



## Katalog A Klemmen

## Catalog A Clamps

---

**Nexans Power Accessories Germany GmbH**

Ferdinand-Porsche-Str. 12 D-95028 Hof/Saale

Postfach 1406 D-95013 Hof/Saale

<http://www.gph.net>

Telefon +49 (0)92 81 83 060

Telefax +49 (0)92 81 83 06 30

e-mail: [kontakt.gph@nexans.com](mailto:kontakt.gph@nexans.com)

Der Nachdruck dieses Katalogs ist, auch auszugsweise, nur mit besonderer Erlaubnis gestattet.

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Die Abbildungen und Zeichnungen sind nicht unbedingt maßgebend. Die Gewichtsangaben sind annähernd und schließen die Kartonverpackung mit ein. Nach Möglichkeit sind nur komplette Normalverpackungen zu bestellen.

Das Verbindungsmaterial wird vorwiegend in Kartons verpackt geliefert. Wir verwenden nur recyclingfähige Verpackungsmaterialien nach der neuen Verpackungsordnung. Faltkartons werden nicht zurückgenommen.

Änderungen bleiben uns ausdrücklich vorbehalten. Mit diesem Katalog werden frühere Ausgaben ungültig.

Unsere Erzeugnisse entsprechen den einschlägigen VDE-Bestimmungen, bzw. - soweit erschienen - den entsprechenden DIN-Blättern und IEC-Empfehlungen.

Unsere Geschäftsbedingungen entsprechen der jeweils neuesten Ausgabe der "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie". Auf Wunsch senden wir Ihnen eine Kopie zu.

Ausführungen, die nicht im Katalog enthalten sind, erhalten Sie auf Anfrage.

Hof, im Oktober 2006

Reprinting, even partial, only with special allowance.

The data given were determined diligently, they are however only guide values and do not release our customers of the duty to carry out tests themselves in order to check the suitability of the products delivered by us for the intended use.

Processing and use of the products cannot be controlled by us and are therefore exclusively in your field of responsibility.

Illustrations and drawings may only show a close reflection and are not decisive. The weights are approximate and include the carton package. Our products are mainly delivered in cartons. Please try to order complete standard packages.

We only use package materials able to be recycled due to the latest packing system. Collapsible cardboard boxes are not taken back.

We reserve the right to alter or modify the characteristics described. This catalogue substitutes all former editions.

Our products meet the VDE standards respectively correspond to DIN pages and IEC recommendations.

Our responsibilities are only those listed in the latest edition of "General Terms and Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry". If requested we provide a copy.

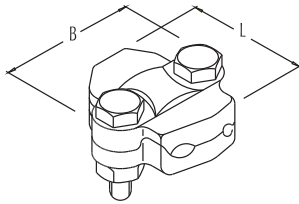
Types or versions not part of the catalogue you receive on request.

Hof, October 2006

Klemmen	Seite/ page	Clamps
<b>Endbündklemmen</b>		<b>Dead-end clamps</b>
für Kupferseile	<b>A- 1</b>	for stranded copper conductors
für Aluminium-, Aluminium-Stahl- und Aldreyseile	<b>A- 2</b>	for Al, ACSR and AAAC conductors
für Aluminium-, Aluminium-Stahl- und Aldreyseile mit korrosionsbeständigen Schrauben und Muttern	<b>A- 2</b>	for Al, ACSR and AAAC conductors with stainless steel bolts and nuts
<b>Mehrzweckklemmen</b>		<b>Universal overhead line clamps</b>
für Kupferseile	<b>A- 3</b>	for copper conductors
für Aluminium- und Aluminium-Stahlseile	<b>A- 4-6</b>	for Al and ACSR conductors
<b>Einheits-Endbündklemmen</b>		<b>Dead-end clamps</b>
für Stahlseile nach DIN 48 201	<b>A- 7</b>	for stranded steel wires acc. to DIN 48 201
<b>Abzweigklemmen</b>		<b>Parallel groove clamps for tap-off connection</b>
für Aluminium- und Kupferseile	<b>A- 8</b>	for stranded Al and copper conductors
ohne Drucksteg, für Kupferleiter	<b>A- 9</b>	without thrust plate, for copper conductors
mit Drucksteg, für Kupferleiter	<b>A- 10</b>	with thrust plate for copper conductors
2-schraubig, für Aluminium- und Aluminium-Stahlseile	<b>A- 11</b>	2-bolt type, for Al and ACSR conductors
2-schraubig, für Aluminium- und Aluminium-Stahlseile, mit korrosionsbeständigen Schrauben und Mutter	<b>A- 11</b>	2-bolt type, for Al and ACSR conductors, with stainless steel bolts and nuts
3-schraubig, für Aluminium- und Aluminium- Stahlseile	<b>A- 12</b>	3-bolt type, for Al and ACSR conductors
3-schraubig, für Aluminium- und Aluminium-Stahlseile, mit korrosionsbeständigen Schrauben und Muttern	<b>A- 12</b>	3-bolt type, for Al and ACSR conductors, with stainless steel bolts and nuts
<b>Schlitzklemmen</b>		<b>Split bolt connectors</b>
für Kupferleiter	<b>A- 13</b>	for copper conductors
<b>ISO-Abzweigklemmen</b>		<b>ISO-Tap-off clamps</b>
für Haupt- und Abzweigleiter	<b>A- 14</b>	for main and tap-off conductors



**KU**



## Endbündklemmen Cu

## Dead-End Clamps Copper

für Kupferseile nach DIN 48201

for stranded copper conductors  
acc. to DIN 48201

**Werkstoff:**

Klemme: Hochfeste  
Kupferlegierung

**Material:**

Body: High-strength  
copper alloy

Schrauben: DIN 933,  
hochfeste  
Kupferlegierung

Bolts: DIN 933,  
high-strength  
copper alloy

Muttern: DIN 934, Kupfer

Nuts: DIN 934, copper

**Oberfläche:** blank

**Surface:** uncoated

KU Listen-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter- durchmesser mm	Schrauben	Maße in mm		Gewicht 100 Stück ca. kg
	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	Conductor diameter mm	Dimensions of bolts diam. x length	L	B	
1016 KU	10 - 16	4,05 - 5,1	M 7 x 25	33	36,5	9,4
2535 KU	25 - 35	6,3 - 7,5	M 8 x 30	47	47	19,6
3550 KU	35 - 50	7,5 - 9,0	M 8 x 30	47,5	47,5	20,4
5070 KU	50 - 70	9,0 - 10,5	M 10 x 30	60	60	37,4

Empfohlene Anzugsmomente:

M 7: 14 Nm  
M 8: 20 Nm  
M10: 39 Nm

Recommended torque moments:

M 7: 14 Nm  
M 8: 20 Nm  
M10: 39 Nm

## Endbündklemmen Al

## Dead-End Clamps Aluminium

für Aluminium- und Aldreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204

for Al, Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204

**Werkstoff:**

Klemme/  
Steg: Hochfeste, korrosions-  
beständige Aluminium-  
legierung

ALU:  
Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8,  
feuerverzinkt

Muttern: DIN 934, Stahl, Güte 8.8,  
feuerverzinkt

ALU-KB:  
Schrauben: DIN 933, korrosions-  
beständiger Stahl  
Muttern: DIN 934, korrosions-  
beständiger Stahl

**Oberfläche:** blank

**Material:**

Body/  
Plate: High strength,  
corrosion resistant  
aluminium alloy

ALU:  
Bolts: DIN 933, steel 8.8,  
hot-dip galvanized

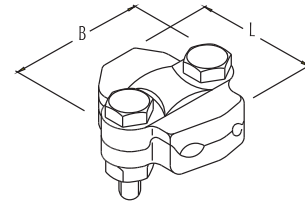
Nuts: DIN 934, steel 8.8,  
hot-dip galvanized

ALU-KB:  
Bolts: DIN 933,  
stainless steel  
Nuts: DIN 934,  
stainless steel

**Surface:** uncoated



**ALU / ALU-KB**



ALU	ALU-KB	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Schrauben	Maße in mm L      B	Gewicht 100 Stück ca. kg
Listen-Nr.	Listen-Nr.				
Cat. no.	Cat. no.	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm L      B	Weight 100 pcs approx. kg
2535 ALU	2535 ALU-KB	25 - 35 Alu 25/4 Al-St 35/6 Al-St	M 8 x 30	48      49	10,6
5070 ALU	5070 ALU-KB	50 - 70 Alu 50/8 Al-St	M 10 x 35	60      64	21,3
95120 ALU	95120 ALU-KB	95 - 120 Alu	M 12 x 45	61      76	34,8

"KB" weist darauf hin, daß die Klemme statt mit feuerverzinkten  
Stahlschrauben mit korrosionsbeständigen Kobesta-Schrauben ausgerüstet ist.

"KB" refers to the fact that the clamp is provided with stainless steel screws  
instead of hot-dip galvanized steel screws.

**Empfohlene Anzugsmomente:**

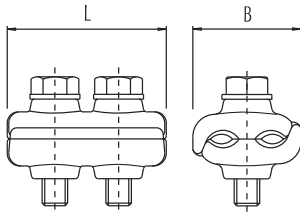
M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm  
M12: 80 Nm

**Recommended torque moments:**

M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm  
M12: 80 Nm



**KU-MZ**



## Mehrzweckklemmen Cu

## Universal Overhead Line Clamps Copper

für Kupferseile  
nach DIN 48201

for copper conductors acc. to  
DIN 48201

**Werkstoff:**  
Klemme: Hochfeste  
Kupferlegierung

**Material:**  
Body: High strength copper  
alloy

Schrauben: DIN 933  
hochfeste Kupferlegierung

Bolts: DIN 933,  
high strength copper alloy

**Oberfläche:** blank

**Surface:** uncoated

KU-MZ	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Zahl der Klemmen bei Endbund		Schrauben	Maße in mm		Gewicht 100 Stück ca. kg	
			Hilfsseil- anordnung pro Stützpunkt		L	B		
Listen-Nr.								
Cat. no.	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	No. of clamps for Dead end	connection with one line post insulator	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm	L	B	Weight 100 pcs approx. kg
1016 KU-MZ	10 - 16	1	2	M 7 x 20		28	24	5,1
1635 KU-MZ	16 - 35	1	2	M 8 x 25		36	33	12,0
3550 KU-MZ	35 - 50	1	2	M 8 x 25		40	35	12,2

Empfohlene Anzugsmomente:  
M 7: 14 Nm  
M 8: 20 Nm

Recommended torque moments:  
M 7: 14 Nm  
M 8: 20 Nm

## Mehrzweckklemmen Al

## Universal Overhead Line Clamps Aluminium

für Aluminium- und Aldreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204

for Al, Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204

### Werkstoff:

Klemme: Hochfeste, korrosionsbeständige Aluminiumlegierung

### Material:

Body: High strength, corrosion resistant aluminium alloy

Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8, feuerverzinkt

Bolts: DIN 933, steel, 8.8, hot-dip galvanized

U-Scheiben: DIN 125, A2 korrosionsbeständig

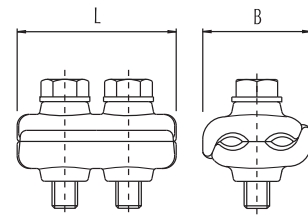
Washers: DIN 125, A2 stainless steel

Oberfläche: blank

Surface: uncoated



**ALU-MZ**



ALU-MZ Listen-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Zahl der Klemmen bei Endbund		Schrauben	Maße in mm		Gewicht 100 Stück ca. kg	
			Hilfsseil- anordnung pro Stützpunkt		L	B		
Cat. no.	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	No. of clamps for Dead end	connection with one line post insulator	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm	L	B	Weight 100 pcs approx. kg
3570 ALU-MZ	35 - 70	1	2	M 10 x 40	68,5	45,0	19,0	
95120 ALU-MZ	95 - 120	1	2	M 10 x 50	76	47,0	28,2	

Aluminium- und Aldreyseile  
Al and Al-alloy conductors

Aluminium-Stahlseile  
ACSR conductors

3570 ALU-MZ	35/6 50/8	1	2	M 10 x 40	68,5	45,0	19,0
-------------	--------------	---	---	-----------	------	------	------

Empfohlene Anzugsmomente:

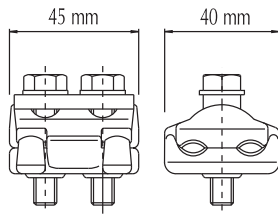
M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm

Recommended torque moments:

M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm



**ALU-MZ**



## Mehrzweckklemmen Al

## Universal Overhead Line Clamps Aluminium

für Aluminium- und Aldreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204, für Abzweig-, Endbund-, Hilfsseil-Befestigung

for aluminium, aluminium alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204, for fixing of dead ends, tap conductors and auxiliary conductors

**Werkstoff:**

Klemme/ Steg: Hochfeste, korrosionsbeständige Aluminium-Legierung

**Material:**

Body/ Plate: High strength, corrosion resistant aluminium alloy

Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8, feuerverzinkt

Bolts: DIN 933, Steel 8.8, hot-dip galvanized

U-Scheiben: DIN 125, A2 korrosionsbeständig

Washers: DIN 125, A2 stainless steel

**Oberfläche:**

ALU-MZ: blank  
ALU-MZ-V: verzinkt 20 µm<sup>1)</sup>

**Surface:**

ALU-MZ: uncoated  
ALU-MZ-V: tin-plated 20 µm<sup>1)</sup>

ALU-MZ	Leiterquerschnitt		Endbund	Abzweig	Schrauben	Gewicht
Listen-Nr.	Al mm <sup>2</sup>	Al / Stahl mm <sup>2</sup>				100 Stück ca. kg
Cat. no.	Conductor cross section		Dead end	Tap-off	Dimensions of bolts diam. x length	Weight 100 pcs approx. kg
	Al mm <sup>2</sup>	ACSR mm <sup>2</sup>				
1670 ALU-MZ	16 - 70	25/4 - 70/12	16 - 70	16 - 70	M 8 x 45	11,5
1670 ALU-MZ-V	16 - 70	25/4 - 70/12	16 - 70	16 - 70	M 8 x 45	11,5

<sup>1)</sup> In verzinkter Ausführung kann die Klemme auch als Al/Cu-Abzweiggklemme verwendet werden.

<sup>1)</sup> Tin-plated version may also be applied for Al/Cu connections.

Bei Abspannung von Aluminium/Stahl-Steil 50/8 und 70/12 mm<sup>2</sup> sind 2 Klemmen zu setzen

When straining ACSR conductors 50/8 and 70/12 mm<sup>2</sup>, two clamps have to be installed.

Empfohlenes Anzugsmoment:  
M 8: 23 Nm

Recommended torque moment:  
M 8: 23 Nm



## Mehrzweckklemmen Al

## Universal Overhead Line Clamps Aluminium

für Aluminium- und Aldreiseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204

for aluminium-, aluminium alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204

**Werkstoff:**

Klemme: Hochfeste, korrosionsbeständige Aluminium-Legierung

**Material:**

Body: High strength, corrosion resistant aluminium alloy

Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8, feuerverzinkt

Bolts: DIN 933, Steel 8.8, hot-dip galvanized

Spann-Scheiben: Kugelplattiert

Washers: Belville

**Oberfläche:**

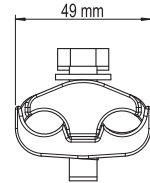
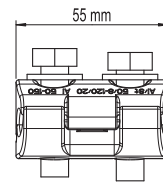
ALU-MZ: blank  
ALU-MZ-V: verzinkt 20 µm<sup>3</sup>)

**Surface:**

ALU-MZ: uncoated  
ALU-MZ-V: tin-plated 20 µm<sup>3</sup>)



**ALU-MZ**



ALU-MZ Listen-Nr.	Leiterquerschnitt		Anzahl der Klemmen		Maße in mm		Schrauben	Gewicht 100 Stück ca. kg
	Al mm <sup>2</sup>	Al/Stahl mm <sup>2</sup>	Abspannseil	Hilfsseil	L	B		
Cat. no.	Conductor cross section		Number of clamps		Dimensions mm		Dimensions of bolts diam. x length	Weight 100 pcs approx. kg
	Al mm <sup>2</sup>	ACSR mm <sup>2</sup>	Straining	Aux. cond.	L	B		
50150 ALU-MZ	50 - 150	50/8 - 120/20	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>2)</sup>	55	49	M 10 x 40	18,5
50150 ALU-MZ-V	50 - 150	50/8 - 120/20	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>2)</sup>	55	49	M 10 x 40	18,5

<sup>1)</sup> Bei Abspannung von Aluminium/Stahl-Seil 70/12, 95/15 und 120/20 mm<sup>2</sup> sind 2 Klemmen zu setzen.

<sup>1)</sup> When straining ACSR conductors 70/12, 95/15 and 120/20 mm<sup>2</sup>, two clamps have to be installed.

<sup>2)</sup> Bei einer Seilzugspannung bis 90 N/mm<sup>2</sup> genügt das Setzen einer Klemme. Bei einer Seilzugspannung über 90 N/mm<sup>2</sup> sind 2 Klemmen zu setzen.

<sup>2)</sup> For a cable tension of up to 90 N/mm<sup>2</sup>, the installation of one clamp is sufficient. For a cable tension above 90 N/mm<sup>2</sup>, two clamps have to be installed.

<sup>3)</sup> In verzinnter Ausführung kann die Klemme auch als Al/Cu-Abzweigungsklemme verwendet werden.

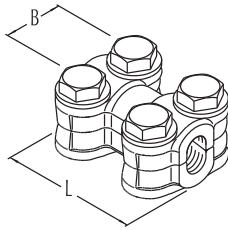
<sup>3)</sup> Tin-plated version may also be used for Al/Cu connections.

Empfohlenes Anzugsmoment:  
M 10 : 46 Nm

Recommended torque moment:  
M 10 : 46 Nm



**EK**



## Einheits-Endbündklemmen

## Dead-End Clamps

für Stahlseile  
nach DIN 48201

for stranded steel ropes  
acc. to DIN 48201

**Werkstoff:**

Klemme: Temperguss, GTW 40,  
feuerverzinkt

**Material:**

Body: Malleable cast iron,  
GTW 40,  
hot-dip galvanized

Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8,  
feuerverzinkt

Bolts: DIN 933, steel, 8.8,  
hot dip galvanized

U-Scheiben: DIN 125,  
A2 korrosionsbeständig

Flat washers: DIN 125,  
A2 stainless steel

EK Listen-Nr.	Leiter- querschnitt <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>	Anzahl der Schrauben	Schrauben	Maße in mm		Gewicht 100 Stück ca. kg
				L	B	
Cat. no.	Conductor cross section <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>	No. of bolts	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm		Weight 100 pcs approx. kg
				L	B	
EK 16	10 - 16	2	M 8 x 30	35,5	37	11,5
EK 35	25 - 35	4	M 8 x 30	55,0	40	25,5
EK 50	35 - 50	4	M 8 x 35	59,0	41	31,0
EK 70	50 - 70	4	M 10 x 35	64,0	45	38,5

<sup>1)</sup> nur für Stahlseile bis 700 N/mm<sup>2</sup>  
Festigkeit

<sup>1)</sup> only for steel ropes up to 700 N/mm<sup>2</sup>  
tensile strength

Empfohlene Anzugsmomente:

M 8: 23 Nm  
M 10: 46 Nm

Recommended torque moments:

M 8: 23 Nm  
M 10: 46 Nm

## Abzweigklemmen, Al-Cu-Ausführung

## Bimetallic Parallel Groove Clamps

für Aluminium- und Al-dreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204 mit Kupferseilen nach DIN 48201

for tap-off connection of Al-, Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204 with copper conductors acc. to DIN 48204

### Werkstoff:

Klemme/  
Steg: Hochfeste, korrosions-  
beständige Aluminium-  
und Kupfer-Legierungen

### Material:

Body/  
Plate: High strength corrosion  
resistant aluminium-  
and copper-alloy

Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8,  
feuerverzinkt

Bolts: DIN 933, steel, 8.8,  
hot-dip galvanized

Muttern: DIN 934, Stahl, Güte 8,  
feuerverzinkt,  
im Unterteil eingepreßt

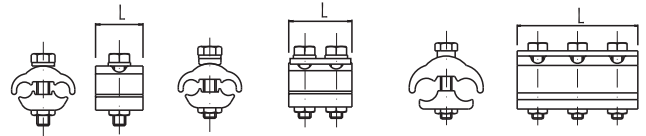
Nuts: DIN 934, steel  
hot-dip galvanized,  
pressed into lower  
clamp body

Federringe: DIN 127,  
Stahl, feuerverzinkt

Spring  
washers: DIN 127, steel, hot-dip  
galvanized



**ALU-KU**



**Type A**

**Type B**

**Type C**

ALU-KU		Klemmbereiche Al- und Al-drey- seile mm <sup>2</sup>		Klemm- bereiche Cu mm <sup>2</sup>	Leiterdurchmesser Al mm		Cu mm	Maße in mm L	Schrauben	Gewicht 100 Stück ca. kg
Type	Listen-Nr.	Conductor cross section Al- and Al-Alloy- conductor mm <sup>2</sup>		Conductor cross section Cu mm <sup>2</sup>	Conductor diameter Al mm		Cu mm	Dimensions mm L	Dimensions of bolts diam. x length	Weight 100 pcs approx. kg
Type	Cat. no.	Al- und Al-drey- seile mm <sup>2</sup>	Al/Stahl mm <sup>2</sup>	Cu mm <sup>2</sup>	Al mm	Cu mm				
1) A	01670/1 ALU-KU	16 - 70	16/2,5 - 70/12	6 - 50	5,1 - 11,7	2,7 - 9,0		26	M 8 x 40	6,3
B	01670/2 ALU-KU	16 - 70	16/2,5 - 70/12	6 - 50	5,1 - 11,7	2,7 - 9,0		40	M 8 x 40	11,0
1) A	035120/1 ALU-KU	35 - 120	35/6 - 95/15	10 - 50	7,5 - 14,0	3,5 - 9,0		49	M 8 x 45	8,0
B	025150/2 ALU-KU	25 - 150	25/4 - 120/20	10 - 95	6,3 - 15,7	3,5 - 12,5		49	M 8 x 45	16,0
B	035185/2 ALU-KU	35 - 185	35/6 - 150/25	35 - 185	7,5 - 17,5	7,5 - 17,5		64	M 10 x 60	30,6
C	035185/3 ALU-KU	35 - 185	35/6 - 150/25	35 - 185	7,5 - 17,5	7,5 - 17,5		97	M 10 x 60	29,0
1) C	035300/3 ALU-KU-TG-BEL	50 - 300	35/6 - 300/50	35 - 240	7,5 - 24,5	7,5 - 22,5		105	M 10 x 70	46,0

<sup>1)</sup> nur mit kugelplattierter Spannscheibe  
DIN 6796

<sup>1)</sup> only with Belville washer DIN 6796

Empfohlene Anzugsmomente:

M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm

Recommended torque moments:

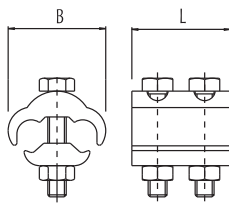
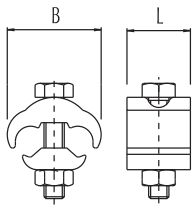
M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm



.../1 KU



.../2 KU



## Abzweigklemmen Cu

für Kupferleiter  
nach DIN 48201

### Werkstoff:

Klemme: Kupfer

Schrauben: DIN 933, hochfeste  
Kupferlegierung F 60

Muttern: DIN 934, Kupfer

**Oberfläche:** blank

## Parallel Groove Clamps Copper

for tap-off connections of copper  
conductors acc. to DIN 48201

### Material:

Body: Copper

Bolts: DIN 933, high strength  
copper alloy

Nuts: DIN 934, copper

**Surface:** uncoated

.../1 KU Listen-Nr.	.../2 KU Listen-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter- durchmesser mm	Schrauben	Maße in mm			Gewicht 100 Stück ca. kg	
					L 1-schraubig	B 2-schraubig	B	1-schr.	2-schr.
Cat. no.	Cat. no.	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	Conductor diameter mm	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm			Weight 100 pcs approx. kg	
					L 1 screw	B 2 screws	B	1 screw	2 screws
216/1 KU	216/2 KU	2,5 - 16	1,8 - 5,1	M 5 x 20	16	24	20,0	2,5	4,3
425/1 KU 6	425/2 KU 6	2,5 - 25	1,8 - 6,3	M 6 x 25	18	27	25,3	4,7	6,8
425/1 KU 7	425/2 KU 7	2,5 - 25	1,8 - 6,3	M 7 x 25	18	30	25,3	4,7	8,0
635/1 KU	635/2 KU	6 - 35	2,75 - 7,5	M 7 x 30	20	32	28,0	6,0	9,9
650/1 KU 7	650/2 KU 7	6 - 50	2,75 - 9,0	M 7 x 35	20	32	33,0	7,5	12,7
650/1 KU 8	650/2 KU 8	6 - 50	2,75 - 9,0	M 8 x 35	22	35	33,0	8,6	14,8
670/1 KU	670/2 KU	6 - 70	2,75 - 10,5	M 8 x 40	24	38	36,7	11,1	19,2
1095/1 KU	1095/2 KU	10 - 95	3,55 - 12,5	M 8 x 45	28	42	41,6		24,4
	16150/2 KU	16 - 150	5,1 - 15,7	M 10 x 50		50	51,0		45,0
	16185/2 KU	16 - 185	5,1 - 17,5	M 10 x 55		50	54,0		46,0

### Empfohlene Anzugsmomente:

M 5 : 6 Nm  
M 6 : 8 Nm  
M 7 : 14 Nm  
M 8 : 20 Nm

### Recommended torque moments:

M 5 : 6 Nm  
M 6 : 8 Nm  
M 7 : 14 Nm  
M 8 : 20 Nm

## Abzweigklemmen Cu mit Steg

## Parallel Groove Clamps Copper with plate

für Kupferleiter nach DIN 48201

for tap-off connections of copper conductors acc. to DIN 48201

### Werkstoff:

Klemme: Kupfer

### Material:

Body: Copper

Schrauben: DIN 933, hochfeste Kupferlegierung F 60

Bolts: DIN 933, high strength copper alloy

Muttern: DIN 934, Kupfer

Nuts: DIN 934, copper

Steg: Kupfer

Plate: Copper

Oberfläche: blank

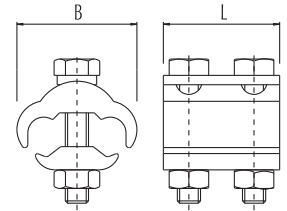
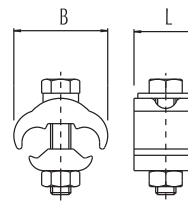
Surface: uncoated



0.../1 KU



0.../2 KU



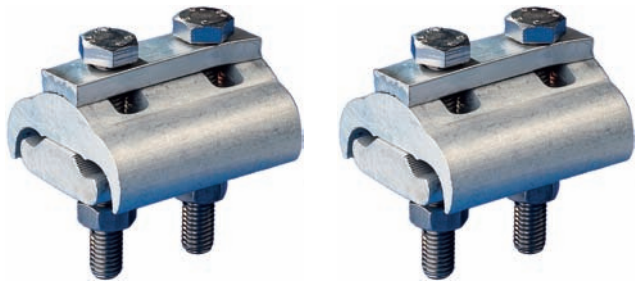
0.../1 KU Listen-Nr.	0.../2 KU Listen-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter- durchmesser mm	Schrauben	Maße in mm			Gewicht 100 Stück ca. kg	
					L 1-schraubig	B 2-schraubig	B	1-schr.	2-schr.
Cat. no.	Cat. no.	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	Conductor diameter mm	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm			Weight 100 pcs approx. kg	
					L 1 screw	B 2 screws	B	1 screw	2 screws
0216/1 KU	0216/2 KU	2,5 - 16	1,8 - 5,1	M 5 x 25	16	24	20,0	3,0	4,0
0425/1 KU 6	0425/2 KU 6	2,5 - 25	1,8 - 6,3	M 6 x 25	18	27	25,3	4,7	6,4
0425/1 KU 7	0425/2 KU 7	2,5 - 25	1,8 - 6,3	M 7 x 25	18	30	25,3	4,7	7,6
0635/1 KU	0635/2 KU	6 - 35	2,75 - 7,5	M 7 x 30	20	32	28,0	6,1	9,5
0650/1 KU 7	0650/2 KU 7	6 - 50	2,75 - 9,0	M 7 x 35	20	32	33,0	8,0	12,3
0650/1 KU 8	0650/2 KU 8	6 - 50	2,75 - 9,0	M 8 x 35	22	35	33,0	10,0	14,0
0670/1 KU	0670/2 KU	6 - 70	2,75 - 10,5	M 8 x 40	24	38	36,7	11,8	18,3
01095/1 KU	01095/2 KU	10 - 95	3,55 - 12,5	M 8 x 45	28	42	41,6		23,4
	016150/2 KU	16 - 150	5,1 - 15,7	M 10 x 50		50	51,0		42,7
	016185/2 KU	16 - 185	5,1 - 17,5	M 10 x 55		50	54,0		43,7

### Empfohlene Anzugsmomente:

M 5: 6 Nm  
M 6: 8 Nm  
M 7: 14 Nm  
M 8: 20 Nm  
M 10: 39 Nm

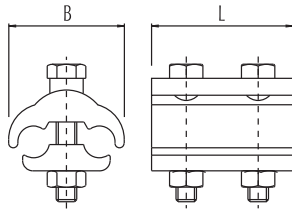
### Recommended torque moments:

M 5: 6 Nm  
M 6: 8 Nm  
M 7: 14 Nm  
M 8: 20 Nm  
M 10: 39 Nm



**ALU**

**ALU-KB**



## Abzweigklemmen Al

## Parallel Groove Clamps Aluminium

für Aluminium- und Aldreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204

for tap-off connection of Al, Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204

**Werkstoff:**

Klemme/ Steg: Hochfeste, korrosionsbeständige Aluminiumlegierung

**Material:**

Body/ Plate: High strength, corrosion resistant aluminium alloy

**ALU:**

Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8 feuerverzinkt

**ALU:**

Bolts: DIN 933, steel, 8.8, hot-dip galvanized

**Muttern:**

DIN 934, Stahl, Güte 8 feuerverzinkt

**Nuts,**

DIN 934, steel, hot-dip galvanized

**ALU-KB:**

Schrauben: DIN 933, korrosionsbeständiger Stahl, F 80

**ALU-KB:**

Bolts: DIN 933, stainless steel

**Muttern:**

DIN 934, korrosionsbeständiger Stahl, Güte 8

**Nuts:**

DIN 934, stainless steel

**Oberfläche:** blank

**Surface:** uncoated

<b>ALU</b>	<b>ALU-KB</b>	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiterdurchmesser mm	Schrauben	Maße in mm L B	Gewicht 100 Stück ca. kg
Listen-Nr.	Listen-Nr.					
Cat. no.	Cat. no.	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	Conductor diameter mm	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm L B	Weight 100 pcs approx. kg
	0635/2 ALU-KB	6 - 35	2,75- 7,5	M 7 x 35	41 28,5	6,3
01650/2 ALU	01650/2 ALU-KB	16 - 50	5,1 - 9,0	M 8 x 40	45 33,3	10,0
01670/2 ALU	01670/2 ALU-KB	16 - 70	5,1 - 10,5	M 8 x 40	49 37,0	10,7
01695/2 ALU	01695/2 ALU-KB	16 - 95	5,1 - 12,5	M 8 x 45	55 41,7	13,3
016120/2 ALU	016120/2 ALU-KB	16 - 120	5,1 - 14,0	M 8 x 50	55 44,8	16,1
025150/2 ALU	025150/2 ALU-KB	25 - 150	6,3 - 15,7	M 10 x 50	61 52,0	22,2
035185/2 ALU	035185/2 ALU-KB	35 - 185	6,3 - 17,5	M 10 x 60	65 57,0	29,4
035240/2 ALU	035240/2 ALU-KB	35 - 240	7,5 - 20,2	M 10 x 70	70 64,6	39,2

"KB" weist darauf hin, dass die Klemme statt mit feuerverzinkten Schrauben mit korrosionsbeständigen Kobesta-Schrauben ausgerüstet ist.

"KB" refers to the fact, that the clamp is provided with stainless steel screws instead of hot-dip galvanized steel screws.

Ab Listen-Nr. 035185/2 befinden sich zusätzlich U-Scheiben DIN 125, A2 korrosionsbeständiger Stahl, unter dem Schraubenkopf.

Starting from Cat. no. 035185/2 additional washers DIN 125, A2 stainless steel, are positioned under the bolt head.

Empfohlene Anzugsmomente:

M 7: 16 Nm  
M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm

Recommended torque moments:

M 7: 16 Nm  
M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm

## Abzweigklemmen Al

## Parallel Groove Clamps Aluminium

für Aluminium- und Al-dreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204

for tap-off connection of Al, Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204

### Werkstoff:

Klemme/  
Steg: Hochfeste, korrosionsbeständige Aluminium-Legierung

ALU:  
Schrauben: DIN 933, Stahl, Güte 8.8, feuerverzinkt

Muttern: DIN 934, Stahl, Güte 8, feuerverzinkt

ALU-KB:  
Schrauben: DIN 933, korrosionsbeständiger Stahl, F 80  
Muttern: DIN 934, korrosionsbeständiger Stahl, Güte 8

**Oberfläche:** blank

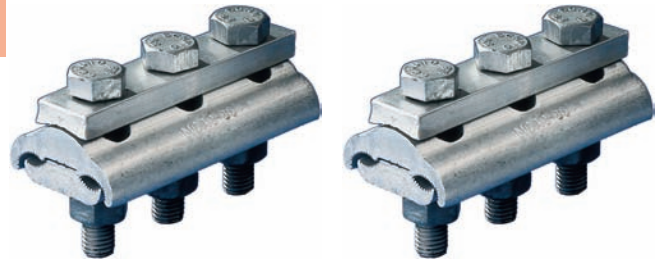
### Material:

Body/  
Plate: High strength, corrosion resistant aluminium alloy

ALU:  
Bolts: DIN 933, steel 8.8 hot-dip galvanized  
Nuts: DIN 934, steel, hot-dip galvanized

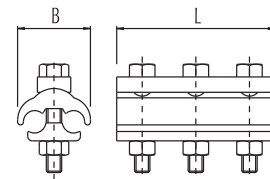
ALU-KB:  
Bolts: DIN 933, stainless steel  
Nuts: DIN 934, stainless steel

**Surface:** uncoated



ALU

ALU-KB



ALU	ALU-KB	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter- durchmesser mm	Schrauben	Maße in mm		Gewicht 100 Stück ca. kg
Listen-Nr.	Listen-Nr.				L	B	
Cat. no.	Cat. no.	Conductor cross section mm <sup>2</sup>	Conductor diameter mm	Dimensions of bolts diam. x length	Dimensions mm	B	Weight 100 pcs approx. kg
	0635/3 ALU-KB	6 - 35	2,75- 7,5	M 7 x 35	62	28,5	9,0
01650/3 ALU	01650/3 ALU-KB	16 - 50	5,1 - 9,0	M 8 x 40	68	33,3	13,5
01670/3 ALU	01670/3 ALU-KB	16 - 70	5,1 - 10,5	M 8 x 40	74	37,0	16,4
01695/3 ALU	01695/3 ALU-KB	16 - 95	5,1 - 12,5	M 8 x 45	83	41,7	22,2
016120/3 ALU	016120/3 ALU-KB	16 - 120	5,1 - 14,0	M 8 x 50	83	44,8	24,4
025150/3 ALU	025150/3 ALU-KB	25 - 150	6,3 - 15,7	M 10 x 50	92	52,0	34,0
035185/3 ALU	035185/3 ALU-KB	35 - 185	6,3 - 17,5	M 10 x 60	98	57,0	44,1
035240/3 ALU	035240/3 ALU-KB	35 - 240	7,5 - 20,2	M 10 x 70	105	64,6	52,5

"KB" weist darauf hin, dass die Klemme statt mit feuerverzinkten Stahlschrauben mit korrosionsbeständigen Kobesta-Schrauben ausgerüstet ist.

Ab Listen-Nr. 035185/3 befinden sich zusätzlich U-Scheiben DIN 125, A2 korrosionsbeständiger Stahl, unter dem Schraubenkopf.

Empfohlene Anzugsmomente:

M 7: 16 Nm  
M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm

"KB" refers to the fact, that the clamp is provided with stainless steel screws instead of hot-dip galvanized steel screws.

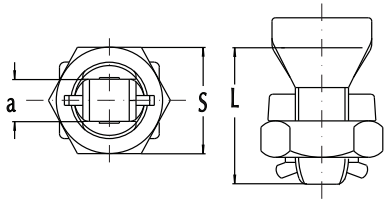
Starting from Cat. no. 035185/3 additional washers DIN 125, A2 stainless steel, are positioned under the bolt head.

Recommended torque moments:

M 7: 16 Nm  
M 8: 23 Nm  
M10: 46 Nm



**KU-S**



## Schlitzklemmen Cu

## Split Bolt Connectors Copper

für Kupferleiter

for copper conductors

**Werkstoff:** Kupfer

**Material:** Copper

**Oberfläche:** blank

**Surface:** uncoated

KU-S Listen-Nr.	Hauptleiter		Abzweigleiter		Maße in mm			Gewicht 100 Stück ca. kg
	Durchmesser mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	L	S	a	
Cat. no.	Main conductor		Tap-off		Dimensions mm			Weight 100 pcs approx. kg
	diameter mm	cross section mm <sup>2</sup>	Diameter mm	cross section mm <sup>2</sup>	L	S	a	
10 KU-S	4,1	10	1,80 - 4,1	2,5 - 10	17	13	4,2	1,75
16 KU-S	5,1	16	1,80 - 5,1	2,5 - 16	19	17	5,6	3,1
25 KU-S	6,5	25	2,25 - 6,3	4,0 - 25	25	19	7,2	4,5
35 KU-S	7,5	35	2,25 - 7,5	4,0 - 35	31,5	22	8,2	6,5
50 KU-S	9,0	50	3,55 - 9,0	10 - 50	36	24	9,1	8,3
70 KU-S	10,5	70	3,55 - 9,0	10 - 50	38	27	11,0	11,5
95 KU-S	12,5	95	3,55 - 10,5	10 - 70	42	32	12,9	18,4
120 KU-S	14,0	120	5,10 - 12,5	16 - 95	48	34	15,0	20,6
150 KU-S	15,7	150	5,10 - 12,5	16 - 95	51	37	16,3	23,0



## ISO-Abzweigklemmen

## ISO-Tap-off Clamps

Geeignet für Aluminium und Kupfer im Haupt- und Abzweigleiter

Suitable for Al and Cu main and tap-off conductors

**Werkstoff:**

**Material:**

Kontaktplatten: Kupfer-Legierung  
 Körper: glasfaserverstärkter Kunststoff  
 Druckplatten und Schrauben: Stahl, feuerverzinkt

Contact plates: Copper alloy  
 Body: Glass fiber reinforced plastic  
 Plates and screws: Steel, hot-dip galvanized



Listen-Nr. Hauptleiter eine Seite offen	Listen-Nr. Hauptleiter beide Seiten offen	Hauptleiter mm <sup>2</sup> rm	Abzweigleiter mm <sup>2</sup> rm	Anzahl der Schrauben	Abmessung in mm L      H		Gewicht 100 Stück ca. kg
Cat. no. Main conductor plastic body one side open	Cat. no. Main conductor plastic body both sides open	Main conductor mm <sup>2</sup> Stranded	Tap-off conductor mm <sup>2</sup> Stranded	Number of screws	Dimensions in mm L      H		Weight 100 pcs approx. kg
5020 ISOFIX	-	25 - 95	6 - 70	1	49	47,5	20
-	5023 ISOFIX	25 - 95	6 - 70	1	49	47,5	20

Diese Klemmen eignen sich zur Montage unter Spannung. Durch das Anziehen der Schrauben durchdringen die Zähne an den Kontaktplatten die Isolierung. Somit wird ein einwandfreier Kontakt hergestellt. Eine Abisolierung entfällt.

Clamps suitable for clamping on live line. When tightening the screws, the teeth of the contact plates penetrate the insulation and build perfect contact. The conductors do not need to be stripped.

Empfohlene Anzugsmomente:  
M10: 22 Nm

Recommended torque moments:  
M10: 22 Nm



## ISO-Abzweigklemmen

## ISO-Tap-off Clamps

Geeignet für Aluminium und Kupfer im Haupt- und Abzweigleiter

Suitable for Al and Cu main and tap-off conductors

### Werkstoff:

**Kontaktplatten:** Kupfer-Legierung  
**Körper:** glasfaserverstärkter Kunststoff  
**Druckplatten und Schrauben:** Stahl, feuerverzinkt

### Material:

**Contact plates:** Copper alloy  
**Body:** Glass fiber reinforced plastic  
**Plates and screws:** Steel, hot-dip galvanized

Listen-Nr. Hauptleiter beide Seiten offen	Listen-Nr. Hauptleiter eine Seite offen	Hauptleiter mm <sup>2</sup> rm	Abzweigleiter mm <sup>2</sup> rm	Anzahl der Schrauben	Abmessung in mm		Gewicht 100 Stück ca. kg
					L	H	
Abzweigleiter eine Seite offen	Abzweigleiter beide Seiten geschlossen	Main conductor mm <sup>2</sup> Stranded	Tap-off conductor mm <sup>2</sup> Stranded	Number of screws	Dimensions in mm		Weight 100 pcs approx. kg
					L	H	
Cat. no. Main conductor plastic body both sides open	Cat. no. Main conductor plastic body one side open						
Tap-off conductor plastic body one side open	Tap-off conductor both sides closed						
5005 ISOFIX	5006 ISOFIX	25 - 70	6 - 35	1	31	30	11,5
5001 ISOFIX	5004 ISOFIX	50 - 95	10 - 50	2	54	47	27
5002 ISOFIX	5009 ISOFIX	25 - 95	10 - 50	2	54	47	27
5003 ISOFIX	5007 ISOFIX	50 - 120	10 - 95	2	54	49	28
5008 ISOFIX	5010 ISOFIX	50 - 150	10 - 95	2	54	49	28
5022 ISOFIX	-	25 - 95	1.5 - 6	1	25	35	6,5

Diese Klemmen eignen sich zur Montage unter Spannung.  
 Durch das Anziehen der Schrauben durchdringen die Zähne an den Kontaktplatten die Isolierung.  
 Somit wird ein einwandfreier Kontakt hergestellt.  
 Eine Abisolierung entfällt.

Clamps suitable for clamping on live line.  
 When tightening the screws, the teeth of the contact plates penetrate the insulation and build perfect contact.  
 The conductors do not need to be stripped.

Empfohlene Anzugsmomente:  
 M 8: 15 Nm

Recommended torque moments:  
 M 8: 15 Nm



**Endbundklemmen**

***Dead-End Clamps***

**Mehrzweckklemmen**

***Universal Overhead Line Clamps***

**Endabspannklemmen**

***Dead-End Clamps Cone-type***

**Abzweigklemmen**

***Parallel Grove Clamps***

**Schlitzklemmen**

***Split Bolt Connectors***

**ISO-Abzweigklemmen**

***ISO-Tap-off clamps***

**Kerbverbinder**

***Notch Type Midspan Joints***

**Pressverbinder**

***Compression Joints***

**Reduzierhülsen**

***Reduction Sleeves***

**Schraubverbinder**

***Mechanical Connectors***

**Schraubkabelschuhe**

***Mechanical Cable Lugs***

**Direktanschlussklemmen**

***Terminal Clamps***

**Presskabelschuhe**

***Compression Cable Lugs***

**Cupalscheiben**

***Cupaldisks***

**Klemmkabelschuhe**

***Cable Lugs Clamping-type***

**Endverschlussbolzen**

***End-Compression Terminal Pin-type***

**Pressanschlüsse**

***Compression Terminal Pin-type***

**Werkzeuge**

***Tools***

**Kontakt Fett**

***Contact Grease***