

## Freileitungstechnik



**ARCUS ELEKTROTECHNIK**  
ALOIS SCHIFFMANN GMBH

# Ihr Partner in der Freileitungstechnik

Seit 1928 steht der Name ARCUS für Qualität und Zuverlässigkeit in der Kabelverbindungstechnik und im Elektroschutz.

Die ARCUS ELEKTROTECHNIK ALOIS SCHIFFMANN GMBH ist ein hoch spezialisiertes Industrieunternehmen, in dem anspruchsvolle Produkte für den Weltmarkt konzipiert und produziert werden.

## Unser Produktangebot umfasst:

- Kabelverbindungen und zugehörige Werkzeuge
- Freileitungstechnik
- Erdungs- und KurzschlieÙgarnituren mit Seilen und Schienen
- Staberdungsgeräte für Freiluft-Schaltanlagen bis 80 kA/0,5 s bzw. 63 kA/1 s
- Hochspannungsprüfer bis 420 kV
- Spannungsprüfer und Phasenvergleichler für gekapselte Schaltanlagen
- Pressmaterial und zugehörige Werkzeuge
- Vorrichtungen zur Stromentnahme und Stromspeisung

## Im Mittelpunkt unserer Aktivitäten stehen stets:

Unsere Kunden, deren langfristige Zufriedenheit unser oberstes Ziel ist!

Hoch qualifizierte und motivierte Mitarbeiter im Hause und vor Ort. Sie sind eine wesentliche Voraussetzung für die erfolgreiche Umsetzung von Kundenanforderungen.

Schwierige Aufgabenstellungen seitens unserer Kunden, die wir in unserer langen Firmengeschichte immer als Herausforderung angenommen haben.

Technische Kooperationen mit unseren Geschäftspartnern, die vielfach in Produkte mit exponierter Stellung auf dem Weltmarkt münden.

Technisches Know-how und moderne Fertigungstechniken, die dauerhafte Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte sichern.

## Telefonische Erreichbarkeit:

Bei Fragen zu unseren Produkten, Lieferzeiten und zur telefonischen Bestellannahme stehen wir Ihnen gerne wie folgt zur Verfügung:

**+49 (0)89/436 04-0**

### **Montag - Donnerstag:**

8:00-12:00 und 12:30-16:00 Uhr

### **Freitag:**

8:00-12:00 Uhr



## Hinweise zum Katalog:

Alle Rechte der Vervielfältigung jeglicher Art vorbehalten. Alle Maßangaben und Abbildungen sind unverbindlich. Da wir laufend um Produktverbesserungen bemüht sind, behalten wir uns Änderungen zu Ausführungen, Abmessungen und Werkstoffauswahl vor.

## Allgemeines

Bestellnummernverzeichnis	4
Einführung	5

## Freileitungsklemmen

### Abzweigklemmen

Aluminium-Abzweigklemmen	8
Kupfer-Abzweigklemmen	9
Al/Cu-Abzweigklemmen	10

### Schlitzklemmen

Messing-Schlitzklemmen	11
------------------------	----

### Allzweckklemmen

Aluminium-Allzweckklemmen	12
---------------------------	----

### Endbundklemmen

Aluminium-Endbundklemmen	13
Kupfer-Endbundklemmen	14
Stahl-Endbundklemmen	15

### Erdungsklemmen

Stahl-Erdseilklemmen und Stahl-Erdbandklemmen	16
Stahl-Erdseilprüfklemmen	17

## Kurzschließvorrichtungen

Kurzschließvorrichtungen mit Stäben und Schraubklemmen	18
Kurzschließvorrichtungen mit Stäben und Federklemmen	19

## Stromentnahmevorrichtungen

Stromentnahmestangen	20
Zugentlastungsschellen	21

## Zubehör

Adapter für vollisolierte Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen	22
---	----

## Montagewerkzeug

Seilreinigungsbürsten	23
-----------------------	----





## Liebe Leser!

Obwohl Freileitungen im Laufe der Jahre durch den Ausbau der Kabelnetze mehr und mehr an Bedeutung verloren haben, sind sie noch immer ein wichtiger Bestandteil unserer Übertragungs- und Verteilnetze.

In der Freileitungstechnik liegt auch der Ursprung der Marke ARCUS (lat. *arcus*, „Bogen“).

Der „Bogen“ entstand bei der Gestaltung der ersten Freileitungs-Mehrbereichsklemme für Kupferseile. Aufgrund der bogenförmigen Profilierung der Klemmenteile war es möglich, verschiedenste Seilquerschnitte beliebig miteinander zu kombinieren und sicher zu verklemmen.

Heute ist die Vielfalt der Freileitungsseile sehr groß. Neben reinen Bronze-, Kupfer- oder Aluminiumseilen gibt es Kombinationen aus unterschiedlichen Werkstoffen. Als einer der häufigsten Vertreter ist hier das Alu-Stahl-Seil zu nennen. Die Stahlseele sorgt für die erforderliche mechanische Zugfestigkeit, während die Aluminiumdrähte den Strom übertragen.

Zum Verbinden, Abzweigen und Abspannen der Freileitungsseile gibt es – passend zu den verschiedenen Seilarten – unterschiedliche Klemmen. Da diese Klemmen über Jahrzehnte den Umwelteinflüssen ausgesetzt sind und dabei sowohl elektrisch als auch mechanisch zuverlässig ihren Dienst tun müssen, stellen sich an die Formgebung, die Werkstoffauswahl und die Oberflächenbeschichtung besondere Anforderungen. Insbesondere das Thema Korrosionsschutz spielt hier eine große Rolle.



Freileitungsklemmen sind so gestaltet, dass die Einzeldrähte der Seile nicht beschädigt werden können.

Die Werkstoffe und Oberflächenbeschichtungen sind so gewählt, dass elektrochemische Korrosion weitestgehend vermieden wird. Die Klemmkörper sind möglichst offen gestaltet, um Wasseransammlungen zu vermeiden. Desweiteren sorgen Sicherungselemente an den Befestigungsschrauben für einen dauerhaft stabilen Kontaktdruck, auch wenn es durch Schwingungen oder Temperaturschwankungen zum Fließen und Setzen innerhalb der Klemmverbindung kommt.

Elektrische Verbindungen in der Freileitung sollen möglichst nur im zugentlasteten Leiterstück vorgenommen werden. Ansonsten könnten die elektrischen Kontakte durch die Leiterschwingung negativ beeinflusst werden. Außerdem könnte bei einer schadhaften Klemme das gespannte Seil ausglühen und reißen. Deshalb unterscheidet man grundsätzlich zwischen zugfesten Klemmen für Abspannungen und Endbunde, sowie zugentlasteten Klemmen für Verbindungen und Abzweige.

Zusätzlich gibt es aber auch noch Allzweckklemmen, die beides können. Denn in verschiedenen Anwendungsfällen muss die elektrische Verbindung gleichzeitig in der Lage sein, die auftretenden Zugkräfte zu übertragen. Ein weiterer Vorteil solcher Allzweckklemmen ist die vereinfachte Lagerhaltung.

Neben den Klemmen zum Verbinden, Abzweigen und Abspannen der Freileitungsseile bieten wir unterschiedlichste Erdungsklemmen, Kurzschließvorrichtungen sowie Vorrichtungen für die Stromentnahme an. Außerdem erhalten Sie bei uns passende Werkzeuge und weiteres Zubehör für die Montage.

Der vorliegende Katalog gibt Ihnen einen Überblick über unser Programm an Freileitungsmaterial sowie Zubehör.

Wir haben die Produkte in mehrere Gruppen aufgegliedert, was die Suche übersichtlicher gestaltet. Sie finden alle wichtigen Angaben tabellarisch aufgelistet und zusätzlich durch Abbildungen verdeutlicht.

Sollten Sie Schwierigkeiten bei der Suche bestimmter Produkte haben oder unsicher sein, nach welchen Kriterien Sie entscheiden sollen, wenden Sie sich bitte an uns.

Die Angaben zur Kontaktaufnahme finden Sie auf der Rückseite dieses Katalogs.

ARCUS ist nicht nur in der Lage, ein vielfältiges Programm an Freileitungsmaterial sowie Zubehör anzubieten. Wir stellen Ihnen auch gerne unsere Sachkenntnis zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl der geeigneten Produkte zu unterstützen.

## Dieser Service ist für uns selbstverständlich!

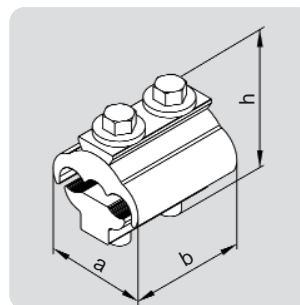


# Aluminium-Abzweigklemmen

201 042



201 043



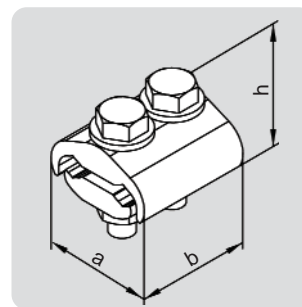
geeignet für Aluminiumseile und Aldreyseile nach DIN 48201  
und Verbundseile aus Stahl und Aluminium (Al/St) nach DIN 48204

Werkstoffe	
Körper	Aluminiumlegierung
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Druckleiste	Aluminiumlegierung
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter		Klemme							Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
10-50 (Al) 16/2,5-50/8 (Al/St)	4,1-9,0 (Al) 5,4-9,6 (Al/St)	32,8	39,5	45	13	M 8	2	8.8	30	201 042
16-70		35	43,5	50	13	M 8	2	8.8	25	201 003
16-95		40,5	48,5	55	13	M 8	2	8.8	20	201 004
16-95 (Al) 16/2,5-95/15 (Al/St)	5,1-12,5 (Al) 5,4-13,6 (Al/St)	40,5	48,5	55	13	M 8	2	8.8	25	201 043



# Kupfer-Abzweigklemmen

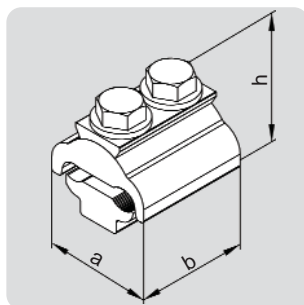


geeignet für Kupferseile nach DIN 48201

Werkstoffe	
Körper	Kupferlegierung
Sechskantschrauben	Kupferlegierung
Sechskantmuttern	Kupferlegierung
Scheiben	Kupferlegierung

Leiter		Klemme							Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
2,5-25	1,8-6,3	24,5	18,5	35	11	M 7	1	Bz 60	100	101 003
2,5-25	1,8-6,3	24,5	29,5	35	11	M 7	2	Bz 60	50	101 005
6-50	2,75-9,0	31,5	20	35	11	M 7	1	Bz 60	50	101 015
6-50	2,75-9,0	31,5	35,5	35	11	M 7	2	Bz 60	25	101 019
6-50	2,75-9,0	32,2	19	40	13	M 8	1	Bz 60	50	101 017
6-50	2,75-9,0	32,2	36,5	40	13	M 8	2	Bz 60	25	101 021
10-70	4,1-10,5	36,5	38,5	40	13	M 8	2	Bz 60	25	101 025
16-95	5,1-12,5	42	40,5	50	13	M 8	2	Bz 60	15	101 029

301 015

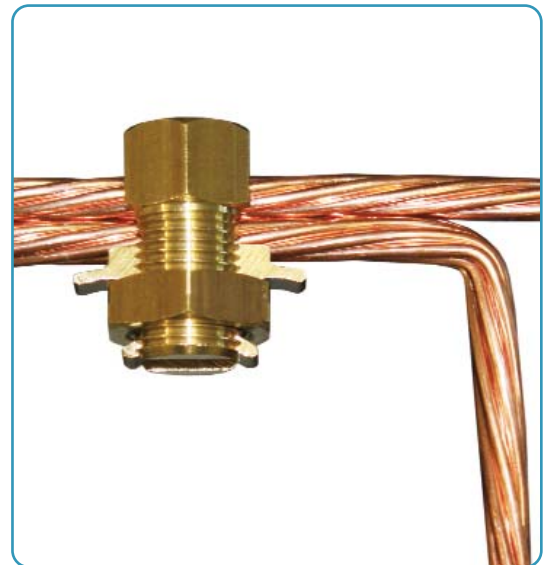
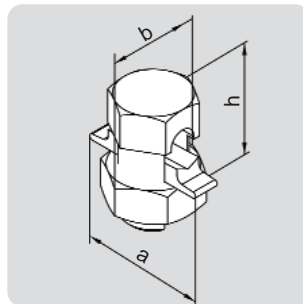


geeignet für Aluminiumseile und Aldreyseile nach DIN 48201,  
Verbundseile aus Stahl und Aluminium (Al/St) nach DIN 48204 und  
Abzweigseile aus Kupfer nach DIN 48201

Werkstoffe	
Körper	Aluminiumlegierung mit Cu-Beschichtung
Druckleiste	Aluminiumlegierung
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter				Klemme						Packung	Bestell-Nr.	
Aluminium bzw. Al/St		Kupfer		Abmessungen [mm]			Schraube			Stück		
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl			Güteklasse DIN 267
16-70 (Al) 25/4-50/8 (Al/St)	5,1-10,5 (Al) 6,8-9,6 (Al/St)	6-50 (Cu)	2,75-9,0 (Cu)	37,6	39,5	43	13	M 8	2	8.8	25	301 015
16-150 (Al) 16/2,5-120/20 (Al/St)	5,1-15,7 (Al) 5,4-15,5 (Al/St)	10-95 (Cu)	4,1-12,5 (Cu)	41,7	50	55	13	M 8	2	8.8	20	301 016

# Messing-Schlitzklemmen



geeignet für Kupferseile nach DIN 48201

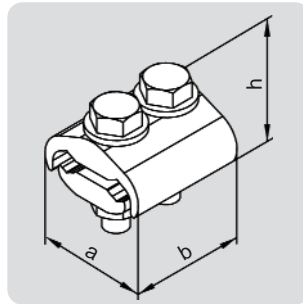
Werkstoffe	
Schraube	Kupfer-Zink-Legierung
Sechskantmutter	Kupfer-Zink-Legierung
Druckstück	Kupfer-Zink-Legierung

Leiter			Klemme							Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	nach AWG 1)	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück	
			a	b	h	SW Schraube	SW Mutter	Gewinde DIN 13	Güteklasse DIN 267		
10	4,1	6 sol	20	14,7	20	11	12,7	M 9,5x1	Cu 3	200	115 001
16	5,1	4 sol 5 str	25	20,2	24	12,7	17,5	M 12,5x1,25	Cu 3	100	115 002
25	6,3	2 sol 3 str	28	22	29	14,3	19	M 14x1,25	Cu 3	100	115 003
35	7,5	2	32	25,6	33	17,5	22,2	M 17x1,5	Cu 3	100	115 004
50	9,0	1/0	35	29,3	39	19	25,4	M 19x1,5	Cu 3	50	115 005
70	10,5	2/0	39	32,6	44	22,2	28,2	M 22x2	Cu 3	40	115 006
95	12,5	3/0	46	38,5	49	25,4	33,3	M 25x2	Cu 3	30	115 007

1) AWG=American Wire Gauge.

Erläuterungen zu den AWG-Angaben: sol=Massivleiter, str=Litzenleiter

# Aluminium-Allzweckklemmen



geeignet für Aluminiumseile und Aldreyseile nach DIN 48201  
und Verbundseile aus Stahl und Aluminium (Al/St) nach DIN 48204

Werkstoffe	
Körper	Aluminiumlegierung
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter		Klemme							Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
16-95 (Al) 16/2,5-70/12 (Al/St)	5,1-12,5 (Al) 5,4-11,7 (Al/St)	39	40	45	13	M 8	2	8.8	30	203 041

# Aluminium-Endbundklemmen

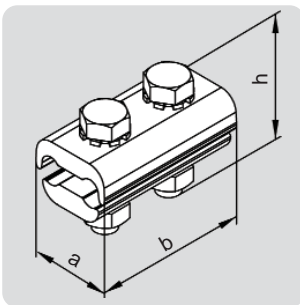
203 023



203 024



203 032



geeignet für Aluminiumseile und Aldreyseile nach DIN 48201  
und Verbundseile aus Stahl und Aluminium (Al/St) nach DIN 48204

Werkstoffe	
Körper	Aluminiumlegierung
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Fächerscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter		Klemme							Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
16-35 (Al) 16/2,5-25/4 (Al/St)	5,1-7,5 (Al) 5,4-6,8 (Al/St)	31	54	35	13	M 8	2	8.8	25	203 023
35-70 (Al) 35/6-70/12 (Al/St)	7,5-10,5 (Al) 8,1-11,7 (Al/St)	41	74	44	17	M 10	2	8.8	15	203 024
70-120 (Al) 50/8-95/15 (Al/St)	10,5-14 (Al) 9,6-13,6 (Al/St)	52,8	58	53	19	M 12	2	8.8	15	203 032

# Kupfer-Endbundklemmen

103 022



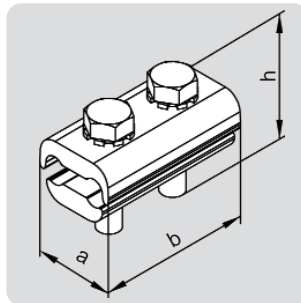
103 023



103 024



103 025



geeignet für Kupferseile nach DIN 48201

Werkstoffe	
Körper	Kupferlegierung
Sechskantschrauben	Kupferlegierung
Fächerscheiben	Kupferlegierung

Leiter		Klemme							Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
10-16	4,1-5,1	23	28	28	11	M 7	2	Bz 60	50	103 022
10-35	4,1-7,5	31,5	37	30	13	M 8	2	Bz 60	30	103 023
35-50	7,5-9,0	38	42	40	13	M 8	2	Bz 60	30	103 024
50-70	9,0-10,5	41	48	37	17	M 10	2	Bz 60	20	103 025

# Stahl-Endbundklemmen

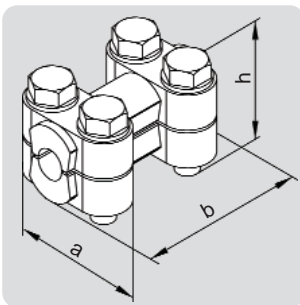
403 002



403 003



403 004



geeignet für Stahlseile nach DIN 48201

Werkstoffe	
Körper	Temperguss, feuerverzinkt
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Scheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter		Klemme							Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
25-35	6,3-7,5	40	53	35	13	M 8	4	8.8	20	403 002
35-50	7,5-9,0	42	60	41	13	M 8	4	8.8	20	403 004
50-70	9,0-10,5	45	65	42	17	M 10	4	8.8	25	403 003

413 022



zur Verbindung von Erdungsleitungen

413 012



413 017



zur Befestigung an Dachlatten, Masten, Dachständern und Mauerwerk

Werkstoffe: 413 017, 413 022	
Körper	Stahl, feuerverzinkt
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Sechskantmuttern	Stahl, feuerverzinkt
Scheiben	Stahl, rostfrei

Werkstoffe: 413 012	
Klemmstücke	Stahl, feuerverzinkt
Trennblech	Stahl, rostfrei
Flachrundschraube	Stahl, feuerverzinkt
Sechskantmutter	Stahl, feuerverzinkt
Vierkantscheibe	Stahl, feuerverzinkt

Leiter	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	flach bis [mm]	SW DIN 475	Schraube			Packung Stück	Bestell-Nr.
				Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
2x 10-35 RM / 50 RE		2x 3,5 x 30	17	M 10	1	8.8	25	413 012
25-50		3,5 x 30	---	M 8	2	5.6	100	413 017
25-50 RM		---	11	M 8	2	8.8	20	413 022
25-70 RE								

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, E=eindrätig, M=mehrdrätig

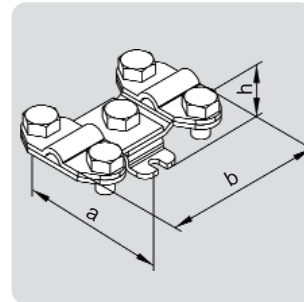


# Stahl-Erdseilprüfklemmen

414 003



414 006



Werkstoffe	
Körper	Stahl, feuerverzinkt
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Scheiben	Stahl, rostfrei

Leiter		Schraube			Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	flach bis [mm]	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267	Stück
---	2x 4,0 x 35	17	M 10	5	8.8	8
2x 25-50 RM / RE	---					
---	1x 4,0 x 45	17	M 10	5	8.8	8
1x 25-50 RM / RE	---					

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig

# Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Schraubklemmen



## Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Schraubklemmen fr Niederspannungs-freileitungen

### Vorrichtung passend fr:

Ortsnetze mit unten bzw. oben verlegtem Null-leiter.

Aluminium- und Kupferleiter:

Ø 5-14 mm bzw. 16 RE-120 RM mm<sup>2</sup>

### Elektrische Kurzschlussfestigkeit:

Bemessungsstrom und -zeit ( $I_T/t_T$ ): 7 kA / 0,5 s

### Aufbau der Vorrichtung:

- Schraubklemmen aus verzinnter, hochwertiger Kupferlegierung. Die Klemmflächen der Klemmen enthalten Quer- und Lngsrillungen zum Durchstoen von Fremd- und Oxyd-schichten am Leiter.
- Anschliestbe aus schlagfestem Kunststoff.
- Die Kurzschlieseile werden unter Einhaltung der geforderten Zugbelastungswerte nach DIN EN 61230 verarbeitet.
- Die bergangsstellen vom Kabelschuh zur Seilhlle werden mit einer stabilisierenden, zhelastischen Klarsichtmanschette umschlos-sen. Dieser mechanische Knickschutz gewähr-leistet eine zuverlässige Abdichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit.

Anzahl der Anschliestbe	Beschreibung	Bestell-Nr.
4	4x Anschliestab (Länge 500 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang	512 103
5	5x Anschliestab (Länge 500 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang	512 104
6	6x Anschliestab (Länge 500 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang	512 105
4	3x Anschliestab (Länge 500 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang 1x Anschliestab (Länge 900 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang	512 106
5	4x Anschliestab (Länge 500 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang 1x Anschliestab (Länge 900 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang	512 107
6	5x Anschliestab (Länge 500 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang 1x Anschliestab (Länge 900 mm), Kurzschlieseil 25 mm <sup>2</sup> *), 600 mm lang	512 108

\*) auf Wunsch mit Kurzschlieseilen 16 mm<sup>2</sup>, 35 mm<sup>2</sup>, 50 mm<sup>2</sup> und 70 mm<sup>2</sup> lieferbar

# Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Federklemmen



512 212

## Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Federklemmen fr Niederspannungsfreileitungen

### Vorrichtung passend fr:

Ortsnetze mit unten bzw. oben verlegtem Nullleiter.

Aluminium- und Kupferleiter:

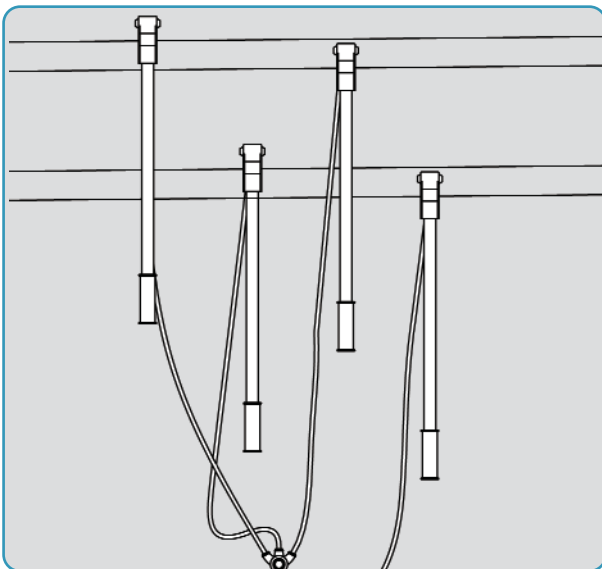
Ø 3-14 mm bzw. 6 RE-120 RM mm<sup>2</sup>

### Elektrische Kurzschlussfestigkeit:

Bemessungsstrom und -zeit ( $I_T/t_T$ ): 4,5 kA / 0,5 s

### Aufbau der Vorrichtung:

- Berhrungssicherheit durch abgedeckte Kontaktteile.
- Stabiles Kontaktverhalten durch Feder-elemente an der Klemme.
- Anschliestbe und Abdeckung aus schlagfestem Kunststoff.
- Die Kurzschlieseile werden unter Einhaltung der geforderten Zugbelastungswerte nach DIN EN 61230 verarbeitet.
- Das Verbindungsstück ist verpresst und verschraubt und mit einer wasserdichten, transparenten Schutzhlle umspritzt.
- Die bergangsstellen vom Verbindungsstück bzw. vom Kabelschuh zur Seilhlle werden mit einer stabilisierenden, zhelastischen Klarsichtmanschette umschlossen. Dieser mechanische Knickschutz gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit.



Anzahl der Anschliestbe	Beschreibung	Bestell-Nr.
4	3x Anschliestab (Länge 600 mm), Kurzschlieseil 16 mm <sup>2</sup> , 600 mm lang 1x Anschliestab (Länge 900 mm), Kurzschlieseil 16 mm <sup>2</sup> , 600 mm lang	512 210
4	4x Anschliestab (Länge 600 mm), Kurzschlieseil 16 mm <sup>2</sup> , 600 mm lang	512 212

Weitere Ausfhrungen auf Anfrage.



## Stromentnahmestangen für ortsveränderliche Anschlüsse in der Niederspannungsfreileitung

### Stromentnahmestangen passend für:

Unter Spannung stehende Ortsnetze zur Stromversorgung von Baustellen. Die Stangen können langfristig eingebaut werden.

Mit Hilfe unserer Zugentlastungsschelle (Bestell-Nr. 517 036 → Seite 23) werden die abgehenden Leitungen am Mast zugentlastet befestigt.

Aluminium- und Kupferleiter:  
 $\varnothing$  5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM mm<sup>2</sup>

### Aufbau der Stromentnahmestangen:

- Berührungssichere Ausführung mit 1 m langer Isolierstange zum gefahrlosen Durchgreifen der Leiter.
- Die Leiterklemme ist aus einer verzinkten Aluminium-Legierung.
- Der Anschluss der Gummischlauchleitung ist mit getrennter Klemmung von Leiter und Isolierung.
- Schraubsicherung und Anschlussstelle im Schraubgehäuse mit Schutzart IP54 untergebracht.

Einpolige Stromentnahme: Anschlüsse für Gummischlauchleitungen H07RN-F bzw. AD7RN-F nach DIN VDE 0282 Teil 810 mit Querschnitten von 10-25 mm<sup>2</sup> bzw. 4x35 mm<sup>2</sup>.

**Bestell-Nr. 517 035, 517 043 und 517 041:** geeignet für getrennt abgesicherte Baustromverteiler mit max. 100 A und Nullleiteranschlüssen.

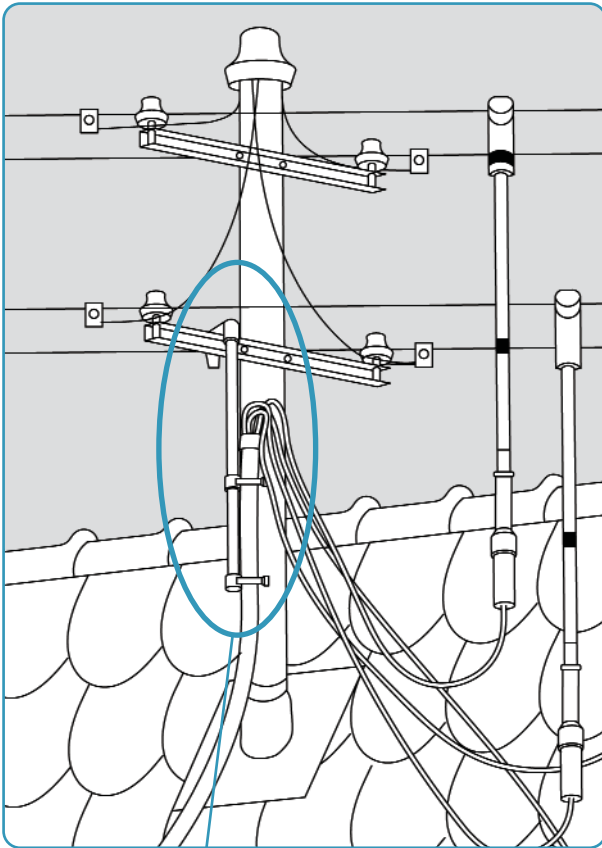
**Bestell-Nr. 517 042:** für nicht abgesicherte Baustromverteiler (max. 63 A Diazed-Schraubsicherungen).

Kennzeichnung grün/gelb



max. Strom [A]	Sicherungselement	Einsatz	Kennzeichnung	Bestell-Nr.
63	in der Stromentnahmestange <sup>1)</sup>	Phase	schwarz	517 042
100	im Baustromanschlusschrank	Phase	schwarz	517 035
100	ohne	Nullleiter	grün/gelb	517 043
100	ohne	Nullleiter	blau	517 041

1) 63 A Diazed-Schraubsicherung nicht im Lieferumfang enthalten.



517 036



## Zugentlastungsschelle für Anschlussleitungen an Stromentnahmeverrichtungen

### Zugentlastungsschelle passend für:

- Baustellenanschlüsse an Freileitungen gemäß Merkblatt VBEW für vorübergehend angeschlossene Anlagen.

### Aufbau der Zugentlastungsschelle:

- Besonders robuste und vollisolierte Ausführung aus hochwertigem und UV-beständigem Kunststoff.
- Stabile Kabelführung durch Doppelklemmenanordnung.
- Befestigungshaken zur Montage an Traversen (z. B. Winkel- bzw. U-Schienen oder Haken)
- Maximale Zuglast 1000 N.
- Zusätzliches seitliches Anbinden am Mast mittels Gurtband mit Klemmschnalle.

Kabeldurchmesser [mm]	Bestell-Nr.
32-26	517 045
36-44	517 036

# Adapter für vollisolierte Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen

Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

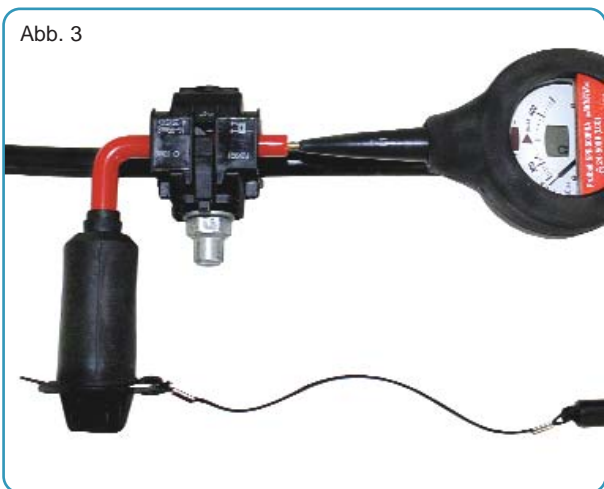
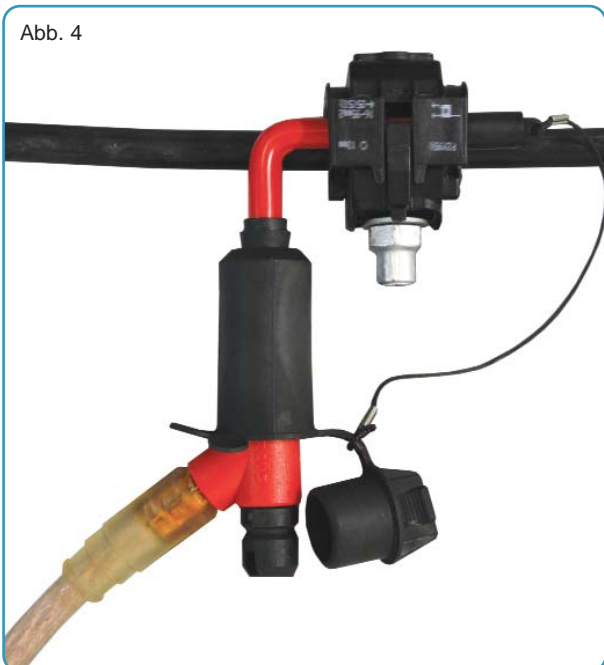


Abb. 4



## Adapter für isolierte Niederspannungs-freileitungen

Der Adapter eignet sich zum Anschluss einer vollisolierten Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung an eine isolierte Freileitung. Der Adapter ist witterungsfest und kann als dauerhafter Anschluss zum Erden- und KurzschlieÙen sowie zum Prüfen der Spannung verwendet werden.

### Aufbau des Adapters:

**Anschluss zur Spannungsprüfung:**  
Die kleine Kappe, welche mit der Kordel gegen Herunterfallen gesichert ist, kann abgezogen werden um auf Spannung zu prüfen (Abb.1). Der Anschluss für die Spannungsprüfung ist so konzipiert, dass er fingersicher ist (Abb.3).

**Gewindeanschluss:**  
Mit verdrehsicherem Anschluss für vollisolierte Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen, z. B. Bestell-Nr. 512 257 (Abb.2).

Beide Anschlüsse werden durch Aufsteckkappen vor Eindringen von Schmutz, Feuchtigkeit und vor mechanischer Beschädigung geschützt.

Unverlierbare Fähnchen für Phase/Nullleiter (Abb.2).

### Werkstoffe:

Kontaktteile: Kupferlegierung (verzinkt)  
Isolierung (rot): mit Protefan beschichtet  
Kappen (schwarz): thermisch hoch beständiger und wetterfester Gummi

### Elektrische Kurzschlussfestigkeit:

Bemessungsstrom und -zeit ( $I_r/t_r$ ):  
max. 10 kA / 0,5 s  
Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

**Bestell-Nr. 597 642**

Weitere Informationen zu unseren vollisolierten Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen für die Niederspannung finden Sie in unserem Produktkatalog „Vollisolierte und teilisolierte Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen für Niederspannung“.

# Seilreinigungsbürsten



Seilreinigungsbürsten unterstützen Sie beim fachgerechten Entfernen von Schmutz und Oxidation an den Freileitungen vor der Klemmenmontage.

Sie bestehen aus 2 ineinander greifenden Halbschalen, an deren Innenseiten Segmente mit Drahtborsten angebracht sind. Die halbschalenförmige Bürstenanordnung garantiert eine schnelle und allseitig gleichmäßige Leiterreinigung.

**613 001**



geeignet für Aluminiumseile

**613 002**



geeignet für Kupferseile

Leiter		Bürstenabmessungen		Bestell-Nr.
Werkstoff	Durchmesser [mm]	Außendurchmesser [mm]	Länge [mm]	
Aluminium	10-40 mm	60	120	613 001
Kupfer	10-40 mm	60	120	613 002



**Telefon**  
Zentrale  
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 0

**Telefax**  
Zentrale  
+49 (0) 89 / 4 31 68 88

**Telefax**  
Vertrieb  
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 73

**Internet**  
[www.ARCUS-Schiffmann.de](http://www.ARCUS-Schiffmann.de)  
[info@ARCUS-Schiffmann.de](mailto:info@ARCUS-Schiffmann.de)

**Sitz der Gesellschaft**  
Truderinger Str. 199  
D-81673 München