



**INSTALLAZIONI
ELETTRICHE
SUL VEICOLO**



BUSINESS.



SEMPLIFICATO.

I clienti sono al centro del nostro lavoro.

Per gestire al meglio le proprie attività, HELLA supporta i grossisti e le officine con il suo vasto know-how e la sua esperienza decennale. Perché lo sappiamo, il vostro lavoro quotidiano è già sufficientemente complesso. Per questo motivo pensiamo che il nostro compito sia quello di semplificarlo.

Al commercio destiniamo un volume eccezionale di merci con una logistica ben congeniata offrendo una gestione di dati di prim'ordine e un'assistenza alla vendita mirata. In questo modo l'attività della distribuzione viene semplificata e velocizzata assicurando una maggiore efficienza.

Assistiamo le officine durante l'intero processo di riparazione. Siamo impegnati nella ricerca di nuove soluzioni affinché le officine gestiscano correttamente il costante aumento della complessità dei diversi modelli di veicolo e l'auto del cliente ritorni a circolare nel più breve tempo possibile. Il vostro lavoro quotidiano diventa così più rapido e remunerativo.

INDICE

1	Fusibili / Interruttori automatici / Portafusibili / Scatole fusibili	4
1.1	Fusibili	4
1.1.1	Fusibili a spina piatta	4
1.1.2	Fusibili a lamella e a vite	9
1.1.3	Fusibili a cartuccia (fusibili PAL)	12
1.1.4	Altri fusibili	14
1.2	Interruttori automatici	16
1.3	Portafusibili	18
1.3.1	Portafusibili in linea	19
1.3.2	Altri portafusibili	20
1.4	Scatole fusibili	23
2	Connettori	29
2.1	Accendisigari e connettori di potenza	29
2.2	Connettori universali / Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65	33
2.2.1	Connettori universali, prese, adattatori e giunzioni	34
2.2.2	Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65	38
2.3	Sistema di connessione a 2 poli a norma DIN 14 690	43
2.4	Sistemi di connessione a 3 poli	45
2.5	Sistema di connessione a 4 poli a norma DIN 72 575	48
2.6	Connettori 12 V	50
2.6.1	Sistema di connessione a 5 poli a norma ISO 17 24	50
2.6.2	Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 1724 (tipo N)	52
2.6.3	Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 37 32 (tipo S)	57
2.6.4	Sistema di connessione a 13 poli a norma ISO 11446	60
2.6.5	Sistema di connessione a 7+6 poli a norma NEN 61 20	63
2.7	Connettori 24 V	65
2.7.1	Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 11 85 (tipo N)	65
2.7.2	Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 37 31 (tipo S)	68
2.7.3	Sistema di connessione a 15 poli a norma ISO 12 098	71
2.8	Sistema di connessione ABS/EBS a norma ISO 7638-1 (24 V) e ISO 7638-2 (12 V)	74
2.9	Connettori per veicoli speciali a norma VG 96923, VG 96917 e ISO 4165	78
2.10	Adattatore 12 V / 24 V	83
2.11	Connettore di prova 12 V / 24 V	87

INDICE

3.	Cavi	89
3.1	Cavi di collegamento elicoidali	89
3.2	Cavi (materiale a metro)	94
3.2.1	Cavi veicolo in PVC monofilo	96
3.2.2	Cavi veicolo in PVC multifilo	97
3.2.3	Cavi piatti in PVC	98
3.2.4	Cavi elettrici	98
3.2.5	Cavi saldati	98
4.	Connettori per cavi	99
4.1	Contatti a crimpare	99
4.1.1	Contatti a crimpare non isolati	99
4.1.2	Capicorda a pressione con isolamento termoretraibile (Duraseal)	115
4.1.3	Contatti a crimpare isolati	118
4.1.4	Terminali fine cavo	123
4.2	Terminali a saldare	125
4.2.1	Giunzioni a saldare CWT	125
4.2.2	Connettore saldato a norma DIN 46211	126
4.3	Scatole per collegamento cavi	127
4.4	Altri connettori per cavi	130
4.5	Connettori "SUPERSEAL"	131
4.6	Connettori DEUTSCH "serie DT"	137
4.7	Corpo connettori maschio e connettori femmina	142
5.	Isolamento / Raggruppamento	147
5.1	Fascette serracavi con graffette di aggancio	147
5.2	Fascette serracavi	149
5.3	Stringicavo	152
5.4	Morsetti per cavi autotelaio	152
5.5	Tubi corrugati	153
5.6	Nastri spiralati	153
5.7	Nastri isolanti	154
5.8	Tubetti termorestringenti	156

6 Accessori di installazione 159

6.1	Morsetti batteria	159
6.2	Trecce di massa	162
6.3	Fascette stringitubo / serratubo	164
6.4	Fascette a molla	167
6.5	Connettore/zoccolo per lampadine	169
6.7	Dispositivo di compensazione dei carichi	175

7 Valigetta porta-assortimento / accessori 177

7.1	Valigetta porta-assortimento	177
7.2	Accessori di gamma	184

8. Attrezzature 186

8.1	Utensile a crimpare e di sbloccaggio Basic	186
8.2	Utensile a crimpare e di sbloccaggio Profi	189
8.3	Sistema di utensili "Heavy Duty"	195
8.4	Pinze a crimpare	198

Panoramica dei codici di ordinazione 200

1 Fusibili / Interruttori automatici / Portafusibili / Scatole fusibili

1.1 Fusibili

1.1.1 Fusibili a spina piatta



Utilizzo

I fusibili piatti a innesto vengono utilizzati principalmente nei sistemi di sicurezza dell'impianto elettrico dell'auto. A tal proposito si contraddistingue tra:

1. La versione standard ampiamente diffusa ATO (max 40 A),
2. il fusibile piatto a innesto MAXI di grosse dimensioni per l'intervallo di corrente elevata (max 80 A),
3. il fusibile piatto a innesto MINI di piccole dimensioni per la protezione dell'utenza singola (max 30 A)
4. e infine la variante MINI Low Profile ancora più compatta (ugualmente fino a 30 A)

Vantaggi del programma

- Qualità di primo equipaggiamento conforme ai requisiti della norma ISO 8820-3
- Struttura compatta
- Facilità di gestione
- Gamma completa comprensiva di varianti speciali per veicoli elettrici e fusibili con LED per la rapida sostituzione anche di notte

1.1.1 Fusibili a spina piatta

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
FUSIBILI A SPINA PIATTA 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	
FUSIBILE A SPINA PIATTA 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 Fusibili a spina piatta

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi	
FUSIBILI PIATTI A INNESTO MINI LOW PROFILE							
	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	
FUSIBILI PIATTI A INNESTO 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	
	FUSIBILI PIATTI A INNESTO ATO CON LED, FINO A 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	
FUSIBILI PIATTI A INNESTO MINI CON LED, FINO A 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 Fusibili a spina piatta

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
MICRO 2						
	5A	■	5	D269	8JS 218 229-012	5
	7,5A	■	5	D275	8JS 218 229-072	5
	10A	■	5	D270	8JS 218 229-022	5
	15A	■	5	D271	8JS 218 229-032	5
	20A	■	5	D272	8JS 218 229-042	5
	25A	□	5	D273	8JS 218 229-052	5
	30A	■	5	D274	8JS 218 229-062	5

MICRO 3						
	5A	■	5	D276	8JS 218 230-012	5
	7,5A	■	5	D279	8JS 218 230-042	5
	10A	■	5	D277	8JS 218 230-022	5
	15A	■	5	D278	8JS 218 230-032	5

FUSIBILI A SPINA PIATTA PER VEICOLI ELETTRICI FINO A 80 V						
	3 A	■	10	D 262	8JS 711 683-202	10
	5 A	■	10	D 261	8JS 711 683-212	10
	7,5 A	■	10	D 260	8JS 711 683-222	10
	10 A	■	10	D 259	8JS 711 683-232	10
	15 A	■	10	D 258	8JS 711 683-242	10
	20 A	■	10	D 257	8JS 711 683-252	10
	25 A	□	10	D 256	8JS 711 683-262	10
	30 A	■	10	D 255	8JS 711 683-272	10

	Descrizione	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
TESTER / PINZA PER ESTRAZIONE FUSIBILI					
	Pinza per estrazione fusibili piatti a innesto ATO/MINI con controllo funzionale integrato	1	A 96	8PE 713 576-011	1
	Pinza per fusibili a testa piatta MAXI	1	D 225	8PE 713 576-021	1

1.1.1 Fusibili a spina piatta

Descrizione	Ampere	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
ASSORTIMENTO FUSIBILI					
Gamma con fusibili ATO e 4 portafusibili (pagina 20) 8KV 004 418-004	15 pezzi ognuno 5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A / 30 A	105	D 99	8JS 004 743-803	1
Gamma ATO	1 pezzo ognuno 3 A / 5 A / 7,5 A / 15 A, 25 A / 30 A; 2 pezzi ognuno 10 A / 20 A	10	D 49	8JS 711 683-903	1
Gamma ATO	5 pezzi ognuno 2 A / 5 A / 7,5 A / 15 A, 20 A / 30 A	30	D 263	8JS 711 683-861	1
Gamma MINI	3 pezzi ognuno 4 A / 5 A / 30 A / 5 pezzi ognuno 10 A / 15 A / 20 A	24	D 44	8JS 728 596-901	1
Gamma MAXI	1 x 20 A, 3 pezzi ognuno 30 A / 40 A / 50 A / 60 A	13	D 43	8JS 728 595-901	1
Gamma ATO con LED	1 pezzo ognuno 5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A	5	D 202	8JS 711 683-931	1
Gamma MINI con LED	1 pezzo ognuno 5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A	5	D 211	8JS 728 596-921	1

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO FUSIBILI		
 <p>costituita da: fusibili piatti a innesto ATO (25 pezzi ognuno per ogni corrente nominale), MINI (20 pezzi ognuno per ogni corrente nominale) e un tester/pinza per estrazione fusibili piatti a innesto MINI/ATO.</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8JS 009 257-801	1

Descrizione	Ampere	Colore	Quantità nell'assortimento	Sigla	Codice di ordinazione fusibili	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO FUSIBILI				RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
Fusibile piatto a innesto 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
Fusibile a spina piatta 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 Fusibili a lamella e a vite



Utilizzo

I fusibili a lamella, detti anche fusibili a lama, sono costituiti essenzialmente da un nastro a lamiera punzonato. Oltre alla variante aperta senza materiale di rivestimento, sono disponibili anche i modelli chiusi con corpo isolante in plastica o involucri in ceramica. La struttura più solida consente l'utilizzo di questi modelli di fusibile soprattutto per la protezione di impianti elettrici da intensità di corrente e tensione più elevate.

Il fusibile principale CF8 è appositamente concepito per applicazioni sul morsetto della batteria. I dadi isolanti e i morsetti corrispondenti sono parte integrante del programma.

Vantaggi del programma

- Qualità di primo equipaggiamento a norma
- Diverse varianti per un vasto campo di applicazioni

1.1.2 Fusibili a lamella e a vite

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
FUSIBILI PER ALTA TENSIONE MIDI						
	30 A	■	1	D 164	8JS 742 901-061	1
	40 A	■	1	D 165	8JS 742 901-001	1
	50 A	■	1	D 166	8JS 742 901-011	1
	60 A	■	1	D 167	8JS 742 901-021	1
	70 A	■	1	D 168	8JS 742 901-031	1
	80 A	□	1	D 169	8JS 742 901-041	1
	100 A	■	1	D 170	8JS 742 901-051	1
	125 A	■	1	D 171	8JS 742 901-071	1
	150 A	■	1	D 172	8JS 742 901-081	1
	175 A	■	1	D 267	8JS 742 901-091	1
	200 A	■	1	D 268	8JS 742 901-101	1
FUSIBILI PER ALTA TENSIONE MEGA						
	100 A	■	1	D 173	8JS 742 902-001	1
	125 A	■	1	D 174	8JS 742 902-011	1
	150 A	■	1	D 175	8JS 742 902-021	1
	175 A	□	1	D 176	8JS 742 902-031	1
	200 A	■	1	D 177	8JS 742 902-041	1
	225 A	■	1	D 178	8JS 742 902-061	1
	250 A	■	1	D 179	8JS 742 902-051	1
	300 A	■	1	D 180	8JS 742 902-071	1
	350 A	■	1	D 243	8JS 742 902-081	1
	400 A	■	1	D 244	8JS 742 902-091	1
	450 A	■	1	D 245	8JS 742 902-101	1
500 A	■	1	D 246	8JS 742 902-111	1	
FUSIBILI A LAMELLA 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
FUSIBILI A LAMELLA 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
FUSIBILI A LAMELLA PER VEICOLI A BATTERIA SENZA BINARI 82,0 X 20,0 MM (DIN 43560 PARTE 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 Fusibili a lamella e a vite

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
FUSIBILI PRINCIPALI CF 8 FINO A 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

	Ampere	N. di pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
ACCESSORI FUSIBILI PRINCIPALI CF 8				
	Dado isolante	1	9MJ 747 877-001	1
	Morsetto della batteria 1 polo + morsetto Ø 17,5 mm bullone Ø 8,0 mm	1	8KX 747 875-001	1
	Morsetto della batteria 2 poli + morsetto Ø 17,5 mm bullone Ø 8,0 mm	1	8KX 747 875-011	1

1.1.3 Fusibili a cartuccia (fusibili PAL)



Utilizzo

I fusibili PAL (fino a max 120 A) hanno una gamma di utilizzo simile a quella dei fusibili a spina piatta MAXI, tuttavia rispetto a questi ultimi vengono montati prevalentemente sui veicoli giapponesi.

Anche questi modelli di fusibile sono disponibili in diverse misure e forme. Soprattutto nei veicoli più recenti vengono così utilizzati i fusibili JCASE o addirittura i JCASE Low Profile a ingombro particolarmente ridotto.

Vantaggi del programma

- Struttura compatta
- Facilità di gestione
- Assortimento completo per tutte le generazioni veicolo

1.1.3 Fusibili a cartuccia (fusibili PAL)

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
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 Fusibili a cartuccia (fusibili PAL)

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
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 Altri fusibili

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
FUSIBILI A SILURO, 6,0 X 25,0 MM (DIN 72581 PARTE 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
FLESSIBILI IN VETRO, 5,0 X 20,0 MM, RAPIDO						
	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
FLESSIBILI IN VETRO, 6,3 X 32,0 MM, RAPIDO						
	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 Altri fusibili

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
ASSORTIMENTO FUSIBILI IN VETRO E A SILURO						
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					
ASSORTIMENTO FUSIBILI IN VETRO						
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 Interruttori automatici



Utilizzo

Gli interruttori LS servono, analogamente ai fusibili tradizionali, a proteggere da sovraccarichi e cortocircuiti interrompendo il circuito elettrico dell'applicazione. Il vantaggio rispetto a un fusibile standard consiste nel poter svolgere il suo compito ripetutamente senza dover essere sostituito ogni volta dopo ogni attivazione. L'interruttore può essere riportato nella sua condizione iniziale mediante azzeramento automatico o manuale contribuendo così a un risparmio economico e di tempo.

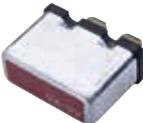
Gli interruttori automatici sono in grado di distinguere tra una corrente di avviamento a tempo e un vero e proprio sovraccarico e possono quindi garantire una protezione sempre ottimale senza attivazioni errate o sprechi energetici.

La variante con attivatore manuale consente all'operatore la possibilità di interrompere un circuito elettrico in modo pratico e veloce e successivamente di richiuderlo con azzeramento manuale: tale operazione risulta ottimale per svariati controlli elettrici che si verificano ad esempio in autofficine.

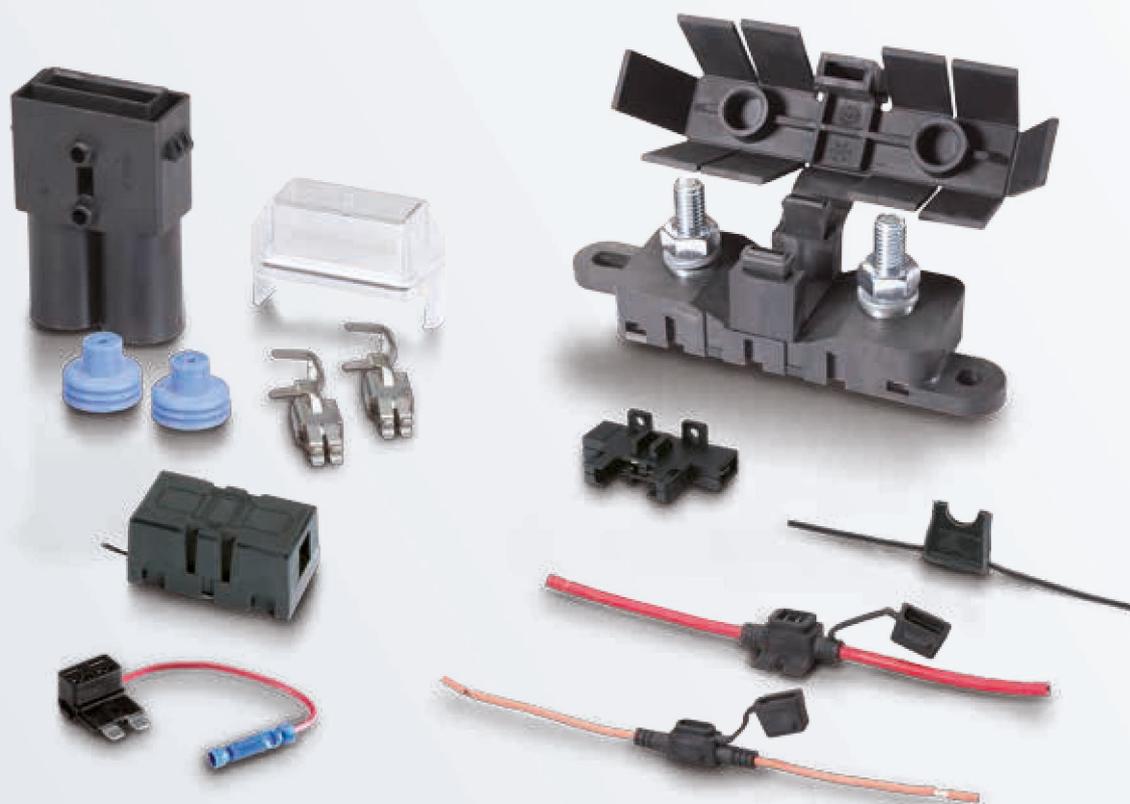
Vantaggi del programma

- Struttura compatta
- Gestione facile ed affidabile
- Copertura delle dimensioni più comuni dei fusibili a spina piatta

1.2 Interruttori automatici

	Ampere	Colore	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
AZZERABILE, COLLEGAMENTI CONFORMI A FUSIBILI 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
CON ATTIVATORE MANUALE, COLLEGAMENTI CONFORMI A FUSIBILI 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	
A RIPRISTINO AUTOMATICO, 2 COLLEGAMENTI PIATTI A INNESTO 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 Portafusibili



Utilizzo

Ogni volta in cui l'allestimento o la conversione di un sistema elettrico rende necessaria una protezione supplementare contro il sovraccarico (es. in caso di integrazione di un ulteriore utilizzatore), il portafusibili funge da collegamento tra il cavo e il fusibile.

La gamma di prodotti è quindi ampia quanto i vostri possibili utilizzi.

In base alle esigenze specifiche è possibile utilizzare le varianti per i più svariati modelli di fusibile, con cavo integrato, coperchio o perfino guarnizione completa gommata per la massima protezione contro l'umidità.

Vantaggi del programma

- Vasto assortimento per numerosi casi di utilizzo
- Soluzioni di protezione pragmatiche per piccoli allestimenti e conversioni

1.3.1 Portafusibili in linea

	Descrizione	Portata	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PORTAFUSIBILI ATO INLINE						
	con cavi 1,3 mm ² , a tenuta stagna	max. 20 A	1	D 81	8JD 743 557-021	1
	con cavi 3,3 mm ² , a tenuta stagna	max. 30 A	1	D 82	8JD 743 557-031	1
	con cavi 1,3 mm ²	max. 20 A	1	D 83	8JD 743 557-041	1
	con cavi 3,3 mm ²	max. 30 A	1	D 84	8JD 743 557-051	1
PORTAFUSIBILI IN LINEA MINI						
	con cavi 2,0 mm ² , a tenuta stagna	max. 20 A	1	D 181	8JD 743 557-001	1
	con cavi 3,0 mm ² , a tenuta stagna	max. 30 A	1	D 182	8JD 743 557-011	1
PORTAFUSIBILI IN LINEA MINI						
	con coperchio di protezione, con cavi 2,5 mm ² , a tenuta stagna, possibilità di molteplici supporti in serie	max. 20 A	1	D 264	8JD 187 871-001	1
PORTAFUSIBILI IN LINEA MINI LOW PROFILE						
	con cavi 1,5 mm ² , a tenuta stagna	max. 15 A	1	D 265	8JD 187 871-011	1
	con cavi 2,5 mm ² , a tenuta stagna	max. 20 A	1	D 266	8JD 187 871-021	1
PORTAFUSIBILI IN LINEA MINI LOW PROFILE						
	con cavi 0,75 mm ² , a tenuta stagna	max. 10 A	1	D 247	8JD 743 557-091	1
	con cavi 3,0 mm ² , a tenuta stagna	max. 30 A	1	D 248	8JD 743 557-101	1

1.3.1 Portafusibili in linea

	Descrizione	Portata	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PORTAFUSIBILI IN LINEA JCASE						
	con cavi 8,3 mm ² , a tenuta stagna	max. 60 A	1	D 250	8JD 743 557-111	1
PORTAFUSIBILI IN LINEA JCASE LOW PROFILE						
	con cavi 8,3 mm ² , a tenuta stagna	max. 60 A	1	D 251	8JD 743 557-121	1
PORTAFUSIBILI IN LINEA PER FUSIBILI IN VETRO						
	per fusibili in vetro 5,0 x 20,0 mm, senza fusibile	max. 10 A a 32 V	1	D 252	8JD 003 285-011	1
	per fusibili in vetro 6,3 x 32,0 mm, senza fusibile	max. 20 A a 32 V	1	D 253	8JD 003 285-021	1

1.3.2 Altri portafusibili

	Descrizione	Portata	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PORTAFUSIBILI ATO						
	con connettori faston femmina (6,3 x 0,8 mm)		10	I 59	8KV 004 418-004	10
			2	I 09	8KV 004 418-821	1
	per il collegamento diretto al cavo		10	I 60	8KV 714 340-002	10
	con 2 contatti a doppia molla 8KW 054 944-003 (pagina 110), possibilità di molteplici supporti in serie, compatibile con il connettore femmina 8JA 003 526-001 per minirelè (consultare il catalogo principale HELLA Impianto elettrico)		1		8JA 007 024-001	1

1.3.2 Altri portafusibili

	Descrizione	Portata	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PORTAFUSIBILI IN LINEA PER FUSIBILI IN VETRO						
	con 2 contatti a doppia molla 8KW 054 944-003 (pagina 110) e coperchio, per cavi fino a 2,5 mm ²	max. 30 A	6	D 77	8JD 005 235-002	6
	per cavi 2,5 - 4,0 mm ² utilizzare contatti a doppia molla 8KW 054 943-003 (pagina 110). possibilità di molteplici supporti in serie.	max. 30 A	2	D 24	8JD 005 235-801	1
PORTAFUSIBILI MINI						
	con calotta protettiva contiene fino a 4 fusibili piatti MINI contatti JPT corrispondenti non contenuti nella confezione (famiglia prodotti 8KW 863 934-xxx pagina 102)		10		8JD 187 871-031	10
PORTAFUSIBILI MAXI						
	a tenuta stagna, con coperchio, 2 viti ciascuno, contatti per cavi da 2,5 - 6,0 mm ² e 5,0 - 10,0 mm ²	20 A - 60 A	1	D 183	8JD 743 708-001	1
	a tenuta stagna, con coperchio, guarnizioni e contatti, per cavi 4,0 - 6,0 mm ²	20 A - 80 A	1	D 184	8JD 743 710-001	1
	per cavi 6,0 - 10,0 mm ²		1	D 185	8JD 743 709-001	1
PORTAFUSIBILI SUPPLEMENTARE						
	Portafusibili MINI con 4 fusibili a spina piatta 1 per ognuno di 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A		1	D 192	8JD 743 557-801	1
	Portafusibili ATO con 4 fusibili a spina piatta 1 per ognuno di 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A		1	D 193	8JD 743 557-811	1

1.3.2 Altri portafusibili

	Descrizione	Portata	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PORTAFUSIBILI MIDI E MEGA						
	Porta-fusibili MIDI	30 A - 150 A	1	D 187	8JD 743 136-001	1
	Portafusibili MEGA	100 A - 250 A	1	D 186	8JD 743 135-001	1
	Portafusibili MEGA con coperchio flessibile che consente l'alimentazione dei cavi da tutte le direzioni	max 500 A.	1	D 254	8JD 743 135-011	1
PORTAFUSIBILI COMBINATO MIDI / MEGA						
	con coperchio di protezione, per 4 fusibili MIDI e 1 MEGA, struttura dell'involucro con punti di fissaggio aggiuntivi e incavi per l'alimentazione dei cavi		1		8JD 187 871-041	1
PORTAFUSIBILI PER VEICOLI A BATTERIA SENZA BINARI						
	per fusibili 8JS 713 575-201 fino a -311 (pagina 10)		1	D 226	8JD 743 557-081	1
PORTAFUSIBILI A SILURO PER SEZIONE DEL CAVO 1,5 - 2,5 MM²						
	con fusibile da 8 A		2	I 04	8KV 002 127-801	1
			10	I 55	8KV 002 127-003	10
	con fusibile da 5 A		10		8KV 002 136-001	10
	con elemento fusibile 16 A		10		8KV 002 127-021	10
	con fusibile da 25 A		10		8KV 002 127-011	10
	senza elemento fusibile		10		8KV 002 136-011	10

1.4 Scatole fusibili



Utilizzo

Se non basta un solo portafusibili per integrare un altro dispositivo nell'impianto elettrico o se occorre aggiungere diverse funzioni, si consiglia l'utilizzo di di una scatola portafusibili.

Il raggruppamento delle funzioni dei fusibili in un punto centrale crea allo stesso tempo una visione d'insieme e una facilità di manutenzione.

Come per i portafusibili, esistono diverse varianti per ogni tipo di fusibile, che si differenziano per forma, colore, dimensioni, contatti e classe di protezione.

Vantaggi del programma

- Vasto assortimento per numerosi casi di utilizzo
- Il sistema modulare per ATO offre una soluzione altamente personalizzabile

1.4 Scatole fusibili

I set delle scatole portafusibili hanno una struttura modulare in modo tale da poter personalizzare l'assemblaggio della scatola in base all'applicazione specifica.

Il nuovo sistema di contatto a lamelle consente di utilizzarla anche per l'alta tensione: con i contatti singoli forniti in dotazione fino a 60 A e con le sbarre collettrici di contatto addirittura fino a 125 A

Il kit comprende : corpo esterno, inserto, 16 contatti singoli e, in base al kit, un coperchio adatto per fusibili standard ATO o interruttori LS 8JS 174 320-xxx o 8JS 174 326-xxx (pagina 17).

Il kit di codifica e le sbarre collettrici di contatto di diverse dimensioni sono disponibili su richiesta.

Kit scatole portafusibili di HELLA:

1. 8JD 005 993-161
con coperchio standard

2. 8JD 005 993-171
con coperchio alto

3. 8JD 005 993-181
con coperchio aperto



Kit scatole fusibili con coperchio alto per interruttori automatici 8JS 174 320-xxx.



Kit scatole fusibili con coperchio aperto per interruttori automatici 8JS 174 826-xxx.

Ecco come si fa:



Nel corpo esterno vuoto vengono montate le sbarre collettrici di contatto o i conatti singoli



L'inserto del corpo esterno viene posizionato ...



... e bloccato.



Passo successivo: inserire i fusibili.



Collocare il coperchio.



Pronta.

1.4 Scatole fusibili

	Descrizione	Poli	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SCATOLE FUSIBILI ATO						
	Kit scatole portafusibili per fusibili piatti a innesto ATO, costituito da un involucro, un elemento fusibile, un coperchio e 16 contatti singoli	8 poli	1 set		8JD 005 993-161	1
	Kit scatole portafusibili per interruttori LS 8JS 174 320-xxx, costituito da un involucro, un elemento fusibile, un coperchio e 16 contatti singoli	8 poli	1 set		8JD 005 993-171	1
	Kit scatole portafusibili per interruttori LS 8JS 174 326-xxx, costituito da un involucro, un elemento fusibile, un coperchio e 16 contatti singoli	8 poli	1 set		8JD 005 993-181	1
	Sbarre collettrici di contatto per correnti fino a 125 A	2 poli	10		9MK 741 492-022	10
		3 poli	10		9MK 741 492-032	10
		4 poli	10		9MK 741 492-042	10
		a 5 poli	10		9MK 741 492-052	10
		6 poli	10		9MK 741 492-062	10
		a 7 poli	10		9MK 741 492-072	10
		8 poli	10		9MK 741 492-082	10

1.4 Scatole fusibili

	Descrizione	Poli	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SCATOLE FUSIBILI ATO						
	con 8 uscite assiali, (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente e elementi di contatto	4 poli	10		8JD 005 993-072	10
	con 8 uscite laterali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente e componenti di contatto	4 poli	10		8JD 005 993-082	10
	con 10 uscite assiali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente, per fusibili a spina piatta max 5 x 30 A con 2 angolari di fissaggio	a 5 poli	10		8JD 005 993-001	10
			1	D 95	8JD 005 993-002	1
	con 10 collegamenti a saldare assiali (2,2 mm), coperchio trasparente, per elementi fusibili piatti max 5 x 15 A	a 5 poli	10		8JD 005 993-021	10
	con 10 uscite laterali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente, per fusibili a spina piatta max 5 x 30 A	a 5 poli	10		8JD 005 993-032	10
	con 12 uscite assiali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente ed elementi di contatto	6 poli	10		8JD 005 993-092	10
	con 12 uscite laterali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente ed elementi di contatto	6 poli	10		8JD 005 993-102	10

1.4 Scatole fusibili

	Descrizione	Poli	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SCATOLE FUSIBILI ATO						
	con 24 uscite assiali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente	6 poli	10		8JD 005 993-051	10
	Ponte (larghezza 15,8 mm)		80		9MK 741 492-001	80
	con 16 uscite assiali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente ed elementi di contatto	8 poli	10		8JD 005 993-112	10
	con 16 uscite laterali (6,3 x 0,8 mm), coperchio trasparente ed elementi di contatto	8 poli	10		8JD 005 993-122	10
	con 32 uscite assiali (6,3 x 0,8 mm) o con 64 uscite assiali (2,8 x 0,8 mm), coperchio trasparente	8 poli	10		8JD 005 993-061	10
	Ponte (larghezza 11,5 mm)		80		9MK 741 492-011	80
	Kit di codifica		4		8JB 742 649-001	1
	Kit di codifica		4		8JB 742 649-041	1

1.4 Scatole fusibili

	Descrizione	Colore coperchio	Poli	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SCATOLE FUSIBILI A SILURO CON FUSIBILI 8 A							
	Collegamenti a vite per cavi fino a 6,0 mm ²	■	2 poli	1		8JD 002 289-201	1
		trasparente	2 poli	1		8JD 002 289-211	1
	Collegamento piatto a innesto 6,3 x 0,8 mm ²	trasparente	2 poli	10		8JD 002 289-081	10
	Collegamenti a vite per cavi fino a 6,0 mm ²	■	4 poli	1		8JD 002 294-201	1
		trasparente	4 poli	1		8JD 002 294-211	1
	Collegamento piatto a innesto 6,3 x 0,8 mm ²	trasparente	4 poli	10		8JD 002 294-081	10
	Collegamenti a vite per cavi fino a 6,0 mm ²	■	6 poli	1		8JD 002 291-201	1
		trasparente	6 poli	1		8JD 002 291-211	1
	Collegamento piatto a innesto 6,3 x 0,8 mm ²	trasparente	6 poli	10		8JD 002 291-141	10
	Collegamenti a vite per cavi fino a 6,0 mm ²	■	8 poli	1		8JD 002 290-201	1
		trasparente	8 poli	1		8JD 002 290-211	1
	Collegamento piatto a innesto 6,3 x 0,8 mm ²	trasparente	8 poli	10		8JD 002 290-141	10
	60 connettori faston femmina 6,3 x 0,8 mm	trasparente	12 poli	10		8JD 004 588-001	15

2 Connettori

2.1 Accendisigari e connettori di potenza



Utilizzo

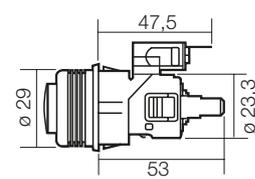
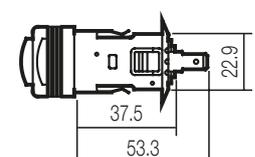
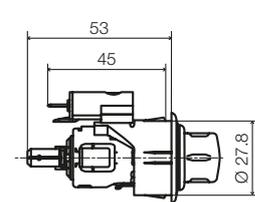
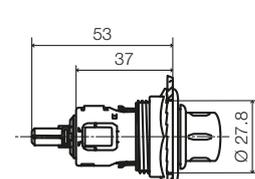
L'accendisigari e/o le prese elettriche costituiscono un equipaggiamento standard delle macchine odierne. Oltre all'accendisigari tradizionale, le prese elettriche consentono un'opzione di collegamento supplementare per l'alimentazione di diverse piccole utenze, come ad es. luci, ventilatori, contenitori refrigerati, telefoni, laptop, frigoriferi portatili, macchine del caffè ecc. La varietà della gamma HELLA offre la presa idonea ad ogni applicazione.

Vantaggi del programma

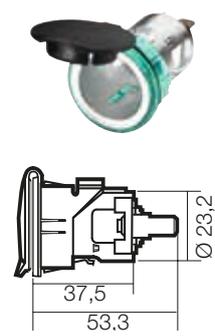
- Facilità di montaggio
- Filettatura di avvitamento e boccola elastica
- A scelta con illuminazione
- Versione disponibile a 12 volt e 24 volt
- Tecnica sperimentata per il primo equipaggiamento

2.1 Accendisigari e connettori di potenza

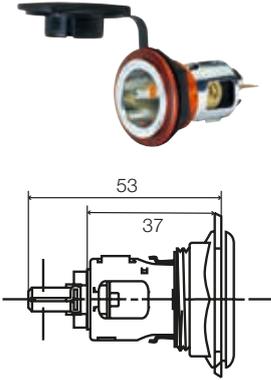
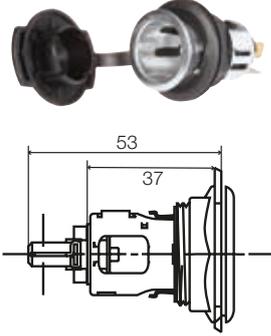
2

	Descrizione	Tensione	Portata max. come presa	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
ACCENDISIGARI UNIVERSALE CON ILLUMINAZIONE					
 	Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite boccola elastica verde, Apertura di montaggio: \varnothing 28,0 mm, Spessore quadro di comando: max 2,5 mm	12 V	10 A	8EZ 008 021-001	1
	In scatola di cartone	24 V	5 A	8EZ 008 021-011	1
ACCENDISIGARI UNIVERSALE SENZA ILLUMINAZIONE					
 	Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite anello elastico, Apertura di montaggio: \varnothing 23,5 mm, Spessore quadro di comando: max 2,5 mm	12 V	10 A	8EZ 008 022-001	1
	In scatola di cartone	24 V	5 A	8EZ 008 022-011	1
ACCENDISIGARI UNIVERSALE, A NORMA SAE CON ILLUMINAZIONE					
 	Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite boccola elastica rossa, Apertura di montaggio: \varnothing 28,0 mm, Spessore quadro di comando: max 2,0 mm	12 V		8EZ 008 021-021	1
	In scatola di cartone	24 V		8EZ 008 021-031	1
ACCENDISIGARI UNIVERSALE, A NORMA SAE SENZA ILLUMINAZIONE					
 	Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite dado esagonale, Apertura di montaggio: \varnothing 28,0 mm, Spessore quadro di comando: 2,0 - 8,0 mm	12 V		8EZ 008 021-041	1
	In scatola di cartone	24 V		8EZ 008 021-051	1

2.1 Accendisigari e connettori di potenza

	Descrizione	Tensione	Portata max. come presa	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE DI POTENZA CON ILLUMINAZIONE E COPERCHIO					
	<p>Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite boccola elastica verde, Apertura di montaggio: Ø 28,0 mm, Spessore quadro di comando: max 2,5 mm con lampadina da 12 V installata, per la versione da 24 V occorre ordinare una lampadina aggiuntiva.</p> <p>In scatola di cartone</p>	12 V	15 A	8JB 008 023-011	1
CONNETTORE DI POTENZA NON ILLUMINATO CON COPERCHIO					
	<p>Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite boccola elastica verde, Apertura di montaggio: Ø 28,0 mm, Spessore quadro di comando: max 2,5 mm</p> <p>In scatola di cartone</p>	12 V / 24 V	15 A	8JB 008 023-001	1
CONNETTORE DI POTENZA CON ILLUMINAZIONE E COPERCHIO					
	<p>Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite boccola elastica rossa, Apertura di montaggio: Ø 28,0 mm, Diametro interno: 21,0 mm</p> <p>In scatola di cartone</p>	12 V	20 A	8JB 008 023-021	1
		24 V	20 A	8JB 008 023-031	1

2.1 Accendisigari e connettori di potenza

	Descrizione	Tensione	Portata max. come presa	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE DI POTENZA CON COPERCHIO SENZA ILLUMINAZIONE					
	<p>Tipo di collegamento: connettore faston femmina 6,3 mm, fissaggio con boccola elastica rossi, Apertura di montaggio: Ø 28,0 mm, Diametro interno: 21,0 mm Spessore quadro di comando: 2,0 - 8,0 mm</p> <p>In scatola di cartone</p>	12 / 24 V	20 A	8JB 008 023-031	1
CONNETTORE DI POTENZA NON ILLUMINATO					
	<p>Tipo di collegamento: 2 connettori faston femmina 6,3 mm, fissaggio tramite dado esagonale nero, boccola nera, Apertura di montaggio: Ø 28,0 mm, Diametro interno: 21,0 mm, coperchio non stampato Spessore quadro di comando: 2,0 - 8,0 mm</p>	12 / 24 V	20 A	8JB 008 023-067	160

2.2 Connettori universali / Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65



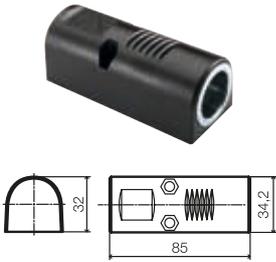
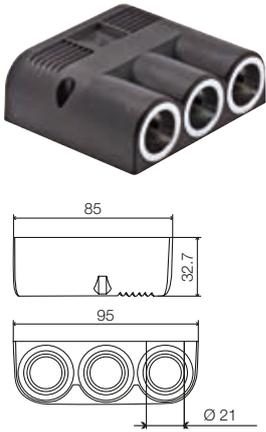
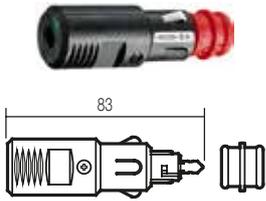
Utilizzo

Analogamente alle prese elettriche, il sistema di connessione comprovato conforme alla norma ISO 4165 consente un'opzione di collegamento supplementare per l'alimentazione di diverse piccole utenze, come ad es. luci, ventilatori, contenitori refrigerati, telefoni, laptop, frighi portatili, macchine del caffè ecc. In base alla versione i sistemi di connessione possono essere installati sia all'interno sia all'esterno del veicolo. Gli interruttori universali consen-tono con l'adattatore frontale rosso di utilizzare entrambi i sistemi con lo stesso connettore. Anche in questo caso la variegata molteplicità della gamma HELLA offre la versione idonea a pressoché qualsiasi applicazione.

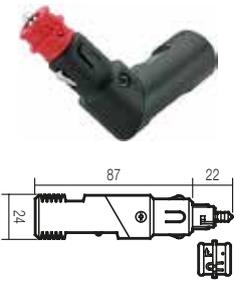
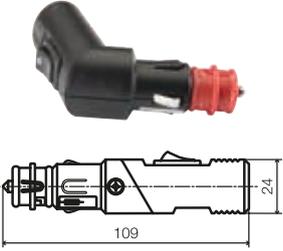
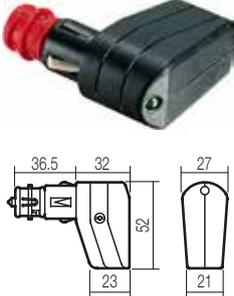
Vantaggi del programma

- Facilità di montaggio
- Diverse possibilità di collegamento (connessione a vite e faston)
- Prese con e senza coperchio
- Disponibili versioni in lega leggera e in plastica
- Prese a norma ISO 4165 disponibili con protezione contro l'inversione della polarità tramite collegamento con connettore a T
- Il programma contiene prolunghe, protezione batteria e adattatori per l'utente finale

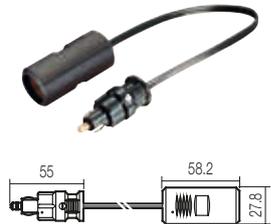
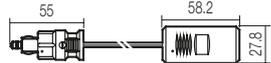
2.2.1 Connettori universali, prese, adattatori e giunzioni

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA DI MONTAGGIO				
	<p>2 poli, senza coperchio, corpo esterno in plastica</p> <p>Diametro interno: 21,0 mm, per connettori universali</p> <p>Portata: max 20 A a 24 V (sezione del cavo 2,5 mm²) max 15 A a 24 V (sezione del cavo 1,5 mm²)</p> <p>In scatola di cartone</p>	2 connettori faston femmina 6,3 mm	8JB 004 123-042	5
PRESA TRIPOLARE DI MONTAGGIO				
	<p>2 poli, corpo esterno in plastica</p> <p>Diametro interno: 21,0 mm, per connettori universali</p> <p>Portata: max 20 A a 24 V (sezione del cavo 2,5 mm²) max 15 A a 24 V (sezione del cavo 1,5 mm²)</p> <p>Sacchetto in plastica</p>		8JB 004 123-051	1
CONNETTORE UNIVERSALE DI SICUREZZA CON DISPOSITIVO ANTISTRAPPO FORZATO				
	<p>con fusibile 8 A integrato, interscambiabile e utensile di trazione</p> <p>Apertura per il passaggio dei cavi 7,0 mm Portata: max 8 A a 6-24 V, sezione del cavo a 0,75 mm²</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-001	10
	Imballaggio Profit	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-002	1
CONNETTORE UNIVERSALE DI SICUREZZA CON LED E DISPOSITIVO ANTISTRAPPO AVVITATO				
	<p>con fusibile 8 A integrato, sostituibile e attrezzo di estrazione</p> <p>Apertura per il passaggio cavi 7,0 mm Portata: max 8 A a 6-24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-032	10
	Imballaggio Profit	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-031	1

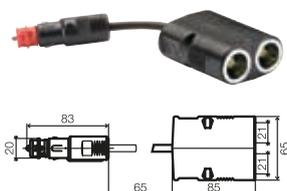
2.2.1 Connettori universali, prese, adattatori e giunzioni

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE UNIVERSALE DI SICUREZZA CON DISPOSITIVO ANTISTRAPPO AVVITATO				
	<p>senza fusibile, con utensile di trazione</p> <p>Apertura per il passaggio cavi 7,0 mm</p>			
	<p>Portata: 8 A a 24 V Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-011	10
	<p>Portata: 16 A a 24 V Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-021	10
CONNETTORE A GOMITO UNIVERSALE				
	<p>con dispositivo antistrappo avvitato, con fusibile da 8 A integrato e sostituibile, ruotabile di 180 gradi senza interruzioni, con posto sufficiente per l'elettronica</p> <p>(dimensioni per scheda: 28,5 x 26,5 x 1,5 mm)</p>			
	<p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-042	8
	<p>Imballaggio Profit</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 007 589-041	1
	<p>con dispositivo antistrappo avvitato, con interruttore a bilanciere O-I stampato e fusibile 8 A integrato e sostituibile regolabile di 180 gradi senza interruzioni</p>			
	<p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 1,5 mm ²	8JA 007 589-152	8
	<p>con dispositivo antistrappo avvitato, con fusibile da 7,5 A a spina piatta ATO 7,5 A e controllo del funzionamento mediante diodo luminoso</p>			
	<p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 1,5 mm ²	8JA 007 589-052	8

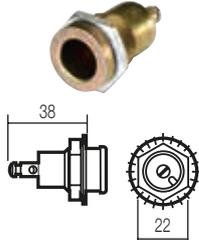
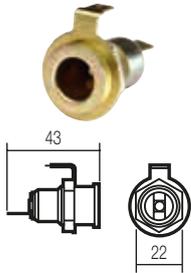
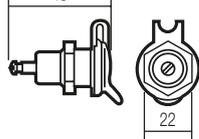
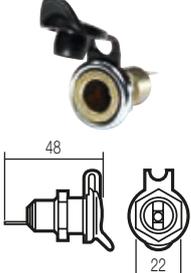
2.2.1 Connettori universali, prese, adattatori e giunzioni

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAVO DI PROLUNGA				
	<p>per l'adattamento di prese a norma o per accendisigari sul connettore per accendisigari</p> <p>Cavi: 2 x 0,75 mm² Connettore universale di sicurezza con fusibile 8 A integrato Portata: max 8 A a 24 V</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	4,0 m	8KA 007 589-081	1
CAVO DI PROLUNGA SPIRALATO				
	<p>per l'adattamento di prese a norma o per accendisigari sul connettore per accendisigari</p> <p>Cavi: 2 x 0,75 mm² Connettore universale di sicurezza con fusibile 8 A integrato Portata: max 8 A a 24 V</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	0,6 – 3,0m	8KA 007 589-091	1
CAVO ADATTATORE				
	<p>per l'adattamento di prese a norma ai connettori per accendisigari</p> <p>Cavi: 2 x 0,75 mm² Portata: max 8 A a 24 V</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	0,25 m	8KA 007 589-101	1
	<p>Imballaggio Profit</p>	0,25 m	8KA 007 589-102	1
ADATTATORE				
	<p>per l'adattamento di prese a norma ai connettori per accendisigari</p> <p>Portata: max 16 A a 12 V/24 V</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	93 mm	8KA 007 589-131	1

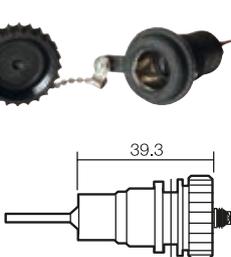
2.2.1 Connettori universali, prese, adattatori e giunzioni

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAVO ADATTATORE				
	<p>per l'adattamento di prese a norma o per accendisigari a 2 prese a norma</p> <p>Cavi: 2 x 0,75 mm² Connettore universale di sicurezza con fusibile 8 A integrato Portata: max 8 A a 24 V</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	0,12 m	8JB 008 032-001	1
GIUNZIONE DOPPIA				
	<p>per l'adattamento di prese a norma o per accendisigari a 2 connettori per accendisigari</p> <p>Cavi: 2 x 0,75 mm² Connettore universale di sicurezza con fusibile 16 A integrato Portata: max 2 x 8 A a 24 V</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	0,25 m	8JA 007 589-111	1
<p>Imballaggio Profit</p>		0,25 m	8JA 007 589-112	1
	<p>per l'adattamento di prese a norma o per accendisigari a 2 connettori per accendisigari</p> <p>Portata: max 16 A a 12 V/24 V</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	65 mm	8JA 007 589-141	1
DISPOSITIVO DI CONTROLLO BATTERIA				
	<p>Impedisce alla batteria di scaricarsi completamente, attivando puntualmente gli utilizzatori ad es. box frigorifero, riscaldamento dei sedili, ventilatori ed altri dispositivi mobili a 12 V in bassa tensione. Attivazione automatica al ripristino della tensione di esercizio.</p> <p>Cavi: 2 x 0,75 mm² idonei per prese a norma e per accendisigari, controllo del funzionamento mediante LED e protezione contro cortocircuiti Portata: max 8 A a 12 V</p> <p>in sacchetto in PE</p>	1,0 m	8ES 007 589-121	1

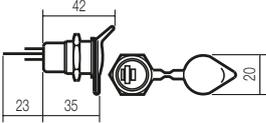
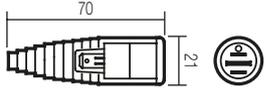
2.2.2 Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESE A NORMA ISO 4165, LEGA LEGGERA				
Apertura di montaggio: Ø 18,5 mm Spessore quadro di comando: max 7,0 mm Portata: max 8 A a 24 V				
	<p>Pres a norma 2 poli</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>1 collegamento a vite, massa sul corpo</p>	<p>8JB 001 946-031</p>	<p>10</p>
	<p>Pres a norma 2 poli, con spina di massa supplementare</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 001 946-041</p>	<p>10</p>
	<p>Pres a norma 2 poli, con coperchio</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>1 collegamento a vite, massa sul corpo</p>	<p>8JB 001 946-021</p>	<p>10</p>
	<p>Imballaggio Profit</p>	<p>1 collegamento a vite, massa sul corpo</p>	<p>8JB 001 946-022</p>	<p>1</p>
	<p>Pres a 2 poli, con coperchio</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>1 connettore faston femmina 6,3 mm, massa sul corpo</p>	<p>8JB 001 946-011</p>	<p>10</p>
	<p>Pres a 2 poli, con coperchio e con spina di massa supplementare</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 001 946-051</p>	<p>10</p>

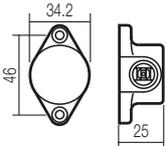
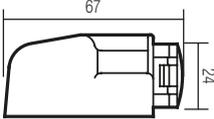
2.2.2 Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESE A NORMA ISO 4165, CORPO ESTERNO IN PLASTICA				
<p>Protezione contro l'inversione di polarità tramite collegamento a T, corpi connettore femmina suggeriti 8JD 008 152-021 (10 pezzi), connettori faston femmina raccomandati 8KW 701 235-033 (100 pezzi), Apertura di montaggio: Ø 18,5 mm, Spessore quadro di comando: max 7,0 mm, Portata: max 16 A a 6 - 24 V</p>				
	<p>Pres 2 poli, senza coperchio</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 001 946-072</p>	<p>10</p>
	<p>Pres 2 poli, con coperchio a scatto, il coperchio non si aggancia</p> <p>Portata: max 16 A a 6 V - 24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 001 946-082</p>	<p>10</p>
	<p>Pres 2 poli, con coperchio a scatto (il coperchio rimane in posizione aperta, il bloccaggio viene sbloccato al momento dell'innesco, in modo tale da chiudere automaticamente il coperchio al momento dell'estrazione del connettore).</p> <p>Portata: max 16 A a 6 V - 24 V</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 001 946-092</p>	<p>10</p>
	<p>Pres 2 poli, a tenuta stagna conforme a IP 67, con coperchio imperdibile 300,0 mm cavo 2,5 mm², particolarmente adatto all'impiego in imbarcazioni e nei vani motore</p> <p>Intervallo di temperatura: da -40 °C a +105 °C</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>Contatto piatto e boccola di massa</p>	<p>8JB 001 946-101</p>	<p>1</p>

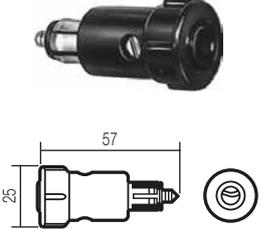
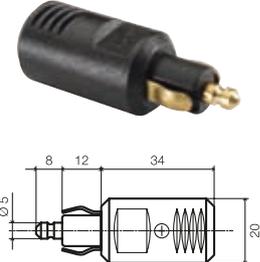
2.2.2 Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	<p>Pres 2 poli, con coperchio</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 connettori faston femmina 6,3 mm	8JB 004 777-001	5
	Imballaggio Profit	2 connettori faston femmina 6,3 mm	8JB 004 777-002	1
	<p>Pres 2 poli, con coperchio</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite	8JB 004 777-011	5
	<p>Giunzione per l'installazione di prolunghe individuali per l'alimentazione di dispositivi elettrici e spie.</p> <p>Portata: max 16 A a 24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 connettori faston femmina 6,3 mm	8JA 007 589-062	20
	<p>Pres 2 poli, senza coperchio</p> <p>Spessore quadro di comando: max 3,0 mm Apertura di montaggio: Ø 23,0 mm</p> <p>Portata: max 8 A a 6 - 24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 connettori faston femmina 6,3 mm	8JB 002 286-021	10

2.2.2 Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	<p>Presa 2 poli, con coperchio</p> <p>Spessore quadro di comando: max 2,0 mm Apertura di montaggio: Ø 23,0 mm,</p> <p>Portata: max 8 A a 6 - 24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 002 286-031</p>	<p>10</p>
	<p>Struttura presa 2 poli, senza coperchio, involucro in plastica</p> <p>Contatti CuZn</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 collegamenti a vite</p>	<p>8JB 004 123-001</p>	<p>5</p>
	<p>Imballaggio Pro-fit</p>	<p>2 collegamenti a vite</p>	<p>8JB 004 123-002</p>	<p>1</p>
	<p>Struttura presa 2 poli, senza coperchio, corpo esterno in plastica, versione resistente all'acqua di mare</p> <p>Contatti CuZn nichelato</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 collegamenti a vite</p>	<p>8JB 004 123-012</p>	<p>5</p>
	<p>Struttura presa 2 poli, con coperchio, corpo esterno in plastica</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 004 123-032</p>	<p>5</p>
	<p>Imballaggio Profit</p>	<p>2 connettori faston femmina 6,3 mm</p>	<p>8JB 004 123-031</p>	<p>1</p>

2.2.2 Sistema di connessione a 2 poli a norma ISO 41 65

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE A NORMA ISO 4165, VERSIONE IN PLASTICA				
	<p>Connettore, senza dispositivo antistrappo</p> <p>Apertura per alimentazione dei cavi: Ø 9,2 mm Portata: max 18 A a 24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 002 262-001	10
	<p>Connettore, con dispositivo antistrappo</p> <p>Apertura per alimentazione dei cavi: Ø 9,2 mm Portata: max 18 A a 24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite fino a 2,5 mm ²	8JA 001 915-001	10
	<p>Connettore con contatti a saldare e dispositivo antistrappo forzato</p> <p>Apertura per alimentazione dei cavi: Ø 6,5 mm Portata: max 8 A a 24 V</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 contatti a saldare	8JA 001 915-032	10

2.3 Sistema di connessione a 2 poli a norma DIN 14 690



Utilizzo

Questo sistema di connessione viene utilizzato prevalentemente sui veicoli antincendio per caricare la batteria.

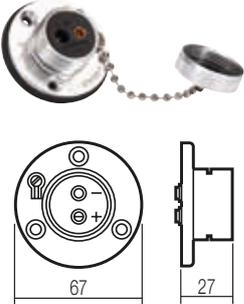
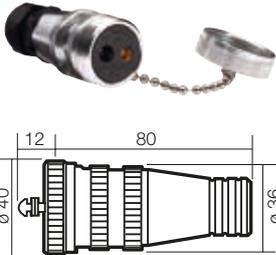
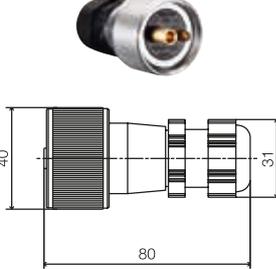
Vantaggi del programma

- Programma completo costituito da connettori, prese e scatole di innesto
- Presa e scatola d'innesto con coperchio inamovibile

Dati tecnici

- Temperatura di esercizio: da -40 °C a +100 °C
- Tensione di esercizio: 6-42 V
- Intensità di corrente: max 16 A

2.3 Sistema di connessione a 2 poli a norma DIN 14 690

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA IN LEGA LEGGERA, CON COPERCHIO A VITE INAMOVIBILE FORMA A				
	<p>con guarnizione nel coperchio a vite, con base in gomma per cavi Ø 6,0 - 8,0 mm</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite	8JB 002 281-001	1
	Imballaggio Profit	2 collegamenti a vite		
SCATOLA D'INNESTO IN LEGA LEGGERA, CON COPERCHIO A VITE INAMOVIBILE FORMA B				
	<p>con guarnizione nel coperchio a vite, con rivestimento per cavi Ø 6,0-10,0 mm</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite	8JB 002 281-011	1
CONNETTORE IN LEGA LEGGERA LEGGERO, FORMA C				
	<p>con ghiera , per cavi Ø 6,0 - 10,0 mm</p> <p>Scatola di cartone</p>	2 collegamenti a vite	8JA 001 925-001	1
BASE IN GOMMA				
	<p>per cavi Ø 6,0-8,0 mm</p> <p>Scatola di cartone</p>		9GD 735 641-032	10
INSERTO CONTATTI				
	<p>per connettore a 2 poli a norma DIN 14 690 (codice HELLA: 8JA 001 925-001)</p> <p>Sacchetto in plastica</p>	2 collegamenti a vite	9MK 748 467-001	1

2.4 Sistemi di connessione a 3 poli



Utilizzo

Il sistema di connessione a 3 poli a norma DIN 9680 viene utilizzato su trattori e macchine agricole per il collegamento elettrico di utilizzatori duraturi, quali mietitrebbie, ruspe per costruzioni e spazzatrici, con un assorbimento di corrente di max 25 A. Tale norma non è applicabile ai collegamenti elettrici per l'alimentazione di dispositivi illuminotecnici (consultare la norma ISO 1724).

Il sistema di connessione a 3 poli senza norma viene utilizzato per la trasmissione di funzioni supplementari tra la motrice e il rimorchio.

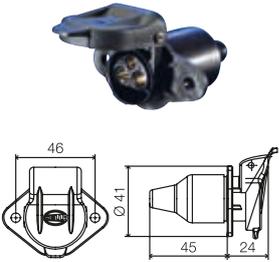
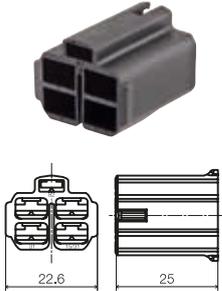
Vantaggi del programma

- Facilità di montaggio
- Molteplici opzioni di collegamento (connessione a vite e faston)
- Involucro robusto in plastica con elevata resistenza meccanica

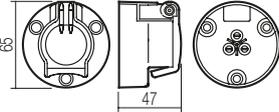
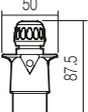
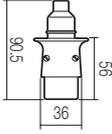
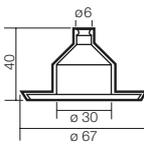
Dati tecnici

- Tensione di esercizio: 6 - 24 V
- Intensità di corrente: max 16 A

2.4 Sistemi di connessione a 3 poli

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA CON PASSACAVI IN GOMMA				
	<p>Versione in plastica nera, DIN 9680, con passacavi in gomma</p> <p>Apertura di montaggio: Ø 30,0 mm</p> <p>Intervallo di temperatura: da -25 °C a +75 °C</p> <p>A tenuta stagna conforme a IP 54</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>4 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm / 1 da 4,8 mm</p>	<p>8JB 001 933-011</p>	<p>10</p>
PRESA CON COPERCHIO A VITE				
	<p>DIN 9680, con coperchio a vite</p> <p>Intervallo di temperatura da -25 °C a +75 °C</p> <p>A tenuta stagna conforme a IP 54</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>4 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm / 1 da 4,8 mm</p>	<p>8JB 001 933-042</p>	<p>10</p>
CONNETTORE FEMMINA				
	<p>per 8JB 001 933-011 e -042</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>4 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm / 1 da 4,8 mm</p>	<p>9MK 180 175-001</p>	<p>20</p>
CONNETTORE				
	<p>Versione in plastica nera, DIN 9680, con guarnizioni in gomma per cavi Ø 8,0 - 13,0 mm</p> <p>Scatola di cartone</p>	<p>4 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm / 1 da 4,8 mm</p>	<p>8JA 002 263-011</p>	<p>10</p>

2.4 Sistemi di connessione a 3 poli

Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA CON GUARNIZIONE IN GOMMA NEL COPERCHIO			
  <p>Versione in plastica nera, con guarnizione in gomma nel coperchio, Zoccolo: Ø 65,0 mm (involucro circolare)</p> <p>Scatola di cartone</p>	3 collegamenti a vite	8JB 001 933-031	1
CONNETTORE CON CONTRODADO E BOCCOLA IN GOMMA			
  <p>Versione in plastica nera, per cavi Ø 6,3 - 8,3 mm, con controdado e boccola in gomma</p> <p>Scatola di cartone</p>	3 collegamenti a vite	8JA 002 263-031	1
CONNETTORE CON BOCCOLA DI PROTEZIONE DEL CAVO			
  <p>Versione in plastica nera, per cavi Ø 6,3 - 8,3 mm, con passacavi protettivo</p> <p>Scatola di cartone</p>	3 collegamenti a vite	8JA 002 263-001	1
BASE IN GOMMA			
  <p>per cavi Ø 6,8 mm</p> <p>Scatola di cartone</p>		9GD 735 641-032	10

2.5 Sistema di connessione a 4 poli a norma DIN 72 575



Utilizzo

Il sistema di connessione a 4 poli viene utilizzato per la trasmissione delle funzioni supplementari tra la motrice e il rimorchio secondo la norma DIN 72 575

Vantaggi del programma

- Facilità di montaggio
- Involucro robusto in plastica con elevata resistenza meccanica

Portata

- max 16 A a 6-24 V (sezione del cavo 1,5 mm²)
- max 25 A a 6-24 V (sezione del cavo 2,5 mm²)

2.5 Sistema di connessione a 4 poli a norma DIN 72 575

Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
<p>PRESA</p>  <p>con guarnizione in gomma sul coperchio, uscita a 90 gradi per cavi Ø 7,2 - 9,0 mm Temperatura di esercizio da -40 °C a +85 °C</p> <p>Scatola di cartone</p>	4 collegamenti a vite	8JB 001 944-011	1
<p>CONNETTORE</p>  <p>con fermo antistrappo avvitato, per cavi Ø 5,0 - 9,0 mm</p> <p>In scatola di cartone</p>	4 collegamenti a vite	8JA 001 920-011	1

2.6 Connettori 12 V

2.6.1 Sistema di connessione a 5 poli a norma ISO 17 24



Utilizzo

Il sistema di connessione a 5 poli a norma ISO 1724 viene utilizzato per la trasmissione di funzioni aggiuntive tra il trattore e il rimorchio.

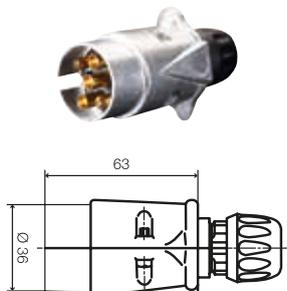
Vantaggi del programma

- Facilità di montaggio
- Involucro robusto in plastica con elevata resistenza meccanica

Portata

- max 16 A a 6-24 V (sezione del cavo 1,5 mm²)
- max 25 A a 6-24 V (sezione del cavo 2,5 mm²)

2.6.1 Sistema di connessione a 5 poli a norma ISO 17 24

Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA CON COPERCHIO			
 <p data-bbox="502 593 702 705">Zoccolo: Ø max 72,0 mm, Intervallo di temperatura: da -25 °C a +75 °C</p> <p data-bbox="502 683 646 705">Scatola di cartone</p>	5 collegamenti a vite	8JB 001 940-001	1
CONNETTORE			
 <p data-bbox="502 940 766 1030">Dispositivo antistrappo avvitato e ghiera per cavi fino a Ø 8,0 mm, Intervallo di temperatura: da -25 °C a +75 °C</p> <p data-bbox="502 1052 646 1075">Scatola di cartone</p>	5 collegamenti a vite	8JA 001 916-001	1

2.6.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 1724 (tipo N)



Utilizzo

Il sistema di connessione a 7 poli a 12 V a norma ISO 1724 / ISO 3732 è il sistema più diffuso per i collegamenti elettrici tra motrice e rimorchio con impianto elettrico di bordo a 12 V. Il sistema viene utilizzato prevalentemente per applicazioni con esigenze medie. Il sistema è costituito da un connettore standard, tipo N, a norma ISO 1724 e un connettore supplementare, tipo S, a norma 3732. Il sistema supplementare si contraddistingue per il corpo bianco, gli inserti di contatti e la disposizione antiscambio dei contatti rispetto al sistema normalizzato non interscambiabile.

Vantaggi del programma

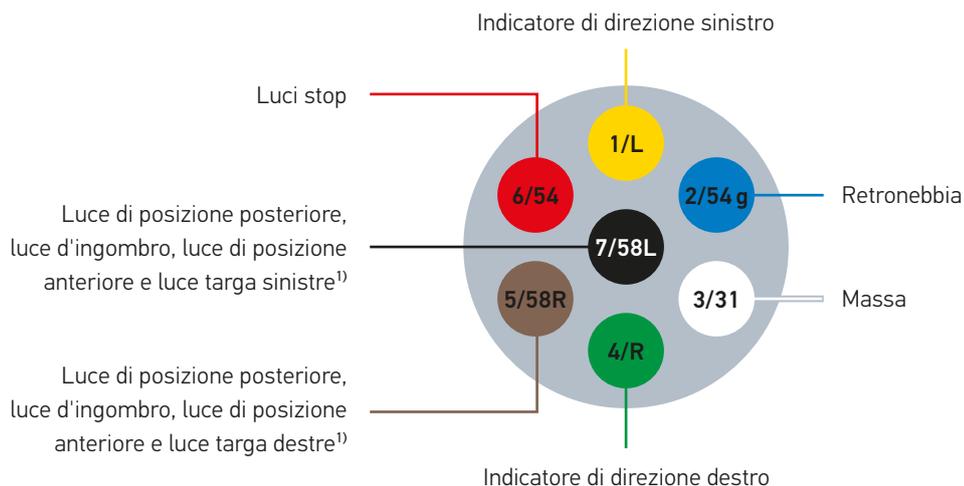
- Sistema conveniente per applicazioni semplici
- Facilità di montaggio
- Molteplici possibilità di collegamento (collegamento a vite e faston)
- Disponibilità di prese femmina
- Disponibili prese con disinserimento retronebbia

Portata

- Max 15 A a 12 V
- Sezione del cavo: max 1 x 2,5 mm², max 2 x 1,5 mm²
- Campo di temperatura ammesso: da -25 °C a 70 °C temperatura ambiente

2.6.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 1724 (tipo N)

Schema delle disposizioni – connettore rimorchio 12 volt / 7 poli versione N ISO 1724

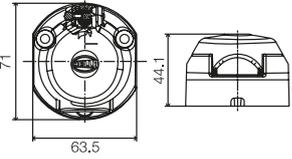
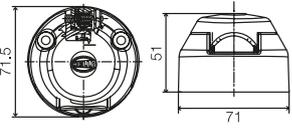
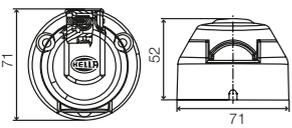
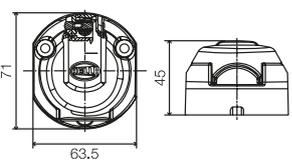


Disposizione dei contatti nei connettori normalizzati a norma ISO 1724, 12V, a 7 poli, N

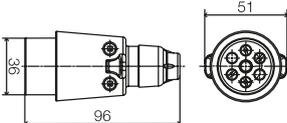
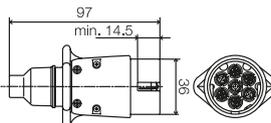
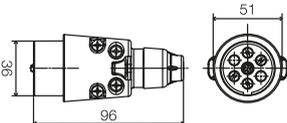
N. contatti	Funzione	Sezione del cavo in mm ²	Colore dell'isolante del filo
1/L	Indicatore di direzione sinistro	1,5	■
2/54g	Retronebbia	1,5	■
3/31	Massa	2,5	□
4/R	Indicatore di direzione destro	1,5	■
5/58R ¹⁾	Luce di posizione posteriore, d'ingombro, di posizione anteriore e luce targa destre	1,5	■
6/54	Luci stop	1,5	■
7/58L ¹⁾	Luce di posizione posteriore, d'ingombro, di posizione anteriore e luce targa sinistre	1,5	■

¹⁾ Durante l'allacciamento della luce targa assicurarsi che nessuna lampadina di questo dispositivo sia collegata a entrambi i contatti 5 e 7.

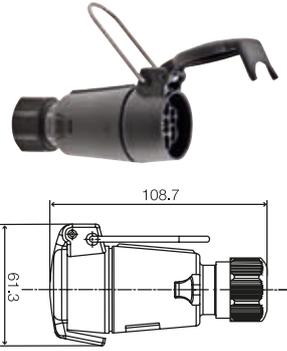
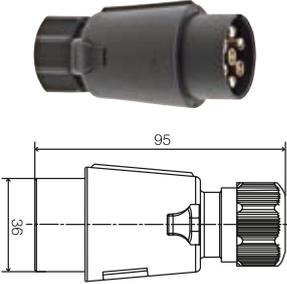
2.6.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 1724 (tipo N)

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
Presa: contatto centrale 7/58L come spinotto di contatto Connettore: contatto centrale 7/58L come boccola Zoccolo: Ø max 72,0 mm				
PRESA				
	con coperchio, versione in metallo massiccio, inserto di contatto estraibile In scatola di cartone	7 collegamenti a vite	8JB 001 941-002	25
	in confezione Pro-fit Con contatto di disinnesto del retronebbia sulla motrice	7 collegamenti a vite	8JB 001 941-001	1
 	con coperchio, versione in metallo massiccio, inserto di contatto estraibile In scatola di cartone	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JB 001 941-041	25
 	con coperchio, versione in plastica nera, inserto di contatto estraibile In scatola di cartone	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JB 006 462-001	25
 	con coperchio, versione in plastica nera, inserto di contatto estraibile In scatola di cartone in confezione Pro-fit Con contatto di disinnesto del retronebbia sulla motrice	7 collegamenti a vite 7 collegamenti a vite	8JB 001 943-003 8JB 001 943-001	25 1
	In scatola di cartone	7 collegamenti a vite	8JB 001 943-011	10

2.6.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 1724 (tipo N)

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
BASE PER PRESA				
	per cavi di Ø 8,0 - 11,0 , con uscita cavi a 180°, adatta per le seguenti prese: 8JB 001 941-002 8JB 001 941-001 8JB 001 941-062 8JB 001 943-003 8JB 001 943-001 8JB 001 943-011 In scatola di cartone		9GD 735 641-001	10
	per cavi di Ø 8,0 - 11,0 , con uscita cavi a 180°, adatta per le seguenti prese: 8JB 006 462-001 8JB 001 941-041 In scatola di cartone		9GD 735 641-051	10
BASE IN GOMMA				
	per cavi di Ø 8,0 - 11,0 , con uscita cavi a 90°, adatta per le seguenti prese: 8JB 001 943-003 8JB 001 943-001 8JB 001 943-011 In scatola di cartone		9GD 735 641-042	10
CONNETTORE				
 	Versione in metallo, con fermo antitraazione avvitato e boccola in gomma In scatola di cartone	7 collegamenti a vite	8JA 001 918-002	25
		7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JA 001 918-011	25
 	Versione in metallo, con fermo antitraazione avvitato e boccola in gomma, versione robusta In scatola di cartone	7 collegamenti a vite	8JA 001 918-021	25
 	Versione in plastica nera, con fermo antitraazione avvitato e boccola in gomma In scatola di cartone	7 collegamenti a vite	8JA 001 930-003	25
	in confezione Pro-fit	7 collegamenti a vite	8JA 001 930-001	1
	In scatola di cartone	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JA 001 930-041	25

2.6.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 1724 (tipo N)

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA AD INNESTO				
	<p>con coperchio, versione in plastica nera, con fermo antitrazione avvitato, dispositivo di sospensione e boccola in gomma per cavi di prolunga a 7 fili</p> <p>In scatola di cartone</p>	7 collegamenti a vite	8JB 001 939-001	10
CONNETTORE				
	<p>Versione in plastica nera, versione pieghevole con fermo antitrazione, inserto di contatto e contro-dado, fornito singolarmente</p> <p>In scatola di cartone</p>	7 collegamenti a vite	8JA 005 476-002	5
	<p>Imballaggio industriale</p>	7 collegamenti a vite	8JA 005 476-001	100
BOCCOLA PER CONNETTORI A 7 POLI				
compatibile con 005 476-001, 005 476-002 e 001 939-001				
	in sacchetto in PE	Ø 10,2 mm	9GD 179 708-002	10
	in sacchetto in PE	Ø 16,2 mm	9GD 179 708-012	10
	in sacchetto in PE	Ø 13,2 mm	9GD 179 708-022	10
	in sacchetto in PE	Ø 2 x 6,5 mm	9GD 179 708-032	10
	in sacchetto in PE	Ø 8,5 mm	9GD 179 708-042	10

2.6.3 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 37 32 (tipo S)



Utilizzo

Il sistema di connessione a 7 poli e a 12 V a norma ISO 1724 / ISO 3732 è il sistema più diffuso per collegamenti elettrici tra trattore e rimorchio con impianto elettrico di bordo a 12 V. Il sistema viene principalmente impiegato per applicazioni con requisiti di media importanza. È costituito da un connettore standard, tipo N, a norma ISO 1724 e un connettore supplementare, tipo S, a norma 3732. Il sistema supplementare si contraddistingue dal sistema tradizionale per il suo involucro bianco, gli inserti di contatto e la disposizione dei contatti non interscambiabile.

Vantaggi del programma

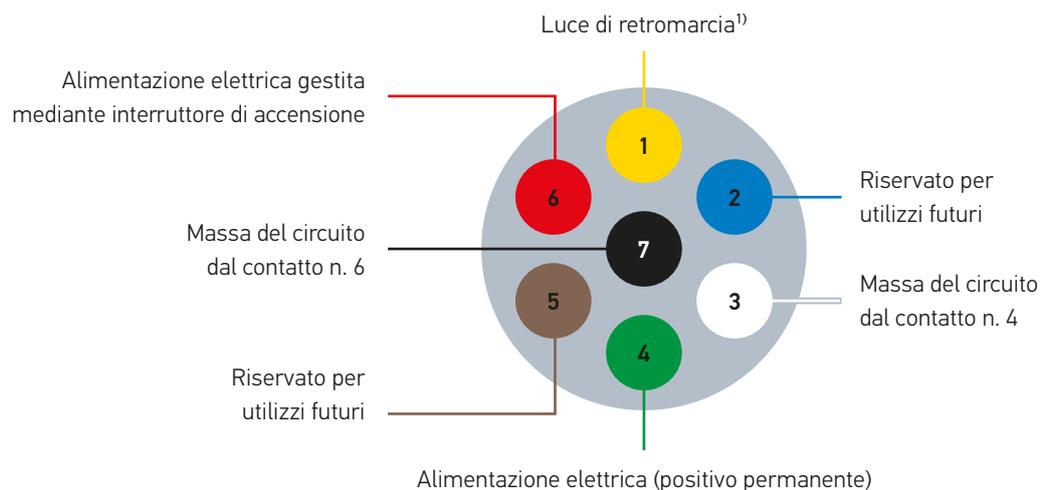
- Sistema conveniente per applicazioni semplici
- Facilità di montaggio
- Svariate opzioni di collegamento (collegamento a vite e piatto a innesto)
- Disponibilità di prese femmina
- Disponibili prese con disinserimento retronebbia

Portata

- Max 15 A a 12 V
- Sezione del cavo: max 1 x 2,5 mm², max 2 x 1,5 mm²
- Intervallo di temperatura consentito: da -25 °C a 70 °C temperatura ambiente

2.6.3 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 3732 (tipo S)

Disegno delle disposizioni – Connettore rimorchio 12 Volt / a 7 poli, versione S, ISO 3732

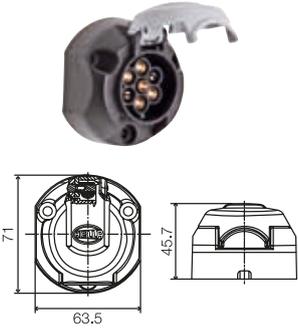
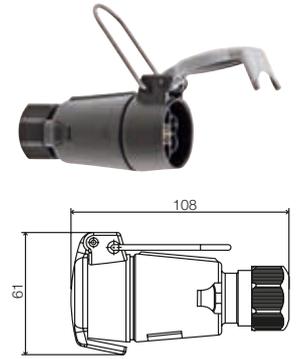


Disposizione dei contatti nei connettori supplementari a norma ISO 3732, 12V, a 7 poli, S

N. contatti	Funzione	Sezione del cavo in mm ²	Colore dell'isolante del filo
1	Luce di retromarcia ¹⁾	1,5	■
2	Riservato per utilizzi futuri	non indicato	Nessun cavo o blu
3	Massa del circuito dal contatto n. 4	2,5	□
4	Alimentazione elettrica (positivo permanente)	2,5	■
5	Riservato per utilizzi futuri	1,5	■
6	Alimentazione elettrica mediante interruttore di accensione	2,5	■
7	Massa del circuito dal contatto n. 6	2,5	■

¹⁾ La massa per questo contatto è il contatto abituale n. 3 del connettore da 12 V, a 7 poli N a norma ISO 1724.

2.6.3 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 37 32 (tipo S)

Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
Presa: contatto intermedio 7/58L come femmina Connettore: contatto intermedio 7/58L come maschio Zoccolo: Ø max 72,0 mm			
PRESA			
	<p>Versione in plastica nera con coperchio grigio chiaro, inserto di contatto estraibile</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>7 collegamenti a vite</p> <p>8JB 001 943-041</p>	<p>25</p>
	<p>Versione in plastica grigia chiara, con fermo antitrazione avvitato e boccia in gomma</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>7 collegamenti a vite</p> <p>8JA 001 930-031</p>	<p>25</p>
PRESA AD INNESTO			
	<p>Versione in plastica nera, con coperchio grigio chiaro, con fermo antitrazione avvitato, dispositivo di sospensione e boccia in gomma per cavi di prolunga a 7 fili</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>7 collegamenti a vite</p> <p>8JB 006 464-001</p>	<p>10</p>
BASE PER PRESA			
	<p>per cavi Ø 8,0 - 11,0 mm, con uscita cavi 180°</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>9GD 735 641-001</p>	<p>10</p>
BASE IN GOMMA			
	<p>per cavi Ø 8,0 - 11,0 mm, con uscita cavi 90°</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>9GD 735 641-042</p>	<p>10</p>

2.6.4 Sistema di connessione a 13 poli a norma ISO 11446



Utilizzo

Il sistema di connessione a 13 poli a norma ISO 11446 è stato sviluppato alla fine degli anni 80 del secolo scorso. L'elevato numero di poli consente, rispetto al sistema a 7 poli, la trasmissione di tutte le funzioni di illuminazione e supplementari con un solo connettore. I suoi vantaggi, anche in riferimento alla tenuta stagna, alla stabilità, alla protezione dei contatti e all'utilizzo pratico grazie alla chiusura a baionetta, consentono al sistema di sostituire gradualmente le generazioni di connettore precedenti.

Vantaggi del programma

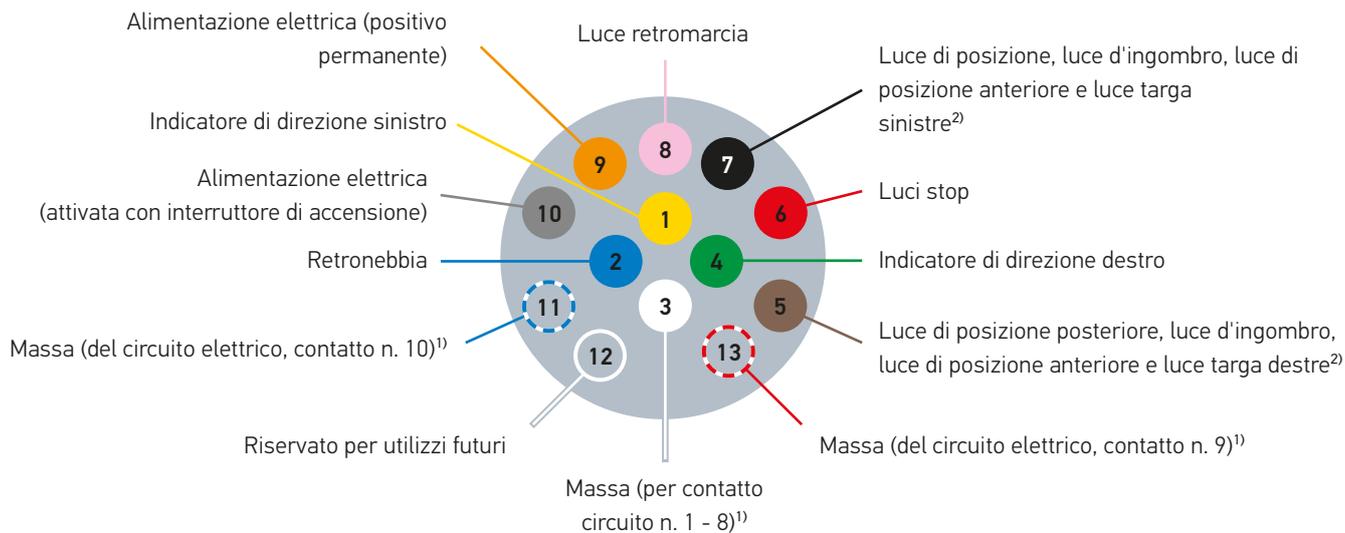
- Facilità di gestione grazie all'attacco a baionetta
- Facilità di montaggio
- Tenuta secondo la classe di protezione IP 54K
- Disponibili prese con disinserimento retronebbia

Portata

- max 16 A a 6 - 24 V (sezione del cavo 1,5 mm²)
- max 25 A a 6 - 24 V (sezione del cavo 2,5 mm²)
- Intervallo di temperatura consentito: da -40 °C a +85 °C

2.6.4 Sistema di connessione a 13 poli a norma ISO 11446

Schema di occupazione – connettore rimorchio 13 poli ISO 11446



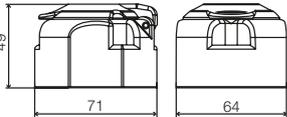
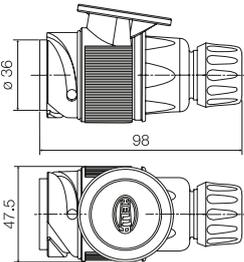
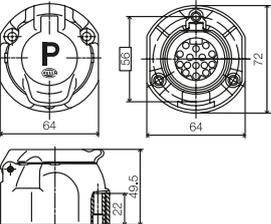
Disposizione dei contatti nei connettori a norma ISO 11 446, 12V, a 13 poli

N. contatti	Funzione	Sezione del cavo in mm ²	Colore dell'isolante del filo
1	Indicatore di direzione sinistro	1,5	■
2	Retronebbia	1,5	■
3 ¹⁾	Massa dei contatti N. 1 fino a 8	2,5	□
4	Indicatore di direzione destro	1,5	■
5 ²⁾	Luce di posizione posteriore, d'ingombro, di posizione anteriore e luce targa destre	1,5	■
6	Luci stop	1,5	■
7 ²⁾	Luce di posizione posteriore, d'ingombro, di posizione anteriore e luce targa sinistre	1,5	■
8	Luce retromarcia	1,5	■
9	Alimentazione elettrica (positivo permanente)	2,5	■
10	Alimentazione elettrica mediante interruttore di accensione	2,5	■
11 ¹⁾	Massa del contatto N. 10	2,5	□ ■
12	Riservato per utilizzi futuri	non indicato	non indicato
13 ¹⁾	Massa del contatto N. 9	2,5	□ ■

¹⁾ I 3 cavi massa non possono essere collegati nel rimorchio a conduzione elettrica.

²⁾ Durante l'allacciamento della luce targa assicurarsi che nessuna lampadina di questo dispositivo sia collegata a entrambi i contatti 5 e 7.

2.6.4 Sistema di connessione a 13 poli a norma ISO 11446

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA CON COPERCHIO				
 	<p>Versione in plastica nera, con inserto di contatto estraibile, base in gomma e guarnizione in gomma nel coperchio</p> <p>In scatola di cartone</p>	13 collegamenti a vite	8JB 005 949-001	1
	Con contatto di disinnesto del retronebbia sulla motrice			
	<p>In scatola di cartone</p>	13 collegamenti a vite con collegamento a vite supplementare	8JB 005 949-011	1
	<p>in confezione Pro-fit</p> <p>Con microinterruttore, commutatore sinistro</p>	13 collegamenti a vite con collegamento a vite supplementare	8JB 005 949-012	1
CONNETTORE				
 	<p>Versione in plastica nera, con guarnizione in gomma, controdado e chiusura a baionetta</p> <p>In scatola di cartone</p>	13 collegamenti a vite	8JA 005 951-001	1
	<p>In scatola di cartone</p>	13 collegamenti a vite	8JA 005 951-027	16
	<p>in confezione Pro-fit</p>	13 collegamenti a vite	8JA 005 951-003	1
	<p>Versione in plastica nera, versione a clic, il connettore non può essere riaperto dopo il montaggio, comprensiva di presa parcheggio</p> <p>in sacchetto in PE</p>	13 collegamenti a vite	8JA 005 951-041	1
PRESA DI STAZIONAMENTO				
 	<p>Versione in plastica nera con coperchio blu, per la protezione del connettore a 13 poli del rimorchio parcheggiato</p> <p>In scatola di cartone</p>		8HG 005 953-001	1

2.6.5 Sistema di connessione a 7+6 poli a norma NEN 61 20



Utilizzo

Il sistema di connessione a 7+6 poli per il collegamento elettrico di motrici e rimorchi può essere utilizzato sia come connettore a 7 poli che a 13 poli.

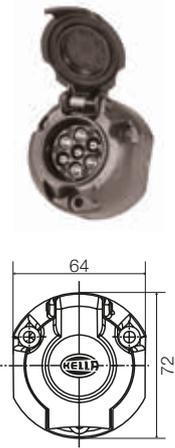
Vantaggi del programma

- Compatibile con la norma ISO 1724
- Montaggio semplice e razionale
- La presa contiene un microinterruttore con funzione di invertitore per l'accensione del retronebbia, dell'assistenza di parcheggio e/o del riconoscimento del rimorchio.

Portata

- Max 20 A (con cavo da 2,5 mm²)
- Temperatura di esercizio: da -25 °C a 75 °C

2.6.5 Sistema di connessione a 7+6 poli a norma NEN 61 20

Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA			
 <p data-bbox="539 660 805 728">Versione in plastica nera, 7+6 poli, guarnizione in gomma nel coperchio, con microinterruttore</p> <p data-bbox="539 750 758 795">Compatibile con connettori MULTICON e WeSt</p> <p data-bbox="539 817 702 840">In scatola di cartone</p>	13 collegamenti a vite	8JB 005 949-031	1
CONNETTORE			
 <p data-bbox="539 1120 805 1209">Versione in plastica nera, 7+6 poli, con guarnizione in gomma e controdado per cavi Ø 11,5 - 14,0 mm</p> <p data-bbox="539 1232 805 1276">Compatibile con prese WeSt. Non adatto per prese MULTICON.</p> <p data-bbox="539 1299 702 1321">In scatola di cartone</p>	13 collegamenti a vite	8JA 005 951-061	1

2.7 Connettori 24 V

2.7.1 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 11 85 (tipo N)



Utilizzo

Il sistema di connessione a 7 poli e a 24 V a norma ISO 1185 / ISO 3731 è al momento il sistema più diffuso per il collegamento elettrico tra trattore e rimorchio o trattore e semirimorchio nel settore dei veicoli commerciali. Il sistema viene principalmente impiegato per applicazioni con requisiti di media importanza. È costituito da un connettore standard, tipo N, a norma ISO 1185 e un connettore supplementare, tipo S, a norma 3731. Il sistema supplementare si contraddistingue dal sistema tradizionale per il suo involucro bianco, gli inserti di contatto e la disposizione dei contatti non interscambiabile.

Vantaggi del programma

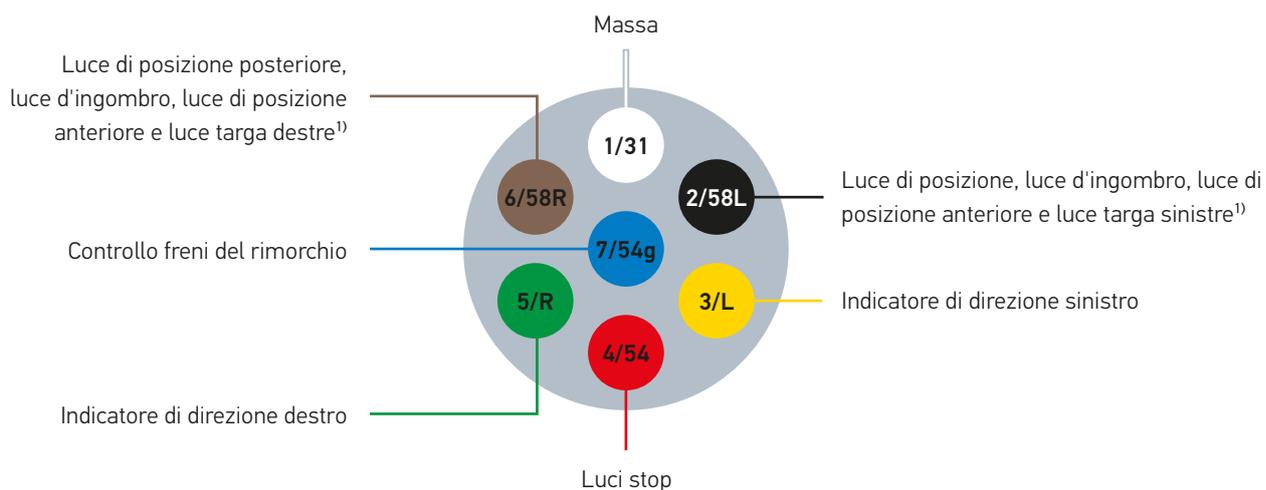
- Sistema conveniente per applicazioni semplici
- Facilità di montaggio
- Svariate opzioni di collegamento (collegamento a vite e piatto a innesto)
- Componenti dell'involucro in materiali robusti (alluminio, plastica indistruttibile)

Portata

- max 20 A (con cavo da 2,5 mm²)
- max 15 A (con cavo da 1,5 mm²)
- Intervallo di temperatura consentito: da -25 °C a 75 °C

2.7.1 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 11 85 (tipo N)

Disegno delle disposizioni – Connettore rimorchio 24 Volt / a 7 poli, tipo N, ISO 1185
 Contatto a 31 poli / Presa – Spinotto di contatto; Contatto a 31 poli / Connettore – Boccola

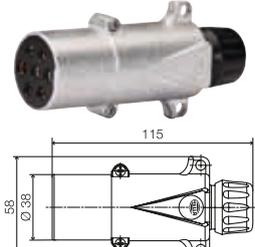
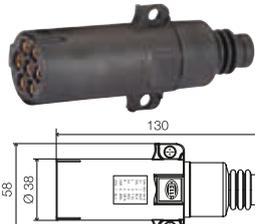


Disposizione dei contatti nei connettori normalizzati a norma ISO 1185, 24V, a 7 poli, N

N. contatti	Funzione	Sezione del cavo in mm ²	Colore dell'isolante del filo
1/31	Massa	2,5	□
2/58L ¹⁾	Luce di posizione posteriore, d'ingombro, di posizione anteriore e luce targa sinistre	1,5	■
3/L	Indicatore di direzione sinistro	1,5	■
4/54	Luci stop	1,5	■
5/R	Indicatore di direzione destro	1,5	■
6/58R ¹⁾	Luce di posizione posteriore, d'ingombro, di posizione anteriore e luce targa destre	1,5	■
7/54g	Comando freno rimorchio	1,5	■

¹⁾ Durante l'allacciamento della luce targa assicurarsi che nessuna lampadina di questo dispositivo sia collegata a entrambi i contatti 2 e 6.

2.7.1 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 11 85 (tipo N)

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA, VERSIONE IN METALLO				
		7 collegamenti a vite	8JB 003 833-001	10
	con boccola di protezione del cavo per cavi Ø 9,5 - 12,5 mm In scatola di cartone	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JB 003 833-031	10
		16 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm (5 x 2/2 x 3)	8JB 003 833-011	10
PRESA, VERSIONE IN PLASTICA				
		7 collegamenti a vite	8JB 008 085-001	10
	con boccola di protezione del cavo per cavi Ø 9,5 - 12,5 mm In scatola di cartone	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JB 008 085-021	10
		16 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm (5 x 2/2 x 3)	8JB 008 085-041	10
BOCCOLA DI PROTEZIONE DEL CAVO				
	per cavi Ø 9,5 - 12,5 mm In scatola di cartone		9GD 735 641-012	10
CONNETTORE, VERSIONE IN METALLO, CON SERRAGGIO A VITE PG				
	Guarnizione interna per cavi Ø 9,2 - 11,5 mm In scatola di cartone	7 collegamenti a vite	8JA 003 831-001	10
		7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JA 003 831-011	10
PRESA, VERSIONE IN PLASTICA				
	con boccola di protezione del cavo per cavi Ø 8,0 - 12,0 mm In scatola di cartone	7 collegamenti a vite	8JA 008 084-001	10
		7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JA 008 084-021	10

2.7.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 37 31 (tipo S)



Utilizzo

Il sistema di connessione a 7 poli e a 24 V a norma ISO 1185 / ISO 3731 è al momento il sistema più diffuso per il collegamento elettrico tra trattore e rimorchio o trattore e semirimorchio nel settore dei veicoli commerciali. Il sistema viene principalmente impiegato per applicazioni con requisiti di media importanza. È costituito da un connettore standard, tipo N, a norma ISO 1185 e un connettore supplementare, tipo S, a norma 3731. Il sistema supplementare si contraddistingue dal sistema tradizionale per il suo involucro bianco, gli inserti di contatto e la disposizione dei contatti non interscambiabile.

Vantaggi del programma

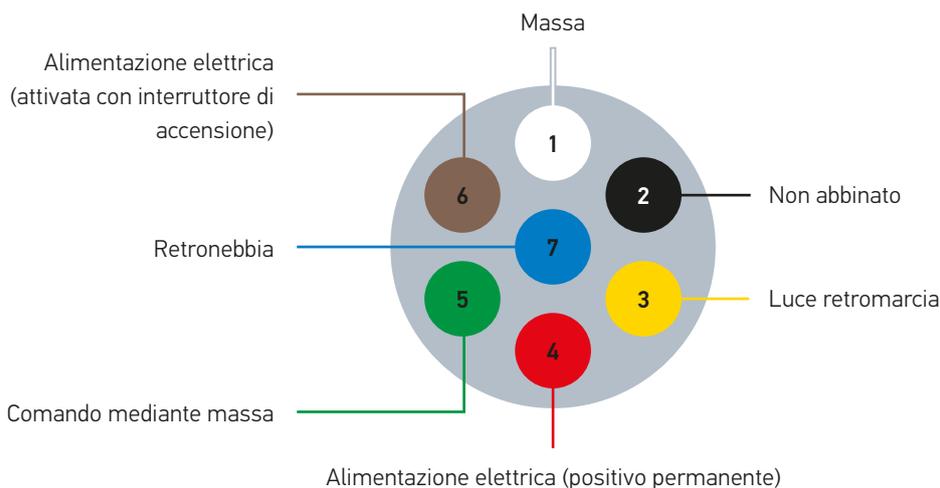
- Sistema conveniente per applicazioni semplici
- Facilità di montaggio
- Svariate opzioni di collegamento (collegamento a vite e piatto a innesto)
- Componenti dell'involucro in materiali robusti (alluminio, plastica indistruttibile)

Portata

- max 20 A (con cavo da 2,5 mm²)
- max 15 A (con cavo da 1,5 mm²)
- Intervallo di temperatura consentito: da -25 °C a 75 °C

2.7.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 37 31 (tipo S)

Disegno delle disposizioni – Connettore rimorchio 24 Volt / a 7 poli, tipo S, ISO 3731
Contatto a 31 poli / Presa – Boccola; Contatto a 31 poli / Connettore – Spinotto di contatto



Disposizione dei contatti nei connettori supplementari a norma ISO 3731, 24V, a 7 poli, S

N. contatti	Funzione	Sezione del cavo in mm ²	Colore dell'isolante del filo
1	Massa	2,5	□
2	Riservato per utilizzi futuri	1,5	■
3	Luce retromarcia	1,5	■
4	Alimentazione elettrica (positivo permanente)	2,5	■
5	Dispositivo di controllo mediante massa	1,5	■
6	Alimentazione elettrica mediante interruttore di accensione	2,5	■
7	Retronebbia	1,5	■

2.7.2 Sistema di connessione a 7 poli a norma ISO 37 31 (tipo S)

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA, VERSIONE IN METALLO				
		7 collegamenti a vite	8JB 003 834-001	10
	con boccola di protezione del cavo per cavi Ø 9,5 - 12,5 mm	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JB 003 834-031	10
	In scatola di cartone	16 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm (5 x 2/2 x 3)	8JB 003 834-021	10
PRESA, VERSIONE IN PLASTICA				
		7 collegamenti a vite	8JB 008 085-011	10
	con boccola di protezione del cavo per cavi Ø 9,5 - 12,5 mm	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JB 008 085-031	10
	In scatola di cartone	16 collegamenti piatti a innesto da 6,3 mm (5 x 2/2 x 3)	8JB 008 085-051	10
BOCCOLA DI PROTEZIONE DEL CAVO				
	per cavi Ø 9,5 - 12,5 mm		9GD 735 641-012	10
	In scatola di cartone			
CONNETTORE, VERSIONE IN METALLO, CON SERRAGGIO A VITE PG				
		7 collegamenti a vite	8JA 003 832-001	10
	Guarnizione interna per cavi Ø 9,2 - 11,5 mm.	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JA 003 832-011	10
	In scatola di cartone			
CONNETTORE, VERSIONE IN PLASTICA				
		7 collegamenti a vite	8JA 008 084-011	10
	con boccola di protezione del cavo per cavi Ø 9,5 - 12,5 mm	7 collegamenti piatti a innesto 6,3 mm	8JA 008 084-031	10
	In scatola di cartone			

2.7.3 Sistema di connessione a 15 poli a norma ISO 12 098



Utilizzo

Il sistema di connessione a 15 poli a norma ISO 12098 è lo strumento moderno per la trasmissione di funzioni di illuminazione e supplementari con impianti elettrici di bordo a 24 V. Le sue caratteristiche di protezione dei contatti e di tenuta stagna lo rendono largamente utilizzato dai produttori leader di veicoli commerciali nel settore del primo equipaggiamento. Il sistema sta gradualmente sostituendo le precedenti generazioni di connettori a 7 poli. I connettori sono adatti per le applicazioni ADR/GGVS.

Vantaggi del programma

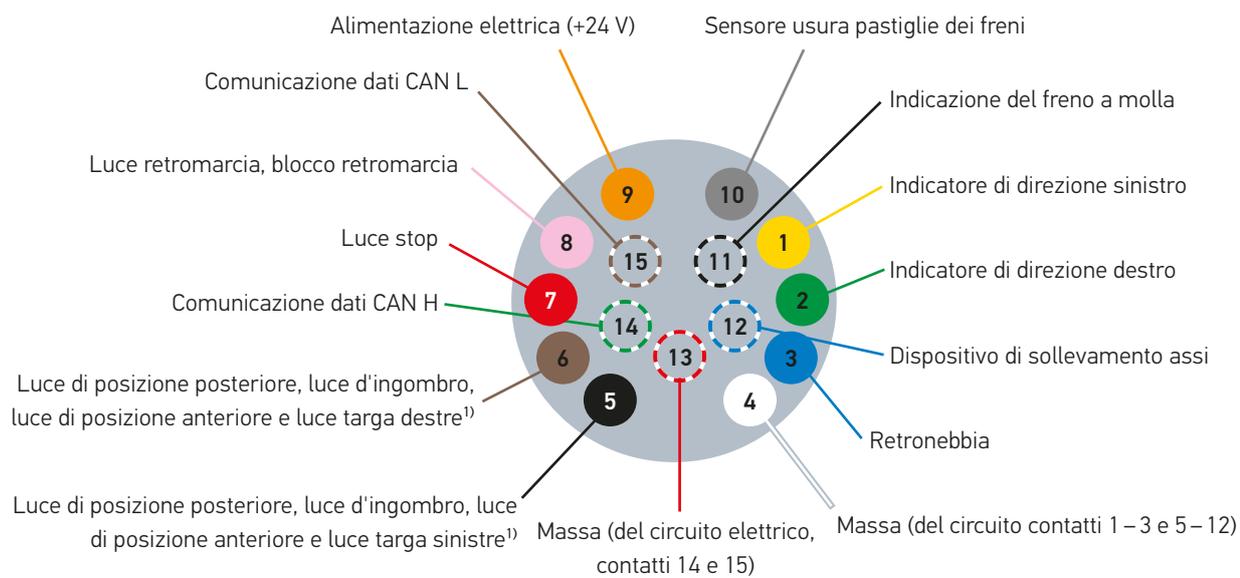
- Il sistema soddisfa gli elevati requisiti previsti per i moderni connettori per rimorchi conformi alla norma ISO 4091
- Contatti a lamelle di alta qualità con collegamento crimpato
- Facilità di montaggio
- Collegamento crimpato per applicazioni OE
- Collegamento a vite per applicazioni di ricambi

Portata

- max 16 A a 6 - 24 V (sezione del cavo 1,5 mm²)
- max 25 A a 6 - 24 V (sezione del cavo 2,5 mm²)

2.7.3 Sistema di connessione a 15 poli a norma ISO 12 098

Disegno delle disposizioni – Connettore rimorchio a 15 poli a norma ISO 12 098

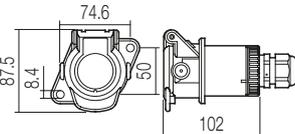
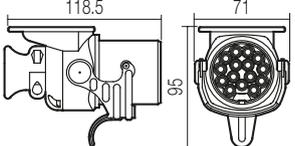
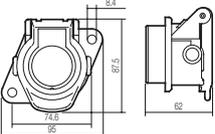


Disposizione dei contatti nei connettori a 15 poli a norma ISO 12098

N. contatti	Funzione	Sezione del cavo in mm ²	Colore dell'isolante del filo
1	Indicatore di direzione sinistro	1,5	■
2	Indicatore di direzione destro	1,5	■
3	Retronebbia	1,5	■
4	Massa dei contatti 1-3 e 5-12	2,5	□
5 ¹⁾	Luce di posizione posteriore, luce d'ingombro, luce di posizione anteriore e luce targa sinistre	1,5	■
6 ¹⁾	Luce di posizione posteriore, luce d'ingombro, luce di posizione anteriore e luce targa destre	1,5	■
7	Luci stop	1,5	■
8	Luce retromarcia	1,5	■
9	Alimentazione permanente di corrente (+ 24 V)	2,5	■
10	Sensore indicazione di usura pastiglie freno	1,5	■
11	Indicazione del freno a molla	1,5	□ ■
12	Sollevamento degli assi	1,5	□ ■
13	Massa dei cavi dati 14 e 15	2,5	□ ■
14	CAN H	1,5	□ ■
15	CAN L	1,5	□ ■

¹⁾ Durante l'allacciamento della luce targa assicurarsi che nessuna lampadina di questo dispositivo sia collegata a entrambi i contatti 5 e 6.

2.7.3 Sistema di connessione a 15 poli a norma ISO 12 098

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA				
	<p>Versione in plastica robusta con coperchio, omologata ADR/GGSV, con guarnizioni in gomma e spinotti di contatto nichelati, in poliammide rinforzato con fibre di vetro, pressacavo PG dell'uscita cavi</p>	15 collegamenti a vite	8JB 007 242-011	1
	<p>Apertura di montaggio: \varnothing 54,0 mm, per diametro cavo: 12,0 - 18,0 mm Spinotti di contatto: 12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm²</p> <p>In scatola di cartone</p>	15 collegamenti a crimpare/a saldare	8JB 007 242-021	1
CONNETTORE				
	<p>Omologato ADR/GGSV, con guarnizioni in gomma e boccole di contatto nichelate, in poliammide rinforzato con fibre di vetro, dispositivo antistrappo meccanico, dispositivo di bloccaggio sicuro mediante staffa in metallo inossidabile</p>	15 collegamenti a vite	8JA 007 241-021	1
	<p>per diametro cavo: 12,0 - 18,0 mm Boccole di contatto: 12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm²</p> <p>In scatola di cartone</p>	15 collegamenti a crimpare/a saldare	8JA 007 241-031	1
PRESA DI STAZIONAMENTO				
 	<p>per connettori a 15 poli a 24 V 8JA 007 241-021 e -031</p> <p>Apertura di montaggio: \varnothing 54,0 mm</p> <p>In scatola di cartone</p>		8HG 007 647-001	1
SET CONTATTI MASCHIO A CRIMPARE/SALDARE*				
	<p>12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm², per presa 8JB 007 242-021</p>		9MK 726 761-811	1
SET CONTATTI FEMMINA A CRIMPARE/SALDARE*				
	<p>12 x 1,5 mm² + 3 x 2,5 mm², per connettore 8JA 007 241-031</p>		9MK 726 758-821	1

* L'utensile adatto è descritto a pagina 186.

2.8 Sistema di connessione ABS/EBS a norma ISO 7638-1 (24 V) e ISO 7638-2 (12 V)



Utilizzo

I sistemi di connessione conformi alla norma ISO 7638-1 / ISO 7638-2 vengono utilizzati su quasi tutti i veicoli commerciali dotati di sistema ABS/EBS. I connettori sono adatti per le applicazioni ADR/GGVS.

Vantaggi del programma

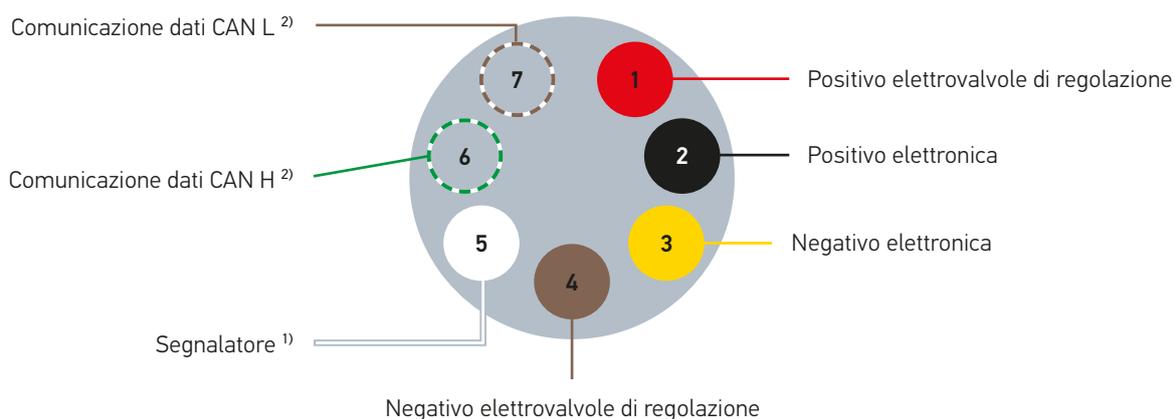
- Il sistema soddisfa gli elevati requisiti previsti per i moderni connettori per rimorchi conformi alla norma ISO 4091
- Contatti a lamelle di alta qualità con collegamento crimpato
- Facilità di montaggio
- Collegamento crimpato per applicazioni OE
- Collegamento a vite per applicazioni di ricambi
- Sistema di connessione disponibile in versione a 12V e a 24V

Portata

- max 16 A a 24 V (sezione del cavo 1,5 mm²)
- max 25 A a 24 V (sezione del cavo 2,5 mm²)
- max 30 A a 24 V (sezione del cavo 4,0 - 6,0 mm²)

2.8 Sistema di connessione ABS/EBS a norma ISO 7638-1 (24 V) e ISO 7638-2 (12 V)

Disegno delle disposizioni – Connettore rimorchio ABS/EBS 24 Volt/ a 5/7 poli, ISO 7638-1



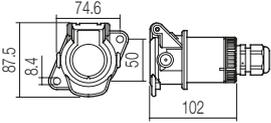
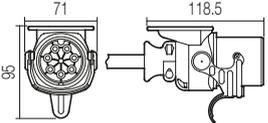
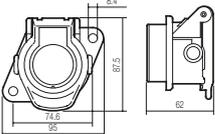
Disposizione dei contatti nei connettori a norma ISO 7638-1, ABS/EBS 24 V

N. contatti	Funzione	Sezione del cavo in mm ²	Colore dell'isolante del filo
1	Positivo elettrovalvola	4	■
2	Positivo elettronica	1,5	■
3	Negativo elettronica	1,5	■
4	Negativo elettrovalvola	4	■
5 ¹⁾	Segnalatore	1,5	□
6 ²⁾	Comunicazione dati CAN H	1,5	□ ■
7 ²⁾	Comunicazione dati CAN L	1,5	□ ■

¹⁾ Il segnalatore viene azionato mediante il contatto n° 5. In condizioni operative normali il circuito di questo contatto nel rimorchio è aperto.

²⁾ A norma ISO 11992-1 e ISO 11992-2.

2.8 Sistema di connessione ABS/EBS a norma ISO 7638-1 (24 V) e ISO 7638-2 (12 V)

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA				
 	<p>con coperchio, omologata ADR/GGSV, con guarnizioni in gomma e spinotti di contatto nichelati, in poliammide rinforzato con fibre di vetro, pressacavo PG dell'uscita cavi</p>	Collegamenti a vite	8JB 007 645-031	1
	<p>Apertura di montaggio: \varnothing 54,0 mm, per diametro cavo: 9,0 - 16,0 mm Spinotti di contatto: 5 x 1,5 mm² + 2 x 4,0 mm² + 2 x 6,0 mm² e 2 tappi ciechi</p>	Collegamenti a crimpare/ a saldare	8JB 007 645-021	1
	In scatola di cartone			
Versione a 12 V				
	con collegamenti a vite a norma ISO 7638-2	Collegamenti a vite	8JB 011 895-001	1
CONNETTORE				
  	<p>Omologata ADR/GGSV, con guarnizioni in gomma e boccole di contatto nichelate, in poliammide rinforzato con fibre di vetro, fermo antitrazione meccanico, arresto sicuro mediante staffa in metallo inossidabile</p>	Collegamenti a vite	8JA 007 644-051	1
	<p>per diametro cavo: 11,0 - 13,0 mm Boccole di contatto: 5 x 1,5 mm² + 2 x 4,0 mm² + 2 x 6,0 mm² e 2 tappi ciechi</p>	Collegamenti a crimpare/a saldare	8JA 007 644-041	1
	In scatola di cartone			
Versione a 12 V				
	con collegamenti a vite a norma ISO 7638-2	Collegamenti a vite	8JA 011 896-001	1
PRESA DI STAZIONAMENTO				
 	<p>per connettori ABS/EBS a 24 V 8JA 007 644-041 e -051</p>		8HG 007 647-001	1
	<p>Apertura di montaggio: \varnothing 54,0 mm in poliammide rinforzato con fibre di vetro</p>			
	In scatola di cartone			

2.8 Sistema di connessione ABS/EBS a norma ISO 7638-1 (24 V) e ISO 7638-2 (12 V)

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SET CONTATTI MASCHIO A CRIMPARE/SALDARE*				
	5 x 1,5 mm ² + 2 x 4,0 mm ² + 2 x 6,0 mm ² e 2 tappi ciechi per presa 8JB 007 645-021		9MK 726 762-831	1
SET CONTATTI FEMMINA A CRIMPARE/SALDARE*				
	5 x 1,5 mm ² + 2 x 4,0 mm ² + 2 x 6,0 mm ² e 2 tappi ciechi per connettore 8JA 007 644-041		9MK 726 759-831	1

* L'utensile adatto è descritto a pagina 186.

2.9 Connettori per veicoli speciali a norma VG 96923, VG 96917 e ISO 4165



Utilizzo

Questa famiglia di prodotti contiene diversi connettori per applicazioni speciali, che vengono utilizzati principalmente in ambito militare, ma anche in misura preponderante laddove scorrono correnti elevate e si conferisce importanza all'elevata sicurezza di un'applicazione semplice. Il sistema a 12 poli e 24 V a norma VG 96923 si contraddistingue per i suoi requisiti estremamente elevati in ambito militare, in particolare in riferimento alla resistenza allo sporco e agli urti. Il sistema a 2 poli e 24 V a norma VG 96917 soddisfa requisiti simili e viene impiegato per ricaricare la batteria con correnti fino a 500 A (carica breve fino a 10 s). Il sistema di connessione a norma ISO 4165 viene utilizzato per il collegamento elettrico di diverse utenze.

Vantaggi del programma

- Contatti a crimpare/a saldare di alta qualità
- Facilità di montaggio
- Adatto per amperaggio elevato

Portata

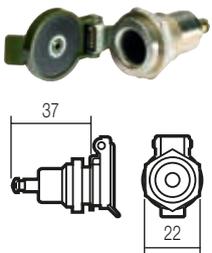
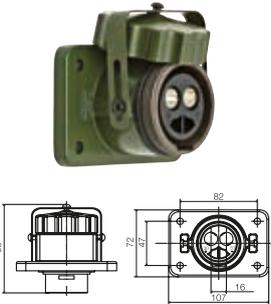
Correnti nominali:

- max 15 A (sezione del cavo 1,5 mm²)
- max 100 A (sezione del cavo 25,0 mm²)
- max 160 A (sezione del cavo 35,0 mm²)
- max 200 A (sezione del cavo 50,0 mm²)

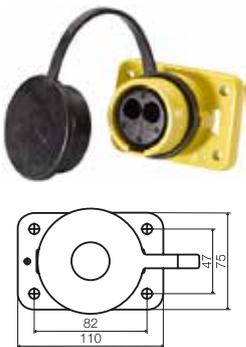
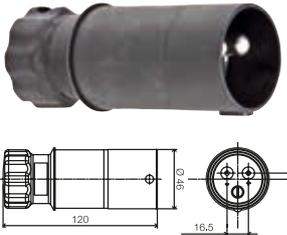
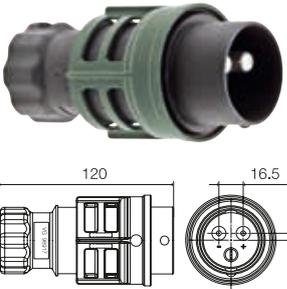
Correnti brevi fino a 10 s:

- max 35 A (sezione del cavo 1,5 mm²)
- max 250 A (sezione del cavo 25,0 mm²)
- max 400 A (sezione del cavo 35,0 mm²)
- max 500 A (sezione del cavo 50,0 mm²)

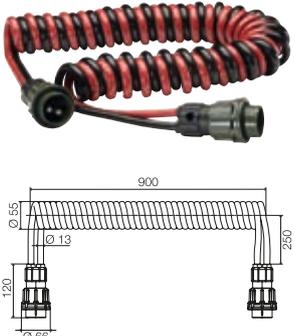
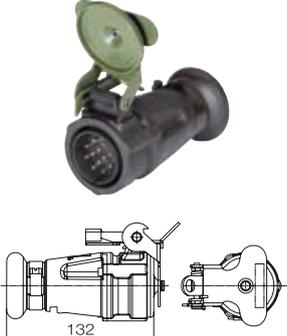
2.9 Connettori per veicoli speciali a norma VG 96923, VG 96917 e ISO 4165

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
<p>PRESA</p> 	<p>con coperchio verde (ISO 4165 / VGV 96921), Versione di montaggio compatta, colore coperchio: RAL 6031</p> <p>Apertura di montaggio: Ø 18,5 mm Spessore quadro di comando: max 7,0 mm</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>1 collegamento a vite, massa sul corpo</p>	<p>8JB 001 946-001</p>	<p>10</p>
<p>PRESA, ALLUMINIO</p> 	<p>2 poli con coperchio a vite verde (VG 96917-3 forma A), Guarnizione nel coperchio a vite, anello di tenuta supplementare tra filetto e coperchio a vite</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Classe di protezione: IP X4 (collegamento in stato innestato) Contatti: CuZn, argentati</p> <p>In scatola di cartone</p>	<p>2 contatti femmina a crimpare/ saldare per cavi fino a 50,0 mm²</p> <hr/> <p>2 contatti femmina a crimpare/ saldare per cavi fino a 35,0 mm²</p>	<p>8JB 001 935-031</p> <hr/> <p>8JB 001 935-051</p>	<p>1</p> <hr/> <p>1</p>
<p>PRESA, PLASTICA</p> 	<p>2 poli con tappo in gomma nero (compatibile con VG 96917)</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Classe di protezione: IP X6 con tappo chiuso Contatti: CuZn, argentati</p> <p>In scatola di cartone nera</p>	<p>2 contatti femmina a crimpare/ saldare per cavi fino a 35,0 mm²</p> <hr/> <p>2 contatti femmina a crimpare/ saldare per cavi fino a 50,0 mm²</p>	<p>8JB 001 935-041</p> <hr/> <p>8JB 001 935-061</p>	<p>1</p> <hr/> <p>1</p>
	<p>Accessori boccola per prese a 2 poli:</p> <p>8JB 001 935-031 8JB 001 935-041 8JB 001 935-051 8JB 001 935-061</p>		<p>9GD 735 641-062</p>	<p>1</p>

2.9 Connettori per veicoli speciali a norma VG 96923, VG 96917 e ISO 4165

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PRESA, METALLO				
	<p>Gialla, a 2 poli, con calotta in gomma nera (compatibilità d'innesto con VG 96 917)</p> <p>In scatola di cartone</p>	2 contatti femmina a crimpare/ saldare per cavi fino a 50,0 mm ²	8JB 010 806-001	1
CONNETTORE				
	<p>2 poli (compatibile con VG 96917), nero</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Contatti: CuZn, argentati</p> <p>Versione in metallo</p>	2 contatti maschio a crimpare/ saldare per cavi fino a 35,0 mm ²	8JA 001 931-041	1
	Versione in plastica	2 contatti maschio a crimpare/ saldare per cavi fino a 35,0 mm ²	8JA 001 931-081	1
CONNETTORE, METALLO				
	<p>2 poli con anello a vite verde (VG 96917 forma E)</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Classe di protezione: IP X4 (collegamento in stato innestato) Contatti: CuZn, argentati</p> <p>In scatola di cartone</p>	2 contatti maschio a crimpare/ saldare per cavi fino a 35 mm ²	8JA 001 931-051	1
		2 contatti maschio a crimpare/ saldare per cavi fino a 50,0 mm ²	8JA 001 931-071	1
	<p>2 poli con anello a vite nero, rivestito in plastica (VG 96917 forma E)</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Classe di protezione: IP X4 (collegamento in stato innestato) Contatti: CuZn, argentati</p> <p>In scatola di cartone</p>	2 contatti maschio a crimpare/ saldare per cavi fino a 35,0 mm ²	8JA 001 931-061	1

2.9 Connettori per veicoli speciali a norma VG 96923, VG 96917 e ISO 4165

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO				
 <p>Technical drawing showing a spiral cable with a length of 900 mm, a diameter of 13 mm, and a pitch of 66 mm. The cable is shown with two connectors at the ends.</p>	<p>2 poli, Lunghezza di lavoro max 4,0 m, Sezione 2 x 35,0 mm², con 2 connettori montati con anello a vite (VG 96917)</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Corrente nominale: 300 A (con temperatura ambiente di 20 °C)</p>		8KA 010 807-001	1
PRESA				
 <p>Technical drawing showing a green 12-pin female connector with a diameter of 66 mm and a height of 120 mm. The drawing also shows the internal contact arrangement.</p>	<p>12 poli con coperchio verde (VG 96 923 A - 12 S), con kit di collegamento a vite e tappo a vite</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Classe di protezione: IP 68 Sezioni collegabili: 12 x 1,5 mm², per diametro cavo 18,0 - 23,5 mm Contatti: CuZn, argentati</p> <p>In scatola di cartone</p>	12 contatti femmina a saldare	8JB 001 934-021	1
CONNETTORE				
 <p>Technical drawing showing a black 12-pin male connector with a length of 132 mm. The drawing also shows the internal contact arrangement.</p>	<p>12 poli, con coperchio verde (VG96 923)</p> <p>Temperatura di esercizio consentita: da -40 °C a +85 °C Classe di protezione: IP 54 (in stato innestato) Sezioni collegabili: 12 x 1,5 mm², per diametro cavo 24,0 mm Contatti: CuZn, argentati</p> <p>In scatola di cartone</p>	12 contatti maschio a saldare	8JA 002 264-051	1
		12 contatti femmina a saldare	8JA 002 264-061	1

2.9 Connettori per veicoli speciali a norma VG 96 923, VG 96 917 e ISO 4165

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
BOCCOLA DI CONTATTO A CRIMPARRE				
	per cavi fino a 50,0 mm ² , per articoli: 8JB 001 935-031 8JB 001 935-061	Boccola di contatto a crimpare 50,0 mm ²	9MK 748 466-011	1
	per cavi fino a 35,0 mm ² , per articoli: 8JB 001 935-041 8JB 001 935-051	Boccola di contatto a crimpare 35,0 mm ²	9MK 748 466-021	1
SPINOTTO DI CONTATTO A CRIMPARRE				
	per cavi fino a 50,0 mm ² , per articoli: 8JA 001 931-071	Spinotto di contatto a crimpare 50,0 mm ²	9MK 748 465-011	1
	per cavi fino a 35,0 mm ² , per articoli: 8JA 001 931-041 8JA 001 931-051 8JA 001 931-061 8JA 001 931-081	Spinotto di contatto a crimpare 35,0 mm ²	9MK 748 465-021	1

2.10 Adattatore 12 V / 24 V

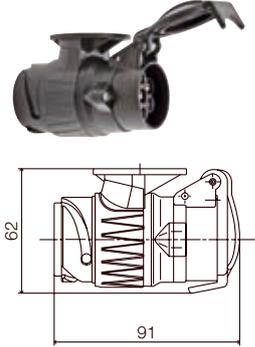
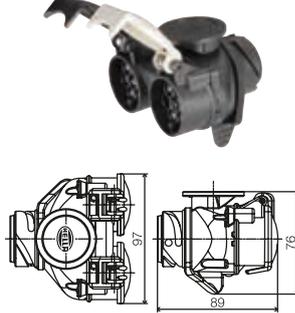


Utilizzo

- Adattatore della presa a 13 poli (ISO 11 446) del trattore a un connettore a 7 poli (ISO 1724) del cavo del rimorchio
- Adattatore della presa a 7 poli (ISO 1724) del trattore a un connettore a 13 poli (ISO 11 446) del cavo del rimorchio
- Cavo di collegamento a 7 poli (ISO 1724)
- Adattatore corto UK della presa a 13 poli (ISO 11 446) del trattore ai due connettori a 7 poli (ISO 1724 + ISO 3732) dei cavi del rimorchio
- Cavo adattatore 24 V della presa a 15 poli (ISO 12098) del trattore alle due prese a 2 poli (ISO 1185 e ISO 3731) del rimorchio
- Cavo adattatore disponibile in due lunghezze, altre lunghezze su richiesta

2.10 Adattatore 12V / 24 V

2

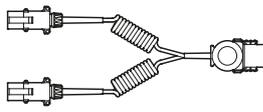
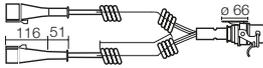
	Descrizione	Lunghezza in mm	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
ADATTATORE SUPER CORTO				
	<p>della presa a 13 poli (ISO 11446) del trattore a un connettore a 7 poli (ISO 1724) del cavo del rimorchio</p> <p>Supporto coperchio circolare a norma ISO 11446 protegge da impurità e danni, supporto a innesto per comando a una sola mano, protezione contro gli spruzzi d'acqua conforme a IP 54, contatti nichelati (protezione anticorrosione e forza di innesto bassa e invariabile), carico del peso ridotto della presa a 13 poli (solo 99 g), portata: max 16 A a 12 V</p> <p>In scatola di cartone</p>	57,0	8JA 008 969-001	1
ADATTATORE CORTO				
	<p>della presa a 13 poli (ISO 11446) del trattore a un connettore a 7 poli (ISO 1724) del cavo del rimorchio</p> <p>Portata: max 16 A a 12 V</p> <p>In scatola di cartone</p> <p>in confezione Pro-fit</p>	91,0 91,0	8JA 005 952-011 8JA 005 952-013	1 1
ADATTATORE				
	<p>della presa a 13 poli (ISO 11446) del trattore a un connettore a 7 poli (ISO 1724) del cavo del rimorchio, con dispositivo di sospensione alla presa ad innesto a 7 poli</p> <p>In scatola di cartone</p>	25,0	8JA 005 952-001	1
ADATTATORE CORTO "UK"				
	<p>della presa a 13 poli (ISO 11446) ai due connettori a 7 poli (ISO 1724 + ISO 3732)</p> <p>In scatola di cartone</p>	89,0	8JA 179 368-001	1

2.10 Adattatore 12 V / 24 V

Descrizione	Lunghezza in mm	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
ADATTATORE CORTO			
 <p>della presa a 13 poli (ISO 11446) del trattore a un connettore a 13 poli WeSt o connettore a 7 poli (ISO 1724) del cavo del rimorchio</p> <p>In scatola di cartone</p>	106,0	8JA 005 952-091	1
ADATTATORE SUPER CORTO			
 <p>della presa a 7 poli (ISO 1724) del trattore a un connettore a 13 poli (ISO 11446) del cavo del rimorchio</p> <p>In scatola di cartone</p>	57,0	8JA 008 969-011	1
ADATTATORE CORTO MINI			
 <p>della presa a 7 poli (ISO 1724) del trattore a un connettore a 13 poli (ISO 11446) del cavo del rimorchio</p> <p>In scatola di cartone</p>	100,0	8JA 008 981-001	1
ADATTATORE CORTO			
 <p>della presa a 15 poli (ISO 12098) del trattore ai due connettori a 7 poli (ISO 1185 + ISO 3731) del rimorchio in poliammide rinforzato con fibre di vetro</p> <p>In scatola di cartone</p>	155,0	8JA 005 952-061	1

2.10 Adattatore 12V / 24 V

2

	Descrizione	Lunghezza in m	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAVO ADATTATORE				
	della presa a 15 poli (ISO 12098) del trattore alle due prese a 7 poli (ISO 1185 + ISO 3731) del rimorchio, con connettore in plastica a 15 poli e connettori in metallo a 7 poli	max. 3,5 m	8JA 005 952-111	1
	Diametro cavo: 8,7 mm Spirale esterna: Ø 50,0 mm Rivestimento: poliuretano Scatola di cartone	max 4,0 m	8JA 005 952-041	1
CAVO ADATTATORE				
	della presa a 15 poli (ISO 12098) del trattore alle due prese a 7 poli (ISO 1185 + ISO 3731) del rimorchio, con connettore in plastica a 15 poli e connettori stampati in plastica a 7 poli assolutamente a tenuta stagna. (classe di protezione IPX9K per l'uscita cavo)	max. 3,5 m	8JA 005 952-101	1
	Diametro cavo: 8,8 mm Spirale esterna: Ø 48,0 mm Rivestimento: poliuretano Scatola di cartone	max 4,0 m	8JA 005 952-081	1

2.11 Connettore di prova 12V / 24 V



Utilizzo

- Connettore di prova per prese a 7 poli (ISO 1724) e prese a 13 poli (ISO 11446)
- Connettore di prova dei cavi di collegamento elicoidali (ISO 1185)
- Connettore di prova per il controllo delle prese ABS

2.11 Connettore di prova 12 V / 24 V

	Descrizione	Lunghezza in mm	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE DI PROVA				
	per il controllo delle prese a 7 poli e 12 V (ISO 1724), display funzionale con LED, 7 poli In scatola di cartone		8PD 004 508-001	1
	per il controllo delle prese a 13 poli e 12 V (ISO 11446), display funzionale con LED, 13 poli In scatola di cartone		8PD 007 216-001	1
	per il controllo di prese a 7 poli a norma ISO 1185, versione standard In scatola di cartone	81,0	8PD 004 508-011	1
	per il controllo di cavi di collegamento a spirale a norma ISO 1185, versione standard In scatola di cartone	89,0	8PD 004 508-021	1
	per il controllo di prese ABS In scatola di cartone	110,0	8PD 004 508-031	1

3. Cavi

3.1 Cavi di collegamento elicoidali



Utilizzo

I cavi di collegamento elicoidali vengono utilizzati per il collegamento elettrico tra motrici e semirimorchi nel settore dei veicoli commerciali.

Vantaggi del programma

- Ampio programma per tutte le attuali applicazioni
- Rivestimento del cavo a scelta tra poliuretano o Hytrel
- Estremamente resistente a caldo, freddo e agenti atmosferici
- Alta resistenza a oli e prodotti chimici
- Ottime caratteristiche di flessibilità
- Straordinario comportamento di ritorno
- Connettore a 7 poli in metallo o in plastica

3.1 Cavi di collegamento elicoidali

Descrizione	ISO	Sezione del cavo in mm ²	Materiale	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
-------------	-----	-------------------------------------	-----------	-----------------	-------------------------------

CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO



12 V, 7 poli, Lunghezza di lavoro max 4,0 m, con 2 connettori in metallo avvitati

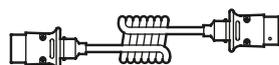
1724, 6722

6 x 1,0 + 1 x 1,5

Poliuretano

8KA 004 797-021

1



Descrizione	Lunghezza in m	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
-------------	----------------	-----------------	-------------------------------

CAVO DI COLLEGAMENTO

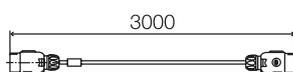


12 V "N", 7 poli, (ISO 1724), Rivestimento: PVC, Sezioni del cavo: 6 x 1,0 mm² + 1 x 1,5 mm², con 2 connettori in plastica avvitati

3,0

8KA 002 185-061

1



in sacchetto in PE

Descrizione	ISO	Sezione del cavo in mm ²	Materiale	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
-------------	-----	-------------------------------------	-----------	-----------------	-------------------------------

CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO



24 V, 7 poli, con 2 connettori in plastica avvitati

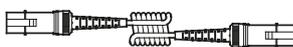
1185 „N“, 6722

6 x 1,0 + 1 x 1,5

Poliuretano

8KA 004 797-041

1



con guaine anti piega, 4,0 m

1185 „N“, 6722

6 x 1,0 + 1 x 1,5

Poliuretano

8KA 004 797-141

1

con guaine anti piega, 4,0 m

3731 „S“, 6722

6 x 1,0 + 1 x 1,5

Poliuretano

8KA 004 797-051

1

con protezioni anti piega, 3,5 m

3731 „S“, 6722

6 x 1,0 + 1 x 1,5

Poliuretano

8KA 004 797-151

1



24 V, 7 poli, Lunghezza di lavoro max 4,0 m, con 2 connettori stampati in plastica e protezione anti piega, Uscita cavo a tenuta stagna (IP X9K)

1185 „N“, 6722

6 x 1,0 + 1 x 1,5

Poliuretano

8KA 004 797-031

1



con protezioni anti piega, 3,5 m

3731 „S“, 6722

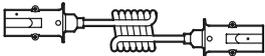
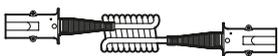
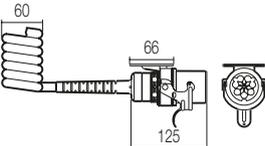
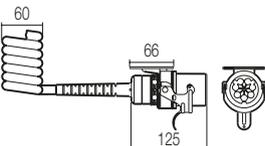
6 x 1,0 + 1 x 1,5

Poliuretano

8KA 007 965-011

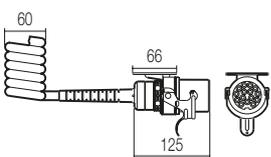
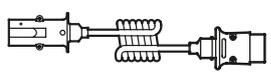
1

3.1 Cavi di collegamento elicoidali

	Descrizione	ISO	Sezione del cavo in mm ²	Materiale	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO						
	24 V, 7 poli, Lunghezza di lavoro max 4,0 m, con 2 connettori in metallo avvitati	1185 „N“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Poliuretano	8KA 004 797-071	1
		3731 „S“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Poliuretano	8KA 004 797-081	1
	7 poli, Lunghezza di lavoro max 4,0 m, con 2 connettori in metallo avvitati, protezione antipiega in metallo e staffa di sospensione	1185 „N“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Poliuretano	8KA 004 797-101	1
		3731 „S“, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Poliuretano	8KA 004 797-111	1
CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO ABS						
	24 V, 5 poli, con 2 connettori ABS montati e guaine antipiega					
	20.000 pieghe garantite!* 4,0 m	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	Poliuretano	8KA 007 648-011	1
	Garantite 20000 piegature!* 3,5 m	7638-1	3 x 1,5 + 2 x 4,0	Poliuretano	8KA 007 648-071	1
CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO EBS						
	7 poli, con 2 connettori EBS montati e guaine antipiega					
	20.000 pieghe garantite!* 4,0 m	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	Poliuretano	8KA 007 648-031	1
	Garantite 20000 piegature!* 3,5 m	7638-1	5 x 1,5 + 2 x 4,0	Poliuretano	8KA 007 648-081	1

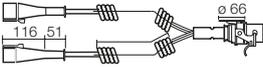
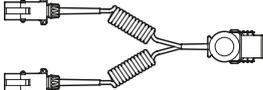
* Secondo la norma ISO 4141 sono prescritte almeno 10.000 pieghe.

3.1 Cavi di collegamento elicoidali

	Descrizione	ISO	Sezione del cavo in mm ²	Materiale	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO						
 	24 V, 15 poli, con 2 connettori in plastica montati con guaine anti piega blu					
	20.000 pieghe garantitel* 4,0 m	12098	12 x 1,5 + 3 x 2,5	Hytrel	8KA 007 648-041	1
	Garantite 20000 piegature!* 3,5 m	12098	12 x 1,5 + 3 x 2,5	Poliuretano	8KA 007 648-051	1
	Garantite 20000 piegature!* 3,5 m	12098	12 x 1,5 + 3 x 2,5	Poliuretano	8KA 007 648-091	1
CAVO DI COLLEGAMENTO SPIRALATO						
 	12/24 V "N", 7 poli					
	Versione standard per funzioni STVZO (codice stradale tedesco), con 2 connettori in metallo avvitati	1185 „N“, 1724, 6722	6 x 1,0 + 1 x 1,5	Poliuretano	8KA 007 648-061	1
	Diametro cavo: 8,8 mm Diametro esterno spiralato: 48,0 mm					

* Secondo la norma ISO 4141 sono prescritte almeno 10.000 pieghe.

3.1 Cavi di collegamento elicoidali

Descrizione	Lunghezza in m	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAVO ADATTATORE			
	<p>della presa a 15 poli (ISO 12098) del trattore alle due prese a 7 poli (ISO 1185 + ISO 3731) del rimorchio, con connettore in plastica a 15 poli e connettori stampati in plastica a 7 poli assolutamente a tenuta stagna. (classe di protezione IPX9K per l'uscita cavo)</p>	max 3,5	8JA 005 952-101 1
 <p>Diametro cavo: 8,8 mm Diametro esterno spiralato: 48,0 mm Rivestimento: poliuretano</p> <p>In scatola di cartone</p>	max 4,0	8JA 005 952-081	1
	<p>della presa a 15 poli (ISO 12098) del trattore alle due prese a 7 poli (ISO 1185 + ISO 3731) del rimorchio, con connettore in plastica a 15 poli e connettori in metallo a 7 poli</p>	max 3,5	8JA 005 952-111 1
 <p>Diametro cavo: 8,7 mm Diametro esterno spiralato: 50,0 mm Rivestimento: poliuretano</p> <p>In scatola di cartone</p>	max 4,0	8JA 005 952-041	1

3.2 Cavi (materiale a metro)



Utilizzo

Nel veicolo i cavi sono necessari ovunque la corrente elettrica deve fluire dal punto A al punto B. Struttura, dimensioni, materiale e versione vengono determinati in base alle esigenze da soddisfare in fatto di tensione, corrente, frequenza e condizioni ambientali e per le quali il cavo è predisposto.

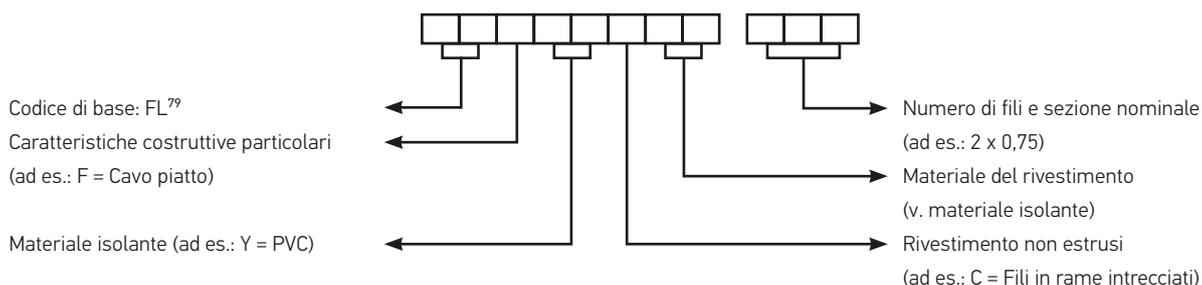
Vantaggi del programma

- Cavi del veicolo a norma ISO 6722
- Vasto assortimento per numerosi casi di utilizzo

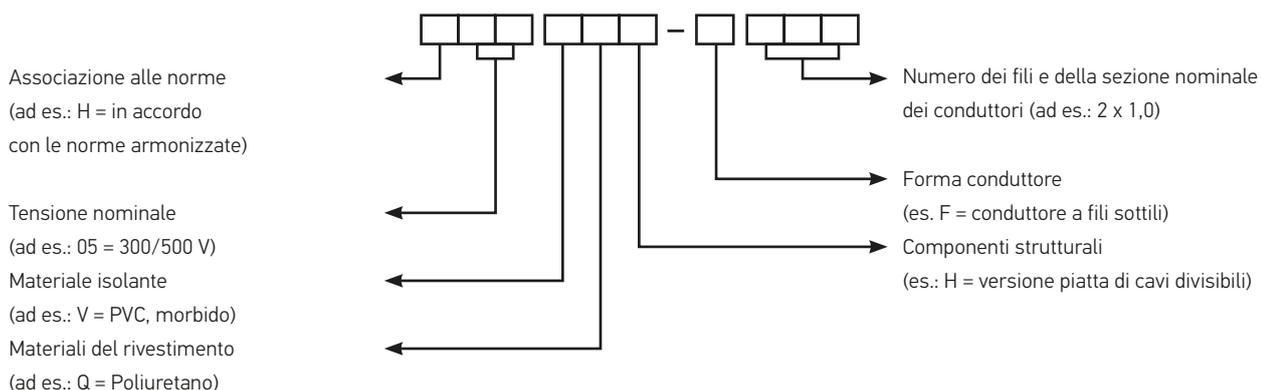
3.2 Cavi (materiale a metro)

Sigle cavi del veicolo

Rappresentazione della struttura delle sigle secondo la norma DIN 7672278:



1° blocco (Codice di base)		2° blocco (Caratteristiche costruttive)		3° blocco (Materiale isolante e materiale del rivestimento)	
FL	Cavo del veicolo	F	Cavo piatto	Y	PVC
		R	Spessore parete ridotto	X	PVC-X (X =collegato in rete)
		Z	Cavo multifilo scollegabile	11Y	PUR



1° blocco (Associazione alla norma)		2° blocco (Tensione nominale)		3° blocco (Materiale isolante e materiale del rivestimento)		4° blocco (Forma del conduttore)	
H	armonizzata	1	100/100 V	V	PVC, morbido	F	Conduttore a fili sottili di un cavo flessibile (flessibilità conforme a EN 60228 classe 5)
A	non armonizzata, nazionale	3	300/300 V	R	Gomma in etilpropilene o elastomero sintetico equivalente		
		5	300/500 V				
		7	450/750 V	N2	Mescola speciale di gomma policloroprene per le guaine di cavi saldati a norma HD 22.6	D	Conduttore a fili sottili per cavi saldati a norma HD 22.6

3.2.1 Cavi veicolo in PVC monofilo

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Colore filo	Metri per bobina	Numero d'ordine	Metro per anello	Numero d'ordine
						
CAVI VEICOLO IN PVC MONOFILO						
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
		■	100	8KL 054 007-002	50	8KL 712 935-001
FLY	1,0	■	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
		■	100	8KL 054 014-002	50	8KL 712 942-001
		■	100	8KL 712 943-002	50	8KL 712 943-001
FLY	1,5	□	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
		■	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				
FLY	2,5	■	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
		■	25	8KL 712 960-002	50	8KL 712 960-001
		■	25	8KL 712 962-002	50	8KL 712 962-001
		■			50	8KL 712 964-001
FLY	6,0	■			50	8KL 712 965-001
		■			50	8KL 712 966-001
		■			50	8KL 712 967-001
FLY	10,0	■			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 Cavi veicolo in PVC multifilo

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Colore filo	Colore guaina	Metri per bobina	Numero d'ordine	Metro per anello	Numero d'ordine
-------------	-------------------------------------	-------------	---------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------



CAVI VEICOLO IN PVC MULTIFILO

	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

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Colore filo	Colore guaina	Metro per anello	Numero d'ordine
-------------	-------------------------------------	-------------	---------------	------------------	-----------------



CAVI VEICOLO IN PVC MULTIFILO

	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 Cavi piatti in PVC

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Colore filo	Colore rivestimento	Metri per bobina	Numero d'ordine	Metro per anello	Numero d'ordine
 							
CAVO PIATTO PER ALTOPARLANTI E IMPIANTI STEREO							
	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
CAVO PIATTO PER VEICOLI							
	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 Cavi elettrici

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Colore filo	Colore guaina	Metro per anello	Numero d'ordine	
						
CAVO ELETTRICO IN GOMMA						
	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 Cavi saldati

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Colore filo	Colore guaina	Metro per anello	Numero d'ordine	
						
CAVIV SALDATI SPECIALI PER IL COLLEGAMENTO DI SALDATRICI MANUALI O AUTOMATICHE						
	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. Connettori per cavi

4.1 Contatti a crimpare

4.1.1 Contatti a crimpare non isolati



Utilizzo

Le connessioni a compressione non isolate vengono per lo più impiegate nei punti a tenuta stagna del veicolo e servono innanzitutto come componenti di sistema sganciabili per collegamenti elettrici e meccanici/ramificazioni di cavi. Nel corso degli anni si è affermata una miriade di sistemi di contatto in base all'ambito di applicazione e all'età del veicolo.

Vantaggi del programma

- Qualità di primo equipaggiamento
- Vasto assortimento per numerosi casi di utilizzo

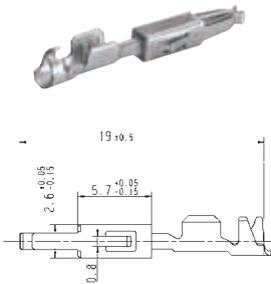
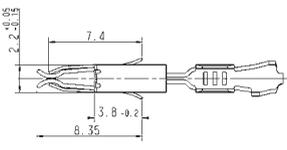
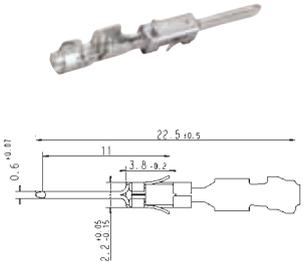
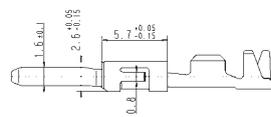
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

Materiali e superfici

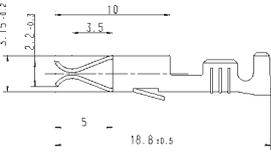
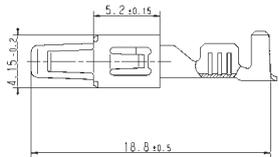
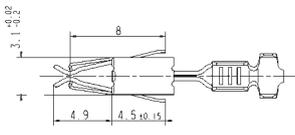
Sigla	Materiale	Resistenza a corrosione (all'aria)	Conducibilità elettrica
PANORAMICA DEI MATERIALI			
CuZn	Ottone	buona, con trattamento superficiale migliore	media
CuSn	Bronzo allo stagno	buona, con trattamento superficiale migliore	bassa
CuFe	Rame-ferro	buona, con trattamento superficiale migliore	buona
CuNi	Rame-nichel	buona	bassa

Sigla	Materiale	Nota
TRATTAMENTO SUPERFICIALE		
bk	(scoperto)	nessun rivestimento superficiale, nessuna protezione particolare
Sn	Stagno	Protezione anticorrosione, buona saldabilità, connessione elettrica
frSn	stagnato a fuoco	senza piombo, protezione anticorrosione, buona saldabilità, connessione elettrica
Ag	Argento	alta conducibilità, buona connessione elettrica
Au	Oro	resistente all'ossidazione, migliore connessione con corrente bassa

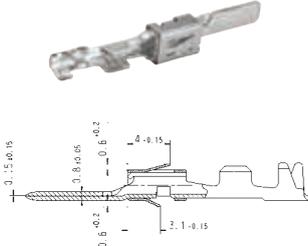
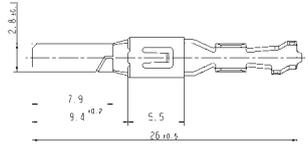
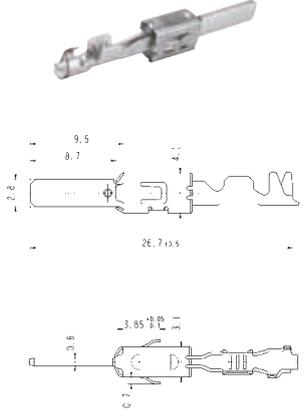
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
MICRO TIMER II							
	Connettore faston femmina	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	B 192	8KW 863 933-003	50
	per guarnizione per conduttore singolo	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	B 193	8KW 863 933-013	50
	Connettore faston	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	B 190	8KW 863 932-003	50
	per guarnizione per conduttore singolo	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuSn/Sn	B 191	8KW 863 932-013	50

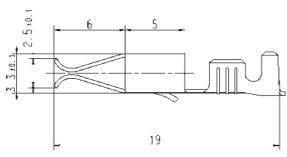
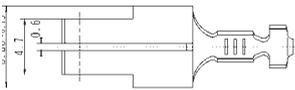
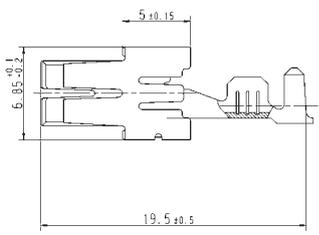
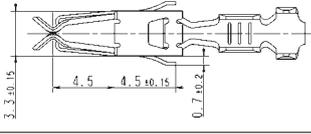
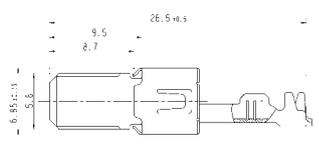
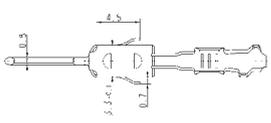
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
MICRO TIMER II							
	Guarnizione per conduttore singolo	0,35 - 0,5		Silicone rosso		9GD 863 952-022	50
	Guarnizione per conduttore singolo	0,75		Silicone grigio	B 201	9GD 863 952-012	50
	Tappo cieco			Silicone bianco	B 202	9GD 863 952-002	50
JUNIOR TIMER							
	Connettore faston femmina con una molla di arresto	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
	Connettore faston femmina	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 194	8KW 863 934-003	50
	per guarnizione per conduttore singolo	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 195	8KW 863 934-013	50
	Connettore faston femmina	1,0 - 2,5	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 216	8KW 863 934-023	50

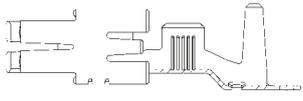
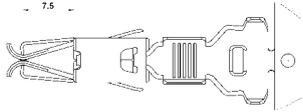
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
JUNIOR POWER TIMER							
	Connettore faston maschio con molla di rinforzo in acciaio asimmetrica	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 189	8KW 863 931-003	50
	con molla di rinforzo in acciaio simmetrica	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 187	8KW 863 930-003	50
	con molla di rinforzo in acciaio simmetrica per guarnizione per conduttore singolo	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	B 188	8KW 863 930-013	50
	Guarnizione per conduttore singolo	1,2 - 2,1 mm		Silicone blu	B 204	9GD 863 953-012	50
	Tappo cieco			Silicone trasparente	B 203	9GD 863 953-002	50

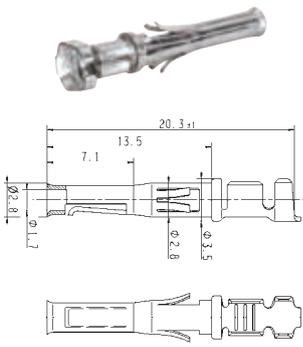
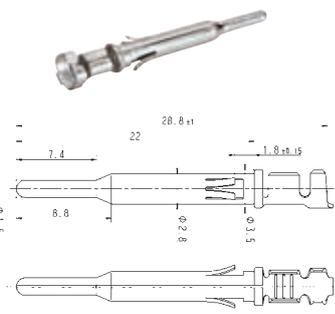
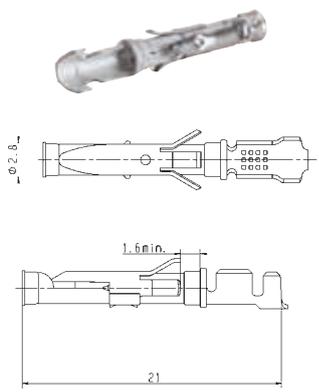
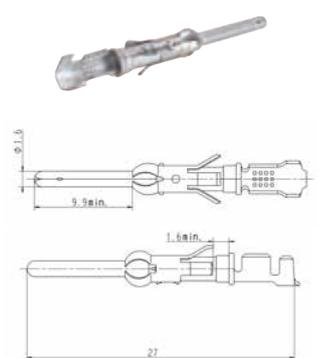
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
STANDARD TIMER							
		0,5 - 1,0	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuZn/Sn	B 173	8KW 863 925-003	50
	Connettore faston femmina con una molla di arresto						
		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							
		0,5 - 1,0	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 177	8KW 863 927-003	50
	Connettore faston femmina	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
	per guarnizione per conduttore singolo	1,5 - 2,5	4,8/5,8/ 6,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 180	8KW 863 927-033	50
		0,5 - 1	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 181	8KW 863 928-003	50
	Connettore faston maschio con molla di rinforzo in acciaio simmetrica	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
	con molla di rinforzo in acciaio simmetrica per guarnizione per conduttore singolo	1,5 - 2,5	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	B 184	8KW 863 928-033	50

4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
STANDARD POWER TIMER							
	Guarnizione per conduttore singolo	2,2 - 3,0		Silicone bianco	B 205	9GD 863 954-012	50
	Tappo cieco			Silicone nero	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
	Connettore faston femmina per guarnizione per conduttore singolo	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							
	Guarnizione per conduttore singolo	4,7 - 5,3 mm		Silicone blu	B 208	9GD 863 961-012	10
	Guarnizione per conduttore singolo	5,8 - 6,6 mm		Silicone azzurro	B 209	9GD 863 961-022	10

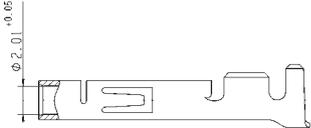
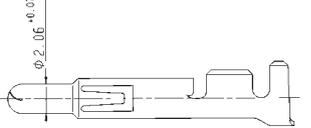
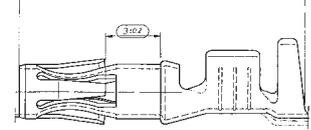
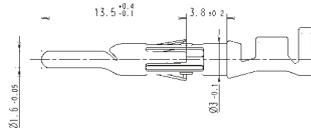
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE CIC							
	Contatto femmina	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
	Contatto maschio	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
COLLEGAMENTO A SPINA, TIPO III PER SERIE M							
	Contatto femmina	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
	Contatto maschio	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

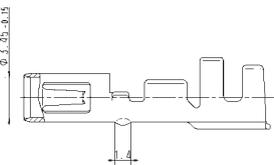
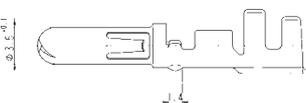
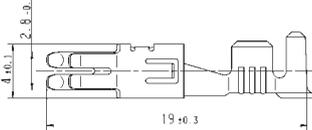
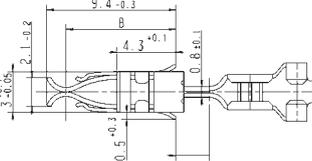
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE CI 2							
	Contatto femmina	0,5 - 1,0	1,6	CuSn/Sn	B 157	8KW 863 917-013	50
	Contatto maschio	0,5 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	B 171	8KW 863 924-003	50
COLLEGAMENTO A SPINA, MATE-N-LOCK							
	Contatto femmina	0,5 - 1,0	2,1	CuZn/Sn	B 155	8KW 863 916-003	50
	Contatto maschio	0,5 - 1,0	2,1	CuZn/Sn	B 207	8KW 863 915-013	50

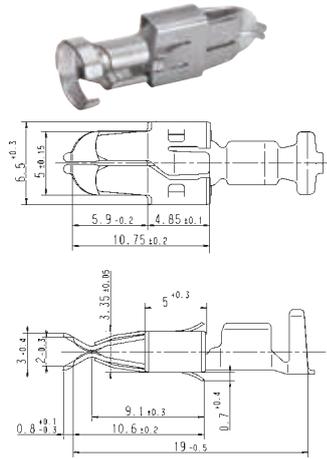
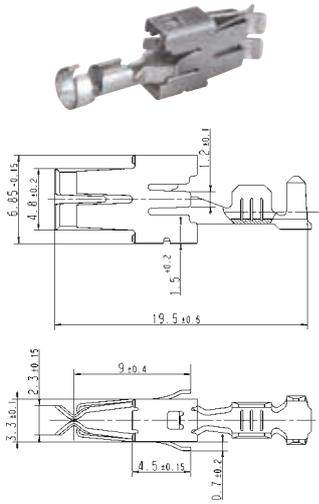
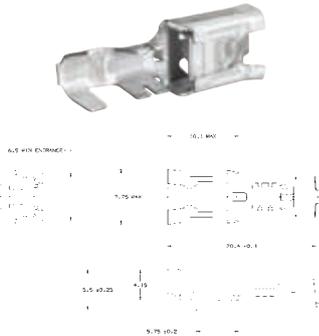
4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
COLLEGAMENTO A SPINA, UNIVERSALE, MATE-N-LOCK							
 	Contatto femmina	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
 	Contatto maschio	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
CAPOCORDA PER SISTEMA A SPINA TONDA CONI							
 	Boccola	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
 	Connettore	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 Contatti a crimpare non isolati

	Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SISTEMA A SPINA TONDA RAM							
	Boccola	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
	Connettore	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
	Boccola	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 Contatti a crimpare non isolati

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi	
CONNETTORE FASTON FEMMINA DFK 2							
	Boccola	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
CONNETTORE FASTON FEMMINA AFK 4.8 (GRAFFA RUOTATA DI 90° VERSO DFK)							
	Boccola	0,5-1,0	4,8 6,3 x 0,8	CuFe/frSn	B 217	8KW 172 971-002	50
CONNETTORE FASTON FEMMINA METRI PACK							
	Boccola	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

4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

	Sezione del cavo in mm ²	Foro a occhio Ø mm	Dimensione nominale a norma DIN	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CAPICORDA TUBOLARI NON SALDATI, 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 Contatti a crimpare non isolati

	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	N. di pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE FASTON FEMMINA							
	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

	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE FASTON FEMMINA, CON ARRESTO						
	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
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Ag	B 243	8KW 744 882-003	100
		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
	6,3 x 0,8	CuZn/Ag	B 104	8KW 744 820-003	100	
	Spinotto a saldare	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

	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE FASTON						
	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 Contatti a crimpare non isolati

	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale/Superficie	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE FASTON MASCHIO, CON ARRESTO						
	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
RIPARTITORE A SPINA						
	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
RIPARTITORE A SPINA, A 2 POLI						
		6,3 x 0,8	CuZn/bk	B 59	8KW 043 636-003	100
RIPARTITORE A SPINA, A 3 POLI						
		6,3 x 0,8	CuZn/Sn	B 60	8KW 700 144-003	50
GIUNZIONE A 45°						
		6,3 x 0,8 Ø 4,2	CuZn/Sn	B 213	8KW 044 285-023	100

4.1.1 Contatti a crimpare non isolati

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO, GAMMA CAPICORDA A PRESSIONE NON ISOLATI		
 <p>costituita da: diversi connettori non isolati</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set, non tutti gli articoli sono riordinabili)</p>	8KW 009 255-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Quantità nell'assortimento
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO CAPICORDA A PRESSIONE NON ISOLATI			
Connettore faston femmina con dispositivo di bloccaggio	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	50
		4,8 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
Connettore faston femmina con dispositivo di bloccaggio	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	20
Connettore faston con dispositivo di bloccaggio	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
Connettore faston femmina	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
Connettore faston femmina, graffa trasversale	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	20
Connettore faston femmina	0,75 - 1,5	6,3 x 0,8	20
		6,3 x 0,8	50
Connettore faston femmina	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
		6,3 x 0,8	50
Connettore faston	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	50
Connettore faston	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Ripartitore a spina, a 2 poli		6,3 x 0,8	20
Ripartitore a spina, a 3 poli		6,3 x 0,8	20
Ripartitore a spina	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Giunzione, duplice		6,3 x 0,8	20
Connettore faston, 45°		6,3 x 0,8	20
Connettore faston maschio, Ø 5,3 mm		6,3 x 0,8	20

Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
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 Capicorda a pressione con isolamento termoretraibile (Duraseal)



Utilizzo

I capicorda a pressione isolati "Duraseal" sono dotati di un tappo in nylon termoretraibile, applicato con adesivo, con cui è possibile stabilire un collegamento a tenuta stagna tra cavo e contatto.

A questo proposito il tappo in nylon è riscaldato con una pistola ad aria calda (o un'altra fonte di calore) a circa 135 °C. A questa temperatura il materiale del tappo riveste saldamente il cavo.

In questo modo possono venire meno altre soluzioni di isolamento (es. tubi termoretraibili o nastri isolanti).

Colore di identificazione rosso:

Capicorda a pressione per sezione del cavo 0,5 - 1 mm²

Colore di identificazione blu:

Capicorda a pressione per sezione del cavo 1,5 - 2,5 mm²

Colore di identificazione giallo:

Capicorda a pressione per sezione del cavo 4 - 6 mm²

Vantaggi del programma

- Collegamento con cavo e isolamento ermetizzato in un prodotto integrato
- Ampia gamma con tutte le varianti di contatto comuni

4.1.2 Capicorda a pressione con isolamento termoretraibile (Duraseal)

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm / asola	Materiale isolante	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE FASTON FEMMINA COMPLETAMENTE ISOLATO							
	■	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
CONNETTORE FASTON							
	■	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
COLLEGAMENTO AD ANELLO							
	■	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
CAPOCORDA A FORCELLA							
	■	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
CONNETTORE TONDO							
	■	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
CONNETTORI FASTON FEMMINA CIRCOLARI, COMPLETAMENTE ISOLATI							
	■	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
GIUNZIONE A CRIMPARE							
	■	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 Capicorda a pressione con isolamento termoretraibile (Duraseal)

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO GAMMA CAPICORDA A PRESSIONE DURASEAL		
 <p>costituita da: diversi capicorda a pressione Duraseal</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8KW 009 253-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Larghezza connettore in mm/ asola	Quantità nell'assortimento
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO ASSORTIMENTO CONTATTI A CRIMPARE DURASEAL			
Giunzione a crimpare	0,5 - 1,0		15
	1,5 - 2,5		15
	4,0 - 6,0		15
Connettore faston femmina	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15
Connettore faston	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15
Spina femmina tonda	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15
Connettore tondo	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15
		M5	15
		M6	15
Collegamento ad anello	1,5 - 2,5	M8	15
		M5	15
		M6	15
Capocorda a forcella	1,5 - 2,5	M4	15
		M5	15

Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
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 Contatti a crimpare isolati



Utilizzo

I capicorda a pressione isolati vengono compressi con un apposito attrezzo nell'estremità colorata per creare un contatto sicuro e stabile con il cavo. Il materiale isolante è costituito a scelta da PVC (resistenza termica max di 80 °C) o nylon (max 105 °C). La guaina isolante è dotata di una forma a imbuto speciale "Easy-Entry" per garantire un miglior inserimento del cavo.

Colore di identificazione rosso:

Capicorda a pressione per sezione del cavo 0,5 - 1 mm²

Colore di identificazione blu:

Capicorda a pressione per sezione del cavo 1,5 - 2,5 mm²

Colore di identificazione giallo:

Capicorda a pressione per sezione del cavo 4,0 - 6,0 mm²

Vantaggi del programma

- Collegamento con cavo e isolamento in un prodotto integrato
- Ampia gamma con tutte le varianti di contatto comuni

4.1.3 Contatti a crimpare isolati

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale isolante	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORI FASTON FEMMINA								
	■	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
	■	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	PVC	1000		8KW 044 036-004	1000
			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
	■	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	PVC	1000		8KW 044 022-004	1000
			6,3 x 0,8	PVC	50	A 55	8KW 044 024-003	50
			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
CONNETTORI FASTON FEMMINA, COMPLETAMENTE ISOLATI								
	■	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	
		6,3 x 0,8	PVC	50	A 173	8KW 744 799-003	50	
■	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	PVC	50	A 173	8KW 744 799-003	50	
		per 8KV 744 858-003 fino a 8KV 744 860-003 (pagina 130)						
CONNETTORE FASTON								
	■	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
			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
			6,3 x 0,8	PVC	50	A 139	8KW 744 700-003	50
CONNETTORE FASTON COMPLETAMENTE ISOLATO								
	■	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	PVC	50	A 140	8KW 744 703-003	50
			6,3 x 0,8	PVC	50	A 141	8KW 744 704-003	50
			6,3 x 0,8	PVC	25	A 142	8KW 744 705-003	25
RIPARTITORE A SPINA								
	■	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	PVC	50	A 57	8KW 700 143-003	50
			6,3 x 0,8	PVC	50	A 58	8KW 044 032-003	50
CONNETTORE TONDO								
	■	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
			Ø 5,0	PVC	100	A 62	8KW 044 025-003	100
			Ø 5,0	PVC	50	A 143	8KW 744 733-003	50
SPINE FEMMINA TONDE								
	■	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
			Ø 5,0	PVC	50	A 64	8KW 044 026-003	50
			Ø 5,0	PVC	50	A 144	8KW 744 734-003	50

4.1.3 Contatti a crimpare isolati

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Asola in mm	Materiale isolante	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
--	--------	-------------------------------------	-------------	--------------------	--------------------	-------	-----------------	-------------------------------

COLLEGAMENTO AD ANELLO

	■	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
	■	1,5 - 2,5	10,5 (M10)	PVC	50	A 118	8KW 744 774-003	50
			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
	■	4,0 - 6,0	6,5 (M6)	PVC	100	A 72	8KW 044 039-003	100
			8,4 (M8)	PVC	50	A 74	8KW 044 277-003	50
			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

CONNETTORE A FORCELLA

	■	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
	■	4,0 - 6,0	6,5 (M6)	PVC	100	A 126	8KW 744 783-003	100
			5,3 (M5)	PVC	50	A 127	8KW 744 784-003	50
			6,5 (M6)	PVC	50	A 128	8KW 744 785-003	50
	■	1,5 - 2,5	8,4 (M8)	PVC	50	A 129	8KW 744 786-003	50
			5,3 (M5)	PVC	100	A 78	8KW 044 037-003	100

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale isolante	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
--	--------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------	--------------------	-------	-----------------	-------------------------------

GIUNZIONE A CRIMPARRE

	■	0,5 - 1,0		PVC	100	A 79	8KW 044 280-003	100
				PVC	1000		8KW 044 280-004	1.000
	■	1,5 - 2,5		PVC	12	A 17	8KW 044 033-812	1
				PVC	100	A 80	8KW 044 033-002	100
■	4,0 - 6,0		PVC	1000		8KW 044 033-004	1.000	
			PVC	50	A 81	8KW 044 034-003	50	

GAMMA CONNETTORI DI LINEE

	costituita da: 5 connettori di linee di derivazione 8KV 744 859-003 (pagina 130) e 5 connettori faston maschio, completamente isolati 8KW 744 704-003 (pagina 119)						
	■	1,0 - 2,5	6,3 x 0,8	PVC	10	I 11	8KV 713 222-812

4.1.3 Contatti a crimpare isolati

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Asola in mm	Materiale isolante	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	■	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

CONNETTORE A FORCELLA

	■	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

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Materiale isolante	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
--	--------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------	--------------------	-------	-----------------	-------------------------------

CONTATTI A SPINOTTO

	■	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

GIUNZIONE A CRIMPARE

	■	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 Contatti a crimpare isolati

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO, CAPICORDA A PRESSIONE ISOLATI		
 <p>costituita da: diversi capicorda a pressione, un connettore di derivazione, un giunto e una pinza a crimpare</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8KW 009 254-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Larghezza connettore in mm/ asola	Quantità nella gamma	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO ASSORTIMENTO CONTATTI A CRIMPARE				RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
Spina femmina tonda	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20	A 63	8KW 045 145-003	50
Connettore tondo	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20	A 61	8KW 044 040-003	100
Connettore faston femmina	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	20	A 50	8KW 705 393-003	100
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20	A 52	8KW 044 036-003	100
Connettore faston femmina completamente isolato	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20	A 82	8KW 708 373-003	50
Connettore faston femmina	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20	A 53	8KW 044 022-003	100
Connettore faston	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20	A 59	8KW 702 796-003	100
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20	A 60	8KW 044 288-003	100
Collegamento ad anello	0,5 - 1,0	M4	20	A 67	8KW 044 276-003	100
	0,5 - 1,0	M5	20	A 69	8KW 044 291-003	100
	1,5 - 2,5	M4	20	A 68	8KW 044 028-003	100
	1,5 - 2,5	M5	20	A 70	8KW 044 027-003	100
Giunzione a crimpare	1,5 - 2,5	M6	20	A 72	8KW 044 039-003	100
	4,0 - 6,0	M5	20	A 71	8KW 044 029-003	50
Connettore a forcella	4,0 - 6,0	M6	20	A 73	8KW 044 030-003	50
	1,5 - 2,5	M5	20	A 80	8KW 044 033-002	100
Ripartitore a spina	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	20	A 78	8KW 044 037-003	100
Connettore di linee di derivazione			20	A 58	8KW 044 032-003	50
Giunzione		6,3 x 0,8	20	I 50	8KW 705 123-002	25
Pinza per contatti a crimpare			1	A 84	8KW 044 035-003	25
					8PE 002 006-001	1

4.1.4 Terminali fine cavo



Utilizzo

I capicorda prevengono lo sfilacciamento dei singoli trefoli dei conduttori multifilo in rame semplificandone l'inserimento nei morsetti. Il capocorda viene compresso sulla parte spelata del cavo. In base all'attrezzo, il capicorda compresso può assumere diverse forme. Il programma soddisfa la norma DIN 46228-4 nella struttura e nelle dimensioni. Il materiale è costituito da rame con superficie nichelata e un capocorda di plastica in PVC.

Vantaggi del programma

- Raggruppamento preciso e perfetto delle estremità dei cavi
- Con guida inserimento isolato
- Copertura di tutte le sezioni più comuni

4.1.4 Terminali fine cavo

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Lunghezza totale/ Lunghezza capocorda metallico	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
TERMINALI FINE CAVO							
	■	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 Terminali a saldare

4.2.1 Giunzioni a saldare CWT



Utilizzo

Oltre alle connessioni a compressione e a crimpare, i connettori saldati rappresentano un'ulteriore opzione per collegare i cavi l'uno all'altro. A questo proposito l'estremità del cavo spelata viene inserita nel connettore e successivamente trattata con un liquido di saldatura preriscaldato. Al termine del raffreddamento della saldatura si genera un collegamento sicuro e ad accoppiamento di materiale.

Per le applicazioni sensibili alle temperature, in cui la saldatura tradizionale non rappresenta un'alternativa valida, è possibile utilizzare un connettore saldato termoretraibile. Quest'ultimo viene riscaldato con una pistola ad aria calda provocando lo scioglimento dell'anello stagno integrato e il restringimento degli anelli di guarnizione rivestiti con adesivo. Il collegamento risulta saldato al termine del riscaldamento, completamente isolato e scaricato meccanicamente. Concepito come collegamento di qualità per cavi singoli o per la messa a terra di schermature di cavi coassiali.

Vantaggi del programma

- Ampia gamma di prodotti per tutte le sezioni comuni del cavo
- Soluzioni di collegamento affidabili anche per applicazioni sensibili alle temperature

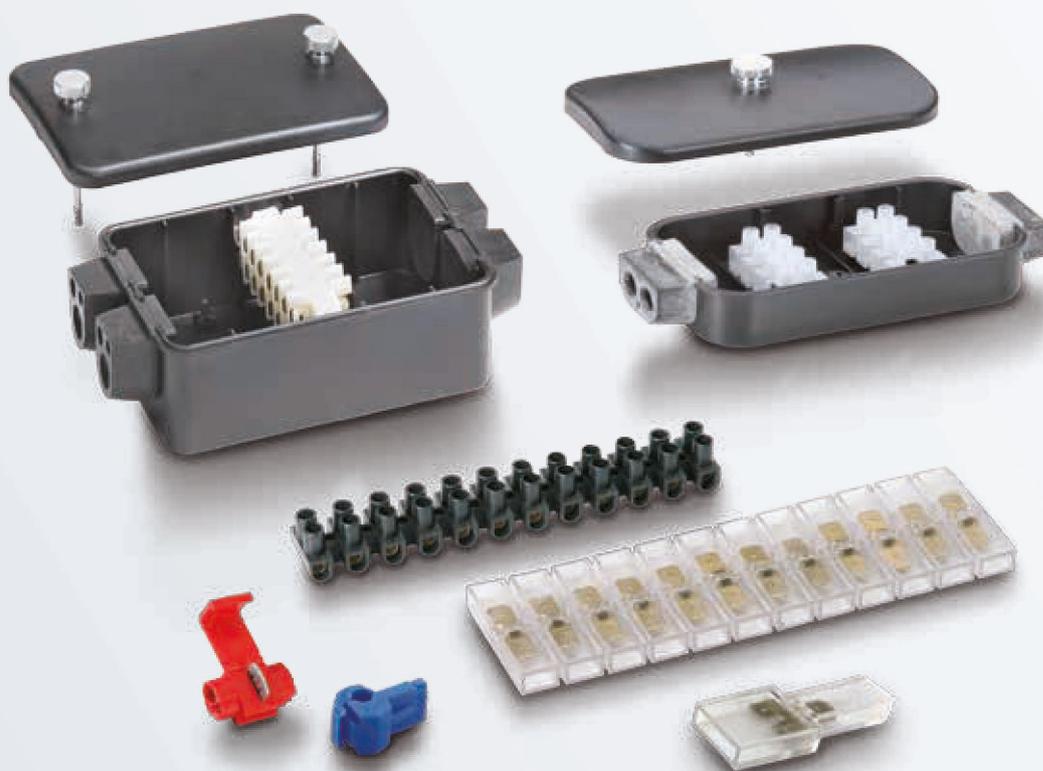
4.2.1 Giunzioni a saldare CWT

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Ø max Isolamento in mm	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
GIUNZIONI A SALDARE CWT							
	trasparente	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 Connettore saldato a norma DIN 46211

	Sezione del cavo in mm ²	Asola Ø in mm	Dimensioni nominali a norma DIN	Unità di ordinazione in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE SALDATO A NORMA 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	
> 35,0 - 50,0	13,0 (M12)	12 - 35	10	B 236	8KW 177 784-522	10	
	10,5 (M10)	10 - 50	5	B 237	8KW 177 784-602	5	
> 50,0 - 70,0	13,0 (M12)	12 - 50	5	B 238	8KW 177 784-612	5	
	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 Scatole per collegamento cavi



Utilizzo

Quando si devono collegare tra loro diversi cavi a più fili, la visione d'insieme può andare rapidamente persa. In questi casi le scatole per collegamento cavi HELLA offrono una soluzione di raggruppamento sicura e semplice da gestire che mette tutto in ordine. La struttura chiudibile ed ignifuga garantisce la necessaria protezione ai singoli fili.

Vantaggi del programma

- Struttura compatta
- Gestione facile ed affidabile
- Diverse dimensioni e soluzioni di contatto

4.3 Scatole per collegamento cavi

	Descrizione	Classe di protezione	Dimensioni in mm	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	Scatola per collegamento cavi con collegamento a vite per cavi fino a 6 mm ² = Ø 4,3 mm	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	6 poli	1	8KV 002 142-031	1
	Scatola per collegamento cavi con collegamento a vite per cavi fino a 6 mm ² = Ø 3,5 mm	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	8 poli	1	8KV 002 143-031	1
	Scatola per collegamento cavi con 8 x 2 connettori faston femmina (6,3 x 0,8 mm)	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	8 poli	1	8KV 002 144-031	1
	Scatola per collegamento cavi con 8 x 4 connettori faston femmina (6,3 x 0,8 mm)	IP 52	125,0 x 73,0 x 43,0	8 poli	1	8KV 002 145-031	1

4.3 Scatole per collegamento cavi

	Descrizione	Classe di protezione	Dimensioni in mm	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SCATOLE PER COLLEGAMENTO CAVI							
	Scatola per collegamento cavi con collegamento a vite per cavi fino a 6 mm ² = Ø 3,5 mm	IP 52	140,0 x 90,0 x 58,0	a 16 poli	1	8KV 004 258-031	1
	Scatola per collegamento cavi con 8 x 4 connettori faston femmina (6,3 x 0,8 mm)	IP 52	140,0 x 90,0 x 58,0	8 poli	1	8KV 004 259-031	1
SCATOLE PER COLLEGAMENTO CAVI ADR							
	Scatola per collegamento cavi omologata ADR con connettori faston femmina 6 x 8 e 8 x 4 (6,3 x 0,8 mm) con 12 pressacavi a filettatura metrica 1 x M25, 3 x M20 e 8 x M16	IP 69K	158 x 99 x 63	a 16 poli	20	8KV 177 785-007	20
	Scatola per collegamento cavi omologata ADR con connettori faston femmina 6 x 8 e 8 x 4 (6,3 x 0,8 mm) con 4 pressacavi a filettatura metrica 4 x M20	IP 69K	158 x 99 x 63	8 poli	30	8KV 177 785-017	30

4.4 Altri connettori per cavi

	Colore	Sezione del cavo in mm ²	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE DI LINEE DI DERIVAZIONE						
	■	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
	■	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

	Descrizione/ Colore	Dimensioni	Dimensioni connettore in mm	Poli	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE DI DIRAMAZIONE IN PVC								
	trasparente	54 x 21 x 7	6,3 x 0,8		10	I 57	8KV 002 135-821	1

CONNETTORI PER CAVI								
	trasparente	28 x 11,5 x 7,3	6,3 x 0,8	unipolare	25	A 84	8KW 044 035-003	25
	trasparente	50 x 20 x 6,4	6,3 x 0,8	2 poli	10	56	8KW 003 124-811	1
	trasparente	147,8 x 28 x 7	6,3 x 0,8	12 poli	10		8KV 002 132-001	10
		142 x 42 x 7	6,3 x 0,8	12 poli	10		8KV 002 133-001	10
	con collegamenti piatti a innesto 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

	Descrizione	Poli	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
MORSETTI ISOLANTI, CON MORSETTI IN OTTONE MASSICCIO						
	per cavi fino a 2,5 mm ²	12 poli	10		8KV 002 137-001	10
	per cavi fino a 4 mm ²	12 poli	10		8KV 002 139-001	10
	per cavi fino a 10 mm ²	12 poli	10		8KV 002 140-001	10
	per cavi fino a 16 mm ²	12 poli	10		8KV 002 141-001	10

4.5 Connettori "SUPERSEAL"



Utilizzo

I connettori "SUPERSEAL" soddisfano le norme IEC 529 e DIN ISO 40050 e rientrano nella classe di protezione IP 67, che garantisce la massima protezione dalla penetrazione di acqua e polvere. Grazie alla loro struttura vengono impiegati soprattutto laddove altri sistemi di collegamento rivelano i propri limiti a causa di condizioni di pressione o umidità sfavorevoli.

L'attrezzo adatto ai connettori "SUPERSEAL" è descritto a pagina 195.

Vantaggi del programma

- Qualità di primo equipaggiamento
- Collegamento elettrico affidabile
- Massima protezione dagli influssi esterni

4.5 Connettori "SUPERSEAL"

Descrizione	Poli	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SET DI CORPI CONNETTORI MASCHI "SUPERSEAL"					
 <p>2 contatti maschio 1,0–1,5 mm² per ciascuno, contatti femmina 1,0–1,5 mm², 2 guarnizioni per conduttore singolo per ciascuno</p>	unipolare	10	B 03	8KW 744 805-801	1
 <p>3 contatti maschio 1,0–1,5 mm² per ciascuno, contatti femmina 1,0–1,5 mm², 4 guarnizioni per conduttore singolo per ciascuno, 2 tappi ciechi</p>	2 poli	18	B 04	8KW 744 806-801	1
 <p>4 contatti maschio 1,0–1,5 mm² per ciascuno, contatti femmina 1,0–1,5 mm², 6 guarnizioni per conduttore singolo per ciascuno, 4 tappi ciechi</p>	3 poli	26	B 05	8KW 744 807-801	1
 <p>5 contatti maschio 1,0–1,5 mm² per ciascuno, contatti femmina 1,0–1,5 mm², 8 guarnizioni per conduttore singolo per ciascuno, 6 tappi ciechi</p>	4 poli	34	B 06	8KW 744 808-801	1

4.5 Connettori "SUPERSEAL"

	Descrizione	Poli	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SET DI CORPI CONNETTORI MASCHI "SUPERSEAL"						
	6 contatti maschio 1,0-1,5 mm ² per ciascuno, contatti femmina 1,0-1,5 mm ² , 10 guarnizioni per conduttore singolo per ciascuno, 8 tappi ciechi	a 5 poli	42	B 07	8KW 744 809-801	1
	7 contatti maschio 1,0-1,5 mm ² per ciascuno, contatti femmina 1,0-1,5 mm ² , 12 guarnizioni per conduttore singolo per ciascuno, 10 tappi ciechi	6 poli	50	B 08	8KW 744 810-801	1
CORPI CONNETTORI MASCHI "SUPERSEAL"						
	Corpo connettore maschio	unipolare	10		8JA 746 183-012	10
	Corpo connettore femmina	unipolare	10		8JA 746 184-012	10
	Corpo connettore maschio	2 poli	10		8JA 746 183-022	10
	Corpo connettore femmina	2 poli	10		8JA 746 184-022	10

4.5 Connettori "SUPERSEAL"

	Descrizione	Poli	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	Corpo connettore maschio	3 poli	10		8JA 746 183-032	10
	Corpo connettore femmina	3 poli	10		8JA 746 184-032	10
	Corpo connettore maschio	4 poli	10		8JA 746 183-042	10
	Corpo connettore femmina	4 poli	10		8JA 746 184-042	10
	Corpo connettore maschio	a 5 poli	10		8JA 746 183-052	10
	Corpo connettore femmina	a 5 poli	10		8JA 746 184-052	10
	Corpo connettore maschio	6 poli	10		8JA 746 183-062	10
	Corpo connettore femmina	6 poli	10		8JA 746 184-062	10

4.5 Connettori "SUPERSEAL"

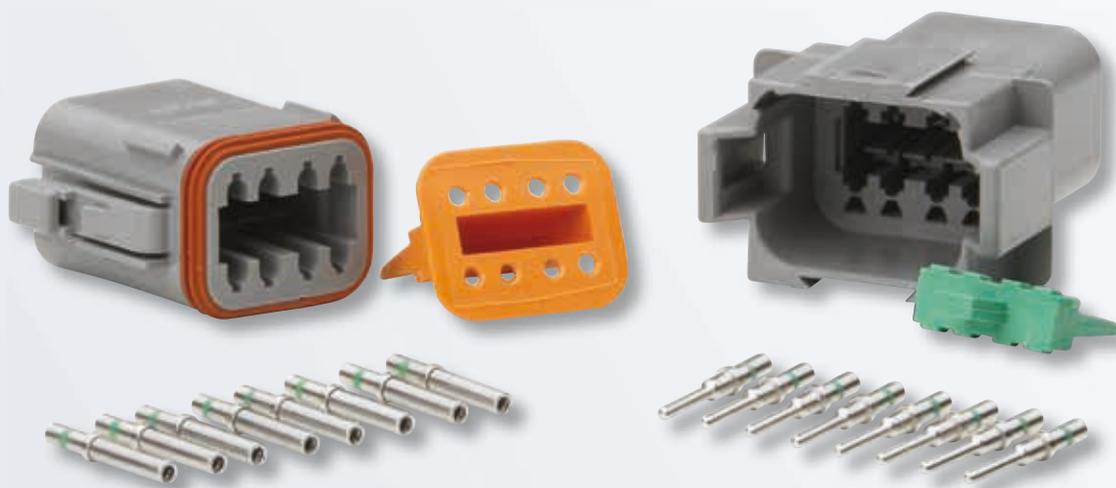
	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTATTO MASCHIO						
	0,75 - 1,5		50	B 143	8KW 744 836-002	50
CONTATTO FEMMINA						
	0,75 - 1,5		50	B 144	8KW 744 837-002	50
GUARNIZIONE PER CONDUTTORE SINGOLO						
		Ø 1,8 - 2,4	50	B 145	9GD 746 185-002	50
		Ø 2,6 - 3,3	50	B 146	9GD 746 186-002	50
TAPPO CIECO						
			50	B 147	9GD 746 187-002	50

4.5 Connettori "SUPERSEAL"

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO CORPI CONNETTORI MASCHI "SUPERSEAL"		
 <p>costituita da: diversi corpi connettori maschi "SUPERSEAL", contatti maschi/femmina, guarnizioni per conduttore singolo e tappi ciechi</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8JA 009 256-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Quantità nell'assortimento	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO ASSORTIMENTO CORPO CONNETTORI "SUPERSEAL"			RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
Guarnizione per conduttore singolo	1,8 - 2,4	100	B 145	9GD 746 185-002	50
Tappo cieco		100	B 147	9GD 746 187-002	50
Contatto maschio	1,0 - 1,5	100	B 143	8KW 744 836-002	50
Contatto femmina	1,0 - 1,5	100	B 144	8KW 744 837-002	50
Corpo connettore maschio, 1 polo		5		8JA 746 183-012	10
Corpo connettore femmina, unipolare		5		8JA 746 184-012	10
Corpo connettore maschio, 2 poli		5		8JA 746 183-022	10
Corpo connettore femmina, a 2 poli		5		8JA 746 184-022	10
Corpo connettore maschio, 3 poli		5		8JA 746 183-032	10
Corpo connettore femmina, a 3 poli		5		8JA 746 184-032	10
Corpo connettore maschio, 4 poli		5		8JA 746 183-042	10
Corpo connettore femmina, a 4 poli		5		8JA 746 184-042	10
Corpo connettore maschio, 5 poli		5		8JA 746 183-052	10
Corpo connettore femmina, a 5 poli		5		8JA 746 184-052	10
Corpo connettore maschio, 6 poli		5		8JA 746 183-062	10
Corpo connettore femmina, a 6 poli		5		8JA 746 184-062	10

4.6 Connettori DEUTSCH "serie DT"



Utilizzo

I connettori DEUTSCH della serie "DT" combinano materiali di alta qualità a un sistema di collegamento che si distingue per affidabilità e semplicità di utilizzo. Tali caratteristiche rendono questi prodotti adatti soprattutto alle applicazioni in cui, nonostante l'esposizione a difficili condizioni ambientali, viene sempre richiesto un alto livello di prestazioni con una percentuale minima di guasti.

Vantaggi del programma

- Tenuta nei confronti dell'ambiente circostante: massima protezione da fattori di impatto esterni
- Elevata resistenza a urti e vibrazioni
- Elevata flessibilità anche a temperature estreme
- Compatibilità con una serie di sezioni di cavo
- Meccanismo di chiusura del corpo esterno con funzione di scatto in posizione

4.6 Connettori DEUTSCH "serie DT"

	Descrizione/Colore	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
KIT CORPO CONNETTORE DEUTSCH "DT"					
	Per ciascun corpo esterno DT, a 2 poli, "wedgelock" DT per corpo esterno, a 2 poli 3 spinotti di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 1 tappo cieco	2 poli	6	8JA 201 021-801	1
	Per ciascun connettore DT, a 2 poli, "wedgelock" DT per connettore, a 2 poli 3 boccole di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 1 tappo cieco	2 poli	6	8JA 201 022-801	1
	Per ciascun corpo esterno DT, a 3 poli, "wedgelock" DT per corpo esterno, a 3 poli 4 spinotti di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 2 tappi ciechi	3 poli	8	8JA 201 021-811	1
	Per ciascun connettore DT, a 3 poli, "wedgelock" DT per connettore, a 3 poli 4 boccole di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 2 tappi ciechi	3 poli	8	8JA 201 022-811	1
	Per ciascun corpo esterno DT, a 4 poli, "wedgelock" DT per corpo esterno, a 4 poli 5 spinotti di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 3 tappi ciechi	4 poli	10	8JA 201 021-821	1
	Per ciascun connettore DT, a 4 poli, "wedgelock" DT per connettore, a 4 poli 5 boccole di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 3 tappi ciechi	4 poli	10	8JA 201 022-821	1

4.6 Connettori DEUTSCH "serie DT"

	Descrizione/Colore	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
KIT CORPO CONNETTORE DEUTSCH "DT"					
	Per ciascun corpo esterno DT, a 6 poli, "wedglock" DT per corpo esterno, a 6 poli 7 spinotti di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 5 tappi ciechi	6 poli	14	8JA 201 021-831	1
	Per ciascun connettore DT, a 6 poli, "wedglock" DT per connettore, a 6 poli 7 boccole di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 5 tappi ciechi	6 poli	14	8JA 201 022-831	1
	Per ciascun corpo esterno DT, a 8 poli, codifica "A", "wedglock" DT per corpo esterno, a 8 poli, 9 spinotti di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 7 tappi ciechi	8 poli	18	8JA 201 021-841	1
	Per ciascun connettore DT, a 8 poli, codifica "A", "wedglock" DT per connettore, a 8 poli, 9 boccole di contatto 0,5 - 1,5 mm ² , 7 tappi ciechi	8 poli	18	8JA 201 022-841	1
	Per ciascun corpo esterno DT, a 12 poli, codifica "A", "wedglock" DT per corpo esterno, a 12 poli, 13 spinotti di contatto 0,5 - 1,5 mm ² 11 tappi ciechi	12 poli	26	8JA 201 021-851	1
	Per ciascun connettore DT, a 12 poli, codifica "A", "wedglock" DT per connettore, a 12 poli, 13 boccole di contatto 0,5 - 1,5 mm ² , 11 tappi ciechi	12 poli	26	8JA 201 022-851	1

4.6 Connettori DEUTSCH "serie DT"

	Descrizione/Colore	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORI E CORPI ESTERNI DEUTSCH "DT"					
	Corpo esterno DT	2 poli	10	8JA 201 021-022	10
	Connettore DT	2 poli	10	8JA 201 022-022	10
	"Wedglock" DT per corpo esterno	2 poli	10	9NB 201 023-022	10
	"Wedglock" DT per connettore	2 poli	10	9NB 201 024-022	10
	Corpo esterno DT	3 poli	10	8JA 201 021-032	10
	Connettore DT	3 poli	10	8JA 201 022-032	10
	"Wedglock" DT per corpo esterno	3 poli	10	9NB 201 023-032	10
	"Wedglock" DT per connettore	3 poli	10	9NB 201 024-032	10
	Corpo esterno DT	4 poli	10	8JA 201 021-042	10
	Connettore DT	4 poli	10	8JA 201 022-042	10
	"Wedglock" DT per corpo esterno	4 poli	10	9NB 201 023-042	10
	"Wedglock" DT per connettore	4 poli	10	9NB 201 024-042	10
	Corpo esterno DT	6 poli	10	8JA 201 021-062	10
	Connettore DT	6 poli	10	8JA 201 022-062	10
	"Wedglock" DT per corpo esterno	6 poli	10	9NB 201 023-062	10

4.6 Connettori DEUTSCH "serie DT"

	Descrizione/Colore	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	"Wedglock" DT per connettore	6 poli	10	9NB 201 024-062	10
	Corpo esterno DT	8 poli, codifica "A"	10	8JA 201 021-082	10
	Connettore DT	8 poli, codifica "A"	10	8JA 201 022-082	10
	"Wedglock" DT per corpo esterno	8 poli	10	9NB 201 023-082	10
	"Wedglock" DT per connettore	8 poli	10	9NB 201 024-082	10
	Corpo esterno DT	12 poli, codifica "A"	10	8JA 201 021-122	10
	Connettore DT	12 poli, codifica "A"	10	8JA 201 022-122	10
	"Wedglock" DT per corpo esterno	12 poli	10	9NB 201 023-122	10
	"Wedglock" DT per connettore	12 poli	10	9NB 201 024-122	10

	Descrizione/Colore	Sezione del cavo	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	Boccola di contatto	2 mm ²	50	8KW 201 025-012	50
	Spinotto di contatto	2 mm ²	50	8KW 201 025-022	50
	Boccola di contatto	0,5-1,5 mm ²	50	8KW 201 025-112	50
	Spinotto di contatto	0,5-1,5 mm ²	50	8KW 201 025-122	50
	Tappo cieco	0,5 mm ² - 2 mm ²	50	9NB 201 026-012	50

4.7 Corpo connettori maschio e connettori femmina



4

Utilizzo

I corpi connettori maschi e femmina offrono una possibilità semplice di proteggere i collegamenti di linee non isolati da agenti esterni. La gamma comprende corpi per capicorda a pressione standardizzati, non isolati con arresto e per i sistemi di connessione circolare CONI e Mate-N-Lock.

Vantaggi del programma

- Semplice soluzione di protezione per i sistemi di contatto
- Gestione facile ed affidabile

4.7 Corpo connettori maschio e connettori femmina

	Collegamento	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CORPO CONNETTORE FEMMINA PER L'ALLOGGIAMENTO DI CONNETTORI FASTON FEMMINA					
	1 connettore faston femmina 6,3 mm	unipolare	10	8JD 008 151-001	10
	2 connettori faston femmina 6,3 mm	2 poli	10	8JD 008 151-011	10
	2 connettori faston femmina 6,3 mm	2 poli	10	8JD 008 151-021	10
CORPO CONNETTORE FEMMINA PER L'ALLOGGIAMENTO DI CONNETTORI FASTON FEMMINA					
	3 connettori faston femmina 6,3 mm	3 poli	10	8JD 008 151-031	10
	4 connettori faston femmina 6,3 mm	4 poli	10	8JD 008 151-041	10
	6 connettori faston femmina 6,3 mm	6 poli	10	8JD 008 151-051	10
	8 connettori faston femmina 6,3 mm	8 poli	10	8JD 008 151-061	10
CORPO CONNETTORE MASCHIO PER L'ALLOGGIAMENTO DI CONNETTORI FASTON MASCHIO					
	1 connettore faston 6,3 mm	unipolare	10	8JD 008 152-001	10
	2 connettori faston 6,3 mm	2 poli	10	8JD 008 152-011	10
	2 connettori faston 6,3 mm	2 poli	10	8JD 008 152-021	10

4.7 Corpo connettori maschio e connettori femmina

	Collegamento	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CORPO CONNETTORE MASCHIO PER L'ALLOGGIAMENTO DI CONNETTORI FASTON MASCHIO					
	3 connettori faston 6,3 mm	3 poli	10	8JD 008 152-031	10
	4 connettori faston 6,3 mm	4 poli	10	8JD 008 152-041	10
	6 connettori faston 6,3 mm	6 poli	10	8JD 008 152-051	10
	8 connettori faston 6,3 mm	8 poli	10	8JD 008 152-061	10
SISTEMI DI CONNESSIONE CIRCOLARE CONI, CORPO CONNETTORE MASCHIO					
		3 poli	10	8KW 744 851-003	10
		6 poli	10	8KW 744 852-003	10
		12 poli	10	8KW 744 853-003	10
		a 15 poli	10	8KW 744 886-003	10

4.7 Corpo connettori maschio e connettori femmina

Collegamento	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SISTEMI DI CONNESSIONE CIRCOLARE CONI, CORPO CONNETTORE FEMMINA				
	3 poli	10	8KW 744 854-003	10
	6 poli	10	8KW 744 855-003	10
	12 poli	10	8KW 744 857-003	10
	a 15 poli	10	8KW 744 856-003	10
SISTEMI DI CONNESSIONE MATE-N-LOCK, CORPO CONNETTORE MASCHIO				
	3 poli	10	8JA 180 663-002	10
	6 poli	10	8JA 180 663-012	10
	12 poli	10	8JA 180 663-022	10
	a 15 poli	10	8JA 180 663-032	10

4.7 Corpo connettori maschio e connettori femmina

Collegamento	Poli	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SISTEMI DI CONNESSIONE MATE-N-LOCK, CORPO CONNETTORE FEMMINA				
	3 poli	10	8JA 180 664-002	10
	6 poli	10	8JA 180 664-012	10
	12 poli	10	8JA 180 664-022	10
	a 15 poli	10	8JA 180 664-032	10

5. Isolamento / Raggruppamento

5.1 Fascette serracavi con graffette di aggancio



Esempi di utilizzo:



Utilizzo

Per fissare saldamente un fascio di cavi, risulta spesso necessario più di un pressacavo. I nostri pressacavi con clip per bordi integrati offrono in questo caso una soluzione completa rapida e pratica con elevata forza di tenuta.

Sono resistenti alle intemperie, difficilmente infiammabili e resistenti ad acidi organici diluiti, oli, benzina, acqua salata, solventi e grassi. Anche in caso di diametri di fasci minimi, offrono una perfetta tenuta, in modo tale da risultare superflue basi del cavo o altri strumenti di fissaggio ausiliari.

Vantaggi del programma

- Soluzione di fissaggio completa in un prodotto
- Adatto per numerosi posizionamenti e spessori degli spigoli
- Specifica potente con riferimenti di primo equipaggiamento

5.1 Fascette serracavi con graffette di aggancio

	L x P in mm	Spessori profili in mm	Colore	Capacità in mm	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
	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 Fascette serracavi



Utilizzo

I pressacavi consentono un fissaggio e raggruppamento rapido di cavi, cablaggi e una miriade di altri componenti. Il sistema rimasto ampiamente invariato da decenni è ugualmente semplice, conveniente e universale.

Vantaggi del programma

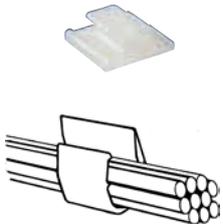
- Assortimento ampio con molte lunghezze e larghezze
- Versione a scelta in nero o color naturale
- Ulteriori elementi di fissaggio ampliano la gamma di applicazione

5.2 Fascette serracavi

L x P in mm	Colore	Capacità in mm	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
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 Fascette serracavi

	Descrizione	Contenuto in pezzi	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
<p>ACCESSORI</p> 	<p>Clip per cavo con sezione fino a \varnothing 7,1 mm, dimensioni 25,4 x 25,4 x 10,4 mm</p>	100	E 27	8HL 717 964-001	100
	<p>Piastra di incollaggio in color naturale per il fissaggio autoadesivo di fasci di cavi su parti della carrozzeria e pareti piatte, lisce e prive di grasso; fissaggio supplementare mediante vite M5 opzionale; senza fascetta serracavo, dimensioni: 27,7 x 27,7 x 5,7 mm</p>	100	E 29	8HL 707 879-012	100
	<p>Ancoraggio a espansione per fascette serracavi fino a 4,8 mm, diametro del foro: 6,5 mm, spessore della lamiera: 0,7 - 2,5 mm</p>	100	E 52	8HL 707 878-012	100
	<p>Ancoraggio a espansione per fascette serracavi fino a 4,8 mm, diametro del foro: 6,5 mm, spessore della lamiera: 2,5 - 4,0 mm</p>	100	E 53	8HL 707 878-022	100

5.3 Stringicavo

Il modo probabilmente più veloce per raggruppare e fissare cavi.

	Diametro max	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
STRINGICAVO				
	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 Morsetti per cavi autotelaio

Per spessore telaio 3 - 6 mm, lunghezza dell'aletta di serraggio: 21 mm, privo di Chrom6

	Descrizione	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
MORSETTI PER CAVI AUTOTELAIO				
	Morsetto per cavi, lungo 43 mm	100	8HS 071 414-001	100
	Morsetto per cavi, lungo 52,5 mm	100	8HS 071 415-001	100

5.5 Tubi corrugati

I tubi ondulati servono per il raggruppamento di cavi e per la loro protezione da sollecitazioni dinamiche ed altri agenti esterni. La variante intagliata semplifica l'inserimento del cavo, mentre quelle chiuse garantiscono una migliore protezione.

La variante in poliammide soddisfa inoltre i requisiti ADR.

→ Temperatura di utilizzo: da -40°C a +140°C (per breve tempo +160°C)

→ a bassa infiammabilità

→ senza alogeni

→ resistente ai raggi UV

	Ampiezza nominale in mm	Diametro interno in mm	Diametro esterno in mm	Materiale	Lunghezza in m	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
TUBI ONDULATI, INTAGLIATI							
	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
TUBI ONDULATI NON INTAGLIATI							
	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
TUBI ONDULATI NON INTAGLIATI, OMOLOGATI 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 Nastri spirali

Le guaine a spirale servono a raggruppare, avvolgendoli, cavi, fili o tubi flessibili. Il vantaggio rispetto ai tubi corrugati è la loro elevata flessibilità, perché i cavi possono essere estratti o inseriti in qualsiasi punto senza problemi.

	Intervallo fascio in mm	Diametro interno in mm	Diametro esterno in mm	Larghezza spirale in mm	Lunghezza in m	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
NASTRI SPIRALATI							
 	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 Nastri isolanti



5

Utilizzo

Il nastro adesivo isolante elettricamente è costituito da materiale non conduttivo, che si adatta per svariate applicazioni nel settore di riparazione di veicoli, senza esercitare influssi negativi sull'impianto elettrico di bordo. Che si tratti di fascio, fissaggio, isolamento provvisorio o semplice marcatura di colore, il sistema universale comprovato garantisce sempre un lavoro affidabile. Intanto esistono numerose varianti speciali che si contraddistinguono per una particolare idoneità a un determinato ambito di impiego.

Vantaggi del programma

- Ampia gamma di diverse lunghezze, larghezze e materiali
- Robusto ed affidabile
- Per molteplici applicazioni

5.7 Nastri isolanti

	Descrizione/ Materiale	Colore	Lunghezza in m	Larghezza in mm	Spessore in mm	Intervallo di temperatura in °C	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
NASTRI ISOLANTI									
	PVC	■	10,0	15,0	0,15	da -10 a +105	2	9MJ 707 869-852	1
		■	10,0	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 869-013	10
		□	10,0	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 870-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 871-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 873-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 874-013	10
		■	10,0	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 875-013	10
	PVC	■	4,5	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 869-003	10
		■	4,5	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 872-003	10
		■	4,5	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 707 875-003	10
	PVC	■	25,0	15,0	0,15	da -10 a +105	10	9MJ 186 375-003	10
	Nastro adesivo autosaldante, resistenza allo strappo: >20,0 N/cm, per la riparazione di guaine di cavi danneggiate	■	5,0	19,0	1	da -40 a +105	1	9MJ 735 430-001	1
	Nastro di tenuta per filetti (nastro in teflon)	□	12,0	12,0	0,1	da -20 a +125	10	9XX 734 570-001	10
	assenza di impurità, buona resistenza ai liquidi Tessuto in poliestere	■	25,0	19,0	0,17	da -40 a +125	1	9MJ 176 267-001	1
	Protezione anti piega/ antiabrasione per il fascio di set di cavi Tessuto non tessuto in poliestere	■	25,0	19,0	0,3	da -40 a +105	1	9MJ 176 269-001	1
	particolarmente idoneo per interventi di riparazione e isolamento in condizioni atmosferiche sfavorevoli PVC	■	20,0	19,0	0,2	da -20 a +105	1	9MJ 176 270-001	1
	Nastro adesivo di montaggio universale di prima qualità per l'incollaggio, il fissaggio e la sigillatura Tessuto PE	■	50,0	19,0	0,18	da -40 a +80	1	9MJ 186 375-011	1

5.8 Tubetti termorestringenti



5

Utilizzo

I tubetti termorestringenti sono un attrezzo eccellente per isolare a tenuta cavi di collegamento e contatti a crimpare o per riparare fasci cavi danneggiati. La molteplicità dei loro colori li rende inoltre particolarmente adatti a funzioni di raggruppamento e contrassegnatura. A seconda del caso di utilizzo sono disponibili diversi rapporti di restringimento, con o senza collante sul lato interno.

Vantaggi del programma

- Diverse lunghezze, diametri e rapporti di restringimento
- Ampia gamma di applicazioni
- Autoestinguente

5.8 Tubetti termorestringenti

Rapporto di restringimento	Colore	Lunghezza in m	Diametro in mm	Temperatura di restringimento minima in °C	Intervallo di temperatura in °C	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
----------------------------	--------	----------------	----------------	--	---------------------------------	--------------------	-----------------	-------------------------------

TUBI TERMORETRAIBILI, IN ROTOLO



2 : 1

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

SEZIONI DI TUBI TERMORETRAIBILI CON ADESIVO INTERNO



3 : 1

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

Colore	Lunghezza in mm	Diametro in mm	Intervallo di temperatura in °C	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
--------	-----------------	----------------	---------------------------------	--------------------	-----------------	-------------------------------

SET DI TUBI TERMORETRAIBILI, RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO 2:1



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

5.8 Tubetti termorestringenti

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO TUBI TERMORETRAIBILI		
 <p>costituita da: diversi tubi termoretraibili, rapporto di restringimento 2:1, temperatura di utilizzo da -55 a +125 °C, tubi ignifughi e autoestinguenti, UL224, temperatura di restringimento min. 70 °C</p>	9MJ 178 458-801	1

Colore	Lunghezza in mm	Diametro in mm	Quantità nell'assortimento
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO TUBI TERMORETRAIBILI			
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	2,4	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	2,4	60
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	3,2	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	3,2	60
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	4,8	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	4,8	60
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	6,4	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	6,4	60
4x ciascuno ■/■/■/■/trasparente	100,0	9,5	20
4x ciascuno ■/■/■/■/trasparente	100,0	12,5	20
10x ciascuno■/trasparente	100,0	19,1	20
5x ciascuno ■/■/■/■/trasparente	200,0	9,5	25
10 x ■	200,0	5 ciascuno x 19,1 25,4	10

Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
RICAMBI DI RIEMPIMENTO	
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 Accessori di installazione

6.1 Morsetti batteria



Utilizzo

Che si tratti di ricambi o di componenti di primo equipaggiamento, i morsetti universali HELLA offrono i migliori servizi grazie all'alta durezza dei materiali e all'elevata resistenza alla corrosione. Per questo il programma si orienta fortemente sui morsetti della batteria che soddisfano le norme attuali.

Vantaggi del programma

- Assortimento in stretta conformità alla norma DIN 72331
- La molteplicità delle varianti consente un utilizzo in quasi ogni spazio

6.1 Morsetti batteria

	Descrizione	+/-	DIN	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
MORSETTI BATTERIA						
	Forma A, per cavi fino a 70,0 mm ² , Ø polo 17,5 mm	+ a sinistra	basato sulla norma DIN 72331	1	8KX 091 450-031	1
				25	8KX 091 450-032	25
	Forma B, per cavi fino a 70,0 mm ² , Ø polo 15,9 mm	- a destra	basato sulla norma DIN 72331	1	8KX 043 021-031	1
				25	8KX 043 021-032	25
	Forma C, per cavi fino a 70,0 mm ² , Ø polo 17,5 mm	+ a destra	basato sulla norma DIN 72331	1	8KX 091 451-031	1
				25	8KX 091 451-032	25
	Forma D, per cavi fino a 70,0 mm ² , Ø polo 15,9 mm	- a sinistra	basato sulla norma DIN 72331	1	8KX 091 452-031	1
				25	8KX 091 452-032	25
	Forma E, per cavi da 50,0 - 120,0 mm ² con collegamento cavo luminoso, Ø polo 17,5 mm	+ a sinistra	DIN 72331	10	8KX 091 453-001	10
	Forma E, per cavi da 50,0 - 120,0 mm ² senza collegamento cavo luminoso, Ø polo 17,5 mm	+ a sinistra	DIN 72331	10	8KX 707 911-001	10
	Forma F, per cavi da 50,0 - 120,0 mm ² senza collegamento cavo luminoso, Ø polo 15,9 mm	- a destra	DIN 72331	10	8KX 707 911-011	10
	per cavi da 10,0 - 70,0 mm ²					
	Ø polo 17,5 mm	+ su morsetto		10	8KX 716 405-001	10
	Ø polo 15,9 mm	- morsetto		10	8KX 716 405-011	10
	per cavi da 50,0 - 120,0 mm ²					
	Ø polo 17,5 mm con collegamento cavo luminoso	+ su morsetto		10	8KX 707 912-001	10
	Ø polo 15,9 mm senza collegamento cavo luminoso	- morsetto		10	8KX 707 912-011	10
	per cavi da 50,0 - 120,0 mm ²					
	con vite M 12 x 1,75, Ø polo 17,5 mm	+ su morsetto		10	8KX 707 913-011	10
	con vite M 10 x 1,5, Ø polo 15,9 mm	- morsetto		10	8KX 707 913-001	10

6.1 Morsetti batteria

	Descrizione	+/-	DIN	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
MORSETTO DELLA BATTERIA FORD						
		+ su morsetto		10	8KX 742 695-032	10
		- morsetto		10	8KX 742 695-022	10
MORSETTO DEL POLO DELLA BATTERIA QUICKLOCK						
		- morsetto		10	8KX 174 396-012	10
CAVO DI AVVIAMENTO CON MORSETTO DELLA BATTERIA E LINGUETTA CON ANELLO M8						
	Sezione del cavo: 25,0 mm ² , lunga 900,0 mm, Ø polo 17,5 mm	+ su morsetto		5	8KX 707 919-021	5

6.2 Trecce di massa



Utilizzo

I conduttori elettrici altamente flessibili vengono impiegati già da decenni per una serie di applicazioni elettriche automotive. Come già si evince dal nome, si tratta di applicazioni quali la derivazione/messa a terra di disfunzioni CEM o sovralimentazioni statiche. Il nastro di massa deve rispondere in modo sicuro a elevate intensità di corrente che possono, ad esempio, verificarsi tra starter e batteria. Se l'impianto elettrico è disturbato, la causa è riconducibile spesso a un nastro di massa difettoso o assente.

Vantaggi del programma

- Strutture appositamente concepite per il campo di applicazione corrispondente
- Lo spessore della struttura intrecciata consente una derivazione affidabile delle correnti
- Specifiche sostenibili con procedura di saldatura a immersione priva di piombo

6.2 Trecce di massa

		Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Portata	Lunghezza in mm	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
TRECCE DI MASSA DEL MOTORE								
	In rame intrecciato altamente flessibile, Ø foro 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	
TRECCE DI MASSE PER SCHERMATURA								
	In rame intrecciato altamente flessibile, Ø foro 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	
TRECCIA DI MASSA DELLA BATTERIA								
 	In rame intrecciato altamente flessibile, Ø foro 11,0 mm, morsetto 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 Fascette stringitubo / serratubo



Utilizzo

Le fascette stringitubo e serratubo sono elementi di fissaggio tipici per i meccanismi di condotti di liquidi. Le nostre fascette stringitubo universali, grazie all'elevata resistenza alla trazione, all'elevata coppia di rottura e alla ripartizione uniforme della forza di serraggio, sono particolarmente idonee per applicazioni con un'elevata sollecitazione meccanica. Tutte le misure sono disponibili in diverse varianti di lega.

Vantaggi del programma

- Soluzione di fissaggio forte e duratura per sistemi di circolazione dei fluidi
- Ampio assortimento con tutte le misure più comuni per il settore automobilistico
- Fascette stringitubo a norma DIN 3017

6.3 Fascette stringitubo / serratubo

	Descrizione	Intervallo di serraggio per Ø in mm	Larghezza nastro in mm	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
FASCETTE STRINGITUBO						
	<p>nel caricatore a cassetto, nastro e involucro in acciaio inox, vite in acciaio zincato</p> <p>Il sistema del caricatore a cassetto è una soluzione di conservazione flessibile e compatta. I singoli componenti sono combinabili tra loro.</p>	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
		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
	per condotte di benzina, nastro e involucro in acciaio inox, vite in acciaio zincato	7,0 - 11,0	5	100	8HK 713 394-001	100
	Nastro e involucro in acciaio inox, vite in acciaio zincato	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
	Tutti i componenti completamente in acciaio zincato	80,0 - 100,0	9,0	25	8HK 713 820-101	25
		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
	Nastro e involucro in acciaio inox, vite in acciaio zincato	70,0 - 90,0	9,0	25	8HK 748 452-092	25
		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
	Tutti i componenti completamente in acciaio zincato	60,0 - 80,0	12,0	10	8HK 748 453-162	10
		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 Fascette stringitubo / serratubo

Descrizione		Diametro interno per Ø in mm	Larghezza nastro in mm	Superficie	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
FASCETTE SERRATUBO							
	12 W1	6,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-002	100
		8,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-012	100
		10,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-022	100
		12,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-032	100
		13,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-042	100
		14,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-052	100
		16,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-062	100
		18,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-072	100
		19,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-082	100
		20,0	12,0	zincata	100	8HS 749 192-092	100
	15 W1	6,0	15,0	zincata	100	8HS 749 193-002	100
		8,0	15,0	zincata	100	8HS 749 193-012	100
		10,0	15,0	zincata	100	8HS 749 193-022	100
		12,0	15,0	zincata	100	8HS 749 193-032	100
		15,0	15,0	zincata	100	8HS 749 193-042	100
		18,0	15,0	zincata	100	8HS 749 193-052	100
		20,0	15,0	zincata	100	8HS 749 193-062	100
		23,0	15,0	zincata	50	8HS 749 193-072	50
		25,0	15,0	zincata	50	8HS 749 193-082	50
26,0	15,0	zincata	50	8HS 749 193-092	50		
	20 W1	18,0	20,0	zincata	50	8HS 749 194-002	50
		20,0	20,0	zincata	25	8HS 749 194-012	25
		25,0	20,0	zincata	25	8HS 749 194-022	25

6.4 Fascette a molla



Utilizzo

A differenza delle fascette stringitubo standard, quelle a molla (FBS) sono dotate di un meccanismo di tenuta flessibile, che le rende sensibilmente più longeve in caso di frequenti sbalzi termici nell'ambito di applicazione (es. nei circuiti d'aria o di carburante). Se il diametro del sistema liquido si dilata a causa dell'aumento delle temperature, anche la FBS si adatta in modo corrispondente come nel caso di una riduzione della sezione dovuta alle temperature. Tale condizione consente un fissaggio sempre ottimale.

Vantaggi del programma

- Soluzione di fissaggio forte e duratura per sistemi di circolazione dei fluidi
- Fissaggio sempre ottimale grazie alle caratteristiche dinamiche della molla
- Ampia gamma con tutte le misure comuni nel veicolo
- A norma DIN 3021

6.4 Fascette a molla

	Diametro nominale in mm	Larghezza nastro in mm	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
FASCETTE A MOLLA					
	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
	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

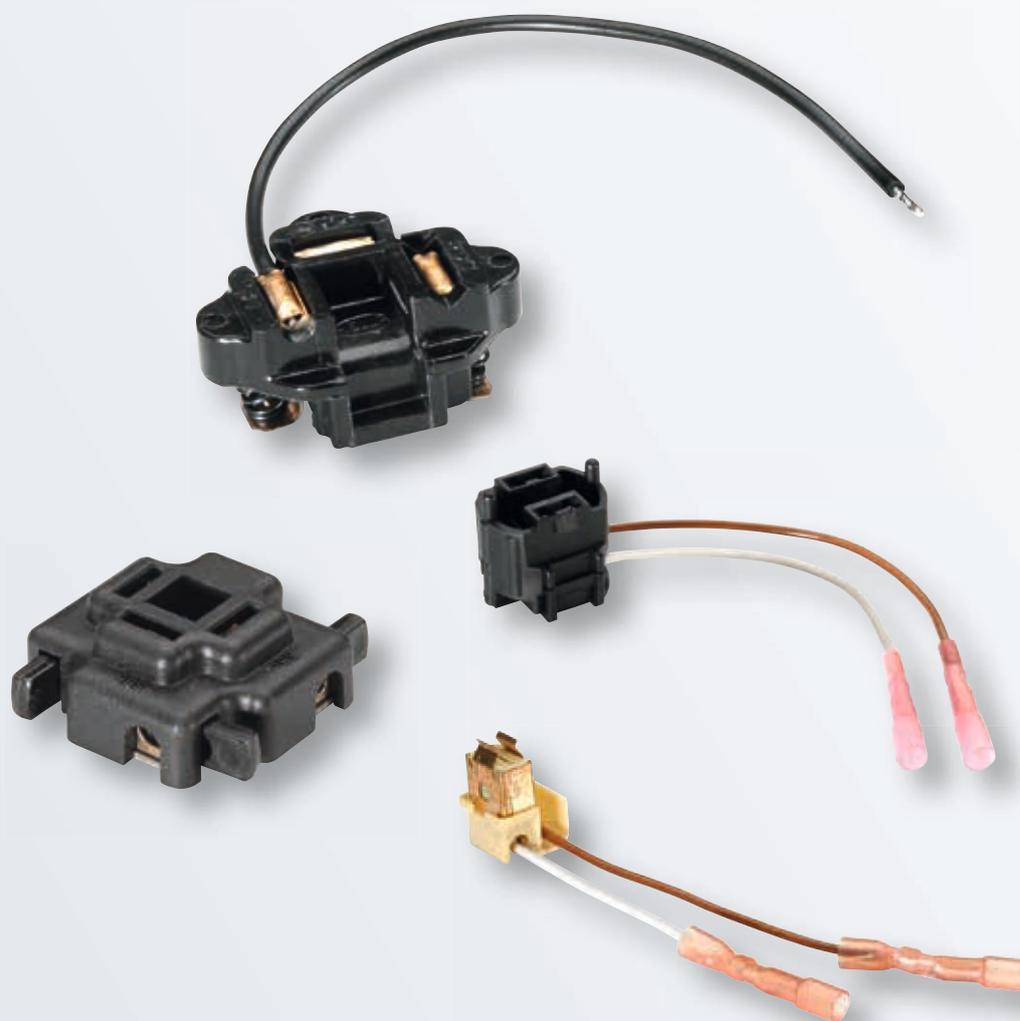


Foto di esempio fascetta a molla, tipo "FBS"



Foto di esempio: fascetta a molla, tipo "FBSR"

6.5 Connettore/zoccolo per lampadine



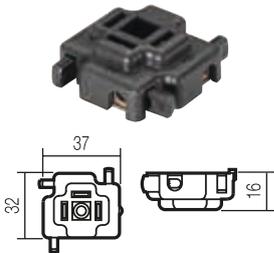
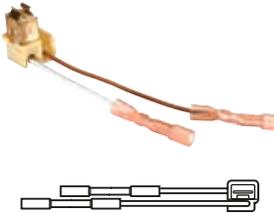
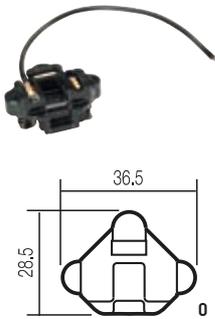
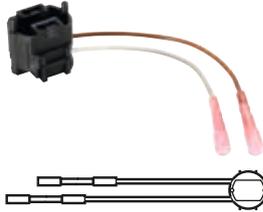
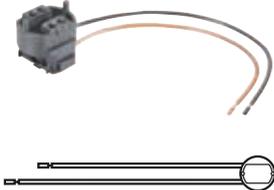
Utilizzo

Gli zoccoli per lampadine vengono utilizzati per applicazioni speciali, tra cui fari supplementari su macchine agricole ed edili. Inoltre vengono impiegati per eseguire riparazioni a valore corrente dei fari, in cui il zoccolo è fuso con la lampadina o si è verificata una corrosione anche nelle resistenze di contatto ad esso collegate.

Vantaggi del programma

- Riparazione rapida per l'officina o l'utente finale
- Zoccoli H1 e H7 con cavi preconfezionati di prima qualità con giunzioni ad attestatura

6.5 Connettore/zoccolo per lampadine

	Descrizione	Collegamento	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONNETTORE				
	per lampadine H4 o RL, 3 poli, collegamento cavo tramite serraggio allentabile con tasti			
	senza cavo di massa	fino a max. 2,5	8JA 001 909-001	10
	con cavo di massa (130 mm)	fino a max. 2,5	8JA 001 909-011	10
ZOCCOLI AD INNESTO PER PROIETTORI				
	Connettore con cavi pre confezionati e giunzioni ad attestatura per lampadine H1 Lunghezza cavo marrone (massa): 60,0 mm Lunghezza cavo bianco: 40,0 mm Collegamento cavo tramite crimpatura	fino a max. 1,0	8KB 863 949-001	1
CONNETTORE				
	per lampadine H4 o RL, 3 poli, allentabile con tasti, con cavo di massa (130,0 mm)	fino a max. 2,5	8JA 001 914-011	10
CONNETTORE				
	con cavi pre confezionati e giunzioni ad attestatura per lampadine H7 Lunghezza cavo marrone (massa): 120,0 mm Lunghezza cavo bianco: 100 mm Collegamento cavo tramite crimpatura	fino a max. 1,0	8KB 863 949-011	1
CONNETTORE				
	con estremità del cavo pre confezionate e incise	fino a max. 1,0	8KB 193 607-001	1
	Lunghezza cavo nero (massa): 150,0 mm Lunghezza cavo marrone (massa): 130,0 mm	fino a max. 1,0	8KB 193 607-002	10

6.6 Dispositivi per il collegamento di rimorchi / trasformatori di tensione



Utilizzo

I dispositivi per il collegamento di rimorchi consentono l'impiego di rimorchi a 12 V con veicoli con tensione di esercizio a 24 V. Il trasformatore di tensione integrato consente il funzionamento senza un dispositivo di compensazione dei carichi separato. Il dispositivo per il collegamento di rimorchi dispone di 7 canali per la funzione di illuminazione del rimorchio. Il guasto funzionale di un lampeggiante del rimorchio a 12 V viene indicato dalla spia di controllo di serie C2.

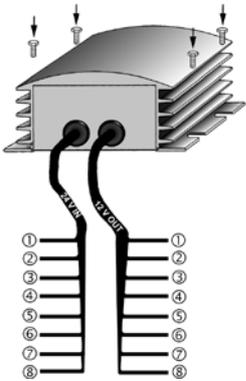
Limitazioni conosciute:

non per Mercedes Benz Atego serie MP2, né per DAF 75.360 CF

Portata

- Tensione nominale 24 V/12 V
- Potenza per ogni canale di comando: 2 x 21 W
- Potenza per ogni freccia: 1 x 21 W
- Temperatura di esercizio: da -30 °C a +80 °C
- Protezione da inversione di polarità: permanente
- Classe di protezione: IP 5K9K a norma DIN 50021-55
- Omologazioni: e1/CE

6.6 Dispositivi per il collegamento di rimorchi / trasformatori di tensione

	Colore cavo	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
DISPOSITIVO PER IL COLLEGAMENTO DI RIMORCHI			
	<p>Trattore 24 V ISO 12098 1 giallo = lampeggiante, sinistro 2 verde = lampeggiante, destro 3 blu = retronebbia 4 bianco = massa 5 nero = luce di posizione posteriore, sinistra 6 marrone = luce di posizione posteriore, destra 7 rosso = luce di arresto 8 grigio = luce di retromarcia</p>		
	<p>Rimorchio 12 V ISO 11446 o ISO 1724 1 giallo = lampeggiante, sinistro 2 blu = retronebbia 3 bianco = massa 4 verde = lampeggiante, destro 5 marrone = luce di posizione posteriore, destra 6 rosso = luce di arresto 7 nero = luce di posizione posteriore, sinistra 8 grigio = luce di retromarcia</p> <p>Convertitore di tensione, 24 V/12 V</p>	<p>5DS 008 125-011</p>	<p>1</p>

6.6 Dispositivi per il collegamento di rimorchi / trasformatori di tensione



Utilizzo

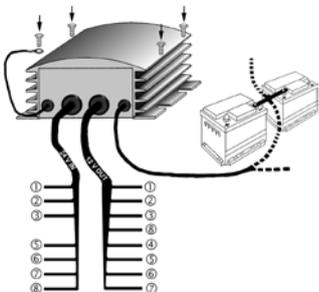
I dispositivi per il collegamento di rimorchi consentono l'impiego di rimorchi a 12 V con veicoli con tensione di esercizio a 24 V. Il dispositivo per il collegamento di rimorchi richiede un dispositivo di compensazione dei carichi separato o un trasformatore di tensione distinto a 8 A/12 V.

A questo proposito possono essere utilizzati i seguenti dispositivi: 8ES 008 124-001.

Portata

- Tensione nominale 24 V/12 V
- Corrente di riposo: 8 mA
- Corrente di comando dei canali di comando: 2,5 mA
- Potenza per ogni canale di comando: 2 x 21 W
- Potenza per ogni freccia: 21 W
- Perdita di tensione dei canali di comando: 200 mV
- Temperatura di esercizio: da -30 °C a +80 °C
- Protezione da inversione di polarità: permanente
- Classe di protezione: IP 5K9K a norma DIN 50021-55
- Omologazioni: e1/CE

6.6 Dispositivi per il collegamento di rimorchi / trasformatori di tensione

	Colore cavo	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
DISPOSITIVO PER IL COLLEGAMENTO DI RIMORCHI			
	<p>Trattore 24 V ISO 12098 1 giallo = lampeggiante, sinistro 2 verde = lampeggiante, destro 3 blu = retronebbia 5 nero = luce di posizione posteriore, sinistro 6 marrone = luce di posizione posteriore, destra 7 rosso = luce di arresto 8 grigio = luce di retromarcia</p>		
	<p>Rimorchio 12 V ISO 11446 o ISO 1724 1 giallo = lampeggiante, sinistro 2 blu = retronebbia 3 bianco = massa 4 verde = lampeggiante, destro 5 marrone = luce di posizione posteriore, destra 6 rosso = luce di arresto 7 nero = luce di posizione posteriore, sinistra 8 grigio = luce di retromarcia</p> <p>Convertitore di tensione, 24 V/12 V</p>	5DS 008 125-001	1

6.7 Dispositivo di compensazione dei carichi



Utilizzo

Il dispositivo di compensazione dei carichi determina le tensioni di entrambe le batterie a 12 V. Se la batteria lato massa presenta una tensione minore, il dispositivo fornisce una corrente di compensazione. Un diodo luminiscente indica lo stato di funzionamento del dispositivo. È quindi possibile collegare utenze a 12 V alla batteria lato massa.

La progettazione del dispositivo di compensazione dei carichi dipende dal consumo medio di corrente di tutte le utenze a 12 V. In caso di un trasformatore di tensione tradizionale, la progettazione del dispositivo deve corrispondere al consumo massimo di corrente di tutte le utenze a 12 V.

Aggiungere allora il consumo medio di corrente di tutte le utenze a 12 V.

Portata

- Tensione nominale: 24 V
- Corrente di compensazione: 8 A
- Corrente di riposo: 15 mA
- Tensione di accensione: 27 V
- Tensione differenziale di spegnimento: 0,5 V
- Temperatura di esercizio: da -25 °C a +65 °C
- Protezione da inversione di polarità e da cortocircuiti
- Classe di protezione: IP 5K9K

6.7 Dispositivo di compensazione dei carichi

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
<p data-bbox="156 472 606 495">DISPOSITIVO DI COMPENSAZIONE DEI CARICHI</p>  <p data-bbox="539 667 868 689">per veicoli con tensione di esercizio a 24 V</p> <p data-bbox="539 712 1085 757">Il collegamento avviene con 3 cavi: Un cavo per 24 V, uno per massa e una per presa intermedia delle batterie (vedere il disegno).</p> <p data-bbox="539 779 903 801">Dispositivo di compensazione dei carichi "Plus"</p>	<p data-bbox="1139 723 1283 745">8ES 008 124-001</p>	<p data-bbox="1398 723 1410 745">1</p>

7 Valigetta porta-assortimento / accessori

7.1 Valigetta porta-assortimento



Utilizzo

Le gamme HELLA contengono una selezione dei prodotti più comuni di una tematica – chiara e compatta in una concezione di ordine di prima qualità, completamente trasportabile. È possibile integrare 4 valigette nella pratica handy box che, oltre alla maniglia di trasporto, offre anche molte opzioni di fissaggio (ulteriori informazioni: pagina 184).

Vantaggi del programma

- Tutte le misure/le intensità di corrente importanti ordinate in un unico posto
- Il concetto di valigetta modulare offre molte possibilità per l'ampliamento e il riordinamento facoltativo (ulteriori informazioni: pagina 184)

7.1 Valigetta porta-assortimento

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO FUSIBILI		
 <p>costituita da: fusibili piatti a innesto ATO (25 pezzi ognuno per ogni corrente nominale), MINI (20 pezzi ognuno per ogni corrente nominale) e un tester/pinza per estrazione fusibili piatti a innesto MINI/ATO.</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8JS 009 257-801	1

Descrizione	Ampere	Colore	Quantità nell'assortimento	Sigla	Codice di ordinazione fusibili	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO FUSIBILI				RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
Fusibile piatto a innesto 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
	40 A	■	25	D 130	8JS 711 683-031	50
Fusibile a spina piatta MINI	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 Valigetta porta-assortimento

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO, GAMMA CAPICORDA A PRESSIONE NON ISOLATI		
 <p>costituita da: diversi connettori non isolati</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set, non tutti gli articoli sono riordinabili)</p>	8KW 009 255-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Dimensioni connettore in mm	Quantità nell'assortimento
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO CAPICORDA A PRESSIONE NON ISOLATI			
Connettore faston femmina con dispositivo di bloccaggio	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
Connettore faston femmina con dispositivo di bloccaggio graffa trasversale	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Connettore faston con dispositivo di bloccaggio	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
Connettore faston femmina	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	50
	0,75 - 1,5	6,3 x 0,8	50
Connettore faston femmina, graffa trasversale	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	20
Connettore faston femmina	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	50
Connettore faston	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	50
Ripartitore a spina, a 2 poli		6,3 x 0,8	20
Ripartitore a spina, a 3 poli		6,3 x 0,8	20
Ripartitore a spina	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Giunzione, duplice		6,3 x 0,8	20
Connettore faston, 45°		6,3 x 0,8	20
Connettore faston maschio, Ø 5,3 mm		6,3 x 0,8	20

Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
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 Valigetta porta-assortimento

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO GAMMA CAPICORDA A PRESSIONE DURASEAL		
 <p>costituita da: diversi capicorda a pressione Duraseal</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8KW 009 253-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Larghezza connettore in mm/ asola	Quantità nell'assortimento	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO ASSORTIMENTO CONTATTI A CRIMPARE DURASEAL				RICAMBI DI RIPIIMENTO		
Giunzione a crimpare	0,5 - 1,0		15	A 113	8KW 732 579-003	25
	1,5 - 2,5		15	A 114	8KW 732 580-003	25
	4,0 - 6,0		15	A 115	8KW 732 581-003	25
Connettore faston femmina	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15	A 100	8KW 732 566-003	25
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15	A 101	8KW 732 567-003	25
Connettore faston	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	15	A 102	8KW 732 568-003	25
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15	A 103	8KW 732 569-003	25
Spina femmina tonda	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15	A 168	8KW 744 768-003	25
Connettore tondo	1,5 - 2,5	Ø 5,0	15	A 166	8KW 744 766-003	25
		M5	15	A 107	8KW 732 573-003	25
Collegamento ad anello	1,5 - 2,5	M6	15	A 109	8KW 732 575-003	25
		M8	15	A 111	8KW 732 577-003	25
		M5	15	A 108	8KW 732 574-003	25
Capocorda a forcella	4,0 - 6,0	M6	15	A 110	8KW 732 576-003	25
		M4	15	A 157	8KW 744 757-003	25
		M5	15	A 158	8KW 744 758-003	25

7.1 Valigetta porta-assortimento

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO, CAPICORDA A PRESSIONE ISOLATI		
 <p>costituita da: diversi capicorda a pressione, un connettore di derivazione, un giunto e una pinza a crimpare</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8KW 009 254-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Larghezza connettore in mm/ asola	Quantità nell'assortimento
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO ASSORTIMENTO CONTATTI A CRIMPARE			
Spina femmina tonda	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20
Connettore tondo	0,5 - 1,0	Ø 4,0	20
Connettore faston femmina	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	20
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
Connettore faston femmina completamente isolato	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
Connettore faston femmina	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Connettore faston	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	20
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	20
Collegamento ad anello	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
Giunzione a crimpare	4,0 - 6,0	M5	20
	4,0 - 6,0	M6	20
Giunzione a crimpare	1,5 - 2,5		20
Connettore a forcella	1,5 - 2,5	M5	20
Ripartitore a spina	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	20
Connettore di linee di derivazione			20
Giunzione		6,3 x 0,8	20
Pinza per contatti a crimpare			1

Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
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 Valigetta porta-assortimento

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO CORPI CONNETTORI MASCHI "SUPERSEAL"		
 <p>costituita da: diversi corpi connettori maschi "SUPERSEAL", contatti maschi/femmina, guarnizioni per conduttore singolo e tappi ciechi</p> <p>(la quantità di riordinazione non corrisponde al numero contenuto nel set)</p>	8JA 009 256-801	1

Descrizione	Sezione del cavo in mm ²	Quantità nell'assortimento	Sigla	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO ASSORTIMENTO CORPO CONNETTORI "SUPERSEAL"			RICAMBI DI RIEMPIMENTO		
Guarnizione per conduttore singolo	1,8 - 2,4	100	B 145	9GD 746 185-002	50
Tappo cieco		100	B 147	9GD 746 187-002	50
Contatto maschio	1,0 - 1,5	100	B 143	8KW 744 836-002	50
Contatto femmina	1,0 - 1,5	100	B 144	8KW 744 837-002	50
Corpo connettore maschio, 1 polo		5		8JA 746 183-012	10
Corpo connettore femmina, unipolare		5		8JA 746 184-012	10
Corpo connettore maschio, 2 poli		5		8JA 746 183-022	10
Corpo connettore femmina, a 2 poli		5		8JA 746 184-022	10
Corpo connettore maschio, 3 poli		5		8JA 746 183-032	10
Corpo connettore femmina, a 3 poli		5		8JA 746 184-032	10
Corpo connettore maschio, 4 poli		5		8JA 746 183-042	10
Corpo connettore femmina, a 4 poli		5		8JA 746 184-042	10
Corpo connettore maschio, 5 poli		5		8JA 746 183-052	10
Corpo connettore femmina, a 5 poli		5		8JA 746 184-052	10
Corpo connettore maschio, 6 poli		5		8JA 746 183-062	10
Corpo connettore femmina, a 6 poli		5		8JA 746 184-062	10

7.1 Valigetta porta-assortimento

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO TUBI TERMORETRAIBILI  <p>costituita da: diversi tubi termoretraibili, rapporto di restringimento 2:1, temperatura di utilizzo da -55 a +125 °C, tubi ignifughi e autoestinguenti, UL224, temperatura di restringimento min. 70 °C</p>	9MJ 178 458-801	1

Colore	Lunghezza in mm	Diametro in mm	Quantità nella gamma
CONTENUTO VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO TUBI TERMORETRAIBILI			
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	2,4	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	2,4	60
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	3,2	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	3,2	60
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	4,8	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	4,8	60
20 x ciascuno ■/■/■	50,0	6,4	60
30x ciascuno■/trasparente	50,0	6,4	60
4x ciascuno ■/■/■/■/trasparente	100,0	9,5	20
4x ciascuno ■/■/■/■/trasparente	100,0	12,5	20
10x ciascuno■/trasparente	100,0	19,1	20
5x ciascuno ■/■/■/■/trasparente	200,0	9,5	25
10 x ■	200,0	5 ciascuno x 19,1 25,4	10

Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
RICAMBI DI RIEMPIMENTO	
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 Accessori di gamma



Utilizzo

L'handy box di HELLA è una pratica struttura di trasporto per max 4 valigette porta-assortimento.



- Ergonomica maniglia per il trasporto
- Le valigette porta-assortimento si innestano in modo sicuro nel sistema di bloccaggio



- È possibile collegare tra loro contenitori portatili di tipo diverso



- È altrettanto possibile eseguire un fissaggio alle pareti (es. per la disposizione/il fissaggio in caso di un allestimento del veicolo o di utilizzo in officina).

7.2 Accessori di gamma

Descrizione			
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO			
	La valigetta porta-assortimento può essere suddivisa con inserti di diverse dimensioni, tra cui chiusure scorrevoli e maniglia ergonomica, il sistema modulare alla base previene lo scivolamento del contenuto		
Descrizione		Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
HANDY BOX			
	per valigetta porta-assortimento (senza valigetta) Dimensioni: (H x L x P, in mm): 310,0 x 376,0 x 265,0	9XX 863 801-001	1
VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO			
	Vuota, senza inserti Dimensioni: (H x L x P, in mm): 57,0 x 338,0 x 261,0	9XX 863 802-001	1
INSERTO PER VALIGETTA PORTA-ASSORTIMENTO			
	Inserto 7-1 Max 8 inserti per ogni valigetta Dimensioni: (H x L x P, in mm): 47,0 x 79,0 x 109,0	9XX 863 800-021	1
	Inserto 8-1 Max 16 inserti per ogni valigetta Dimensioni: (H x L x P, in mm): 47,0 x 45,0 x 79,0	9XX 863 800-011	1
	Inserto 9-1 Max 32 inserti per ogni valigetta Dimensioni: (H x L x P, in mm): 47,0 x 39,0 x 55,0	9XX 863 800-001	1

8. Attrezzature

8.1 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Basic



Utilizzo

Il set di utensili a crimpare "Basic" consente la lavorazione sicura di una miriade di collegamenti a pressione. Gli inserti risultano facili e veloci da sostituire offrendo quindi un'alternativa veloce, compatta ed economica valida a diversi utensili singoli.

Il kit di sbloccaggio adatto agisce da giusto controprezzo per allentare i collegamenti esistenti.

Vantaggi del programma

- Potente soluzione di base
- Ampia copertura con 6 diverse teste per utensili a crimpare, 9 utensili di sbloccaggio e 3 manicotti di prolungamento

8.1 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Basic

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
SET DI UTENSILI A CRIMPARE BASIC		
 <p data-bbox="504 629 767 651">costituito da: una pinza e 6 inserti</p>	8PE 863 807-801	1

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
INSERTI SET DI UTENSILI A CRIMPARE BASIC DA RIORDINARE		
 <p data-bbox="504 1025 943 1048">Inserto A per contatti a crimpare isolati da 0,5 - 6,0 mm²</p>	8PE 863 807-411	1
 <p data-bbox="504 1176 983 1198">Inserto B per contatti a crimpare non isolati da 1,5 - 10,0 mm²</p>	8PE 863 807-421	1
 <p data-bbox="504 1326 1031 1348">Inserto C per connettori faston femmina non isolati da 0,5 - 6,0 mm²</p>	8PE 863 807-431	1
 <p data-bbox="504 1473 882 1496">Inserto D per contatti a spinotto da 0,5 - 4,0 mm²</p>	8PE 863 807-441	1
 <p data-bbox="504 1621 802 1644">Inserto F per capicorda 6,0 - 16,0 mm²</p>	8PE 863 807-451	1
 <p data-bbox="504 1769 882 1792">Inserto H per contatti maschio da 0,5 - 10,0 mm²</p>	8PE 863 807-461	1

8.1 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Basic

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
SET DI SBLOCCAGGIO BASIC		
 <p>costituito da: 9 utensili di sbloccaggio e 3 manicotti di prolungamento</p>	8PE 863 807-811	1

Descrizione	Costruttore del veicolo	Contrassegno	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO SET DI SBLOCCAGGIO BASIC*			
Utensile di sbloccaggio per contatti con una sezione del cavo di 1,5 mm ² + manicotto di prolungamento	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi	HE01	1
Utensile di sbloccaggio per contatti con una sezione del cavo di 3,5 mm ² + manicotto di prolungamento	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi	HE02	1
Utensile di sbloccaggio per contatti con una sezione del cavo di 3,5 mm ² + manicotto di prolungamento	Ford, Opel, PSA, Renault	HE05	1
Utensile di sbloccaggio per connettori con un "canale di sgancio" da 2,8 e 5,8 mm ²	BMW, DaimlerChrysler, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi	HE53	1
Utensile di sbloccaggio per Micro Timer II e III con una sezione del cavo di 1,6 mm ²	DaimlerChrysler, VW/Audi	HE56	1
Utensile di sbloccaggio per Maxi-Power Timer con una sezione del cavo di 9,5 mm ²	Tutte le versioni/ i modelli di veicolo	HE59	1
Utensile di sbloccaggio per contatti Pit Pod	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi	HE62	1
Utensile di sbloccaggio per Micro Timer I e ABS "custodia a innesto" con una sezione del cavo di 1,6 mm ²	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi	HE53	1
Utensile di sbloccaggio per connettori con due "canali di sgancio" da 2,8 e 5,8 mm ²	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi	HE91	1

* Contenuto non ordinabile separatamente

8.2 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Profi



Utilizzo

Grazie ai suoi speciali profili geometrici, il set di utensili a crimpare "Profi" consente una lavorazione radiale del contatto particolarmente precisa. Il posizionamento perfetto degli inserti degli utensili viene garantito dalla concezione di fissaggio brevettata del set a crimpare. La pinza è dotata inoltre di un'ulteriore unità di taglio e spelatura nell'area dell'impugnatura che conferisce al set di utensili il suo carattere particolarmente universale. Il set viene completato da un kit modulare di lame di sbloccaggio alloggiato sul retro della valigetta.

Vantaggi del programma

- Soluzione completa di alta qualità
- Ampia copertura con 5 diverse teste per utensili a crimpare, 4 lame di sbloccaggio e l'unità di taglio e spelatura "Clip & Strip"
- 3 diverse varianti di equipaggiamento ad estensione personalizzabile
- Morbida impugnatura ergonomica antiscivolo
- La meccanica ottimizzata di trasmissione della forza consente un impiego duraturo che non causa affaticamento
- Utensili realizzati in acciaio temprato con speciale bonifica superficiale degli elementi maggiormente sollecitati

8.2 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Profi

	Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
SET DI UTENSILI A CRIMPARE E DI SBLOCCAGGIO			
	Set di utensili a crimpare e di sbloccaggio "Profi, tipo I"	8PE 863 807-821	1

	Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO SET DI SBLOCCAGGIO E UTENSILI A CRIMPARE PROF, TIPO I			
	Pinza base senza inserti	8PE 863 807-021	1
	Unità di spelatura "Clip & Strip"	8PE 863 807-201	1
	Inserto 441 Sezione del cavo da 0,5 - 6,0 mm ² per capicorda DIN e capicorda a pressione isolati	8PE 863 807-211	1
	Inserto rosso/giallo/blu Sezione del cavo da 0,35 - 6,0 mm ² per giunzioni ad attestatura completamente isolate	8PE 863 807-221	1
	Inserto JPT/TAB 2,8/MCP 2,8 Sezione del cavo da 0,35 - 2,5 mm ²	8PE 863 807-231	1
	Inserto universale Sezione del cavo da 0,25 - 6,0 mm ² per connettori faston maschio e femmina non isolati	8PE 863 807-251	1
	Maniglia base di sbloccaggio	8PE 863 807-301	1

8.2 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Profi

	Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO SET DI SBLOCCAGGIO E UTENSILI A CRIMPARE PROFI, TIPO I			
	Lama MCP 2,8 / FL 2,8 / JPT / SPT	8PE 863 807-311	1
	Lama MDK 5, DFK 2, AFK	8PE 863 807-321	1
	Lama FSH 6,3	8PE 863 807-331	1
	Lama F 2,8 FS / H 1,58	8PE 863 807-341	1

8.2 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Profi

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
SET DI SBLOCCAGGIO E UTENSILI A CRIMPARE		
 <p data-bbox="539 629 938 651">Set di sbloccaggio e utensili a crimpare Profi, tipo II</p>	8PE 863 807-831	1

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO SET DI SBLOCCAGGIO E UTENSILI A CRIMPARE PROFII, TIPO II		
 <p data-bbox="539 1048 730 1070">Pinza base senza inserti</p>	8PE 863 807-021	1
 <p data-bbox="539 1243 778 1265">Unità di spelatura "Clip & Strip"</p>	8PE 863 807-201	1
 <p data-bbox="539 1415 1053 1482">Inserto 441 Sezione del cavo da 0,5 - 6,0 mm² per capicorda DIN e capicorda a pressione isolati</p>	8PE 863 807-211	1
 <p data-bbox="539 1608 1029 1675">Inserto rosso/giallo/blu Sezione del cavo da 0,35 - 6,0 mm² per giunzioni ad attestatura completamente isolate</p>	8PE 863 807-221	1
 <p data-bbox="539 1809 1082 1854">Inserto AE 21 Sezione del cavo da 0,14 - 10,0 mm² per capicorda isolati e non isolati</p>	8PE 863 807-241	1

8.2 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Profi

Descrizione	Numero d'ordine valigetta	Unità di ordinazione in pezzi
SET DI SBLOCCAGGIO E UTENSILI A CRIMPARE		
 <p data-bbox="501 629 906 651">Set di sbloccaggio e utensili a crimpare Profi, tipo III</p>	8PE 863 807-841	1

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO SET DI SBLOCCAGGIO E UTENSILI A CRIMPARE PROFII, TIPO III		
 <p data-bbox="501 1048 692 1070">Pinza base senza inserti</p>	8PE 863 807-021	1
 <p data-bbox="501 1240 743 1263">Unità di spelatura "Clip & Strip"</p>	8PE 863 807-201	1
 <p data-bbox="501 1415 1018 1478">Inserto 441 Sezione del cavo da 0,5 - 6,0 mm² per capicorda DIN e capicorda a pressione isolati</p>	8PE 863 807-211	1
 <p data-bbox="501 1608 995 1671">Inserto rosso/giallo/blu Sezione del cavo da 0,35 - 6,0 mm² per giunzioni ad attestatura completamente isolate</p>	8PE 863 807-221	1
 <p data-bbox="501 1798 1027 1861">Inserto universale Sezione del cavo da 0,25 - 6,0 mm² per connettori faston maschio e femmina non isolati</p>	8PE 863 807-251	1

8.2 Utensile a crimpare e di sbloccaggio Profi

	Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
CONTENUTO SET DI SBLOCCAGGIO E UTENSILI A CRIMPARE PROFI, TIPO III			
	Maniglia base di sbloccaggio	8PE 863 807-301	1
	Lama MCP 2,8 / FL 2,8 / JPT / SPT	8PE 863 807-311	1
	Lama FSH 6,3	8PE 863 807-331	1

8.3 Sistema di utensili "Heavy Duty"



Utilizzo

Grazie alla sua tecnologia di crimpatura lineare, il sistema di utensili "Heavy Duty" di HELLA offre il massimo della precisione operativa. Rispetto alle pinze tradizionali, che funzionano in modo radiale, questo nuovo sistema si contraddistingue per una distribuzione omogenea della forza durante il processo di crimpatura. Ciò consente di ottenere un risultato lavorativo di qualità costantemente elevata. La concezione modulare del sistema permette di abbinare tra loro una serie di utensili in modo da costituire un set assolutamente personalizzato contenente impugnature di base e inserti di crimpatura e sbloccaggio interscambiabili.

Vantaggi del programma

- Concezione modulare del sistema di utensili di alta qualità
- La tecnologia di crimpatura lineare / parallela consente di ottenere la massima precisione operativa
- Morbida impugnatura ergonomica antiscivolo
- La meccanica ottimizzata di trasmissione della forza consente un impiego duraturo che non causa affaticamento
- Utensili realizzati in acciaio temprato con speciale bonifica superficiale degli elementi maggiormente sollecitati

8.3 Sistema di utensili "Heavy Duty"

	Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
VALIGETTA DI UTENSILI			
	<p>Valigetta di utensili "Heavy Duty"</p> <p>Il lato frontale contiene la pinza completa e 4 teste per utensili Il retro contiene la maniglia di sbloccaggio e 12 lame</p>	8PE 863 807-041	1
	<p>Impugnatura crimpatrice</p>	8PE 863 807-051	1
	<p>Testa utensile per SUPERSEAL</p> <p>La testa utensile per "SUPERSEAL" offre tutti i vantaggi del sistema "Heavy Duty". Essa dispone inoltre di una guida di posizionamento integrata sul retro che facilita notevolmente il corretto posizionamento del contatto all'interno dell'utensile.</p> <p>La sua conformazione particolare permette di eseguire le operazioni di crimpatura e isolamento in un unico passaggio. Ciò consente di risparmiare tempo.</p>	8PE 863 807-401	1
	<p>Testa utensile per DEUTSCH DT</p>	8PE 863 807-061	1
	<p>Testa utensile per ABS-G</p>	8PE 863 807-071	1
	<p>Impugnatura utensile di sbloccaggio</p>	8PE 863 807-301	1

Descrizione	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
 <p>Lama di sbloccaggio per SUPERSEAL</p>	8PE 863 807-351	1
 <p>Lama di sbloccaggio per DEUTSCH DT</p>	8PE 863 807-371	1
 <p>Lama di sbloccaggio per ABS-G</p>	8PE 863 807-361	1

8.4 Pinze a crimpare



Utilizzo

Ogni utensile manuale specifico per l'applicazione è concepito per un determinato ambito di impiego. Tutti i tipi presentano una lavorazione solida e garantiscono un risultato di lavoro pulito e preciso.

Vantaggi del programma

→ Tipi di utensile specializzati per una serie di applicazioni

8.4 Pinze a crimpare

	Descrizione	Contenuto in pezzi	Numero d'ordine	Unità di ordinazione in pezzi
PINZA A CRIMPARE SPECIALE PROF I				
	per capicorda a pressione isolati, Sezione del cavo da 0,5 - 6,0 mm ² (rosso/blu/giallo)	1	8PE 002 007-001	1
PINZA A CRIMPARE SPECIALE PROF II				
	per capicorda a pressione non isolati, Sezione del cavo da 0,5 - 6,0 mm ² . Non adatta alla crimpatura di giunzioni ad attestatura isolate.	1	8PE 002 007-011	1
PINZA A CRIMPARE SPECIALE EXPERT				
	per capicorda a pressione isolati, Sezione del cavo da 0,5 - 6,0 mm ² (rosso/blu/giallo) Adatta per troncare bulloni con filetto a norma ISO da M2,6 - M3,5 e per tagliare e spelare cavi da 0,75 - 6,0 mm ²	1	8PE 002 006-001	1
PINZA PER CONNESSIONI QUICK LINK				
	per il sistema di contatto "Click-In" a due poli (comune ad es. nel rimorchio e nel semirimorchio)	1	8PE 008 932-001	1

Panoramica dei codici di ordinazione

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
2JS				
218 228-011	1	Imballaggio Profit	1	14
218 228-021	1	Imballaggio Profit	1	14
218 228-031	1	Imballaggio Profit	1	14
218 228-041	1	Imballaggio Profit	1	14
218 228-051	1	Imballaggio Profit	1	14
218 228-061	1	Imballaggio Profit	1	14
218 228-071	1	Imballaggio Profit	1	14
5DS				
008 125-001		Scatola di cartone	1	174
008 125-011		Scatola di cartone	1	172
8ES				
007 589-121	1	Sacchetto in PE	1	37
008 124-001		Scatola di cartone	1	176
8EZ				
008 021-001	1	Scatola di cartone	1	30
008 021-011	1	Scatola di cartone	1	30
008 021-021	1	Scatola di cartone	1	30
008 021-031	1	Scatola di cartone	1	30
008 021-041	1	Scatola di cartone	1	30
008 021-051	1	Scatola di cartone	1	30
008 022-001	1	Scatola di cartone	1	30
008 022-011	1	Scatola di cartone	1	30
8HG				
005 953-001	1	Scatola di cartone	1	62
007 647-001	1	Scatola di cartone	1	73, 76
8HK				
187 228-131	100	Scatola di cartone	100	168
187 228-141	100	Scatola di cartone	100	168
187 228-151	100	Scatola di cartone	100	168
187 228-161	100	Scatola di cartone	100	168
187 228-171	100	Scatola di cartone	100	168
187 228-181	100	Scatola di cartone	100	168
187 228-191	100	Scatola di cartone	100	168
187 228-201	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-211	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-221	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-231	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-241	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-251	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-261	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-271	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-281	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-291	50	Scatola di cartone	50	168
187 228-301	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-321	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-351	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-361	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-381	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-401	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-421	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-441	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-461	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-471	25	Scatola di cartone	25	168
187 228-501	10	Scatola di cartone	10	168

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
187 228-551	10	Scatola di cartone	10	168
710 701-111	50	Caricatore a cassetto in plastica	50	165
710 701-121	50	Caricatore a cassetto in plastica	50	165
710 701-131	50	Caricatore a cassetto in plastica	50	165
710 701-141	50	Caricatore a cassetto in plastica	50	165
710 701-151	25	Caricatore a cassetto in plastica	25	165
710 701-161	25	Caricatore a cassetto in plastica	25	165
710 702-101	20	Scatola di cartone	20	165
710 702-111	20	Scatola di cartone	20	165
710 702-131	10	Scatola di cartone	10	165
710 702-141	10	Scatola di cartone	10	165
710 702-151	10	Scatola di cartone	10	165
710 702-161	10	Scatola di cartone	10	165
710 702-191	10	Scatola di cartone	10	165
713 394-001	100	Scatola di cartone	100	165
713 820-001	100	Scatola di cartone	100	165
713 820-011	100	Scatola di cartone	100	165
713 820-021	100	Scatola di cartone	100	165
713 820-031	100	Scatola di cartone	100	165
713 820-041	100	Scatola di cartone	100	165
713 820-051	50	Scatola di cartone	50	165
713 820-061	50	Scatola di cartone	50	165
713 820-071	25	Scatola di cartone	25	165
713 820-081	25	Scatola di cartone	25	165
713 820-091	25	Scatola di cartone	25	165
713 820-101	25	Scatola di cartone	25	165
748 452-002	100	Scatola di cartone	100	165
748 452-012	100	Scatola di cartone	100	165
748 452-022	100	Scatola di cartone	100	165
748 452-032	100	Scatola di cartone	100	165
748 452-042	100	Scatola di cartone	100	165
748 452-052	100	Scatola di cartone	100	165
748 452-062	50	Scatola di cartone	50	165
748 452-072	25	Scatola di cartone	25	165
748 452-082	25	Scatola di cartone	25	165
748 452-092	25	Scatola di cartone	25	165
748 452-102	25	Scatola di cartone	25	165
748 453-102	25	Scatola di cartone	25	165
748 453-112	25	Scatola di cartone	25	165
748 453-132	10	Scatola di cartone	10	165
748 453-142	10	Scatola di cartone	10	165
748 453-152	10	Scatola di cartone	10	165
748 453-162	10	Scatola di cartone	10	165
748 453-192	10	Scatola di cartone	10	165
8HL				
177 884-012	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	152
177 884-022	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	152
185 549-001	100	Sacchetto in PE	100	148
185 549-011	100	Sacchetto in PE	100	148
185 549-021	100	Sacchetto in PE	100	148
185 549-031	100	Sacchetto in PE	100	148
185 549-041	100	Sacchetto in PE	100	148
185 549-051	100	Sacchetto in PE	100	148
185 549-061	100	Sacchetto in PE	100	148
185 549-071	100	Sacchetto in PE	100	148

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
707 877-002	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-012	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-022	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-032	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-041	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-051	50	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-081	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-091	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-101	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-121	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 877-131	50	Sacchetto in PE, con foro europeo	50	150
707 877-141	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
707 878-012	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	151
707 878-022	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	151
707 879-012	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	151
717 962-001	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-011	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-021	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-031	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-041	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-051	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-061	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-111	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-121	50	Sacchetto in PE, con foro europeo	50	150
717 962-131	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-141	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-161	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-171	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 962-181	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	150
717 964-001	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	151
8HS				
071 415-001	100	Sacchetto in PE, con foro europeo	100	152
749 192-002	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-012	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-022	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-032	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-042	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-052	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-062	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-072	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-082	100	Scatola di cartone	100	166
749 192-092	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-002	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-012	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-022	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-032	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-042	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-052	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-062	100	Scatola di cartone	100	166
749 193-072	50	Scatola di cartone	50	166
749 193-082	50	Scatola di cartone	50	166
749 193-092	50	Scatola di cartone	50	166
749 194-002	50	Scatola di cartone	50	166
749 194-012	25	Scatola di cartone	25	166
749 194-022	25	Scatola di cartone	25	166

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
8JA				
001 909-011	10	Scatola di cartone	10	170
001 914-011	10	Scatola di cartone	10	170
001 915-001		Scatola di cartone	10	42
001 915-032		Scatola di cartone	10	42
001 916-001	1	Scatola di cartone	1	51
001 918-002	25	Scatola di cartone	25	55
001 918-011	25	Scatola di cartone	25	55
001 918-021	25	Scatola di cartone	25	55
001 920-011	1	Scatola di cartone	1	49
001 925-001	1	Scatola di cartone	1	44
001 930-001	1	Imballaggio Profit	1	55
001 930-003	25	Scatola di cartone	25	55
001 930-031	25	Scatola di cartone	25	59
001 930-041	25	Scatola di cartone	25	55
001 931-041	1	Scatola di cartone	1	80
001 931-051	1	Scatola di cartone	1	80
001 931-061	1	Scatola di cartone	1	80
001 931-071	1	Scatola di cartone	1	80
001 931-081	1	Scatola di cartone	1	80
002 262-001		Scatola di cartone	10	42
002 262-003	1	Imballaggio Profit	1	42
002 263-001	1	Scatola di cartone	1	47
002 263-011	10	Scatola di cartone	10	46
002 263-031	1	Scatola di cartone	1	47
002 264-051	1	Scatola di cartone	1	81
002 264-061	1	Scatola di cartone	1	81
003 831-001	10	Scatola di cartone	10	67
003 831-011	10	Scatola di cartone	10	67
003 832-001	10	Scatola di cartone	10	70
003 832-011	10	Scatola di cartone	10	70
005 476-001	100	Imballaggio industriale	100	56
005 476-002	5	Scatola di cartone	5	56
005 951-001	1	Scatola di cartone	1	62
005 951-003	1	Imballaggio Profit	1	62
005 951-027	1	Scatola di cartone	16	62
005 951-041	1	Sacchetto in PE	1	62
005 951-061	1	Scatola di cartone	1	64
005 952-001	1	Scatola di cartone	1	84
005 952-011	1	Scatola di cartone	1	84
005 952-013	1	Imballaggio Profit	1	84
005 952-041	1	Scatola di cartone	1	86, 93
005 952-061	1	Scatola di cartone	1	85
005 952-081	1	Scatola di cartone	1	86, 93
005 952-091	1	Scatola di cartone	1	85
005 952-101	1	Scatola di cartone	1	86, 93
005 952-111	1	Scatola di cartone	1	86, 93
007 024-001	10	Sacchetto in PE	1	20
007 241-021	1	Scatola di cartone	1	73
007 241-031	1	Scatola di cartone	1	73
007 589-001	10	Scatola di cartone	10	34
007 589-002	1	Imballaggio Profit	1	34
007 589-011	10	Scatola di cartone	10	35
007 589-021	10	Scatola di cartone	10	35
007 589-031	1	Imballaggio Profit	1	34

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
007 589-032	10	Scatola di cartone	10	34
007 589-041	1	Imballaggio Profit	1	35
007 589-042	8	Scatola di cartone	8	35
007 589-052	8	Scatola di cartone	8	35
007 589-062	20	Scatola di cartone	20	40
007 589-111	1	Sacchetto in PE	1	37
007 589-112	1	Imballaggio Profit	1	37
007 589-141	1	Sacchetto in PE	1	37
007 589-152	8	Scatola di cartone	8	35
007 644-041	1	Scatola di cartone	1	76
007 644-051	1	Scatola di cartone	1	76
008 084-001	10	Scatola di cartone	10	67
008 084-011	10	Scatola di cartone	10	70
008 084-021	10	Scatola di cartone	10	67
008 084-031	10	Scatola di cartone	10	70
008 969-001	1	Scatola di cartone	1	84
008 969-011	1	Scatola di cartone	1	85
008 981-001	1	Scatola di cartone	1	85
009 256-801	510	Pellicola in PE	1	136, 182
011 896-001	1	Scatola di cartone	1	76
179 368-001	1	Scatola di cartone	1	84
180 663-002	10	Sacchetto in PE	10	145
180 663-012	10	Sacchetto in PE	10	145
180 663-022	10	Sacchetto in PE	10	145
180 663-032	10	Sacchetto in PE	10	145
180 664-002	10	Sacchetto in PE	10	146
180 664-012	10	Sacchetto in PE	10	146
180 664-022	10	Sacchetto in PE	10	146
180 664-032	10	Sacchetto in PE	10	146
201 021-022	10	Sacchetto in PE	10	139
201 021-032	10	Sacchetto in PE	10	139
201 021-042	10	Sacchetto in PE	10	139
201 021-062	10	Sacchetto in PE	10	140
201 021-082	10	Sacchetto in PE	10	140
201 021-122	10	Sacchetto in PE	10	140
201 021-801	6	Imballaggio Profit	1	138
201 021-811	8	Imballaggio Profit	1	138
201 021-821	10	Imballaggio Profit	1	138
201 021-831	14	Imballaggio Profit	1	138
201 021-841	18	Imballaggio Profit	1	138
201 021-851	26	Imballaggio Profit	1	138
201 022-022	10	Sacchetto in PE	10	139
201 022-032	10	Sacchetto in PE	10	139
201 022-042	10	Sacchetto in PE	10	139
201 022-062	10	Sacchetto in PE	10	140
201 022-082	10	Sacchetto in PE	10	140
201 022-122	10	Sacchetto in PE	10	140
201 022-801	6	Imballaggio Profit	1	138
201 022-811	8	Imballaggio Profit	1	138
201 022-821	10	Imballaggio Profit	1	138
201 022-831	14	Imballaggio Profit	1	138
201 022-841	18	Imballaggio Profit	1	138
201 022-851	26	Imballaggio Profit	1	138
746 183-012	10	Sacchetto in PE	10	133, 136, 182
746 183-022	10	Sacchetto in PE	10	133, 136, 182

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
746 183-032	10	Sacchetto in PE	10	134, 136, 182
746 183-042	10	Sacchetto in PE	10	134, 136, 182
746 183-052		Sacchetto in PE	10	134
746 183-062		Sacchetto in PE	10	134
746 184-012	10	Sacchetto in PE	10	133, 136, 182
746 184-022	10	Sacchetto in PE	10	133, 136, 182
746 184-032	10	Sacchetto in PE	10	134, 136, 182
746 184-042	10	Sacchetto in PE	10	134, 136, 182
746 184-052	10	Sacchetto in PE	10	134, 136, 182
746 184-062	10	Sacchetto in PE	10	134, 136, 182
8JB				
001 933-031	1	Scatola di cartone	1	47
001 933-042	10	Scatola di cartone	10	46
001 934-021	1	Scatola di cartone	1	81
001 935-031	1	Scatola di cartone	1	79
001 935-041	1	Scatola di cartone	1	79
001 935-051	1	Scatola di cartone	1	79
001 935-061	1	Scatola di cartone	1	79
001 939-001	10	Scatola di cartone	10	56
001 940-001	1	Scatola di cartone	1	51
001 941-001	1	Imballaggio Profit	1	54
001 941-002	25	Scatola di cartone	25	54
001 941-041	25	Scatola di cartone	25	54
001 941-062	10	Scatola di cartone	10	54
001 943-001	1	Imballaggio Profit	1	54
001 943-003	25	Scatola di cartone	25	54
001 943-011	10	Scatola di cartone	10	54
001 943-041	25	Scatola di cartone	25	59
001 944-011	1	Scatola di cartone	1	49
001 946-001	10	Scatola di cartone	10	79
001 946-011	10	Scatola di cartone	10	38
001 946-021	10	Scatola di cartone	10	38
001 946-022	1	Imballaggio Profit	1	38
001 946-031	10	Scatola di cartone	10	38
001 946-041	10	Scatola di cartone	10	38
001 946-051	10	Scatola di cartone	10	38
001 946-072	10	Scatola di cartone	10	39
001 946-082	10	Scatola di cartone	10	39
001 946-092	10	Scatola di cartone	10	39
001 946-101	1	Scatola di cartone	1	39
001 946-127		Scatola di cartone	50	39
002 281-001	1	Scatola di cartone	1	44
002 281-002	1	Imballaggio Profit	1	44
002 281-011	1	Scatola di cartone	1	44
002 286-021	10	Scatola di cartone	10	40
002 286-031	10	Scatola di cartone	10	41
003 833-001	10	Scatola di cartone	10	67
003 833-011	10	Scatola di cartone	10	67
003 833-031	10	Scatola di cartone	10	67
003 834-001	10	Scatola di cartone	10	70
003 834-021	10	Scatola di cartone	10	70
003 834-031	10	Scatola di cartone	10	70
004 123-001	5	Scatola di cartone	5	41
004 123-002	1	Imballaggio Profit	1	41
004 123-012	5	Scatola di cartone	5	41

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
004 123-031	1	Imballaggio Profit	1	41
004 123-032	5	Scatola di cartone	5	41
004 123-042	5	Scatola di cartone	5	34
004 123-051	1	Sacchetto in PE	1	34
004 777-001	5	Scatola di cartone	5	40
004 777-002	1	Imballaggio Profit	1	40
004 777-011	5	Scatola di cartone	5	40
005 949-001	1	Scatola di cartone	1	62
005 949-011	1	Scatola di cartone	1	62
005 949-012	1	Imballaggio Profit	1	62
005 949-031	1	Scatola di cartone	1	64
005 949-041	1	Scatola di cartone	1	62
006 462-001	25	Scatola di cartone	25	54
006 464-001	10	Scatola di cartone	10	59
007 242-011	1	Scatola di cartone	1	73
007 242-021	1	Scatola di cartone	1	73
007 645-021	1	Scatola di cartone	1	76
007 645-031	1	Scatola di cartone	1	76
008 023-001	1	Scatola di cartone	1	31
008 023-011	1	Scatola di cartone	1	31
008 023-021	1	Scatola di cartone	1	31
008 023-031	1	Scatola di cartone	1	31, 32
008 023-067	160	Scatola di cartone	160	32
008 032-001	1	Sacchetto in PE, con foro europeo	1	37
008 085-001	10	Scatola di cartone	10	67
008 085-011	10	Scatola di cartone	10	70
008 085-021	10	Scatola di cartone	10	67
008 085-031	10	Scatola di cartone	10	70
008 085-041	10	Scatola di cartone	10	67
008 085-051	10	Scatola di cartone	10	70
010 806-001	1	Scatola di cartone	1	80
011 895-001	1	Scatola di cartone	1	76
742 649-001	4	Sacchetto in PE	1	27
742 649-041	4	Sacchetto in PE	1	27
8JD				
002 289-201	1	Sacchetto in PE	1	28
002 289-211	1	Sacchetto in PE	1	28
002 290-141	10	Scatola di cartone	10	28
002 290-201	1	Sacchetto in PE	1	28
002 290-211	1	Sacchetto in PE	1	28
002 291-141	10	Scatola di cartone	10	28
002 291-201	1	Sacchetto in PE	1	28
002 291-211	1	Sacchetto in PE	1	28
002 294-081	10	Scatola di cartone	10	28
002 294-201	1	Sacchetto in PE	1	28
002 294-211	1	Sacchetto in PE	1	28
003 285-011	1	Sacchetto in PE	1	20
003 285-021	1	Sacchetto in PE	1	20
004 588-001	10	Scatola di cartone	15	28
005 235-002	6	Imballaggio Profit	6	21
005 235-801	2	Imballaggio Profit	1	21
005 993-001	10	Scatola di cartone	10	26
005 993-002	1	Imballaggio Profit	1	26
005 993-021	10	Scatola di cartone	10	26
005 993-032	10	Scatola di cartone	10	26

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
005 993-051	10	Scatola di cartone	10	27
005 993-061	10	Scatola di cartone	10	27
005 993-072	10	Scatola di cartone	10	26
005 993-082	10	Scatola di cartone	10	26
005 993-092	10	Scatola di cartone	10	26
005 993-102	10	Scatola di cartone	10	26
005 993-112	10	Scatola di cartone	10	27
005 993-122	10	Scatola di cartone	10	27
005 993-161	1	Scatola di cartone	1	25
005 993-171	1	Scatola di cartone	1	25
005 993-181	1	Scatola di cartone	1	25
008 151-001	10	Scatola di cartone	10	143
008 151-011	10	Scatola di cartone	10	143
008 151-021	10	Scatola di cartone	10	143
008 151-031	10	Scatola di cartone	10	143
008 151-041	10	Scatola di cartone	10	143
008 151-051	10	Scatola di cartone	10	143
008 151-061	10	Scatola di cartone	10	143
008 152-001	10	Scatola di cartone	10	143
008 152-011	10	Scatola di cartone	10	143
008 152-021	10	Scatola di cartone	10	143
008 152-031	10	Scatola di cartone	10	144
008 152-041	10	Scatola di cartone	10	144
008 152-051	10	Scatola di cartone	10	144
008 152-061	10	Scatola di cartone	10	144
187 871-001	1	Imballaggio Profit	1	19
187 871-011	1	Imballaggio Profit	1	19
187 871-021	1	Imballaggio Profit	1	19
187 871-031	10	Scatola di cartone	10	21
187 871-041	1	Scatola di cartone	1	22
743 135-001	1	Imballaggio Profit	1	22
743 135-011	1	Sacchetto in PE	1	22
743 136-001	1	Imballaggio Profit	1	22
743 557-001	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-011	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-021	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-031	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-041	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-051	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-081	1	Imballaggio Profit	1	22
743 557-091	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-101	1	Imballaggio Profit	1	19
743 557-111	1	Sacchetto in PE	1	20
743 557-121	1	Sacchetto in PE	1	20
743 557-801	1	Imballaggio Profit	1	21
743 557-811	1	Imballaggio Profit	1	21
743 708-001	1	Imballaggio Profit	1	21
743 709-001	1	Imballaggio Profit	1	21
743 710-001	1	Imballaggio Profit	1	21
8JR				
177 882-012	50	Sacchetto in PE	50	153
177 882-022	50	Sacchetto in PE	50	153
177 882-032	50	Sacchetto in PE	50	153
177 882-042	50	Sacchetto in PE	50	153
177 882-052	50	Sacchetto in PE	50	153

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
177 882-062	25	Sacchetto in PE	25	153
177 883-002	50	Sacchetto in PE	50	153
177 883-012	50	Sacchetto in PE	50	153
177 883-022	50	Sacchetto in PE	50	153
177 883-032	50	Sacchetto in PE	50	153
177 883-042	50	Sacchetto in PE	50	153
177 883-052	50	Sacchetto in PE	50	153
177 883-062	25	Sacchetto in PE	25	153
178 252-002	50	Sacchetto in PE	50	153
178 252-012	50	Sacchetto in PE	50	153
178 252-022	50	Sacchetto in PE	50	153
178 252-032	50	Sacchetto in PE	50	153
178 252-042	50	Sacchetto in PE	50	153
178 252-052	25	Sacchetto in PE	25	153
178 587-002	10	Sacchetto in PE	10	153
178 587-012	10	Sacchetto in PE	10	153
178 587-022	10	Sacchetto in PE	10	153
178 587-032	10	Sacchetto in PE	10	153
8JS				
003 481-823	8	Imballaggio Profit	1	15
004 743-803	109	Imballaggio Profit	1	8
009 257-801	475	Pellicola in PE	1	8, 178
025 889-003	100	Imballaggio Profit	100	14
025 889-801	5	Imballaggio Profit	1	14
089 015-003	100	Imballaggio Profit	100	14
089 015-801	5	Imballaggio Profit	1	14
091 603-003	100	Imballaggio Profit	100	14
091 603-801	5	Imballaggio Profit	1	14
174 320-001	1	Imballaggio Profit	1	17
174 320-011	1	Imballaggio Profit	1	17
174 320-021	1	Imballaggio Profit	1	17
174 320-031	1	Imballaggio Profit	1	17
174 320-041	1	Imballaggio Profit	1	17
174 320-051	1	Imballaggio Profit	1	17
174 320-061	1	Imballaggio Profit	1	17
174 320-071	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-001	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-011	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-021	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-031	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-041	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-051	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-061	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-071	1	Imballaggio Profit	1	17
174 326-081	1	Imballaggio Profit	1	17
174 328-001	1	Imballaggio Profit	1	17
174 328-011	1	Imballaggio Profit	1	17
174 328-021	1	Imballaggio Profit	1	17
174 328-031	1	Imballaggio Profit	1	17
218 229-012	5	Imballaggio Profit	5	7
218 229-022	5	Imballaggio Profit	5	7
218 229-032	5	Imballaggio Profit	5	7
218 229-042	5	Imballaggio Profit	5	7
218 229-052	5	Imballaggio Profit	5	7
218 229-062	5	Imballaggio Profit	5	7

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
218 229-072	5	Imballaggio Profit	5	7
218 230-012	5	Imballaggio Profit	5	7
218 230-022	5	Imballaggio Profit	5	7
218 230-032	5	Imballaggio Profit	5	7
218 230-042	5	Imballaggio Profit	5	7
704 073-003	100	Imballaggio Profit	100	14
704 073-801	5	Imballaggio Profit	1	14
711 683-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 683-011	50	Imballaggio Profit	50	5
711 683-021	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 683-031	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 683-042	50	Imballaggio Profit	50	5
711 683-052	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 683-062	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-072	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-082	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-092	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-102	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-112	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-122	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-132	10	Imballaggio Profit	10	6
711 683-202	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-212	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-222	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-232	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-242	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-252	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-262	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-272	10	Imballaggio Profit	10	7
711 683-821	5	Imballaggio Profit	1	5
711 683-831	5	Imballaggio Profit	1	5
711 683-841	5	Imballaggio Profit	1	5
711 683-851	5	Imballaggio Profit	1	5
711 683-861	30	Imballaggio Profit	1	8
711 683-871	5	Imballaggio Profit	1	5
711 683-881	5	Imballaggio Profit	1	5
711 683-903	10	Imballaggio Profit	1	8
711 683-931	1	Imballaggio Profit	1	8
711 684-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 684-821	5	Imballaggio Profit	1	5
711 685-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 685-821	5	Imballaggio Profit	1	5
711 686-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 686-821	5	Imballaggio Profit	1	5
711 687-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 687-821	5	Imballaggio Profit	1	5
711 688-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 688-821	5	Imballaggio Profit	1	5
711 689-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 689-821	5	Imballaggio Profit	1	5
711 690-002	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
711 690-821	5	Imballaggio Profit	1	5
713 144-003	100	Imballaggio Profit	100	14
713 549-003	100	Imballaggio Profit	100	14
713 550-003	100	Imballaggio Profit	100	14

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
713 564-002	50	Imballaggio Profit	50	14
713 567-003	50	Imballaggio Profit	50	14
713 575-001	100	Scatola di cartone	100	10
713 575-011	100	Scatola di cartone	100	10
713 575-021	100	Scatola di cartone	100	10
713 575-031	100	Scatola di cartone	100	10
713 575-041	100	Scatola di cartone	100	10
713 575-051	100	Scatola di cartone	100	10
713 575-061	100	Scatola di cartone	100	10
713 575-102	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-112	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-122	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-132	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-142	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-152	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-162	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-172	10	Sacchetto in PE	10	10
713 575-201	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-211	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-221	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-231	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-241	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-251	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-261	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-271	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-281	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-291	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-301	1	Sacchetto in PE	1	10
713 575-311	1	Sacchetto in PE	1	10
713 804-003	100	Imballaggio Profit	100	14
713 805-003	50	Imballaggio Profit	50	14
713 806-003	50	Imballaggio Profit	50	14
713 807-003	50	Imballaggio Profit	50	14
713 808-003	50	Imballaggio Profit	50	14
728 595-051	1	Imballaggio Profit	1	6
728 595-061	1	Imballaggio Profit	1	6
728 595-071	1	Imballaggio Profit	1	6
728 595-081	1	Imballaggio Profit	1	6
728 595-091	1	Imballaggio Profit	1	6
728 595-101	1	Imballaggio Profit	1	6
728 595-111	1	Imballaggio Profit	1	6
728 595-131	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-141	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-151	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-161	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-171	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-181	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-191	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-212	10	Imballaggio Profit	10	6
728 595-901	13	Imballaggio Profit	1	8
728 596-081	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-091	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-101	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-111	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-121	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
728 596-131	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-141	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-151	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-161	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-171	50	Imballaggio Profit	50	5, 8, 178
728 596-182	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-192	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-202	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-212	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-222	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-232	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-242	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-252	10	Imballaggio Profit	10	6
728 596-262	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-272	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-282	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-292	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-302	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-312	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-322	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-332	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-342	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-352	5	Imballaggio Profit	5	6
728 596-801	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-811	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-821	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-831	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-841	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-851	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-861	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-871	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-881	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-891	5	Imballaggio Profit	1	5
728 596-901	24	Imballaggio Profit	1	8
728 596-921	1	Imballaggio Profit	1	8
740 026-001	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-011	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-021	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-031	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-041	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-101	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-111	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-201	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-211	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-221	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-231	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-241	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-251	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-261	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-271	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-301	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-311	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-321	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-331	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-341	1	Imballaggio Profit	1	13

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
740 026-351	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-361	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-371	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-401	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-411	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-421	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-431	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-441	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-501	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-511	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-521	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-531	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-541	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-551	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-561	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-571	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-601	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-611	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-701	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-711	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-721	1	Imballaggio Profit	1	13
740 026-731	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-741	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-751	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-761	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-771	1	Imballaggio Profit	1	14
740 026-781	1	Imballaggio Profit	1	14
742 901-001	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-011	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-021	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-031	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-041	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-051	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-061	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-071	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-081	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-091	1	Imballaggio Profit	1	10
742 901-101	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-001	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-011	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-021	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-031	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-041	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-051	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-061	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-071	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-081	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-091	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-101	1	Imballaggio Profit	1	10
742 902-111	1	Imballaggio Profit	1	10
747 876-001	1	Sacchetto in PE	1	11
747 876-011	1	Sacchetto in PE	1	11
747 876-021	1	Sacchetto in PE	1	11
747 876-031	1	Sacchetto in PE	1	11

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
747 876-041	1	Sacchetto in PE	1	11
747 876-051	1	Sacchetto in PE	1	11
747 876-061	1	Sacchetto in PE	1	11
747 876-071	1	Sacchetto in PE	1	11
747 876-081	1	Sacchetto in PE	1	11
8KA				
004 797-021	1	Scatola di cartone	1	90
004 797-031	1	Scatola di cartone	1	90
004 797-041	1	Scatola di cartone	1	90
004 797-051	1	Scatola di cartone	1	90
004 797-071		Scatola di cartone	1	91
004 797-081		Scatola di cartone	1	91
004 797-101		Scatola di cartone	1	91
004 797-111		Scatola di cartone	1	91
004 797-141	1	Scatola di cartone	1	90
004 797-151	1	Scatola di cartone	1	90
007 589-081	1	Sacchetto in PE	1	36
007 589-091	1	Sacchetto in PE	1	36
007 589-101	1	Sacchetto in PE	1	36
007 589-102	1	Imballaggio Profit	1	36
007 589-131	1	Sacchetto in PE	1	36
007 648-001		Scatola di cartone	1	91
007 648-011		Scatola di cartone	1	91
007 648-021		Scatola di cartone	1	91
007 648-031		Scatola di cartone	1	91
007 648-041	1	Scatola di cartone	1	92
007 648-051	1	Scatola di cartone	1	92
007 648-061	1	Scatola di cartone	1	92
007 648-071		Scatola di cartone	1	91
007 648-081		Scatola di cartone	1	91
007 648-091	1	Scatola di cartone	1	92
007 965-011	1	Scatola di cartone	1	90
010 807-001	1	Scatola di cartone	1	81
8KB				
193 607-001	1	Scatola di cartone	1	170
193 607-002	10	Scatola di cartone	10	170
863 949-001	1	Scatola di cartone	1	170
863 949-011	1	Scatola di cartone	1	170
8KL				
054 002-002	100	Bobina	100	96
054 003-002	100	Bobina	100	96
054 004-002	100	Bobina	100	96
054 005-002	100	Bobina	100	96
054 006-002	100	Bobina	100	96
054 007-002	100	Bobina	100	96
054 008-002	100	Bobina	100	96
054 009-002	100	Bobina	100	96
054 010-002	100	Bobina	100	96
054 011-002	100	Bobina	100	96
054 012-002	100	Bobina	100	96
054 013-002	100	Bobina	100	96
054 014-002	100	Bobina	100	96
054 017-001	100	Anello	100	98
177 729-002	50	Anello	50	98

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
177 729-012	50	Anello	50	98
177 729-022	50	Anello	50	98
177 729-112	50	Anello	50	98
198 465-001	100	Anello	100	97
199 936-001	50	Anello	50	97
199 937-001	50	Anello	50	97
712 929-001	50	Anello	50	96
712 929-011	50	Anello	50	96
712 930-001	50	Anello	50	96
712 931-001	50	Anello	50	96
712 932-001	50	Anello	50	96
712 933-001	50	Anello	50	96
712 934-001	50	Anello	50	96
712 935-001	50	Anello	50	96
712 936-001	50	Anello	50	96
712 937-001	50	Anello	50	96
712 938-001	50	Anello	50	96
712 939-001	50	Anello	50	96
712 940-001	50	Anello	50	96
712 941-001	50	Anello	50	96
712 942-001	50	Anello	50	96
712 943-001	50	Anello	50	96
712 943-002	100	Bobina	100	96
712 944-001	50	Anello	50	96
712 944-002	100	Bobina	100	96
712 945-001	50	Anello	50	96
712 945-002	100	Bobina	100	96
712 946-001	50	Anello	50	96
712 946-002	100	Bobina	100	96
712 947-001	50	Anello	50	96
712 947-002	100	Bobina	100	96
712 948-001	50	Anello	50	96
712 948-002	100	Bobina	100	96
712 949-001	50	Anello	50	96
712 949-002	100	Bobina	100	96
712 950-001	50	Anello	50	96
712 950-002	100	Bobina	100	96
712 952-001	50	Anello	50	96
712 952-002	50	Bobina	50	96
712 953-001	50	Anello	50	96
712 953-002	50	Bobina	50	96
712 954-002	50	Bobina	50	96
712 955-001	50	Anello	50	96
712 955-002	50	Bobina	50	96
712 956-002	50	Bobina	50	96
712 957-001	50	Anello	50	96
712 957-002	50	Bobina	50	96
712 958-001	50	Anello	50	96
712 958-002	50	Bobina	50	96
712 959-001	50	Anello	50	96
712 959-002	50	Bobina	50	96
712 960-001	50	Anello	50	96
712 960-002	25	Bobina	25	96
712 962-001	50	Anello	50	96

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
712 962-002	25	Bobina	25	96
712 964-001	50	Anello	50	96
712 965-001	50	Anello	50	96
712 966-001	50	Anello	50	96
712 967-001	50	Anello	50	96
712 968-001	50	Anello	50	96
712 969-001	50	Anello	50	96
712 970-001	50	Anello	50	96
712 971-001	50	Anello	50	96
712 972-001	50	Anello	50	96
712 975-001	50	Anello	50	97
712 975-002	50	Bobina	50	97
712 976-001	50	Anello	50	97
712 977-001	50	Anello	50	97
712 977-002	25	Bobina	25	97
712 978-001	50	Anello	50	97
712 980-001	50	Anello	50	98
712 980-002	100	Bobina	100	98
712 980-032	100	Bobina	100	98
712 981-001	50	Anello	50	98
712 986-001	200	Anello	200	97
712 987-001	200	Anello	200	97
712 988-001	200	Anello	200	97
712 989-001	200	Anello	200	97
712 990-001	200	Anello	200	97
712 991-001	50	Anello	50	97
712 992-001	50	Anello	50	97
712 993-001	50	Anello	50	97
712 994-001	50	Anello	50	97
712 995-001	50	Anello	50	97
712 996-001	50	Anello	50	97
712 997-001	50	Anello	50	97
713 735-001	50	Anello	50	97
713 737-001	50	Anello	50	98
713 740-001	50	Anello	50	98
713 740-032	50	Anello	50	98
713 740-042	100	Anello	100	98
713 741-001	50	Anello	50	98
713 742-001	50	Anello	50	98
713 744-001	50	Anello	50	98
713 750-001	50	Anello	50	98
713 751-001	50	Anello	50	98
713 752-001	50	Anello	50	98
713 753-001	50	Anello	50	98
713 753-011	25	Anello	25	98
713 753-021	25	Anello	25	98
715 434-001	50	Anello	50	97
715 435-001	50	Anello	50	97
715 436-001	50	Anello	50	98
715 437-001	50	Anello	50	98
717 460-001	50	Anello	50	96
717 461-001	50	Anello	50	96
717 462-001	50	Anello	50	96
717 463-001	50	Anello	50	96

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
717 464-001	50	Anello	50	96
719 852-001	25	Anello	25	97
735 190-001	100	Anello	100	97
735 190-002	50	Bobina	50	97
742 810-001	50	Anello	50	97
8KV				
002 127-011	10	Sacchetto in PE	10	22
002 127-021	10	Sacchetto in PE	10	22
002 127-801	2	Imballaggio Profit	1	22
002 132-001	10	Scatola di cartone	10	130
002 133-001	10	Scatola di cartone	10	130
002 135-821	10	Imballaggio Profit	1	130
002 136-001	10	Sacchetto in PE	10	22
002 136-011	10	Sacchetto in PE	10	22
002 137-001	10	Scatola di cartone	10	130
002 139-001	10	Scatola di cartone	10	130
002 140-001	10	Scatola di cartone	10	130
002 141-001	10	Scatola di cartone	10	130
002 142-031	1	Sacchetto in PE	1	128
002 143-031	1	Sacchetto in PE	1	128
002 144-031	1	Sacchetto in PE	1	128
002 145-031	1	Sacchetto in PE	1	128
003 284-001	1	Scatola di cartone	1	130
004 258-031	1	Scatola di cartone	1	129
004 259-031	1	Scatola di cartone	1	129
004 418-004	10	Imballaggio Profit	10	20
004 418-821	2	Imballaggio Profit	1	20
177 785-007	20	Imballaggio industriale	20	129
177 785-017	30	Imballaggio industriale	30	129
705 123-002	25	Imballaggio Profit	25	130
705 123-004	1000	Imballaggio industriale	1000	130
705 123-813	5	Imballaggio Profit	1	130
712 169-003	10	Imballaggio Profit	10	130
713 222-812	10	Imballaggio Profit	1	120
714 340-002	10	Imballaggio Profit	10	20
715 923-003	25	Imballaggio Profit	25	130
744 858-003	50	Imballaggio Profit	50	130
744 859-003	50	Imballaggio Profit	50	130
744 860-003	25	Imballaggio Profit	25	130
8KW				
009 253-801	240	Pellicola in PE	1	117; 180
009 254-801	401	Pellicola in PE	1	122; 181
009 255-801	760	Pellicola in PE	1	114; 179
043 629-013	100	Imballaggio Profit	100	112; 114; 179
043 630-014	1500	Imballaggio industriale	1500	112
043 635-013	100	Imballaggio Profit	100	112
043 636-003	100	Imballaggio Profit	100	113; 114; 179
044 022-003	100	Imballaggio Profit	100	119; 122; 181
044 022-004	1000	Imballaggio Profit	1000	119
044 022-822	15	Imballaggio Profit	1	119
044 023-003	50	Imballaggio Profit	50	119
044 023-004	1000	Imballaggio Profit	1000	119
044 024-003	50	Imballaggio Profit	50	119
044 025-003	100	Imballaggio Profit	100	119
044 026-003	100	Imballaggio Profit	50	119

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
044 027-003	100	Imballaggio Profit	100	120, 122, 181
044 028-003	100	Imballaggio Profit	100	120, 122, 181
044 029-003	50	Imballaggio Profit	50	120, 122, 181
044 030-003	50	Imballaggio Profit	50	120, 122, 181
044 031-003	50	Imballaggio Profit	50	120
044 032-003	50	Imballaggio Profit	50	119, 122, 181
044 033-002	100	Imballaggio Profit	100	120, 122, 181
044 033-004	1000	Imballaggio Profit	1000	120
044 033-812	12	Imballaggio Profit	1	120
044 034-003	50	Imballaggio Profit	50	120
044 035-003	25	Imballaggio Profit	25	122, 130, 181
044 036-003	100	Imballaggio Profit	100	119, 122, 181
044 036-004	1000	Imballaggio Profit	1000	119
044 036-812	15	Imballaggio Profit	1	119
044 037-003	100	Imballaggio Profit	100	120, 122, 181
044 038-003	50	Imballaggio Profit	50	120
044 039-003	100	Imballaggio Profit	100	120, 122, 181
044 039-812	12	Imballaggio Profit	1	120
044 040-003	100	Imballaggio Profit	100	119
044 040-003	100	Imballaggio Profit	100	119, 122, 181
044 040-004	1000	Imballaggio Profit	1000	119
044 041-003	100	Imballaggio Profit	100	120
044 275-003	100	Imballaggio Profit	100	120
044 276-003	100	Imballaggio Profit	100	120, 122, 181
044 277-003	50	Imballaggio Profit	50	120
044 280-003	100	Imballaggio Profit	100	120
044 280-004	1000	Imballaggio Profit	1000	120
044 282-003	50	Imballaggio Profit	50	120
044 285-023	100	Imballaggio Profit	100	113
044 288-003	100	Imballaggio Profit	100	119, 122, 181
044 288-812	15	Imballaggio Profit	1	119
044 291-003	100	Imballaggio Profit	100	120, 122, 181
045 145-003	50	Imballaggio Profit	50	119, 122, 181
045 145-812	10	Imballaggio Profit	1	119
048 056-033	100	Imballaggio Profit	100	113, 114, 179
054 941-003	50	Imballaggio Profit	50	109
054 942-003	50	Imballaggio Profit	50	109
054 943-003	50	Imballaggio Profit	50	110
054 944-003	50	Imballaggio Profit	50	110
054 945-003	50	Imballaggio Profit	50	108
054 946-003	50	Imballaggio Profit	50	108
054 947-003	50	Imballaggio Profit	50	109
054 947-013	50	Imballaggio Profit	50	109
054 948-003	50	Imballaggio Profit	50	109
054 948-013	50	Imballaggio Profit	50	109
172 971-002	50	Imballaggio Profit	50	110
177 784-002	100	Imballaggio Profit	100	126
177 784-012	100	Imballaggio Profit	100	126
177 784-102	50	Imballaggio Profit	50	126
177 784-112	50	Imballaggio Profit	50	126
177 784-122	50	Imballaggio Profit	50	126
177 784-202	25	Imballaggio Profit	25	126
177 784-212	25	Imballaggio Profit	25	126
177 784-222	25	Imballaggio Profit	25	126
177 784-302	20	Imballaggio Profit	20	126

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
177 784-312	20	Imballaggio Profit	20	126
177 784-322	20	Imballaggio Profit	20	126
177 784-332	20	Imballaggio Profit	20	126
177 784-402	10	Imballaggio Profit	10	126
177 784-412	10	Imballaggio Profit	10	126
177 784-422	10	Imballaggio Profit	10	126
177 784-502	10	Imballaggio Profit	10	126
177 784-512	10	Imballaggio Profit	10	126
177 784-522	10	Imballaggio Profit	10	126
177 784-602	5	Imballaggio Profit	5	126
177 784-612	5	Imballaggio Profit	5	126
177 784-702	5	Imballaggio Profit	5	126
177 784-712	5	Imballaggio Profit	5	126
178 042-002	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-012	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-022	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-032	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-042	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-052	50	Imballaggio Profit	50	121
178 042-102	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-112	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-122	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-132	100	Imballaggio Profit	100	121
178 042-142	50	Imballaggio Profit	50	121
178 042-152	50	Imballaggio Profit	50	121
178 042-202	50	Imballaggio Profit	50	121
178 042-212	50	Imballaggio Profit	50	121
178 042-222	50	Imballaggio Profit	50	121
178 042-232	50	Imballaggio Profit	50	121
178 042-242	50	Imballaggio Profit	50	121
178 043-002	100	Imballaggio Profit	100	121
178 043-012	50	Imballaggio Profit	50	121
178 043-022	50	Imballaggio Profit	50	121
178 044-002	100	Imballaggio Profit	100	121
178 044-012	100	Imballaggio Profit	100	121
178 044-022	50	Imballaggio Profit	50	121
178 045-002	100	Imballaggio Profit	100	121
178 045-012	100	Imballaggio Profit	100	121
178 045-102	50	Imballaggio Profit	50	121
178 045-112	50	Imballaggio Profit	50	121
178 045-202	50	Imballaggio Profit	50	121
178 045-212	50	Imballaggio Profit	50	121
178 045-222	50	Imballaggio Profit	50	121
201 025-012	50	Imballaggio Profit	50	141
201 025-022	50	Imballaggio Profit	50	141
201 025-112	50	Imballaggio Profit	50	141
201 025-122	50	Imballaggio Profit	50	141
700 142-003	50	Imballaggio Profit	50	119
700 143-003	50	Imballaggio Profit	50	119
700 144-003	50	Imballaggio Profit	50	113, 114, 179
701 235-033	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
701 235-034	1500	Imballaggio industriale	1500	112
701 671-003	100	Imballaggio Profit	100	113
702 796-003	100	Imballaggio Profit	100	119, 122, 181
705 123-002	25	Imballaggio Profit	25	122, 181

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
705 392-003	100	Imballaggio Profit	100	119
705 393-003	100	Imballaggio Profit	100	119, 122, 181
705 393-812	10	Imballaggio Profit	1	119
708 373-003	50	Imballaggio Profit	50	119, 122, 181
708 373-004	1000	Imballaggio Profit	1000	119
708 374-003	50	Imballaggio Profit	50	119
708 374-004	1000	Imballaggio Profit	1000	119
708 374-812	8	Imballaggio Profit	1	119
719 874-007	2500	Imballaggio industriale	2500	112
732 566-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 567-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 568-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 569-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 570-003	25	Imballaggio Profit	25	116
732 571-003	25	Imballaggio Profit	25	116
732 572-003	25	Imballaggio Profit	25	116
732 573-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 574-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 575-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 576-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 577-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 578-003	25	Imballaggio Profit	25	116
732 579-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 580-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
732 581-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
733 815-003	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
744 697-003	100	Imballaggio Profit	100	119
744 698-003	100	Imballaggio Profit	100	119
744 699-003	100	Imballaggio Profit	100	119
744 700-003	50	Imballaggio Profit	50	119
744 703-003	50	Imballaggio Profit	50	119
744 704-003	50	Imballaggio Profit	50	119
744 705-003	25	Imballaggio Profit	25	119
744 708-003	100	Imballaggio Profit	100	111
744 709-003	100	Imballaggio Profit	100	111
744 710-003	100	Imballaggio Profit	100	111
744 711-003	100	Imballaggio Profit	100	111
744 712-003	100	Imballaggio Profit	100	111
744 713-003	100	Imballaggio Profit	100	111
744 714-003	100	Imballaggio Profit	100	111
744 715-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 716-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 717-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 718-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 719-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 720-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 721-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 722-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 723-003	50	Imballaggio Profit	50	111
744 724-003	25	Imballaggio Profit	25	111
744 725-003	25	Imballaggio Profit	25	111
744 726-003	25	Imballaggio Profit	25	111
744 727-003	25	Imballaggio Profit	25	111
744 728-003	25	Imballaggio Profit	25	111
744 729-003	25	Imballaggio Profit	25	111

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
744 730-003	10	Imballaggio Profit	10	111
744 731-003	10	Imballaggio Profit	10	111
744 732-003	10	Imballaggio Profit	10	111
744 733-003	50	Imballaggio Profit	50	119
744 734-003	50	Imballaggio Profit	50	119
744 752-003	100	Imballaggio Profit	100	112
744 754-003	25	Imballaggio Profit	25	116
744 755-003	25	Imballaggio Profit	25	116
744 757-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
744 758-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
744 761-003	25	Imballaggio Profit	25	116
744 762-003	25	Imballaggio Profit	25	116
744 763-003	25	Imballaggio Profit	25	116
744 765-003	25	Imballaggio Profit	25	116
744 766-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
744 767-003	25	Imballaggio Profit	25	116
744 768-003	25	Imballaggio Profit	25	116, 117, 180
744 772-003	100	Imballaggio Profit	100	120
744 773-003	50	Imballaggio Profit	50	120
744 774-003	50	Imballaggio Profit	50	120
744 775-003	50	Imballaggio Profit	50	120
744 776-003	50	Imballaggio Profit	50	120
744 777-003	100	Imballaggio Profit	100	120
744 778-003	100	Imballaggio Profit	100	120
744 779-003	100	Imballaggio Profit	100	120
744 780-003	100	Imballaggio Profit	100	120
744 782-003	100	Imballaggio Profit	100	120
744 783-003	100	Imballaggio Profit	100	120
744 784-003	50	Imballaggio Profit	50	120
744 785-003	50	Imballaggio Profit	50	120
744 786-003	50	Imballaggio Profit	50	120
744 787-003	50	Imballaggio Profit	50	112, 114, 179
744 799-003	50	Imballaggio Profit	50	119
744 805-801	10	Imballaggio Profit	1	132
744 806-801	18	Imballaggio Profit	1	132
744 807-801	26	Imballaggio Profit	1	132
744 808-801	34	Imballaggio Profit	1	132
744 809-801	42	Imballaggio Profit	1	133
744 810-801	50	Imballaggio Profit	1	133
744 817-003	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
744 819-003	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
744 820-003	100	Imballaggio Profit	100	112
744 821-003	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
744 823-003	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
744 825-003	100	Imballaggio Profit	100	112
744 827-003	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
744 828-003	100	Imballaggio Profit	100	112, 114, 179
744 832-003	100	Imballaggio Profit	100	113, 114, 179
744 833-003	100	Imballaggio Profit	100	113
744 834-003	100	Imballaggio Profit	100	113, 114, 179
744 836-002	50	Imballaggio Profit	50	135, 136, 182
744 837-002	50	Imballaggio Profit	50	135, 136, 182
744 839-003	100	Imballaggio Profit	100	124
744 840-003	100	Imballaggio Profit	100	124
744 841-003	100	Imballaggio Profit	100	124

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
744 842-003	100	Imballaggio Profit	100	124
744 843-003	100	Imballaggio Profit	100	124
744 844-003	50	Imballaggio Profit	50	124
744 845-003	100	Imballaggio Profit	100	124
744 846-003	100	Imballaggio Profit	100	124
744 847-003	50	Imballaggio Profit	50	124
744 851-003	10	Sacchetto in PE	10	144
744 852-003	10	Sacchetto in PE	10	144
744 853-003	10	Sacchetto in PE	10	144
744 854-003	10	Sacchetto in PE	10	145
744 855-003	10	Sacchetto in PE	10	145
744 856-003	10	Sacchetto in PE	10	145
744 857-003	10	Sacchetto in PE	10	145
744 864-003	50	Imballaggio Profit	50	108
744 866-003	50	Imballaggio Profit	50	108
744 882-003	100	Imballaggio Profit	100	112
744 885-003	100	Imballaggio Profit	100	113, 114, 179
744 886-003	10	Sacchetto in PE	10	144
744 887-013	50	Imballaggio Profit	50	126
744 888-013	50	Imballaggio Profit	50	126
744 889-013	50	Imballaggio Profit	50	126
744 890-013	50	Imballaggio Profit	50	126
746 778-003	10	Imballaggio Profit	10	111
746 779-003	10	Imballaggio Profit	10	111
746 780-003	2	Imballaggio Profit	2	111
746 781-003	2	Imballaggio Profit	2	111
746 782-003	2	Imballaggio Profit	2	111
746 783-003	10	Imballaggio Profit	10	111
863 904-003	50	Imballaggio Profit	50	110
863 904-013	50	Imballaggio Profit	50	110
863 915-013	50	Imballaggio Profit	50	107
863 916-003	50	Imballaggio Profit	50	107
863 917-013	50	Imballaggio Profit	50	107
863 918-003	50	Imballaggio Profit	50	106
863 918-013	50	Imballaggio Profit	50	106
863 919-003	50	Imballaggio Profit	50	106
863 919-013	50	Imballaggio Profit	50	106
863 922-003	50	Imballaggio Profit	50	108
863 922-013	50	Imballaggio Profit	50	108
863 923-003	50	Imballaggio Profit	50	108
863 923-013	50	Imballaggio Profit	50	108
863 924-003	50	Imballaggio Profit	50	107
863 925-003	50	Imballaggio Profit	50	104
863 925-013	50	Imballaggio Profit	50	104
863 926-003	50	Imballaggio Profit	50	102
863 926-013	50	Imballaggio Profit	50	102
863 927-003	50	Imballaggio Profit	50	104
863 927-013	50	Imballaggio Profit	50	104
863 927-023	50	Imballaggio Profit	50	104
863 927-033	50	Imballaggio Profit	50	104
863 928-003	50	Imballaggio Profit	50	104
863 928-013	50	Imballaggio Profit	50	104
863 928-023	50	Imballaggio Profit	50	104
863 928-033	50	Imballaggio Profit	50	104
863 929-003	50	Imballaggio Profit	50	106

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
863 929-013	50	Imballaggio Profit	50	106
863 930-003	50	Imballaggio Profit	50	103
863 930-013	50	Imballaggio Profit	50	103
863 931-003	50	Imballaggio Profit	50	103
863 932-003	50	Imballaggio Profit	50	101
863 932-013	50	Imballaggio Profit	50	101
863 933-003	50	Imballaggio Profit	50	101
863 933-013	50	Imballaggio Profit	50	101
863 934-003	50	Imballaggio Profit	50	102
863 934-013	50	Imballaggio Profit	50	102
863 934-023	50	Imballaggio Profit	50	102
863 945-003	50	Imballaggio Profit	50	106
863 945-013	50	Imballaggio Profit	50	106
863 951-003	10	Imballaggio Profit	10	105
863 951-013	10	Imballaggio Profit	10	105
863 951-023	10	Imballaggio Profit	10	105
8KX				
043 021-032	25	Scatola di cartone	25	160
091 391-001	10	Scatola di cartone	10	163
091 392-001	10	Scatola di cartone	10	163
091 394-001	10	Scatola di cartone	10	163
091 395-001	10	Scatola di cartone	10	163
091 450-031	1	Imballaggio Profit	1	160
091 450-032	25	Scatola di cartone	25	160
091 451-031	1	Imballaggio Profit	1	160
091 451-032	25	Scatola di cartone	25	160
091 452-031	1	Imballaggio Profit	1	160
091 452-032	25	Scatola di cartone	25	160
091 453-001	10	Scatola di cartone	10	160
174 396-012	10	Scatola di cartone	10	161
707 911-001	10	Scatola di cartone	10	160
707 911-011	10	Scatola di cartone	10	160
707 912-001	10	Scatola di cartone	10	160
707 912-011	10	Scatola di cartone	10	160
707 913-001	10	Scatola di cartone	10	160
707 913-011	10	Scatola di cartone	10	160
707 916-001	5	Scatola di cartone	5	163
707 916-011	5	Scatola di cartone	5	163
707 916-021	5	Scatola di cartone	5	163
707 917-011	5	Scatola di cartone	5	163
707 917-021	5	Scatola di cartone	5	163
707 917-031	5	Scatola di cartone	5	163
707 918-001	5	Scatola di cartone	5	163
707 918-011	5	Scatola di cartone	5	163
707 918-021	5	Scatola di cartone	5	163
707 918-031	5	Scatola di cartone	5	163
707 919-021	5	Scatola di cartone	5	161
716 405-001	10	Scatola di cartone	10	160
716 405-011	10	Scatola di cartone	10	160
719 756-001	10	Scatola di cartone	10	163
719 757-001	10	Scatola di cartone	10	163
719 757-012	10	Scatola di cartone	10	163
742 695-022	10	Scatola di cartone	10	161
742 695-032	10	Scatola di cartone	10	161
747 875-001	1	Sacchetto in PE	1	11

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
747 875-011	1	Sacchetto in PE	1	11
8PD				
004 508-011	1	Scatola di cartone	1	88
004 508-021	1	Scatola di cartone	1	88
004 508-031	1	Scatola di cartone	1	88
007 216-001	1	Scatola di cartone	1	88
8PE				
002 007-001	1	Scatola in plastica	1	199
002 007-011	1	Scatola in plastica	1	199
008 932-001	1	Scatola in plastica	1	199
713 576-011	1	Imballaggio Profit	1	7
713 576-021	1	Imballaggio Profit	1	7
863 807-021	1	Sacchetto in PE	1	190, 192, 193
863 807-041	1	Scatola di cartone	1	196
863 807-051	1	Scatola di cartone	1	196
863 807-061	1	Scatola di cartone	1	196
863 807-071	1	Scatola di cartone	1	196
863 807-201	1	Sacchetto in PE	1	190, 192, 193
863 807-211	1	Sacchetto in PE	1	190, 192, 193
863 807-221	1	Sacchetto in PE	1	190, 192, 193
863 807-231	1	Scatola di cartone	1	190
863 807-241	1	Sacchetto in PE	1	192
863 807-251	1	Sacchetto in PE	1	190, 193
863 807-301	1	Sacchetto in PE	1	190, 194, 196
863 807-311	1	Scatola in plastica	1	191, 194
863 807-321	1	Scatola in plastica	1	191
863 807-331	1	Scatola in plastica	1	191, 194
863 807-341	1	Scatola in plastica	1	191
863 807-351	1	Scatola di cartone	1	197
863 807-361	1	Scatola di cartone	1	197
863 807-371	1	Scatola di cartone	1	197
863 807-401	1	Scatola in plastica	1	196
863 807-411	1	Sacchetto in PE	1	187
863 807-421	1	Sacchetto in PE	1	187
863 807-431	1	Sacchetto in PE	1	187
863 807-441	1	Sacchetto in PE	1	187
863 807-451	1	Sacchetto in PE	1	187
863 807-461	1	Sacchetto in PE	1	187
863 807-801	1	Sacchetto in PE	1	187
863 807-811	12	Scatola di cartone	1	188
863 807-821	11	Scatola di cartone	1	190
863 807-831	5	Scatola di cartone	1	192
863 807-841	8	Scatola di cartone	1	193
9GD				
179 708-012	10	Sacchetto in PE	10	56
179 708-022	10	Sacchetto in PE	10	56
179 708-032	10	Sacchetto in PE	10	56
179 708-042	10	Sacchetto in PE	10	56
735 641-001	10	Scatola di cartone	10	55, 59
735 641-012	10	Scatola di cartone	10	67, 70
735 641-032	10	Scatola di cartone	10	44, 47
735 641-042	10	Scatola di cartone	10	55, 59
735 641-051	10	Scatola di cartone	10	55
735 641-062	1	Sacchetto in PE	1	79
746 185-002	50	Imballaggio Profit	50	135, 136, 182

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
746 186-002	50	Imballaggio Profit	50	135
746 187-002	50	Imballaggio Profit	50	135, 136, 182
863 952-002	50	Imballaggio Profit	50	102
863 952-012	50	Imballaggio Profit	50	102
863 952-022	50	Imballaggio Profit	50	102
863 953-002	50	Imballaggio Profit	50	103
863 953-012	50	Imballaggio Profit	50	103
863 954-002	50	Imballaggio Profit	50	105
863 954-012	50	Imballaggio Profit	50	105
863 961-012	10	Imballaggio Profit	10	105
863 961-022	10	Imballaggio Profit	10	105
9MJ				
007 825-011	1	Rotolo di cartone	1	157
007 825-021	1	Rotolo di cartone	1	157
007 825-031	1	Rotolo di cartone	1	157
007 825-041	1	Rotolo di cartone	1	157
007 825-051	1	Rotolo di cartone	1	157
007 825-061	1	Rotolo di cartone	1	157
007 825-071	1	Rotolo di cartone	1	157
008 039-001	20	Sacchetto in PE	20	157
008 039-011	16	Sacchetto in PE	16	157
008 039-021	13	Sacchetto in PE	13	157
008 039-031	11	Sacchetto in PE	11	157
008 039-041	9	Sacchetto in PE	9	157
008 039-051	7	Sacchetto in PE	7	157
008 039-061	5	Sacchetto in PE	5	157
176 267-001	1	Sacchetto in PE	1	155
176 269-001	1	Sacchetto in PE	1	155
176 270-001	1	Sacchetto in PE	1	155
178 458-002	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-012	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-022	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-032	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-042	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-052	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-062	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-072	60	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-082	20	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-092	20	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-102	20	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-112	25	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-122	10	Sacchetto in PE	1	157, 158, 183
178 458-801	575	Pellicola in PE	1	158, 183
186 375-003	10	Pellicola in PE	10	155
186 375-011	1	Pellicola in PE	1	155
707 869-003	10	Pellicola in PE	10	155
707 869-013	10	Pellicola in PE	10	155
707 869-852	2	Imballaggio Profit	1	155
707 870-013	10	Pellicola in PE	10	155
707 871-013	10	Pellicola in PE	10	155
707 872-003	10	Pellicola in PE	10	155
707 873-013	10	Pellicola in PE	10	155
707 874-013	10	Pellicola in PE	10	155
707 875-003	10	Pellicola in PE	10	155
707 875-013	10	Pellicola in PE	10	155

Codice di ordinazione	Contenuto in pz.	Tipo di confezione	Unità di ordinazione in pz.	Pagina
735 430-001	1	Imballaggio Profit	1	155
747 877-001	1	Sacchetto in PE	1	11
9MK				
726 758-821	15	Sacchetto in PE	1	73
726 759-831	11	Sacchetto in PE	1	77
726 761-811	15	Sacchetto in PE	1	73
726 762-831	11	Sacchetto in PE	1	77
741 492-001	80	Scatola di cartone	80	27
741 492-011	80	Scatola di cartone	80	27
741 492-022	10	Scatola di cartone	10	25
741 492-032	10	Scatola di cartone	10	25
741 492-042	10	Scatola di cartone	10	25
741 492-052	10	Scatola di cartone	10	25
741 492-062	10	Scatola di cartone	10	25
741 492-072	10	Scatola di cartone	10	25
741 492-082	10	Scatola di cartone	10	25
748 465-011	1	Sacchetto in PE	1	82
748 465-021	1	Sacchetto in PE	1	82
748 466-011	1	Sacchetto in PE	1	82
748 466-021	1	Sacchetto in PE	1	82
748 467-001	1	Sacchetto in PE	1	44
9NB				
201 023-032	10	Sacchetto in PE	10	139
201 023-042	10	Sacchetto in PE	10	139
201 023-062	10	Sacchetto in PE	10	140
201 023-082	10	Sacchetto in PE	10	140
201 023-122	10	Sacchetto in PE	10	140
201 024-022	10	Sacchetto in PE	10	139
201 024-032	10	Sacchetto in PE	10	139
201 024-042	10	Sacchetto in PE	10	139
201 024-062	10	Sacchetto in PE	10	140
201 024-082	10	Sacchetto in PE	10	140
201 024-122	10	Sacchetto in PE	10	140
201 026-012	50	Imballaggio Profit	50	141
9XX				
863 800-001	1	Scatola di cartone	1	185
863 800-011	1	Scatola di cartone	1	185
863 800-021	1	Scatola di cartone	1	185
863 801-001	1	Sacchetto in PE	1	185
863 802-001	1	Sacchetto in PE	1	185

HELLA S.p.A.

Via B. Buozzi, 5
20090 - Calepio di Settala (MI)
Tel : 02.98835.1
Fax : 02.98835.835-836
E-mail : infoitalia@hella.com
Internet : www.hella.it

Ufficio di Torino
Viale Gandhi, 23
10051 Avigliana (TO)
Tel : 02.98.835.310
Fax: 02.98.835.353

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
922 999 339-767 J01267/CON/05.17/0.25
Printed in Germany
Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti.