

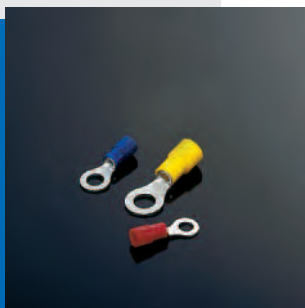


TERMINALS

Ring terminals, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C



Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	Colour	Pack/pcs.
45.500	0,5 - 1,0	2	red	100
45.501	0,5 - 1,0	2,5	red	100
45.003	0,5 - 1,0	3	red	100
45.004	0,5 - 1,0	3,5	red	100
45.005	0,5 - 1,0	4	red	100
45.006	0,5 - 1,0	5	red	100
45.007	0,5 - 1,0	6	red	100
45.008	0,5 - 1,0	8	red	100
45.009	0,5 - 1,0	10	red	100
45.010	1,5 - 2,5	3	blue	100
45.011	1,5 - 2,5	3,5	blue	100
45.012	1,5 - 2,5	4	blau	100
45.013	1,5 - 2,5	5	blue	100
45.014	1,5 - 2,5	6	blue	100
45.015	1,5 - 2,5	8	blue	100
45.016	1,5 - 2,5	10	blue	100
45.017	4,0 - 6,0	4	yellow	100
45.018	4,0 - 6,0	5	yellow	100
45.019	4,0 - 6,0	6	yellow	100
45.020	4,0 - 6,0	8	yellow	100
45.021	4,0 - 6,0	10	yellow	100
45.502	4,0 - 6,0	12	yellow	100
45.503	10,0	5	red	50
45.504	10,0	6	red	50
45.505	10,0	8	red	50
45.506	10,0	10	red	50
45.507	16,0	5	blue	50
45.508	16,0	6	blue	50
45.509	16,0	8	blue	50
45.510	16,0	10	blue	50
45.511	25,0	6	yellow	50
45.512	25,0	8	yellow	50
45.513	25,0	10	yellow	50
45.514	25,0	12	yellow	50
45.515	35,0	6	red	50
45.516	35,0	8	red	50
45.517	35,0	10	red	50
45.518	35,0	12	red	50
45.519	50,0	6	blue	50

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	Colour	Pack/pcs.
45.520	50,0	8	blue	50
45.521	50,0	10	blue	50
45.522	50,0	12	blue	50
45.523	70,0	8	yellow	50
45.524	70,0	10	yellow	50
45.525	70,0	12	yellow	50
45.526	70,0	16	yellow	50
45.527	95,0	8	red	50
45.528	95,0	10	red	50
45.529	95,0	12	red	50
45.530	95,0	16	red	50
45.531	120,0	8	blue	50
45.532	120,0	10	blue	50
45.533	120,0	12	blue	50
45.534	120,0	16	blue	50
45.535	150,0	10	yellow	25
45.536	150,0	12	yellow	25
45.537	150,0	16	yellow	25

Ring terminals, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

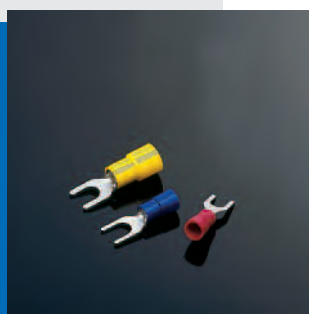
Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	Colour	Pack/pcs.
47.001	0,5 - 1,0	3	red	100
47.002	0,5 - 1,0	3,5	red	100
47.003	0,5 - 1,0	4	red	100
47.004	0,5 - 1,0	5	red	100
47.005	0,5 - 1,0	6	red	100
47.006	0,5 - 1,0	8	red	100
47.007	0,5 - 1,0	10	red	100
47.008	1,5 - 2,5	3	blue	100
47.009	1,5 - 2,5	3,5	blue	100
47.010	1,5 - 2,5	4	blue	100
47.011	1,5 - 2,5	5	blue	100
47.012	1,5 - 2,5	6	blue	100
47.013	1,5 - 2,5	8	blue	100
47.014	1,5 - 2,5	10	blue	100
47.015	4,0 - 6,0	4	yellow	100
47.016	4,0 - 6,0	5	yellow	100
47.017	4,0 - 6,0	6	yellow	100
47.018	4,0 - 6,0	8	yellow	100
47.019	4,0 - 6,0	10	yellow	100

TERMINALS

Spade terminals, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C



Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	Colour	Pack/pcs.
45.025	0,5 - 1,0	3	red	100
45.026	0,5 - 1,0	3,5	red	100
45.027	0,5 - 1,0	4	red	100
45.028	0,5 - 1,0	5	red	100
45.029	0,5 - 1,0	6	red	100
45.032	1,5 - 2,5	3	blue	100
45.033	1,5 - 2,5	3,5	blue	100
45.034	1,5 - 2,5	4	blue	100
45.035	1,5 - 2,5	5	blue	100
45.036	1,5 - 2,5	6	blue	100
45.039	4,0 - 6,0	4	yellow	100
45.040	4,0 - 6,0	5	yellow	100
45.041	4,0 - 6,0	6	yellow	100
45.042	4,0 - 6,0	8	yellow	100
45.043	4,0 - 6,0	10	yellow	100
45.538	10,0	5	red	100
45.539	10,0	6	red	100
45.540	16,0	6	blue	100
45.541	16,0	8	blue	100

Spade terminals, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

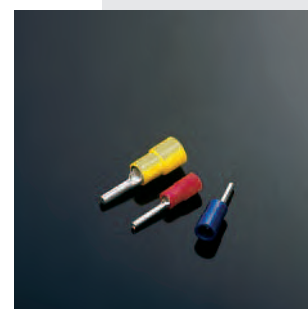
Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	Colour	Pack/pcs.
47.020	0,5 - 1,0	3	red	100
47.021	0,5 - 1,0	3,5	red	100
47.022	0,5 - 1,0	4	red	100
47.023	0,5 - 1,0	5	red	100
47.024	0,5 - 1,0	6	red	100
47.025	1,5 - 2,5	3	blue	100
47.026	1,5 - 2,5	3,5	blue	100
47.027	1,5 - 2,5	4	blue	100
47.028	1,5 - 2,5	5	blue	100
47.029	1,5 - 2,5	6	blue	100
47.030	4,0 - 6,0	4	yellow	100
47.031	4,0 - 6,0	5	yellow	100
47.032	4,0 - 6,0	6	yellow	100
47.033	4,0 - 6,0	8	yellow	100

Pin terminals, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Colour	Pack/pcs.
45.045	0,5 - 1,0	red	100
45.046	1,5 - 2,5	blue	100
45.047	4,0 - 6,0	yellow	100
45.542	10,0	red	50
45.543	16,0	blue	50
45.544	25,0	yellow	50
45.545	35,0	red	50
45.569	50,0	blue	50



Pin terminals, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Colour	Pack/pcs.
47.065	0,5 - 1,0	red	100
47.066	1,5 - 2,5	blue	100
47.067	4,0 - 6,0	yellow	100

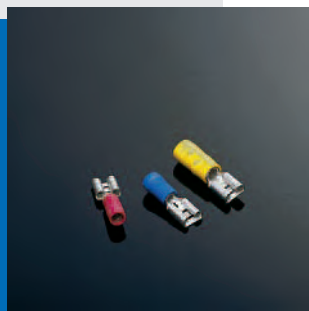


TERMINALS

Female disconnects, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C



Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
45.068	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	red	100
45.067	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	red	100
45.066	0,5 - 1,0	4,8 x 0,5	red	100
45.065	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	red	100
45.064	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	red	100
45.073	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	blue	100
45.072	1,5 - 2,5	2,8 x 0,8	blue	100
45.071	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	blue	100
45.070	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blue	100
45.069	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
45.074	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100

Female disconnects, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
47.044	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	red	100
47.043	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	red	100
47.042	0,5 - 1,0	4,8 x 0,5	red	100
47.041	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	red	100
47.040	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	red	100
47.060	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	blue	100
47.048	1,5 - 2,5	2,8 x 0,8	blue	100
47.047	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	blue	100
47.046	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blue	100
47.045	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
47.049	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100

Piggy backs, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C



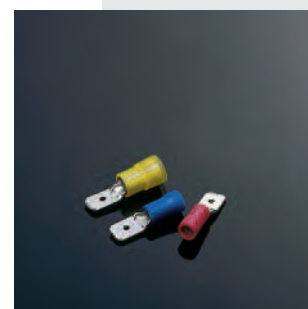
Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
45.085	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	red	100
45.086	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blue	100

Male disconnects, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
45.088	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	red	100
45.553	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	red	100
45.087	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	red	100
45.554	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blue	100
45.089	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
45.090	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100



Male disconnects, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
47.072	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	red	100
47.062	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	red	100
47.073	0,5 - 1,0	4,8 x 0,5	red	100
47.074	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	red	100
47.061	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	red	100
47.075	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	blue	100
47.077	1,5 - 2,5	2,8 x 0,8	blue	100
47.071	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	blue	100
47.076	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blue	100
47.063	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
47.064	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100

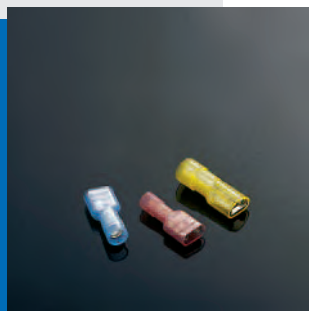


TERMINALS

Female disconnects, fully insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C



Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
45.080	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	red	100
45.079	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	red	100
45.078	0,5 - 1,0	4,8 x 0,5	red	100
45.077	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	red	100
45.076	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	red	100
45.083	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	blue	100
45.082	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blue	100
45.081	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
45.084	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100

7

Female disconnects, fully insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C bis +70°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
47.054	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	red	100
47.053	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	red	100
47.052	0,5 - 1,0	4,8 x 0,5	red	100
47.051	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	red	100
47.050	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	red	100
47.057	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	blue	100
47.056	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blue	100
47.055	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
47.058	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100

Bullet female, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Plug size Ø	Colour	Pack/pcs.
45.061	0,5 - 1,0	4	red	100
45.062	1,5 - 2,5	5	blue	100
45.063	4,0 - 6,0	5	yellow	100

Bullet female, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Plug size Ø	Colour	Pack/pcs.
47.037	0,5 - 1,0	4	red	100
47.038	1,5 - 2,5	5	blue	100
47.039	4,0 - 6,0	5	yellow	100

Bullet male, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

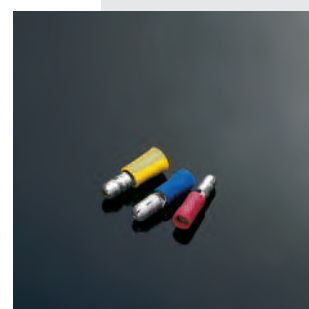
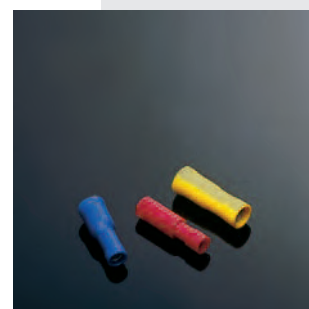
Art. No.	Cross section/mm ²	Plug size Ø	Colour	Pack/pcs.
45.058	0,5 - 1,0	4	red	100
45.059	1,5 - 2,5	5	blue	100
45.060	4,0 - 6,0	5	yellow	100

Bullet male, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

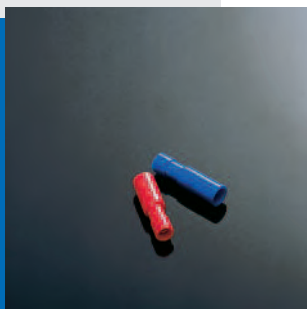
Art. No.	Cross section/mm ²	Plug size Ø	Colour	Pack/pcs.
47.034	0,5 - 1,0	4	red	100
47.035	1,5 - 2,5	5	blue	100
47.036	4,0 - 6,0	5	yellow	100





TERMINALS

7

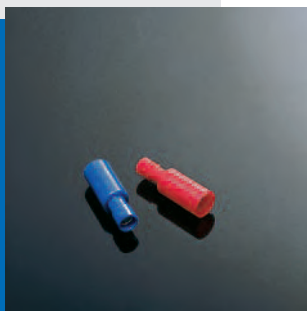


Bullet female, fully insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Plug size Ø	Colour	Pack/pcs.
45.549	0,5 - 1,0	4	red	100
45.550	1,5 - 2,5	4	blue	100

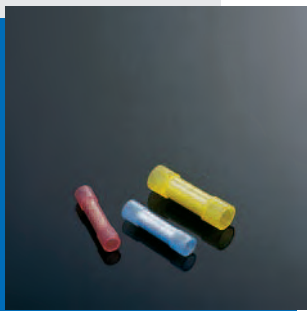


Bullet male, fully insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Plug size Ø	Colour	Pack/pcs.
45.551	0,5 - 1,0	4	red	100
45.552	1,5 - 2,5	4	blue	100



Butt splices, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

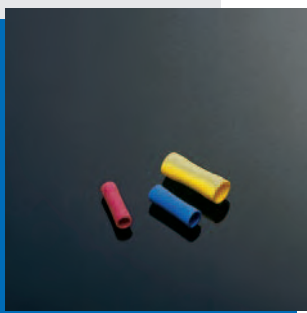
Art. No.	Cross section/mm ²	Colour	Pack/pcs.
45.051	0,5 - 1,0	red	100
45.052	1,5 - 2,5	blue	100
45.053	4,0 - 6,0	yellow	100

Butt splices, insulated

Material: **PVC**

Temperature resistance: -10°C to +70°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Colour	Pack/pcs.
47.068	0,5 - 1,0	red	100
47.069	1,5 - 2,5	blue	100
47.070	4,0 - 6,0	yellow	100



Parallel splices, insulated

Material: **nylon**

Temperature resistance: -55°C to +120°C

Art. No.	Cross section/mm ²	Colour	Pack/pcs.
45.055	0,5 - 1,0	red	100
45.056	1,5 - 2,5	blue	100
45.057	4,0 - 6,0	yellow	100

Heat shrink terminals

Temperature resistance: -55°C to +125°C
After shrinking there is a tensile-relieved watertight connection

Ring terminals

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	Colour	Pack/pcs.
45.600	0,5 – 1,5	4	red	100
45.601	0,5 – 1,5	5	red	100
45.602	0,5 – 1,5	6	red	100
45.603	0,5 – 1,5	8	red	100
45.604	0,5 – 1,5	10	red	100
45.605	1,5 – 2,5	4	blue	100
45.606	1,5 – 2,5	5	blue	100
45.607	1,5 – 2,5	6	blue	100
45.608	1,5 – 2,5	8	blue	100
45.609	1,5 – 2,5	10	blue	100
45.610	3,0 – 6,0	4	yellow	100
45.611	3,0 – 6,0	5	yellow	100
45.612	3,0 – 6,0	6	yellow	100
45.613	3,0 – 6,0	8	yellow	100
45.614	3,0 – 6,0	10	yellow	100

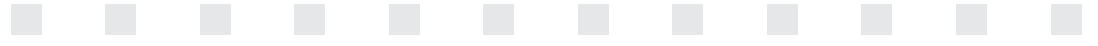
Spade terminals

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	Colour	Pack/pcs.
45.615	0,5 – 1,5	4	red	100
45.616	1,5 – 2,5	4	blue	100
45.617	1,5 – 2,5	5	blue	100
45.618	3,0 – 6,0	4	yellow	100
45.619	3,0 – 6,0	5	yellow	100

Female dicsonnects, fully insulated

Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
45.563	0,5 – 1,5	6,3 x 0,8	red	100
45.564	1,5 – 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
45.565	3,0 – 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100



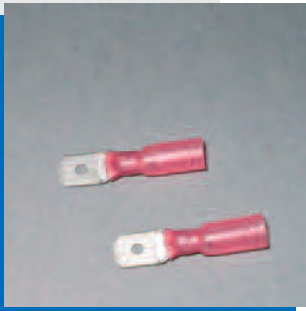


TERMINALS

Heat shrink terminals

Temperature resistance: -55°C to +125°C
 After shrinking there is a tensile-relieved watertight connection

Male disconnects



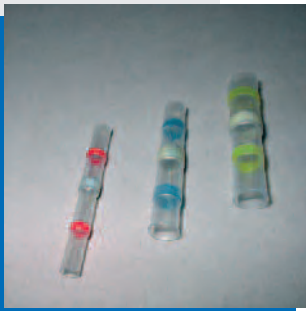
Art. No.	Cross section/mm ²	Insert dimension	Colour	Pack/pcs.
45.566	0,5 – 1,5	6,3 x 0,8	red	100
45.567	1,5 – 2,5	6,3 x 0,8	blue	100
45.568	3,0 – 6,0	6,3 x 0,8	yellow	100

7



Heat shrink butt splices

Art. No.	Cross section/mm ²	Colour	Pack/pcs.
45.546	0,5 - 1,0	red	100
45.547	1,5 - 2,5	blue	100
45.548	4,0 - 6,0	yellow	100



Soldersleeve wire splices

Art. No.	Cable insulation Ø min/max	Colour	Pack/pcs.
45.560	1,3 / 2,7	red	100
45.561	1,8 / 4,5	blue	100
45.562	2,8 / 6,0	yellow	100

Tubular cable lugs

Material: E-Cu tube tin plated, according to DIN 40 500

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.700	0,75	3	1,4	3,2	6,5	12,5	6	100
45.091	0,75	4	1,4	4,3	8,5	14	6	100
45.092	0,75	5	1,4	5,3	10	15	6	100
45.701	1,5	3	1,9	3,2	6,5	14	6	100
45.093	1,5	4	1,9	4,3	8,5	15	6	100
45.094	1,5	5	1,9	5,3	10	16	6	100
45.095	1,5	6	1,9	6,4	11	18	6	100
45.096	2,5	4	2,4	4,3	8,5	15	6,5	100
45.415	2,5	5	2,4	5,3	10	16	6,5	100
45.416	2,5	6	2,4	6,4	11	18	6,5	100
45.414	2,5	8	2,4	8,4	13	20	6,5	100
45.097	4,0	4	3	4,3	8,5	17	8	100
45.098	4,0	5	3	5,3	10	18	8	100
45.099	4,0	6	3	6,4	11	20	8	100
45.100	4,0	8	3	8,4	14	22	8	100
45.101	6,0	4	3,7	4,3	8,5	17,5	8	100
45.102	6,0	5	3,7	5,3	10	19	8	100
45.103	6,0	6	3,7	6,4	11	21	8	100
45.104	6,0	8	3,7	8,4	14	23	8	100
45.105	6,0	10	3,7	10,5	15	25,5	8	100
45.702	10,0	4	4,3	4,3	10	19,5	10	100
45.106	10,0	5	4,3	5,3	10	20,5	10	100
45.107	10,0	6	4,3	6,4	11	22,5	10	100
45.108	10,0	8	4,3	8,4	15	25	10	100
45.109	10,0	10	4,3	10,5	18	27,5	10	100
45.402	10,0	12	4,3	13	20,2	28,5	10	100
45.110	16,0	5	5,4	5,3	12	22,5	11	100
45.111	16,0	6	5,4	6,4	12	24,5	11	100
45.112	16,0	8	5,4	8,4	15	26,5	11	100
45.113	16,0	10	5,4	10,5	18	29	11	100
45.114	16,0	12	5,4	13	20	30	11	100
45.703	25,0	5	6,9	5,3	14	25	13	100
45.115	25,0	6	6,9	6,4	14	27	13	100
45.116	25,0	8	6,9	8,4	15	29	13	100
45.117	25,0	10	6,9	10,5	18	32	13	100
45.118	25,0	12	6,9	13	20	33,5	13	100
45.406	25,0	14	6,9	15	22	36	13	100
45.704	35,0	5	8,3	5,3	16,5	31,5	16	100
45.119	35,0	6	8,3	6,4	16,5	32,5	16	100
45.120	35,0	8	8,3	8,4	16,5	33	16	100

Continued on P. 90

Technical changes are reserved. Dimensions in mm.



(Continuation)

Tubular cable lugs

Material: E-Cu tube tin plated, according to DIN 40 500

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.121	35,0	10	8,3	10,5	18	36	16	100
45.122	35,0	12	8,3	13	20	37	16	100
45.407	35,0	14	8,3	15	22	39,5	16	100
45.123	35,0	16	8,3	17	26	43,5	16	100
45.124	50,0	6	9,6	6,4	19	36	18	100
45.125	50,0	8	9,6	8,4	19	37	18	100
45.126	50,0	10	9,6	10,5	20	39	18	100
45.127	50,0	12	9,6	13	23	40	18	100
45.408	50,0	14	9,6	15	25	44	18	100
45.128	50,0	16	9,6	17	27	47	18	100
45.705	50,0	20	9,6	21	28	49	18	100
45.706	70,0	6	11,5	6,4	22,5	41	21	25
45.129	70,0	8	11,5	8,4	22,5	41	21	25
45.130	70,0	10	11,5	10,5	22	42,5	21	25
45.131	70,0	12	11,5	13	23	43,5	21	25
45.409	70,0	14	11,5	15	26	46	21	25
45.132	70,0	16	11,5	17	28	47,5	21	25
45.707	70,0	20	11,5	21	29	51,5	21	25
45.708	95,0	6	13,5	6,4	25	47	24	25
45.133	95,0	8	13,5	8,4	25	47	24	25
45.134	95,0	10	13,5	10,5	25	48	24	25
45.135	95,0	12	13,5	13	26	48	24	25
45.410	95,0	14	13,5	15	26	50	24	25
45.136	95,0	16	13,5	17	28	51	24	25
45.709	95,0	20	13,5	21	31	55,5	24	25
45.137	120,0	8	15,5	8,4	29	55	28	25
45.138	120,0	10	15,5	10,5	29	55	28	25
45.139	120,0	12	15,5	13	29	54,5	28	25
45.710	120,0	14	15,5	15	29	55,5	28	25
45.140	120,0	16	15,5	17	29	57	28	25
45.141	120,0	20	15,5	21	35	62	28	25
45.142	150,0	10	16,8	10,5	31	56,5	29	25
45.143	150,0	12	16,8	13	31	56	29	25
45.711	150,0	14	16,8	15	31	57	29	25
45.144	150,0	16	16,8	17	31	57,5	29	25
45.145	150,0	20	16,8	21	35	63	29	25
45.401	185,0	10	19	10,5	35	61	30	25

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.146	185,0	12	19	13	35	61	30	25
45.712	185,0	14	19	15	35	61,5	30	25
45.147	185,0	16	19	17	35	63	30	25
45.148	185,0	20	19	21	35	66	30	25
45.713	240,0	10	21	10,5	38	71,5	38	25
45.149	240,0	12	21	13	38	71,5	38	25
45.714	240,0	14	21	15	38	71	38	25
45.150	240,0	16	21	17	38	73	38	25
45.151	240,0	20	21	21	38	77	38	25
45.152	300,0	12	24	13	43,8	82	42	20
45.715	300,0	14	24	15	44	84	42	20
45.153	300,0	16	24	17	43,8	85	42	20
45.154	300,0	20	24	21	43,8	85	42	20
45.716	400,0	10	27,5	10,5	49	94	47	15
45.717	400,0	12	27,5	13	49	94	47	15
45.155	400,0	16	27,5	17	49	94	47	15
45.156	400,0	20	27,5	21	49	94	47	15

Tubular cable lugs for finewiring conductors

Material: E-Cu tube tin plated, according to DIN 40 500



Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.106.F	10,0 F	5	5	5,3	12	23	12	100
45.107.F	10,0 F	6	5	6,4	12	25	12	100
45.108.F	10,0 F	8	5	8,4	15	28	12	100
45.109.F	10,0 F	10	5	10,5	18	31	12	100
45.402.F	10,0 F	12	5	13	20	32	12	100
45.110.F	16,0 F	5	6	5,3	14	25,5	13	100
45.111.F	16,0 F	6	6	6,4	14	27	13	100
45.112.F	16,0 F	8	6	8,4	15	29,5	13	100
45.113.F	16,0 F	10	6	10,5	18	32	13	100
45.114.F	16,0 F	12	6	13	20	32,5	13	100
45.115.F	25,0 F	6	7,7	6,4	16	32	16	100
45.116.F	25,0 F	8	7,7	8,4	16	34	16	100
45.117.F	25,0 F	10	7,7	10,5	18	35	16	100
45.118.F	25,0 F	12	7,7	13	20	36	16	100
45.119.F	35,0 F	6	9,2	6,4	18	36	18	100
45.120.F	35,0 F	8	9,2	8,4	18	36	18	100
45.121.F	35,0 F	10	9,2	10,5	20	38	18	100
45.122.F	35,0 F	12	9,2	13	23	40	18	100
45.123.F	35,0 F	16	9,2	17	28	45	18	100
45.124.F	50,0 F	6	11,2	6,4	22	42	21	100
45.125.F	50,0 F	8	11,2	8,4	22	42	21	100
45.126.F	50,0 F	10	11,2	10,5	22	43	21	100
45.127.F	50,0 F	12	11,2	13	23	44	21	100
45.128.F	50,0 F	16	11,2	17	28	48,5	21	100
45.129.F	70,0 F	8	13,5	8,4	25	47	24	50
45.130.F	70,0 F	10	13,5	10,5	25	48	24	50
45.131.F	70,0 F	12	13,5	13	26	48	24	50
45.132.F	70,0 F	16	13,5	17	28	52	24	50
45.707.F	70,0 F	20	13,5	21	31	55,5	24	50
45.134.F	95,0 F	10	15,5	10,5	29	55	28	50
45.135.F	95,0 F	12	15,5	13	29	54,5	28	50
45.136.F	95,0 F	16	15,5	17	29	57	28	50
45.709.F	95,0 F	20	15,5	21	35	62	28	50
45.138.F	120,0 F	10	16,8	10,5	31	56,5	29	50
45.139.F	120,0 F	12	16,8	13	31	56	29	50
45.140.F	120,0 F	16	16,8	17	31	57,5	29	50
45.141.F	120,0 F	20	16,8	21	35	63	29	50
45.142.F	150,0 F	10	19	10,5	35	61	30	25
45.143.F	150,0 F	12	19	13	35	61	30	25
45.144.F	150,0 F	16	19	17	35	63	30	25
45.145.F	150,0 F	20	19	21	35	66	30	25

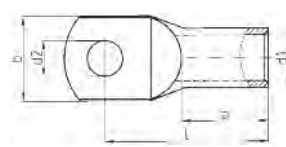
Tubular compression lugs, DIN 46 235

Material: E-Cu tube tin plated, according to DIN 40 500

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.157	6,0	5	3,7	5,3	8,5	24	10	100
45.158	6,0	6	3,7	6,4	9	24	10	100
45.753	6,0	8	3,7	8,4	13	26	10	100
45.754	10,0	5	4,4	5,3	10	27,5	10	100
45.159	10,0	6	4,4	6,4	10	27	10	100
45.160	10,0	8	4,4	8,4	13	28	10	100
45.755	10,0	10	4,4	10,5	15	28,5	10	100
45.756	16,0	5	5,5	5,3	13	36	20	100
45.161	16,0	6	5,5	6,4	13	36	20	100
45.162	16,0	8	5,5	8,4	13	37	20	100
45.163	16,0	10	5,5	10,5	16,5	40	20	100
45.757	16,0	12	5,5	13	19	41	20	100
45.164	25,0	6	7	6,4	14,6	39	20	100
45.165	25,0	8	7	8,4	16	39,5	20	100
45.166	25,0	10	7	10,5	16	40	20	100
45.167	25,0	12	7	13	18	40,5	20	100
45.758	35,0	6	8,2	6,4	17,5	42,5	20	100
45.168	35,0	8	8,2	8,4	18	42	20	100
45.169	35,0	10	8,2	10,5	20	42,5	20	100
45.170	35,0	12	8,2	13	21	43	20	100
45.759	35,0	16	8,2	17	28	44	20	100
45.760	50,0	6	10	6,4	20	52	28	100
45.171	50,0	8	10	8,4	20	52	28	100
45.172	50,0	10	10	10,5	22	52	28	100
45.173	50,0	12	10	13	24	52	28	100
45.174	50,0	16	10	17	27	55,5	28	100
45.175	70,0	8	11,5	8,4	24	56	28	50
45.176	70,0	10	11,5	10,5	24	56	28	50
45.177	70,0	12	11,5	13	24	56,5	28	50
45.178	70,0	16	11,5	17	29	57	28	50
45.761	95,0	8	13,5	8,4	28	65	35	50
45.179	95,0	10	13,5	10,5	28	65,5	35	50
45.180	95,0	12	13,5	13	28	65,5	35	50
45.181	95,0	16	13,5	17	31	65,5	35	50
45.762	95,0	20	13,5	21	33	71	35	50
45.763	120,0	8	15,5	8,4	31	70	35	50
45.182	120,0	10	15,5	10,5	31	70	35	50
45.183	120,0	12	15,5	13	31	70,5	35	50
45.184	120,0	16	15,5	17	31,5	70	35	50
45.185	120,0	20	15,5	21	36	72	35	50
45.186	150,0	10	17	10,5	34	79	35	25

Continued on P. 94

Technical changes are reserved. Dimensions in mm.





TERMINALS

7

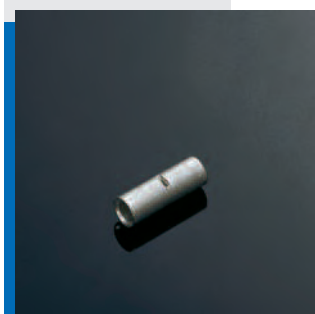
(Continuation) Tubular compression lugs, DIN 46 235

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.187	150,0	12	17	13	34	78,5	35	25
45.188	150,0	16	17	17	34	78	35	25
45.189	150,0	20	17	21	38	78	35	25
45.190	185,0	10	19	10,5	37	83	40	25
45.191	185,0	12	19	13	37	82,5	40	25
45.192	185,0	16	19	17	37	82	40	25
45.193	185,0	20	19	21	40	83	40	25
45.764	240,0	10	21,5	10,5	42	92	40	20
45.194	240,0	12	21,5	13	42,5	92	40	20
45.195	240,0	16	21,5	17	42,5	92	40	20
45.196	240,0	20	21,5	21	45	92	40	20
45.765	300,0	10	24,5	10,5	48	104	50	10
45.766	300,0	12	24,5	13	47	104	50	10
45.197	300,0	16	24,5	17	48	100	50	10
45.198	300,0	20	24,5	21	47	100	50	10
45.767	400,0	12	27,5	13	55	117	70	5
45.199	400,0	16	27,5	17	55	117	70	5
45.200	400,0	20	27,5	21	55	117	70	5
45.768	500,0	12	31	13	60	130	70	5
45.769	500,0	16	31	17	60	130	70	5
45.770	500,0	20	31	21	60	130	70	5
45.771	625,0	20	34,5	21	63	135	80	5
45.772	800,0	16	40	17	75	171	100	2
45.773	800,0	20	40	21	75	165	100	2
45.774	1000,0	20	44	21	83	165	100	2

Butt-connectors Form B DIN 46 341 Part 1

Material: E-Cu tube tin plated, according to DIN 40 500

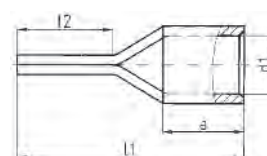
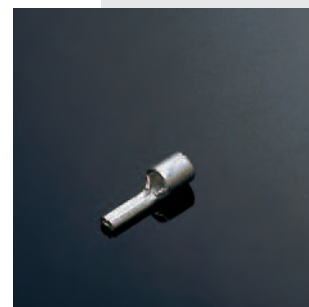
Art. No.	Cross section/mm ²	d1	Length	Pack/pcs.
45.718	0,1 - 0,5	1,2	12	100
45.719	0,5 - 1,0	1,6	15	100
45.720	1,5 - 2,5	2,3	15	100
45.721	4,0 - 6,0	3,7	15	100
45.722	10,0	4,6	21	100
45.723	16,0	5,9	26	100
45.724	25,0	7,7	29	100
45.725	35,0	9,2	32	100
45.726	50,0	11,2	38	100
45.727	70,0	13,5	42	50
45.728	95,0	15	48	50
45.729	120,0	16,7	52	50
45.730	150,0	19	56	50



Pin terminals DIN 46 230

Material: E-Cu, tin plated

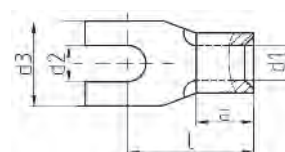
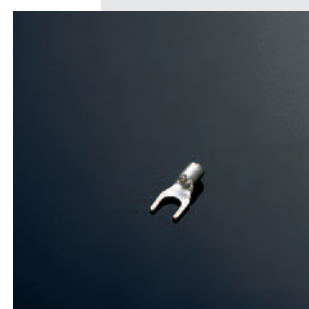
Art. No.	Cross section/mm ²	d1	l1	l2	a	Pack/pcs.
45.277	0,1 - 0,5	1	14	9	4	100
45.278	0,5 - 1,0	1,6	17	10	5	100
45.279	1,5 - 2,5	2,3	17	10	5	100
45.280	4,0 - 6,0	3,6	20	11	6	100
45.281	10,0	4,5	22	12	8	100
45.282	16,0	5,8	26	13	10	100
45.283	25,0	7	34,1	16	14	50
45.284	35,0	8,4	41	20	16	50
45.285	50,0	9,5	45,7	21	19	50
45.286	70,0	11,2	55	24	24	50
45.287	95,0	13,5	55,5	22	24	25



Spade terminals

Material: E-Cu, tin plated

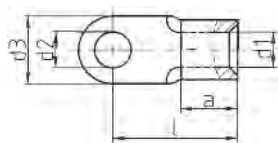
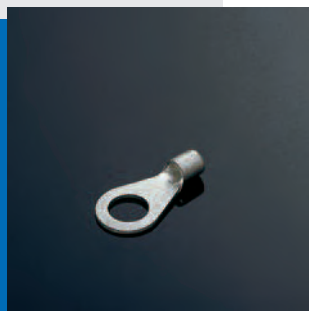
Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	d3	l	a	Pack/pcs.
45.262	0,5 - 1,0	3	1,6	3,2	6	11	5	100
45.731	0,5 - 1,0	3,5	1,6	3,7	6	11	5	100
45.263	0,5 - 1,0	4	1,6	4,3	8	12	5	100
45.264	0,5 - 1,0	5	1,6	5,3	10	13	5	100
45.732	0,5 - 1,0	6	1,6	6,5	12	17	5	100
45.265	1,5 - 2,5	3	2,3	3,2	6	11	5	100
45.733	1,5 - 2,5	3,5	2,3	3,7	6,8	11	5	100
45.266	1,5 - 2,5	4	2,3	4,3	8	12	5	100
45.267	1,5 - 2,5	5	2,3	5,3	10	14	5	100
45.268	1,5 - 2,5	6	2,3	6,5	11	16	5	100
45.269	4,0 - 6,0	4	3,6	4,3	8	14	6	100
45.270	4,0 - 6,0	5	3,6	5,3	10	15	6	100
45.271	4,0 - 6,0	6	3,6	6,5	11	16	6	100
45.272	4,0 - 6,0	8	3,6	8,4	14	19	6	100
45.273	10,0	5	4,5	5,3	10	16	8	100
45.274	10,0	6	4,5	6,5	11	17	8	100
45.275	16,0	6	5,8	6,5	11	20	10	50
45.276	16,0	8	5,8	8,4	14	22	10	50



TERMINALS

Ring terminals DIN 46 234

Material: E-Cu, tin plated



Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	d3	l	a	Pack/pcs.
45.734	0,1 - 0,5	2	1	2,2	5	10	4	100
45.735	0,1 - 0,5	3	1	3,2	5	10	4	100
45.736	0,1 - 0,5	4	1	4,3	6,5	12	4	100
45.737	0,1 - 0,5	5	1	5,3	8	11	4	100
45.738	0,5 - 1,0	2	1,6	2,2	6	11	5	100
45.739	0,5 - 1,0	2,5	1,6	2,7	6	11	5	100
45.201	0,5 - 1,0	3	1,6	3,2	6	11	5	100
45.740	0,5 - 1,0	3,5	1,6	3,7	6	11	5	100
45.202	0,5 - 1,0	4	1,6	4,3	8	12	5	100
45.203	0,5 - 1,0	5	1,6	5,3	10	13	5	100
45.741	0,5 - 1,0	6	1,6	6,5	10	13	5	100
45.742	0,5 - 1,0	8	1,6	8,4	12	17	5	100
45.743	0,5 - 1,0	10	1,6	10,5	14	16,6	5	100
45.204	1,5 - 2,5	3	2,3	3,2	6	11	5	100
45.744	1,5 - 2,5	3,5	2,3	3,7	6	11	5	100
45.205	1,5 - 2,5	4	2,3	4,3	8	12	5	100
45.206	1,5 - 2,5	5	2,3	5,3	10	14	5	100
45.207	1,5 - 2,5	6	2,3	6,5	11	16	5	100
45.208	1,5 - 2,5	8	2,3	8,4	14	17	5	100
45.745	1,5 - 2,5	10	2,3	10,5	18	20	5	100
45.746	1,5 - 2,5	12	2,3	13	18	20	5	100
45.209	4,0 - 6,0	4	3,6	4,3	8	14	6	100
45.210	4,0 - 6,0	5	3,6	5,3	10	15	6	100
45.211	4,0 - 6,0	6	3,6	6,5	11	16	6	100
45.212	4,0 - 6,0	8	3,6	8,4	14	19	6	100
45.213	4,0 - 6,0	10	3,6	10,5	18	21	6	100
45.747	4,0 - 6,0	12	3,6	13	18	21	6	100
45.214	10,0	5	4,5	5,3	10	16	8	100
45.215	10,0	6	4,5	6,5	11	17	8	100
45.216	10,0	8	4,5	8,4	14	20	8	100
45.217	10,0	10	4,5	10,5	18	21	8	100
45.218	10,0	12	4,5	13	22	23	8	100
45.219	16,0	5	5,8	5,3	11	20	10	100
45.220	16,0	6	5,8	6,5	11	20	10	100
45.221	16,0	8	5,8	8,4	14	22	10	100
45.222	16,0	10	5,8	10,5	18	24	10	100
45.223	16,0	12	5,8	13	22	26	10	100
45.224	25,0	5	7,5	5,3	12	25	11	100
45.225	25,0	6	7,5	6,5	12	25	11	100
45.226	25,0	8	7,5	8,4	16	25	11	100
45.227	25,0	10	7,5	10,5	18	26	11	100

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	d3	l	a	Pack/pcs.
45.228	25,0	12	7,5	13	22	31	11	100
45.229	25,0	16	7,5	17	28	35	11	100
45.230	35,0	6	9	6,5	15	26	12	100
45.231	35,0	8	9	8,4	16	26	12	100
45.232	35,0	10	9	10,5	18	27	12	100
45.233	35,0	12	9	13	22	31	12	100
45.234	35,0	16	9	17	28	36	12	100
45.748	35,0	20	9	21	30	37,5	14	100
45.235	50,0	6	11	6,5	18	34	16	100
45.236	50,0	8	11	8,4	18	34	16	100
45.237	50,0	10	11	10,5	18	34	16	100
45.238	50,0	12	11	13	22	36	16	100
45.239	50,0	16	11	17	28	40	16	100
45.749	50,0	20	11	21	32	41,2	18	100
45.240	70,0	6	13	6,5	22	38	18	50
45.241	70,0	8	13	8,4	22	38	18	50
45.242	70,0	10	13	10,5	22	38	18	50
45.243	70,0	12	13	13	22	38	18	50
45.244	70,0	16	13	17	28	42	18	50
45.750	70,0	20	13	21	32	45	19	50
45.245	95,0	8	15	8,4	24	42	20	25
45.246	95,0	10	15	10,5	24	42	20	25
45.247	95,0	12	15	13	24	42	20	25
45.248	95,0	16	15	17	28	44	20	25
45.751	95,0	20	15	21	32	51,8	20	25
45.249	120,0	8	16,5	8,4	24	44	22	25
45.250	120,0	10	16,5	10,5	24	44	22	25
45.251	120,0	12	16,5	13	24	44	22	25
45.252	120,0	16	16,5	17	28	48	22	25
45.752	120,0	20	16,5	21	32	53	21	25
45.253	150,0	10	19	10,5	30	50	24	25
45.254	150,0	12	19	13	30	50	24	25
45.255	150,0	16	19	17	30	50	24	25
45.256	185,0	10	21	10,5	36	50	28	25
45.257	185,0	12	21	13	36	50	28	25
45.258	185,0	16	21	17	36	50	28	25
45.259	240,0	10	23,5	10,5	38	56	32	25
45.260	240,0	12	23,5	13	38	56	32	25
45.261	240,0	16	23,5	17	38	56	32	25

Nickel – cable lugs and connectors

Material: pure nickel
Temperature resistance: to +500°C

Ring shape

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.775	0,5 - 1,0	3	1,6	3,2	6,5	12,5	6	100
45.776	0,5 - 1,0	4	1,6	4,3	6,5	13,5	6	100
45.777	0,5 - 1,0	5	1,6	5,3	7,5	14,5	6	100
45.778	1,5 - 2,5	4	2,3	4,3	7	14	6	100
45.779	1,5 - 2,5	5	2,3	5,3	8,5	15,5	6	100
45.780	1,5 - 2,5	6	2,3	6,4	9,5	17	6	100
45.781	4,0 - 6,0	4	3,6	4,3	9,4	18	8	100
45.782	4,0 - 6,0	5	3,6	5,3	10	18,5	8	100
45.783	4,0 - 6,0	6	3,6	6,4	10,5	19,5	8	100
45.784	4,0 - 6,0	8	3,6	8,4	12,5	22	8	100
45.785	10,0	5	4,5	5,3	10,8	20,5	10	100
45.786	10,0	6	4,5	6,4	11,5	22,5	10	100
45.787	10,0	8	4,5	8,4	13,3	25	10	100
45.788	16,0	5	5,5	5,3	12,8	22,5	11	100
45.789	16,0	6	5,5	6,4	13,6	24,5	11	100
45.790	16,0	8	5,5	8,4	15,7	26,5	11	100

Spade shape

Art. No.	Cross section/mm ²	Hole dia./M	d1	d2	b	l	a	Pack/pcs.
45.791	0,5 - 1,0	4	1,6	4,3	6,5	13,5	6	100
45.792	0,5 - 1,0	5	1,6	5,3	7,5	14,5	6	100
45.793	1,5 - 2,5	4	2,3	4,3	7	14	6	100
45.794	1,5 - 2,5	5	2,3	5,3	8,5	15,5	6	100
45.795	1,5 - 2,5	6	2,3	6,4	9,5	17	6	100
45.796	4,0 - 6,0	4	3,6	4,3	9,4	18	8	100
45.797	4,0 - 6,0	5	3,6	5,3	10	18,5	8	100
45.798	4,0 - 6,0	6	3,6	6,4	10,5	19,5	8	100
45.799	10,0	5	4,5	5,3	10,8	20,5	10	100
45.800	10,0	6	4,5	6,4	11,5	22,5	10	100
45.801	10,0	8	4,5	8,4	13,3	25	10	100
45.802	16,0	5	5,5	5,3	12,8	22,5	11	100
45.803	16,0	6	5,5	6,4	13,6	24,5	11	100
45.804	16,0	8	5,5	8,4	15,7	26,5	11	100

Connector

Art. No.	Cross section/mm ²	d1	l	Pack/pcs.
45.805	0,5 - 1,0	1,6	15	100
45.806	1,5 - 2,5	2,3	15	100
45.807	4,0 - 6,0	3,6	15	100
45.808	10,0	4,5	25	100
45.809	16,0	5,5	30	100