	54
001 943-011	10	Emballage carton	10	54
001 943-041	25	Emballage carton	25	59
001 944-011	1	Emballage carton	1	49
001 946-001	10	Emballage carton	10	79
001 946-011	10	Emballage carton	10	38
001 946-021	10	Emballage carton	10	38
001 946-022	1	Emballage Pro-fit	1	38
001 946-031	10	Emballage carton	10	38
001 946-041	10	Emballage carton	10	38
001 946-051	10	Emballage carton	10	38
001 946-072	10	Emballage carton	10	39
001 946-082	10	Emballage carton	10	39
001 946-092	10	Emballage carton	10	39
001 946-101	1	Emballage carton	1	39
001 946-127		Emballage carton	50	39
002 281-001	1	Emballage carton	1	44
002 281-002	1	Emballage Pro-fit	1	44
002 281-011	1	Emballage carton	1	44
002 286-021	10	Emballage carton	10	40
002 286-031	10	Emballage carton	10	41
003 833-001	10	Emballage carton	10	67
003 833-011	10	Emballage carton	10	67
003 833-031	10	Emballage carton	10	67
003 834-001	10	Emballage carton	10	70
003 834-021	10	Emballage carton	10	70
003 834-031	10	Emballage carton	10	70
004 123-001	5	Emballage carton	5	41
004 123-002	1	Emballage Pro-fit	1	41
004 123-012	5	Emballage carton	5	41

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
004 123-031	1	Emballage Pro-fit	1	41
004 123-032	5	Emballage carton	5	41
004 123-042	5	Emballage carton	5	34
004 123-051	1	Sachet en polyéthylène	1	34
004 777-001	5	Emballage carton	5	40
004 777-002	1	Emballage Pro-fit	1	40
004 777-011	5	Emballage carton	5	40
005 949-001	1	Emballage carton	1	62
005 949-011	1	Emballage carton	1	62
005 949-012	1	Emballage Pro-fit	1	62
005 949-031	1	Emballage carton	1	64
005 949-041	1	Emballage carton	1	62
006 462-001	25	Emballage carton	25	54
006 464-001	10	Emballage carton	10	59
007 242-011	1	Emballage carton	1	73
007 242-021	1	Emballage carton	1	73
007 645-021	1	Emballage carton	1	76
007 645-031	1	Emballage carton	1	76
008 023-001	1	Emballage carton	1	31
008 023-011	1	Emballage carton	1	31
008 023-021	1	Emballage carton	1	31
008 023-031	1	Emballage carton	1	31, 32
008 023-067	160	Emballage carton	160	32
008 032-001	1	Sachet en polyéthylène, perforé	1	37
008 085-001	10	Emballage carton	10	67
008 085-011	10	Emballage carton	10	70
008 085-021	10	Emballage carton	10	67
008 085-031	10	Emballage carton	10	70
008 085-041	10	Emballage carton	10	67
008 085-051	10	Emballage carton	10	70
010 806-001	1	Emballage carton	1	80
011 895-001	1	Emballage carton	1	76
742 649-001	4	Sachet en polyéthylène	1	27
742 649-041	4	Sachet en polyéthylène	1	27
8JD				
002 289-201	1	Sachet en polyéthylène	1	28
002 289-211	1	Sachet en polyéthylène	1	28
002 290-141	10	Emballage carton	10	28
002 290-201	1	Sachet en polyéthylène	1	28
002 290-211	1	Sachet en polyéthylène	1	28
002 291-141	10	Emballage carton	10	28
002 291-201	1	Sachet en polyéthylène	1	28
002 291-211	1	Sachet en polyéthylène	1	28
002 294-081	10	Emballage carton	10	28
002 294-201	1	Sachet en polyéthylène	1	28
002 294-211	1	Sachet en polyéthylène	1	28
003 285-011	1	Sachet en polyéthylène	1	20
003 285-021	1	Sachet en polyéthylène	1	20
004 588-001	10	Emballage carton	15	28
005 235-002	6	Emballage Pro-fit	6	21
005 235-801	2	Emballage Pro-fit	1	21
005 993-001	10	Emballage carton	10	26
005 993-002	1	Emballage Pro-fit	1	26
005 993-021	10	Emballage carton	10	26
005 993-032	10	Emballage carton	10	26

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
005 993-051	10	Emballage carton	10	27
005 993-061	10	Emballage carton	10	27
005 993-072	10	Emballage carton	10	26
005 993-082	10	Emballage carton	10	26
005 993-092	10	Emballage carton	10	26
005 993-102	10	Emballage carton	10	26
005 993-112	10	Emballage carton	10	27
005 993-122	10	Emballage carton	10	27
005 993-161	1	Emballage carton	1	25
005 993-171	1	Emballage carton	1	25
005 993-181	1	Emballage carton	1	25
008 151-001	10	Emballage carton	10	143
008 151-011	10	Emballage carton	10	143
008 151-021	10	Emballage carton	10	143
008 151-031	10	Emballage carton	10	143
008 151-041	10	Emballage carton	10	143
008 151-051	10	Emballage carton	10	143
008 151-061	10	Emballage carton	10	143
008 152-001	10	Emballage carton	10	143
008 152-011	10	Emballage carton	10	143
008 152-021	10	Emballage carton	10	143
008 152-031	10	Emballage carton	10	144
008 152-041	10	Emballage carton	10	144
008 152-051	10	Emballage carton	10	144
008 152-061	10	Emballage carton	10	144
187 871-001	1	Emballage Pro-fit	1	19
187 871-011	1	Emballage Pro-fit	1	19
187 871-021	1	Emballage Pro-fit	1	19
187 871-031	10	Emballage carton	10	21
187 871-041	1	Emballage carton	1	22
743 135-001	1	Emballage Pro-fit	1	22
743 135-011	1	Sachet en polyéthylène	1	22
743 136-001	1	Emballage Pro-fit	1	22
743 557-001	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-011	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-021	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-031	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-041	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-051	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-081	1	Emballage Pro-fit	1	22
743 557-091	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-101	1	Emballage Pro-fit	1	19
743 557-111	1	Sachet en polyéthylène	1	20
743 557-121	1	Sachet en polyéthylène	1	20
743 557-801	1	Emballage Pro-fit	1	21
743 557-811	1	Emballage Pro-fit	1	21
743 708-001	1	Emballage Pro-fit	1	21
743 709-001	1	Emballage Pro-fit	1	21
743 710-001	1	Emballage Pro-fit	1	21
8JR				
177 882-012	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 882-022	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 882-032	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 882-042	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 882-052	50	Sachet en polyéthylène	50	153

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
177 882-062	25	Sachet en polyéthylène	25	153
177 883-002	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 883-012	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 883-022	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 883-032	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 883-042	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 883-052	50	Sachet en polyéthylène	50	153
177 883-062	25	Sachet en polyéthylène	25	153
178 252-002	50	Sachet en polyéthylène	50	153
178 252-012	50	Sachet en polyéthylène	50	153
178 252-022	50	Sachet en polyéthylène	50	153
178 252-032	50	Sachet en polyéthylène	50	153
178 252-042	50	Sachet en polyéthylène	50	153
178 252-052	25	Sachet en polyéthylène	25	153
178 587-002	10	Sachet en polyéthylène	10	153
178 587-012	10	Sachet en polyéthylène	10	153
178 587-022	10	Sachet en polyéthylène	10	153
178 587-032	10	Sachet en polyéthylène	10	153
8JS				
003 481-823	8	Emballage Pro-fit	1	15
004 743-803	109	Emballage Pro-fit	1	8
009 257-801	475	Film en polyéthylène	1	8, 178
025 889-003	100	Emballage Pro-fit	100	14
025 889-801	5	Emballage Pro-fit	1	14
089 015-003	100	Emballage Pro-fit	100	14
089 015-801	5	Emballage Pro-fit	1	14
091 603-003	100	Emballage Pro-fit	100	14
091 603-801	5	Emballage Pro-fit	1	14
174 320-001	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 320-011	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 320-021	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 320-031	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 320-041	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 320-051	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 320-061	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 320-071	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-001	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-011	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-021	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-031	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-041	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-051	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-061	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-071	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 326-081	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 328-001	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 328-011	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 328-021	1	Emballage Pro-fit	1	17
174 328-031	1	Emballage Pro-fit	1	17
218 229-012	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 229-022	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 229-032	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 229-042	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 229-052	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 229-062	5	Emballage Pro-fit	5	7

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
218 229-072	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 230-012	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 230-022	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 230-032	5	Emballage Pro-fit	5	7
218 230-042	5	Emballage Pro-fit	5	7
704 073-003	100	Emballage Pro-fit	100	14
704 073-801	5	Emballage Pro-fit	1	14
711 683-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 683-011	50	Emballage Pro-fit	50	5
711 683-021	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 683-031	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 683-042	50	Emballage Pro-fit	50	5
711 683-052	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 683-062	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-072	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-082	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-092	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-102	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-112	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-122	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-132	10	Emballage Pro-fit	10	6
711 683-202	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-212	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-222	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-232	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-242	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-252	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-262	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-272	10	Emballage Pro-fit	10	7
711 683-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 683-831	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 683-841	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 683-851	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 683-861	30	Emballage Pro-fit	1	8
711 683-871	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 683-881	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 683-903	10	Emballage Pro-fit	1	8
711 683-931	1	Emballage Pro-fit	1	8
711 684-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 684-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 685-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 685-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 686-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 686-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 687-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 687-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 688-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 688-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 689-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 689-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
711 690-002	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
711 690-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
713 144-003	100	Emballage Pro-fit	100	14
713 549-003	100	Emballage Pro-fit	100	14
713 550-003	100	Emballage Pro-fit	100	14

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
713 564-002	50	Emballage Pro-fit	50	14
713 567-003	50	Emballage Pro-fit	50	14
713 575-001	100	Emballage carton	100	10
713 575-011	100	Emballage carton	100	10
713 575-021	100	Emballage carton	100	10
713 575-031	100	Emballage carton	100	10
713 575-041	100	Emballage carton	100	10
713 575-051	100	Emballage carton	100	10
713 575-061	100	Emballage carton	100	10
713 575-102	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-112	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-122	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-132	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-142	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-152	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-162	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-172	10	Sachet en polyéthylène	10	10
713 575-201	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-211	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-221	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-231	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-241	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-251	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-261	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-271	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-281	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-291	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-301	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 575-311	1	Sachet en polyéthylène	1	10
713 804-003	100	Emballage Pro-fit	100	14
713 805-003	50	Emballage Pro-fit	50	14
713 806-003	50	Emballage Pro-fit	50	14
713 807-003	50	Emballage Pro-fit	50	14
713 808-003	50	Emballage Pro-fit	50	14
728 595-051	1	Emballage Pro-fit	1	6
728 595-061	1	Emballage Pro-fit	1	6
728 595-071	1	Emballage Pro-fit	1	6
728 595-081	1	Emballage Pro-fit	1	6
728 595-091	1	Emballage Pro-fit	1	6
728 595-101	1	Emballage Pro-fit	1	6
728 595-111	1	Emballage Pro-fit	1	6
728 595-131	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-141	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-151	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-161	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-171	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-181	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-191	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-212	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 595-901	13	Emballage Pro-fit	1	8
728 596-081	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-091	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-101	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-111	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-121	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
728 596-131	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-141	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-151	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-161	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-171	50	Emballage Pro-fit	50	5, 8, 178
728 596-182	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-192	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-202	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-212	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-222	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-232	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-242	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-252	10	Emballage Pro-fit	10	6
728 596-262	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-272	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-282	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-292	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-302	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-312	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-322	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-332	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-342	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-352	5	Emballage Pro-fit	5	6
728 596-801	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-811	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-821	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-831	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-841	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-851	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-861	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-871	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-881	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-891	5	Emballage Pro-fit	1	5
728 596-901	24	Emballage Pro-fit	1	8
728 596-921	1	Emballage Pro-fit	1	8
740 026-001	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-011	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-021	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-031	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-041	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-101	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-111	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-201	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-211	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-221	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-231	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-241	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-251	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-261	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-271	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-301	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-311	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-321	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-331	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-341	1	Emballage Pro-fit	1	13

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
740 026-351	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-361	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-371	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-401	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-411	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-421	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-431	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-441	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-501	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-511	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-521	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-531	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-541	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-551	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-561	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-571	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-601	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-611	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-701	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-711	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-721	1	Emballage Pro-fit	1	13
740 026-731	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-741	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-751	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-761	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-771	1	Emballage Pro-fit	1	14
740 026-781	1	Emballage Pro-fit	1	14
742 901-001	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-011	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-021	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-031	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-041	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-051	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-061	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-071	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-081	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-091	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 901-101	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-001	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-011	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-021	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-031	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-041	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-051	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-061	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-071	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-081	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-091	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-101	1	Emballage Pro-fit	1	10
742 902-111	1	Emballage Pro-fit	1	10
747 876-001	1	Sachet en polyéthylène	1	11
747 876-011	1	Sachet en polyéthylène	1	11
747 876-021	1	Sachet en polyéthylène	1	11
747 876-031	1	Sachet en polyéthylène	1	11

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
747 876-041	1	Sachet en polyéthylène	1	11
747 876-051	1	Sachet en polyéthylène	1	11
747 876-061	1	Sachet en polyéthylène	1	11
747 876-071	1	Sachet en polyéthylène	1	11
747 876-081	1	Sachet en polyéthylène	1	11
8KA				
004 797-021	1	Emballage carton	1	90
004 797-031	1	Emballage carton	1	90
004 797-041	1	Emballage carton	1	90
004 797-051	1	Emballage carton	1	90
004 797-071		Emballage carton	1	91
004 797-081		Emballage carton	1	91
004 797-101		Emballage carton	1	91
004 797-111		Emballage carton	1	91
004 797-141	1	Emballage carton	1	90
004 797-151	1	Emballage carton	1	90
007 589-081	1	Sachet en polyéthylène	1	36
007 589-091	1	Sachet en polyéthylène	1	36
007 589-101	1	Sachet en polyéthylène	1	36
007 589-102	1	Emballage Pro-fit	1	36
007 589-131	1	Sachet en polyéthylène	1	36
007 648-001		Emballage carton	1	91
007 648-011		Emballage carton	1	91
007 648-021		Emballage carton	1	91
007 648-031		Emballage carton	1	91
007 648-041	1	Emballage carton	1	92
007 648-051	1	Emballage carton	1	92
007 648-061	1	Emballage carton	1	92
007 648-071		Emballage carton	1	91
007 648-081		Emballage carton	1	91
007 648-091	1	Emballage carton	1	92
007 965-011	1	Emballage carton	1	90
010 807-001	1	Emballage carton	1	81
8KB				
193 607-001	1	Emballage carton	1	170
193 607-002	10	Emballage carton	10	170
863 949-001	1	Emballage carton	1	170
863 949-011	1	Emballage carton	1	170
8KL				
054 002-002	100	Bobine	100	96
054 003-002	100	Bobine	100	96
054 004-002	100	Bobine	100	96
054 005-002	100	Bobine	100	96
054 006-002	100	Bobine	100	96
054 007-002	100	Bobine	100	96
054 008-002	100	Bobine	100	96
054 009-002	100	Bobine	100	96
054 010-002	100	Bobine	100	96
054 011-002	100	Bobine	100	96
054 012-002	100	Bobine	100	96
054 013-002	100	Bobine	100	96
054 014-002	100	Bobine	100	96
054 017-001	100	Rouleau	100	98
177 729-002	50	Rouleau	50	98

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
177 729-012	50	Rouleau	50	98
177 729-022	50	Rouleau	50	98
177 729-112	50	Rouleau	50	98
198 465-001	100	Rouleau	100	97
199 936-001	50	Rouleau	50	97
199 937-001	50	Rouleau	50	97
712 929-001	50	Rouleau	50	96
712 929-011	50	Rouleau	50	96
712 930-001	50	Rouleau	50	96
712 931-001	50	Rouleau	50	96
712 932-001	50	Rouleau	50	96
712 933-001	50	Rouleau	50	96
712 934-001	50	Rouleau	50	96
712 935-001	50	Rouleau	50	96
712 936-001	50	Rouleau	50	96
712 937-001	50	Rouleau	50	96
712 938-001	50	Rouleau	50	96
712 939-001	50	Rouleau	50	96
712 940-001	50	Rouleau	50	96
712 941-001	50	Rouleau	50	96
712 942-001	50	Rouleau	50	96
712 943-001	50	Rouleau	50	96
712 943-002	100	Bobine	100	96
712 944-001	50	Rouleau	50	96
712 944-002	100	Bobine	100	96
712 945-001	50	Rouleau	50	96
712 945-002	100	Bobine	100	96
712 946-001	50	Rouleau	50	96
712 946-002	100	Bobine	100	96
712 947-001	50	Rouleau	50	96
712 947-002	100	Bobine	100	96
712 948-001	50	Rouleau	50	96
712 948-002	100	Bobine	100	96
712 949-001	50	Rouleau	50	96
712 949-002	100	Bobine	100	96
712 950-001	50	Rouleau	50	96
712 950-002	100	Bobine	100	96
712 952-001	50	Rouleau	50	96
712 952-002	50	Bobine	50	96
712 953-001	50	Rouleau	50	96
712 953-002	50	Bobine	50	96
712 954-002	50	Bobine	50	96
712 955-001	50	Rouleau	50	96
712 955-002	50	Bobine	50	96
712 956-002	50	Bobine	50	96
712 957-001	50	Rouleau	50	96
712 957-002	50	Bobine	50	96
712 958-001	50	Rouleau	50	96
712 958-002	50	Bobine	50	96
712 959-001	50	Rouleau	50	96
712 959-002	50	Bobine	50	96
712 960-001	50	Rouleau	50	96
712 960-002	25	Bobine	25	96
712 962-001	50	Rouleau	50	96

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
712 962-002	25	Bobine	25	96
712 964-001	50	Rouleau	50	96
712 965-001	50	Rouleau	50	96
712 966-001	50	Rouleau	50	96
712 967-001	50	Rouleau	50	96
712 968-001	50	Rouleau	50	96
712 969-001	50	Rouleau	50	96
712 970-001	50	Rouleau	50	96
712 971-001	50	Rouleau	50	96
712 972-001	50	Rouleau	50	96
712 975-001	50	Rouleau	50	97
712 975-002	50	Bobine	50	97
712 976-001	50	Rouleau	50	97
712 977-001	50	Rouleau	50	97
712 977-002	25	Bobine	25	97
712 978-001	50	Rouleau	50	97
712 980-001	50	Rouleau	50	98
712 980-002	100	Bobine	100	98
712 980-032	100	Bobine	100	98
712 981-001	50	Rouleau	50	98
712 986-001	200	Rouleau	200	97
712 987-001	200	Rouleau	200	97
712 988-001	200	Rouleau	200	97
712 989-001	200	Rouleau	200	97
712 990-001	200	Rouleau	200	97
712 991-001	50	Rouleau	50	97
712 992-001	50	Rouleau	50	97
712 993-001	50	Rouleau	50	97
712 994-001	50	Rouleau	50	97
712 995-001	50	Rouleau	50	97
712 996-001	50	Rouleau	50	97
712 997-001	50	Rouleau	50	97
713 735-001	50	Rouleau	50	97
713 737-001	50	Rouleau	50	98
713 740-001	50	Rouleau	50	98
713 740-032	50	Rouleau	50	98
713 740-042	100	Rouleau	100	98
713 741-001	50	Rouleau	50	98
713 742-001	50	Rouleau	50	98
713 744-001	50	Rouleau	50	98
713 750-001	50	Rouleau	50	98
713 751-001	50	Rouleau	50	98
713 752-001	50	Rouleau	50	98
713 753-001	50	Rouleau	50	98
713 753-011	25	Rouleau	25	98
713 753-021	25	Rouleau	25	98
715 434-001	50	Rouleau	50	97
715 435-001	50	Rouleau	50	97
715 436-001	50	Rouleau	50	98
715 437-001	50	Rouleau	50	98
717 460-001	50	Rouleau	50	96
717 461-001	50	Rouleau	50	96
717 462-001	50	Rouleau	50	96
717 463-001	50	Rouleau	50	96

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
717 464-001	50	Rouleau	50	96
719 852-001	25	Rouleau	25	97
735 190-001	100	Rouleau	100	97
735 190-002	50	Bobine	50	97
742 810-001	50	Rouleau	50	97
8KV				
002 127-011	10	Sachet en polyéthylène	10	22
002 127-021	10	Sachet en polyéthylène	10	22
002 127-801	2	Emballage Pro-fit	1	22
002 132-001	10	Emballage carton	10	130
002 133-001	10	Emballage carton	10	130
002 135-821	10	Emballage Pro-fit	1	130
002 136-001	10	Sachet en polyéthylène	10	22
002 136-011	10	Sachet en polyéthylène	10	22
002 137-001	10	Emballage carton	10	130
002 139-001	10	Emballage carton	10	130
002 140-001	10	Emballage carton	10	130
002 141-001	10	Emballage carton	10	130
002 142-031	1	Sachet en polyéthylène	1	128
002 143-031	1	Sachet en polyéthylène	1	128
002 144-031	1	Sachet en polyéthylène	1	128
002 145-031	1	Sachet en polyéthylène	1	128
003 284-001	1	Emballage carton	1	130
004 258-031	1	Emballage carton	1	129
004 259-031	1	Emballage carton	1	129
004 418-004	10	Emballage Pro-fit	10	20
004 418-821	2	Emballage Pro-fit	1	20
177 785-007	20	Emballage industriel	20	129
177 785-017	30	Emballage industriel	30	129
705 123-002	25	Emballage Pro-fit	25	130
705 123-004	1000	Emballage industriel	1000	130
705 123-813	5	Emballage Pro-fit	1	130
712 169-003	10	Emballage Pro-fit	10	130
713 222-812	10	Emballage Pro-fit	1	120
714 340-002	10	Emballage Pro-fit	10	20
715 923-003	25	Emballage Pro-fit	25	130
744 858-003	50	Emballage Pro-fit	50	130
744 859-003	50	Emballage Pro-fit	50	130
744 860-003	25	Emballage Pro-fit	25	130
8KW				
009 253-801	240	Film en polyéthylène	1	117; 180
009 254-801	401	Film en polyéthylène	1	122; 181
009 255-801	760	Film en polyéthylène	1	114; 179
043 629-013	100	Emballage Pro-fit	100	112; 114; 179
043 630-014	1500	Emballage industriel	1500	112
043 635-013	100	Emballage Pro-fit	100	112
043 636-003	100	Emballage Pro-fit	100	113; 114; 179
044 022-003	100	Emballage Pro-fit	100	119; 122; 181
044 022-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	119
044 022-822	15	Emballage Pro-fit	1	119
044 023-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
044 023-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	119
044 024-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
044 025-003	100	Emballage Pro-fit	100	119
044 026-003	100	Emballage Pro-fit	50	119

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
044 027-003	100	Emballage Pro-fit	100	120, 122, 181
044 028-003	100	Emballage Pro-fit	100	120, 122, 181
044 029-003	50	Emballage Pro-fit	50	120, 122, 181
044 030-003	50	Emballage Pro-fit	50	120, 122, 181
044 031-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
044 032-003	50	Emballage Pro-fit	50	119, 122, 181
044 033-002	100	Emballage Pro-fit	100	120, 122, 181
044 033-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	120
044 033-812	12	Emballage Pro-fit	1	120
044 034-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
044 035-003	25	Emballage Pro-fit	25	122, 130, 181
044 036-003	100	Emballage Pro-fit	100	119, 122, 181
044 036-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	119
044 036-812	15	Emballage Pro-fit	1	119
044 037-003	100	Emballage Pro-fit	100	120, 122, 181
044 038-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
044 039-003	100	Emballage Pro-fit	100	120, 122, 181
044 039-812	12	Emballage Pro-fit	1	120
044 040-003	100	Emballage Pro-fit	100	119
044 040-003	100	Emballage Pro-fit	100	119, 122, 181
044 040-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	119
044 041-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
044 275-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
044 276-003	100	Emballage Pro-fit	100	120, 122, 181
044 277-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
044 280-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
044 280-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	120
044 282-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
044 285-023	100	Emballage Pro-fit	100	113
044 288-003	100	Emballage Pro-fit	100	119, 122, 181
044 288-812	15	Emballage Pro-fit	1	119
044 291-003	100	Emballage Pro-fit	100	120, 122, 181
045 145-003	50	Emballage Pro-fit	50	119, 122, 181
045 145-812	10	Emballage Pro-fit	1	119
048 056-033	100	Emballage Pro-fit	100	113, 114, 179
054 941-003	50	Emballage Pro-fit	50	109
054 942-003	50	Emballage Pro-fit	50	109
054 943-003	50	Emballage Pro-fit	50	110
054 944-003	50	Emballage Pro-fit	50	110
054 945-003	50	Emballage Pro-fit	50	108
054 946-003	50	Emballage Pro-fit	50	108
054 947-003	50	Emballage Pro-fit	50	109
054 947-013	50	Emballage Pro-fit	50	109
054 948-003	50	Emballage Pro-fit	50	109
054 948-013	50	Emballage Pro-fit	50	109
172 971-002	50	Emballage Pro-fit	50	110
177 784-002	100	Emballage Pro-fit	100	126
177 784-012	100	Emballage Pro-fit	100	126
177 784-102	50	Emballage Pro-fit	50	126
177 784-112	50	Emballage Pro-fit	50	126
177 784-122	50	Emballage Pro-fit	50	126
177 784-202	25	Emballage Pro-fit	25	126
177 784-212	25	Emballage Pro-fit	25	126
177 784-222	25	Emballage Pro-fit	25	126
177 784-302	20	Emballage Pro-fit	20	126

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
177 784-312	20	Emballage Pro-fit	20	126
177 784-322	20	Emballage Pro-fit	20	126
177 784-332	20	Emballage Pro-fit	20	126
177 784-402	10	Emballage Pro-fit	10	126
177 784-412	10	Emballage Pro-fit	10	126
177 784-422	10	Emballage Pro-fit	10	126
177 784-502	10	Emballage Pro-fit	10	126
177 784-512	10	Emballage Pro-fit	10	126
177 784-522	10	Emballage Pro-fit	10	126
177 784-602	5	Emballage Pro-fit	5	126
177 784-612	5	Emballage Pro-fit	5	126
177 784-702	5	Emballage Pro-fit	5	126
177 784-712	5	Emballage Pro-fit	5	126
178 042-002	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-012	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-022	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-032	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-042	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-052	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 042-102	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-112	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-122	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-132	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 042-142	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 042-152	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 042-202	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 042-212	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 042-222	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 042-232	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 042-242	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 043-002	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 043-012	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 043-022	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 044-002	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 044-012	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 044-022	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 045-002	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 045-012	100	Emballage Pro-fit	100	121
178 045-102	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 045-112	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 045-202	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 045-212	50	Emballage Pro-fit	50	121
178 045-222	50	Emballage Pro-fit	50	121
201 025-012	50	Emballage Pro-fit	50	141
201 025-022	50	Emballage Pro-fit	50	141
201 025-112	50	Emballage Pro-fit	50	141
201 025-122	50	Emballage Pro-fit	50	141
700 142-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
700 143-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
700 144-003	50	Emballage Pro-fit	50	113, 114, 179
701 235-033	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
701 235-034	1500	Emballage industriel	1500	112
701 671-003	100	Emballage Pro-fit	100	113
702 796-003	100	Emballage Pro-fit	100	119, 122, 181
705 123-002	25	Emballage Pro-fit	25	122, 181

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
705 392-003	100	Emballage Pro-fit	100	119
705 393-003	100	Emballage Pro-fit	100	119, 122, 181
705 393-812	10	Emballage Pro-fit	1	119
708 373-003	50	Emballage Pro-fit	50	119, 122, 181
708 373-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	119
708 374-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
708 374-004	1000	Emballage Pro-fit	1000	119
708 374-812	8	Emballage Pro-fit	1	119
719 874-007	2500	Emballage industriel	2500	112
732 566-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 567-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 568-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 569-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 570-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
732 571-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
732 572-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
732 573-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 574-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 575-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 576-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 577-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 578-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
732 579-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 580-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
732 581-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
733 815-003	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
744 697-003	100	Emballage Pro-fit	100	119
744 698-003	100	Emballage Pro-fit	100	119
744 699-003	100	Emballage Pro-fit	100	119
744 700-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
744 703-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
744 704-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
744 705-003	25	Emballage Pro-fit	25	119
744 708-003	100	Emballage Pro-fit	100	111
744 709-003	100	Emballage Pro-fit	100	111
744 710-003	100	Emballage Pro-fit	100	111
744 711-003	100	Emballage Pro-fit	100	111
744 712-003	100	Emballage Pro-fit	100	111
744 713-003	100	Emballage Pro-fit	100	111
744 714-003	100	Emballage Pro-fit	100	111
744 715-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 716-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 717-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 718-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 719-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 720-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 721-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 722-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 723-003	50	Emballage Pro-fit	50	111
744 724-003	25	Emballage Pro-fit	25	111
744 725-003	25	Emballage Pro-fit	25	111
744 726-003	25	Emballage Pro-fit	25	111
744 727-003	25	Emballage Pro-fit	25	111
744 728-003	25	Emballage Pro-fit	25	111
744 729-003	25	Emballage Pro-fit	25	111

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
744 730-003	10	Emballage Pro-fit	10	111
744 731-003	10	Emballage Pro-fit	10	111
744 732-003	10	Emballage Pro-fit	10	111
744 733-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
744 734-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
744 752-003	100	Emballage Pro-fit	100	112
744 754-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
744 755-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
744 757-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
744 758-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
744 761-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
744 762-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
744 763-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
744 765-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
744 766-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
744 767-003	25	Emballage Pro-fit	25	116
744 768-003	25	Emballage Pro-fit	25	116, 117, 180
744 772-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
744 773-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
744 774-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
744 775-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
744 776-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
744 777-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
744 778-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
744 779-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
744 780-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
744 782-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
744 783-003	100	Emballage Pro-fit	100	120
744 784-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
744 785-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
744 786-003	50	Emballage Pro-fit	50	120
744 787-003	50	Emballage Pro-fit	50	112, 114, 179
744 799-003	50	Emballage Pro-fit	50	119
744 805-801	10	Emballage Pro-fit	1	132
744 806-801	18	Emballage Pro-fit	1	132
744 807-801	26	Emballage Pro-fit	1	132
744 808-801	34	Emballage Pro-fit	1	132
744 809-801	42	Emballage Pro-fit	1	133
744 810-801	50	Emballage Pro-fit	1	133
744 817-003	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
744 819-003	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
744 820-003	100	Emballage Pro-fit	100	112
744 821-003	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
744 823-003	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
744 825-003	100	Emballage Pro-fit	100	112
744 827-003	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
744 828-003	100	Emballage Pro-fit	100	112, 114, 179
744 832-003	100	Emballage Pro-fit	100	113, 114, 179
744 833-003	100	Emballage Pro-fit	100	113
744 834-003	100	Emballage Pro-fit	100	113, 114, 179
744 836-002	50	Emballage Pro-fit	50	135, 136, 182
744 837-002	50	Emballage Pro-fit	50	135, 136, 182
744 839-003	100	Emballage Pro-fit	100	124
744 840-003	100	Emballage Pro-fit	100	124
744 841-003	100	Emballage Pro-fit	100	124

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
744 842-003	100	Emballage Pro-fit	100	124
744 843-003	100	Emballage Pro-fit	100	124
744 844-003	50	Emballage Pro-fit	50	124
744 845-003	100	Emballage Pro-fit	100	124
744 846-003	100	Emballage Pro-fit	100	124
744 847-003	50	Emballage Pro-fit	50	124
744 851-003	10	Sachet en polyéthylène	10	144
744 852-003	10	Sachet en polyéthylène	10	144
744 853-003	10	Sachet en polyéthylène	10	144
744 854-003	10	Sachet en polyéthylène	10	145
744 855-003	10	Sachet en polyéthylène	10	145
744 856-003	10	Sachet en polyéthylène	10	145
744 857-003	10	Sachet en polyéthylène	10	145
744 864-003	50	Emballage Pro-fit	50	108
744 866-003	50	Emballage Pro-fit	50	108
744 882-003	100	Emballage Pro-fit	100	112
744 885-003	100	Emballage Pro-fit	100	113, 114, 179
744 886-003	10	Sachet en polyéthylène	10	144
744 887-013	50	Emballage Pro-fit	50	126
744 888-013	50	Emballage Pro-fit	50	126
744 889-013	50	Emballage Pro-fit	50	126
744 890-013	50	Emballage Pro-fit	50	126
746 778-003	10	Emballage Pro-fit	10	111
746 779-003	10	Emballage Pro-fit	10	111
746 780-003	2	Emballage Pro-fit	2	111
746 781-003	2	Emballage Pro-fit	2	111
746 782-003	2	Emballage Pro-fit	2	111
746 783-003	10	Emballage Pro-fit	10	111
863 904-003	50	Emballage Pro-fit	50	110
863 904-013	50	Emballage Pro-fit	50	110
863 915-013	50	Emballage Pro-fit	50	107
863 916-003	50	Emballage Pro-fit	50	107
863 917-013	50	Emballage Pro-fit	50	107
863 918-003	50	Emballage Pro-fit	50	106
863 918-013	50	Emballage Pro-fit	50	106
863 919-003	50	Emballage Pro-fit	50	106
863 919-013	50	Emballage Pro-fit	50	106
863 922-003	50	Emballage Pro-fit	50	108
863 922-013	50	Emballage Pro-fit	50	108
863 923-003	50	Emballage Pro-fit	50	108
863 923-013	50	Emballage Pro-fit	50	108
863 924-003	50	Emballage Pro-fit	50	107
863 925-003	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 925-013	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 926-003	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 926-013	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 927-003	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 927-013	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 927-023	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 927-033	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 928-003	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 928-013	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 928-023	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 928-033	50	Emballage Pro-fit	50	104
863 929-003	50	Emballage Pro-fit	50	106

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
863 929-013	50	Emballage Pro-fit	50	106
863 930-003	50	Emballage Pro-fit	50	103
863 930-013	50	Emballage Pro-fit	50	103
863 931-003	50	Emballage Pro-fit	50	103
863 932-003	50	Emballage Pro-fit	50	101
863 932-013	50	Emballage Pro-fit	50	101
863 933-003	50	Emballage Pro-fit	50	101
863 933-013	50	Emballage Pro-fit	50	101
863 934-003	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 934-013	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 934-023	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 945-003	50	Emballage Pro-fit	50	106
863 945-013	50	Emballage Pro-fit	50	106
863 951-003	10	Emballage Pro-fit	10	105
863 951-013	10	Emballage Pro-fit	10	105
863 951-023	10	Emballage Pro-fit	10	105
8KX				
043 021-032	25	Emballage carton	25	160
091 391-001	10	Emballage carton	10	163
091 392-001	10	Emballage carton	10	163
091 394-001	10	Emballage carton	10	163
091 395-001	10	Emballage carton	10	163
091 450-031	1	Emballage Pro-fit	1	160
091 450-032	25	Emballage carton	25	160
091 451-031	1	Emballage Pro-fit	1	160
091 451-032	25	Emballage carton	25	160
091 452-031	1	Emballage Pro-fit	1	160
091 452-032	25	Emballage carton	25	160
091 453-001	10	Emballage carton	10	160
174 396-012	10	Emballage carton	10	161
707 911-001	10	Emballage carton	10	160
707 911-011	10	Emballage carton	10	160
707 912-001	10	Emballage carton	10	160
707 912-011	10	Emballage carton	10	160
707 913-001	10	Emballage carton	10	160
707 913-011	10	Emballage carton	10	160
707 916-001	5	Emballage carton	5	163
707 916-011	5	Emballage carton	5	163
707 916-021	5	Emballage carton	5	163
707 917-011	5	Emballage carton	5	163
707 917-021	5	Emballage carton	5	163
707 917-031	5	Emballage carton	5	163
707 918-001	5	Emballage carton	5	163
707 918-011	5	Emballage carton	5	163
707 918-021	5	Emballage carton	5	163
707 918-031	5	Emballage carton	5	163
707 919-021	5	Emballage carton	5	161
716 405-001	10	Emballage carton	10	160
716 405-011	10	Emballage carton	10	160
719 756-001	10	Emballage carton	10	163
719 757-001	10	Emballage carton	10	163
719 757-012	10	Emballage carton	10	163
742 695-022	10	Emballage carton	10	161
742 695-032	10	Emballage carton	10	161
747 875-001	1	Sachet en polyéthylène	1	11

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
747 875-011	1	Sachet en polyéthylène	1	11
8PD				
004 508-011	1	Emballage carton	1	88
004 508-021	1	Emballage carton	1	88
004 508-031	1	Emballage carton	1	88
007 216-001	1	Emballage carton	1	88
8PE				
002 007-001	1	Boîte plastique	1	199
002 007-011	1	Boîte plastique	1	199
008 932-001	1	Boîte plastique	1	199
713 576-011	1	Emballage Pro-fit	1	7
713 576-021	1	Emballage Pro-fit	1	7
863 807-021	1	Sachet en polyéthylène	1	190, 192, 193
863 807-041	1	Emballage carton	1	196
863 807-051	1	Emballage carton	1	196
863 807-061	1	Emballage carton	1	196
863 807-071	1	Emballage carton	1	196
863 807-201	1	Sachet en polyéthylène	1	190, 192, 193
863 807-211	1	Sachet en polyéthylène	1	190, 192, 193
863 807-221	1	Sachet en polyéthylène	1	190, 192, 193
863 807-231	1	Emballage carton	1	190
863 807-241	1	Sachet en polyéthylène	1	192
863 807-251	1	Sachet en polyéthylène	1	190, 193
863 807-301	1	Sachet en polyéthylène	1	190, 194, 196
863 807-311	1	Boîte plastique	1	191, 194
863 807-321	1	Boîte plastique	1	191
863 807-331	1	Boîte plastique	1	191, 194
863 807-341	1	Boîte plastique	1	191
863 807-351	1	Emballage carton	1	197
863 807-361	1	Emballage carton	1	197
863 807-371	1	Emballage carton	1	197
863 807-401	1	Boîte plastique	1	196
863 807-411	1	Sachet en polyéthylène	1	187
863 807-421	1	Sachet en polyéthylène	1	187
863 807-431	1	Sachet en polyéthylène	1	187
863 807-441	1	Sachet en polyéthylène	1	187
863 807-451	1	Sachet en polyéthylène	1	187
863 807-461	1	Sachet en polyéthylène	1	187
863 807-801	1	Sachet en polyéthylène	1	187
863 807-811	12	Emballage carton	1	188
863 807-821	11	Emballage carton	1	190
863 807-831	5	Emballage carton	1	192
863 807-841	8	Emballage carton	1	193
9GD				
179 708-012	10	Sachet en polyéthylène	10	56
179 708-022	10	Sachet en polyéthylène	10	56
179 708-032	10	Sachet en polyéthylène	10	56
179 708-042	10	Sachet en polyéthylène	10	56
735 641-001	10	Emballage carton	10	55, 59
735 641-012	10	Emballage carton	10	67, 70
735 641-032	10	Emballage carton	10	44, 47
735 641-042	10	Emballage carton	10	55, 59
735 641-051	10	Emballage carton	10	55
735 641-062	1	Sachet en polyéthylène	1	79
746 185-002	50	Emballage Pro-fit	50	135, 136, 182

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
746 186-002	50	Emballage Pro-fit	50	135
746 187-002	50	Emballage Pro-fit	50	135, 136, 182
863 952-002	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 952-012	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 952-022	50	Emballage Pro-fit	50	102
863 953-002	50	Emballage Pro-fit	50	103
863 953-012	50	Emballage Pro-fit	50	103
863 954-002	50	Emballage Pro-fit	50	105
863 954-012	50	Emballage Pro-fit	50	105
863 961-012	10	Emballage Pro-fit	10	105
863 961-022	10	Emballage Pro-fit	10	105
9MJ				
007 825-011	1	Rouleau papier	1	157
007 825-021	1	Rouleau papier	1	157
007 825-031	1	Rouleau papier	1	157
007 825-041	1	Rouleau papier	1	157
007 825-051	1	Rouleau papier	1	157
007 825-061	1	Rouleau papier	1	157
007 825-071	1	Rouleau papier	1	157
008 039-001	20	Sachet en polyéthylène	20	157
008 039-011	16	Sachet en polyéthylène	16	157
008 039-021	13	Sachet en polyéthylène	13	157
008 039-031	11	Sachet en polyéthylène	11	157
008 039-041	9	Sachet en polyéthylène	9	157
008 039-051	7	Sachet en polyéthylène	7	157
008 039-061	5	Sachet en polyéthylène	5	157
176 267-001	1	Sachet en polyéthylène	1	155
176 269-001	1	Sachet en polyéthylène	1	155
176 270-001	1	Sachet en polyéthylène	1	155
178 458-002	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-012	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-022	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-032	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-042	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-052	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-062	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-072	60	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-082	20	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-092	20	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-102	20	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-112	25	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-122	10	Sachet en polyéthylène	1	157, 158, 183
178 458-801	575	Film en polyéthylène	1	158, 183
186 375-003	10	Film en polyéthylène	10	155
186 375-011	1	Film en polyéthylène	1	155
707 869-003	10	Film en polyéthylène	10	155
707 869-013	10	Film en polyéthylène	10	155
707 869-852	2	Emballage Pro-fit	1	155
707 870-013	10	Film en polyéthylène	10	155
707 871-013	10	Film en polyéthylène	10	155
707 872-003	10	Film en polyéthylène	10	155
707 873-013	10	Film en polyéthylène	10	155
707 874-013	10	Film en polyéthylène	10	155
707 875-003	10	Film en polyéthylène	10	155
707 875-013	10	Film en polyéthylène	10	155

Référence	Quantité (nb de pièces)	Type d'emballage	Commande minimale	Page
735 430-001	1	Emballage Pro-fit	1	155
747 877-001	1	Sachet en polyéthylène	1	11
9MK				
726 758-821	15	Sachet en polyéthylène	1	73
726 759-831	11	Sachet en polyéthylène	1	77
726 761-811	15	Sachet en polyéthylène	1	73
726 762-831	11	Sachet en polyéthylène	1	77
741 492-001	80	Emballage carton	80	27
741 492-011	80	Emballage carton	80	27
741 492-022	10	Emballage carton	10	25
741 492-032	10	Emballage carton	10	25
741 492-042	10	Emballage carton	10	25
741 492-052	10	Emballage carton	10	25
741 492-062	10	Emballage carton	10	25
741 492-072	10	Emballage carton	10	25
741 492-082	10	Emballage carton	10	25
748 465-011	1	Sachet en polyéthylène	1	82
748 465-021	1	Sachet en polyéthylène	1	82
748 466-011	1	Sachet en polyéthylène	1	82
748 466-021	1	Sachet en polyéthylène	1	82
748 467-001	1	Sachet en polyéthylène	1	44
9NB				
201 023-032	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 023-042	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 023-062	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 023-082	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 023-122	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 024-022	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 024-032	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 024-042	10	Sachet en polyéthylène	10	139
201 024-062	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 024-082	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 024-122	10	Sachet en polyéthylène	10	140
201 026-012	50	Emballage Pro-fit	50	141
9XX				
863 800-001	1	Emballage carton	1	185
863 800-011	1	Emballage carton	1	185
863 800-021	1	Emballage carton	1	185
863 801-001	1	Sachet en polyéthylène	1	185
863 802-001	1	Sachet en polyéthylène	1	185

HELLA S.A.S.

B.P. 7

11 av Albert Einstein

93151 Le Blanc Mesnil Cedex

Téléphone: 0149395959

Télécopie: 0148674052

E-Mail: infofrance@hella.com

Internet: www.hella.fr

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt

922 999 239-766 J01267/CON/05.17/0.35

Printed in Germany

Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires.