



Freileitungstechnik



ARCUS ELEKTROTECHNIK
ALOIS SCHIFFMANN GMBH

Telefonische Erreichbarkeit:

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

+49 89 43604-0

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
Produktübersicht	5
Sicherheit durch Qualität	6
Hinweise zum Produktkatalog	12

Freileitungsklemmen

Aluminium-Abzweigklemmen	13
Kupfer-Abzweigklemmen	14
Al/Cu-Abzweigklemmen	15
Messing-Schlitzklemmen	16
Aluminium-Allzweckklemmen	17
Aluminium-Endbundklemmen	18
Kupfer-Endbundklemmen	19
Stahl-Erdseilklemmen und Stahl-Erdbandklemmen	20
Stahl-Erdseilprüfklemmen	21

Vorrichtungen

Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Schraubklemmen	22
Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Federklemmen	23
Stromentnahmestangen	24
Notstrom-Vorrichtungen (MC-Buchse)	25
Notstrom-Vorrichtungen (MC-Stecker)	26
Koffersets	27
Koffer zur freien Bestückung	28

Zubehör

Zugentlastungsschellen	29
Adapter für vollisolierte Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen	30
Seilreinigungsbürsten	31

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
075		413-414	
075 8793	28	413 012	20
		413 017	20
		413 022	20
		414 003	21
		414 006	21
101-115		512-597	
101 003	14	512 103	22
101 005	14	512 104	22
101 015	14	512 105	22
101 017	14	512 106	22
101 019	14	512 107	22
101 021	14	512 108	22
101 025	14	512 210	23
101 029	14	512 212	23
103 022	19	517 001 101	25
103 023	19	517 001 102	25
103 024	19	517 001 103	25
103 025	19	517 001 104	25
115 001	16	517 001 105	25
115 002	16	517 001 106	25
115 003	16	517 001 107	25
115 004	16	517 001 110	27
115 005	16	517 001 120	27
115 006	16	517 001 130	27
115 007	16	517 001 131	26
		517 001 132	26
		517 001 133	26
		517 001 134	26
		517 035	24
		517 036	29
		517 041	24
		517 042	24
		517 043	24
		517 045	29
		597 642	30
201-203		613	
201 003	13	613 001	31
201 004	13	613 002	31
201 042	13		
201 043	13		
203 023	18		
203 024	18		
203 032	18		
203 041	17		
301			
301 015	15		
301 016	15		

Klemmen

Abzweigklemmen



Seite 13-16

Allzweckklemmen



Seite 17

Endbundklemmen



Seite 18-19

Erdseilklemmen



Seite 20-21

Vorrichtungen

Stromentnahmestangen bis 100 A



Seite 24

Notstrom-Vorrichtungen bis 165 A



Seite 25-26

Koffersets, Koffer



Seite 27-28

Kurzschließvorrichtungen



Seite 22-23

Zubehör

Zugentlastungsschellen



Seite 29

Adapter



Seite 30

Seilreinigungsbürsten



Seite 31

Freileitungen zur Energieübertragung...

Elektrische Energie ist aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken.

Dabei stehen für die Übertragung elektrischer Energie zwei Möglichkeiten zur Verfügung: Freileitungen und Kabel.

Und obwohl Freileitungen im Laufe der Jahre durch den Ausbau der Kabelnetze mehr und mehr an Bedeutung verloren haben, sind sie nach wie vor ein wichtiges Medium zur Energieübertragung.

Mittlerweile ist die Vielfalt an Freileitungsseilen aufgrund unterschiedlicher Werkstoffe, Aufbau und Seilquerschnitte groß.

Im Bereich der Werkstoffe gibt es neben reinen Bronze-, Kupfer- oder Aluminiumseilen auch Kombinationen aus unterschiedlichen Werkstoffen.

Häufig werden Aluminium-Stahl-Seile eingesetzt. In der Mitte des Seils befindet sich ein mehrdrätiger Stahlkern, der für die mechanische Zugfestigkeit des Seils sorgt. Der Stahlkern ist umgeben von Aluminiumdrähten. Die Aluminiumdrähte übertragen die Energie.

Zum Verbinden, Abzweigen und Abspannen haben wir - passend zur Vielfalt der Freileitungsseile - ein umfangreiches Sortiment an Freileitungsklemmen. Worauf Sie bei der Auswahl der richtigen Freileitungsklemme achten sollten, haben wir nachfolgend zusammengefasst.

Kriterien für die Auswahl einer Freileitungsklemme

Beachten Sie bei der Auswahl der Freileitungsklemme folgende Punkte:

- Ist die Freileitung blank oder isoliert?
- Für die Nieder- oder Mittelspannung?
- Handelt es sich um eine elektrische bzw. mechanische Klemmverbindung?
- Das Material der Freileitungsklemme?
- Der Seilquerschnitt der Freileitung bzw. des Abzweigseils?

Ist die Freileitung blank oder isoliert?

Unser Sortiment an Freileitungsklemmen eignet sich für den Einsatz an blanken Freileitungen.

Für die Nieder- oder Mittelspannung?

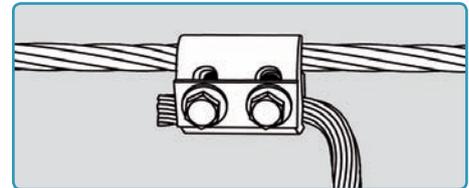
Abhängig von den Seilquerschnitten werden unsere Freileitungsklemmen in der Niederspannung, teilweise in der Mittelspannung eingesetzt.

Handelt es sich um eine elektrische bzw. mechanische Klemmverbindung?

Elektrische Verbindungen in der Freileitung sollen möglichst nur im zugentlasteten Seilbereich vorgenommen werden. Ansonsten können die elektrischen Kontakte durch die Seilschwingung negativ beeinflusst werden. Außerdem kann bei einer schadhafte Freileitungsklemme das gespannte Seil ausglühen und reißen. Deshalb unterscheiden wir zwischen zugfesten Klemmen für Abspannungen und Endbunde, sowie zugentlasteten Freileitungsklemmen für elektrische Verbindungen und Abzweige.

Abzweigklemmen (Seite 13-16)

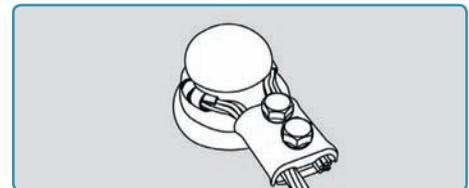
Abzweigklemmen werden eingesetzt, um an einer bestehenden Freileitung einen Abzweig anzuschließen und eine sichere elektrische Verbindung herzustellen. Abzweigklemmen dürfen nur im zugentlasteten Bereich eines Seils bzw. Leiters montiert werden, da sie nicht zugfest ausgeführt sind.



Endbundklemmen (Seite 18-19)

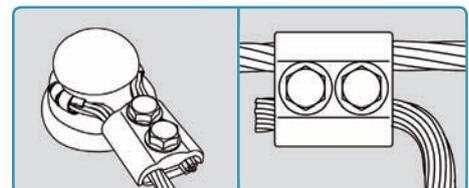
Endbundklemmen werden eingesetzt, um eine mechanische Verbindung zwischen einem Seil bzw. einem Leiter und einem Abspannpunkt herzustellen.

Aufgabenschwerpunkt von Endbundklemmen ist die Kraftübertragung, deshalb sind Endbundklemmen zugfest ausgeführt.



Allzweckklemmen (Seite 17)

In bestimmten Anwendungsfällen muss die Freileitungsklemme in der Lage sein, eine elektrisch und mechanisch sichere Verbindung herzustellen. In diesem Fall werden Allzweckklemmen eingesetzt. Allzweckklemmen können als Abzweigklemmen und Endbundklemmen verwendet werden.



Das Material der Freileitungsklemme?

Um eine dauerhaft sichere elektrische und mechanische Verbindung zwischen Freileitungsseil und Freileitungsklemme herzustellen, müssen beide Komponenten aus dem gleichen Werkstoff sein. Verbinden Sie beispielsweise ein Kupferseil mit einer Kupferklemme.

Der Seilquerschnitt der Freileitung bzw. des Abzweigseils?

Aufgrund der bogenförmigen Profile unserer Freileitungsklemmen ist es möglich, verschiedenste Seilquerschnitte miteinander zu kombinieren und sicher zu verklemmen. Informieren Sie sich dazu auf den folgenden Produktseiten.

Erdseil- bzw. Erdbandklemmen (Seite 20)

Erdseil- bzw. Erdbandklemmen verbinden beispielsweise das Erdseil eines Freileitungsmasts mit einem Tiefenerder bzw. Banderder.

Erdseilprüfklemmen (Seite 21)

Erdseilprüfklemmen verbinden - wie Erdseilklemmen - das Erdseil eines Freileitungsmasts mit einem Tiefenerder bzw. Bänderder. Ergänzend können, durch die Konstruktion der Erdseilprüfklemmen, Messungen des Erdungswiderstands von der Erdseilprüfklemme zum Tiefenerder bzw. Bänderder durchgeführt werden.

Qualitätsmerkmale unserer Freileitungsklemmen

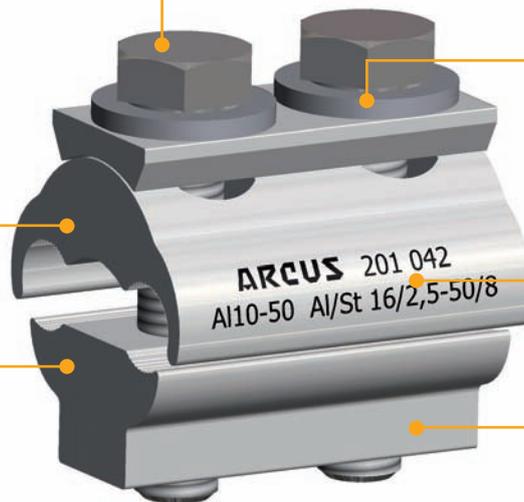
Da Freileitungsklemmen über Jahrzehnte starken Umwelteinflüssen ausgesetzt sind und dabei sowohl elektrisch als auch mechanisch zuverlässig ihren Dienst tun müssen, stellen sich an die Formgebung, die Werkstoffauswahl und die Oberflächenbeschichtung besondere Anforderungen.

Unsere Freileitungsklemmen sind so gestaltet, dass keine Einzeldrähte der Freileitungsseile beschädigt werden.

Weitere Qualitätsmerkmale unserer Freileitungsklemmen sind:

Alle Befestigungsschrauben haben genormte Schlüsselweiten nach DIN 475 (außer Schlitzklemmen; Seite 16).
Leichte Montage mit Standardwerkzeugen.

Form der Klemmkörper:
Die Klemmkörper sind möglichst offen gestaltet, um Wasseransammlungen zu vermeiden.



Sicherungselemente an den Befestigungsschrauben:
Sicherungselemente an den Befestigungsschrauben sorgen für einen dauerhaft stabilen Kontaktdruck, auch wenn es durch Schwingungen oder Temperaturschwankungen zum Fließen und Setzen innerhalb der Klemmverbindung kommt.

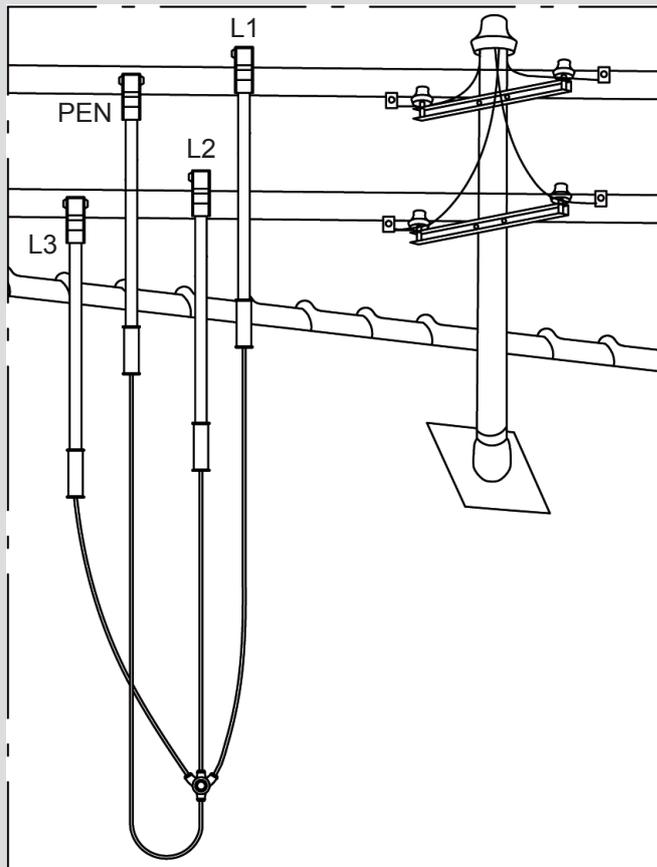
Werkstoffe und Oberflächenbeschichtungen:
Die Werkstoffe und Oberflächenbeschichtungen sind so gewählt, dass elektrochemische Korrosion weitestgehend vermieden wird.

Neben unserem umfangreichen Sortiment an Freileitungsklemmen bieten wir Ihnen Vorrichtungen für unterschiedliche Anwendungen an. Unser Angebot umfasst:

- Kurzschließvorrichtungen für Niederspannungsfreileitungen (Seite 22-23)
- Stromentnahmestangen zur Einspeisung in einen Baustrom-Anschlusschrank (Seite 24)
- Notstrom-Vorrichtungen zur Einspeisung in Niederspannungsfreileitungen (Seite 25-26)

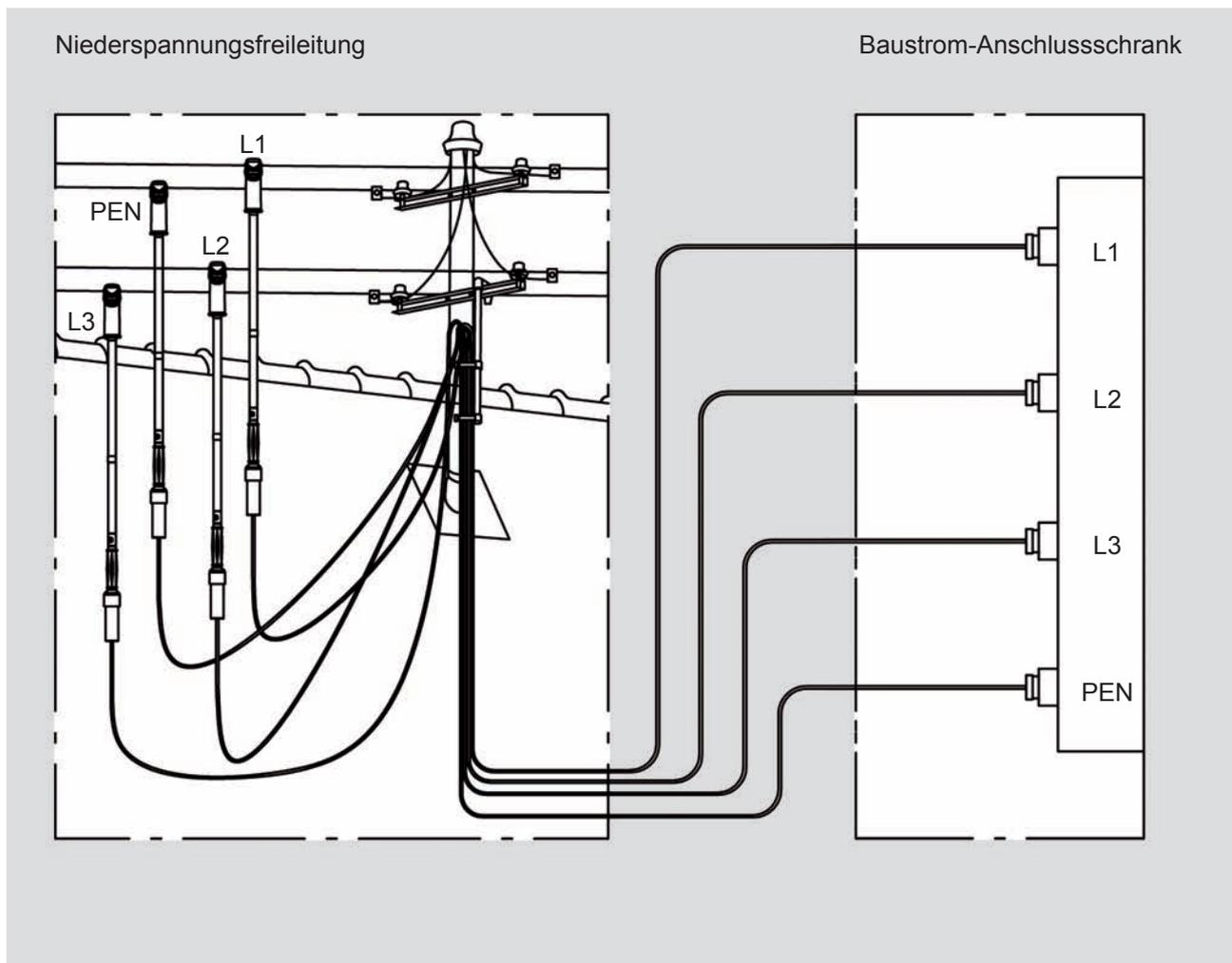
Kurzschlievorrichtungen für Niederspannungsfreileitungen

Bei Arbeiten an Freileitungen mit Nennspannungen bis 1000 V – ausgenommen schutzisolierte Freileitungen – müssen alle Leiter, einschließlich des Neutralleiters sowie die Schalt- und Steuerdrhte (z. B. für die Straßenbeleuchtung), in unmittelbarer Nähe der Arbeitsstelle möglichst geerdet, in jedem Falle aber kurzgeschlossen werden. Detaillierte Informationen zu unseren Kurzschlievorrichtungen finden Sie auf Seite 22-23.



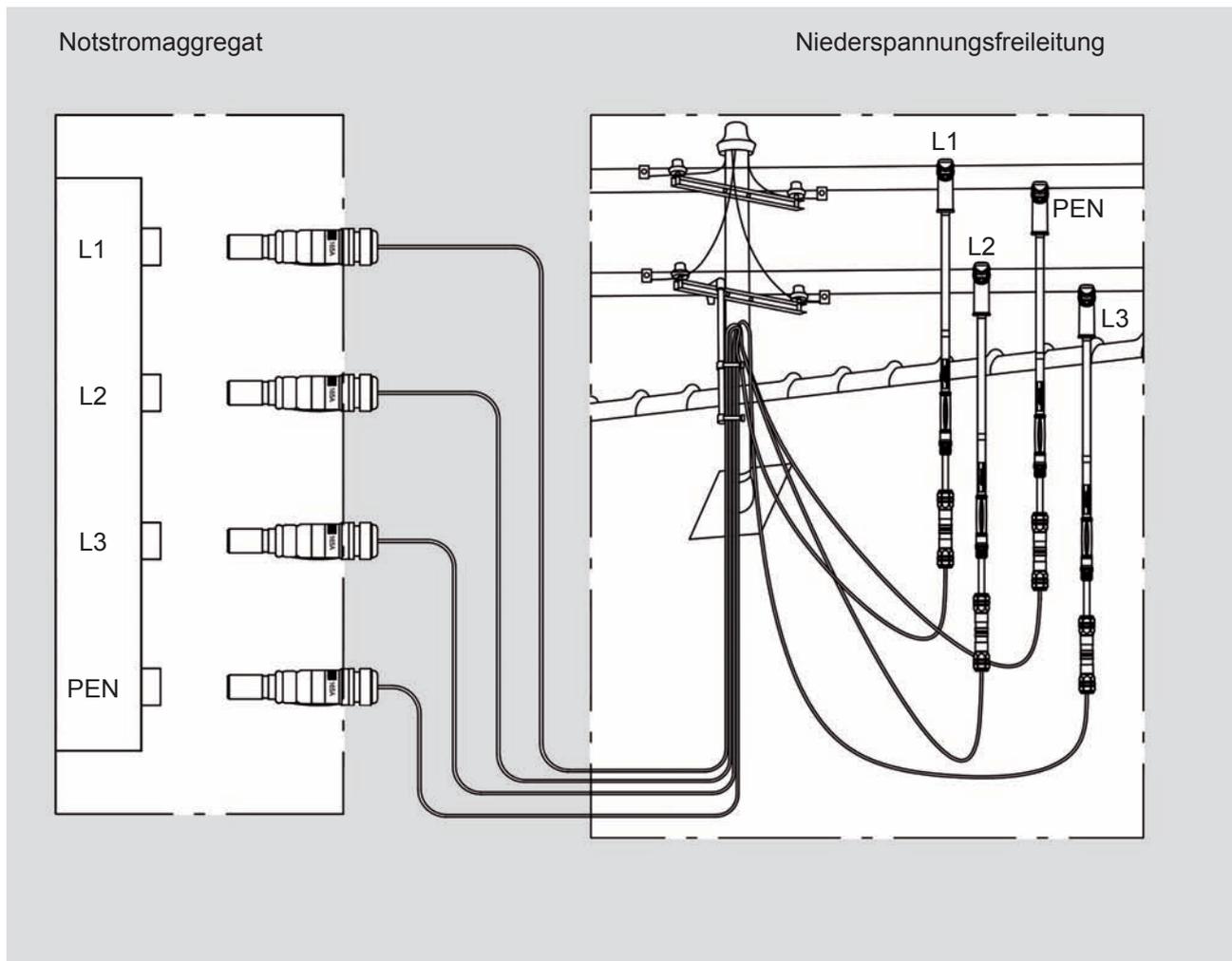
Stromentnahmestangen zur Einspeisung in einen Baustrom-Anschlusschrank

Mithilfe unserer Stromentnahmestangen, die an blanken Niederspannungsfreileitungen montiert werden, kann Strom über längere Zeit und bei allen Witterungsverhältnissen aus einer Freileitung entnommen und in einen Baustrom-Anschlusschrank eingespeist werden. Detaillierte Informationen zu unseren Stromentnahmestangen finden Sie auf Seite 24.

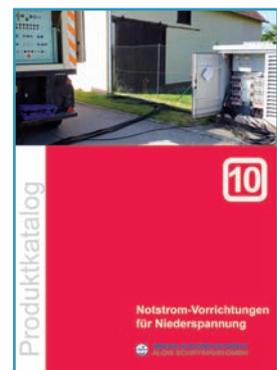


Notstrom-Vorrichtungen zur Einspeisung in Niederspannungsfreileitungen

Mithilfe der Notstrom-Vorrichtungen, die an blanken Niederspannungsfreileitungen montiert werden, kann Strom bei allen Witterungsverhältnissen von einem mobilen Notstromaggregat in eine Freileitung eingespeist werden. Detaillierte Informationen zu unseren Notstrom-Vorrichtungen finden Sie auf Seite 25-26.



Weitere Produkte und technische Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog „Notstrom-Vorrichtungen für Niederspannung“. Diesen können Sie auf unserer Unternehmenswebsite www.arcus-schiffmann.de herunterladen.



Der vorliegende Produktkatalog gibt Ihnen einen Überblick über unser Programm an Freileitungstechnik sowie Zubehör. Wir haben die Produkte in mehrere Gruppen aufgliedert, was die Suche übersichtlicher gestaltet. Sie finden alle wichtigen Angaben tabellarisch aufgelistet und zusätzlich durch Abbildungen verdeutlicht.

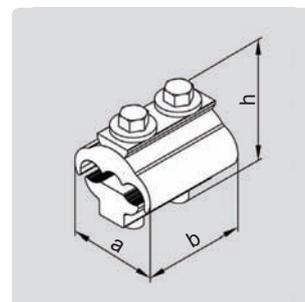
Sollten Sie Schwierigkeiten bei der Suche bestimmter Produkte haben oder unsicher sein, nach welchen Kriterien Sie entscheiden sollen, dann wenden Sie sich bitte an uns. Die Angaben zur Kontaktaufnahme finden Sie auf der Rückseite dieses Produktkatalogs.

Wir sind nicht nur in der Lage, ein vielfältiges Programm an Freileitungstechnik sowie Zubehör anzubieten. Wir stellen Ihnen auch gerne unser Fachwissen zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl geeigneter Produkte zu beraten.

Dieser Service
ist für uns
selbstverständlich!

Aluminium-Abzweigklemmen

Geeignet für Aluminiumseile und Aldreyseile nach DIN 48201 und Verbundseile aus Stahl und Aluminium (Al/St) nach DIN 48204 bzw. DIN EN 50182



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

Leiter		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube					Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267	Anzugsmoment [Nm]		
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	23	30	201 042
16-70		35	43,5	50	13	M 8	2	8.8	23	25	201 003
16-95		40,5	48,5	55	13	M 8	2	8.8	23	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	23	25	201 043

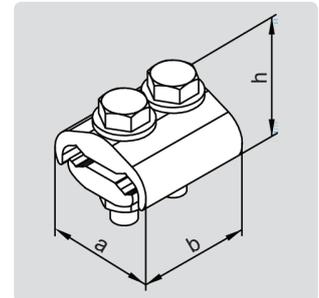
Kupfer-Abzweigklemmen

Geeignet für Kupferseile nach DIN 48201

101 015



101 029

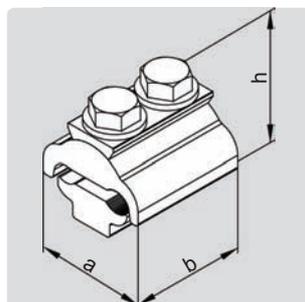


Werkstoffe	
Körper	Kupferlegierung
Sechskantschrauben	Kupferlegierung
Sechskantmuttern	Kupferlegierung
Scheiben	Kupferlegierung

Leiter		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube					Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267	Anzugsmoment [Nm]		
2,5-25	1,8-6,3	24,5	18,5	35	11	M 7	1	Bz 60	11	100	101 003
2,5-25	1,8-6,3	24,5	29,5	35	11	M 7	2	Bz 60	11	50	101 005
6-50	2,75-9,0	31,5	20	35	11	M 7	1	Bz 60	11	50	101 015
6-50	2,75-9,0	31,5	35,5	35	11	M 7	2	Bz 60	11	25	101 019
6-50	2,75-9,0	32,2	19	40	13	M 8	1	Bz 60	17	50	101 017
6-50	2,75-9,0	32,2	36,5	40	13	M 8	2	Bz 60	17	25	101 021
10-70	4,1-10,5	36,5	38,5	40	13	M 8	2	Bz 60	17	25	101 025
16-95	5,1-12,5	42	40,5	50	13	M 8	2	Bz 60	17	15	101 029

Al/Cu-Abzweigklemmen

Geeignet für Aluminiumseile und Aldreyseile nach DIN 48201, Verbundseile aus Stahl und Aluminium (Al/St) nach DIN 48204 bzw. DIN EN 50182 und Abzweigseile aus Kupfer nach DIN 48201



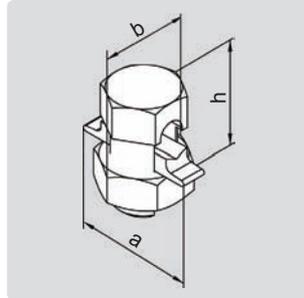
Werkstoffe	
Körper	Aluminiumlegierung mit Cu-Beschichtung
Druckleiste	Aluminiumlegierung
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter				Klemme							Packung	Bestell-Nr.	
Aluminium bzw. Al/St		Kupfer		Abmessungen [mm]			Schraube				Stück		
Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267			Anzugsmoment [Nm]
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	23	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	23	20	301 016

Messing-Schlitzklemmen

Geeignet für Kupferseile nach DIN 48201

115 001



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

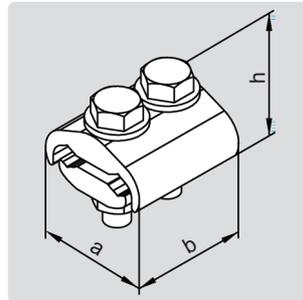
Leiter			Klemme							Packung	Bestell-Nr.	
Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	AWG 1)	Abmessungen [mm]			Schraube				Stück		
			a	b	h	SW Schraube	SW Mutter	Gewinde DIN 13	Güteklasse DIN 267			Anzugsmoment [Nm]
10	4,1	6 sol	20	14,7	20	11	12,7	M 9,5x1	Cu 3	8	200	115 001
16	5,1	4 sol 5 str	25	20,2	24	12,7	17,5	M 12,5x1,25	Cu 3	12	100	115 002
25	6,3	2 sol 3 str	28	22	29	14,3	19	M 14x1,25	Cu 3	20	100	115 003
35	7,5	2	32	25,6	33	17,5	22,2	M 17x1,5	Cu 3	20	100	115 004
50	9,0	1/0	35	29,3	39	19	25,4	M 19x1,5	Cu 3	20	50	115 005
70	10,5	2/0	39	32,6	44	22,2	28,2	M 22x2	Cu 3	30	40	115 006
95	12,5	3/0	46	38,5	49	25,4	33,3	M 25x2	Cu 3	30	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 bzw. DIN EN 50182



Werkstoffe	
Körper	Aluminiumlegierung
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube					Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267	Anzugsmoment [Nm]		
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	23	30	203 041

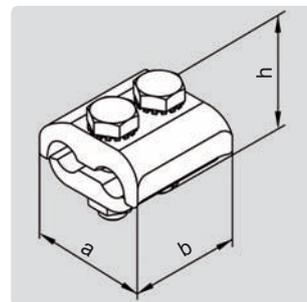
Aluminium-Endbundklemmen

Geeignet für Aluminiumseile und Aldreyseile nach DIN 48201 und Verbundseile aus Stahl und Aluminium (Al/St) nach DIN 48204 bzw. DIN EN 50182

203 023



203 032

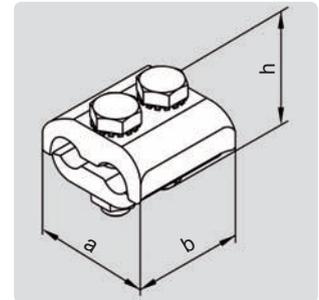


Werkstoffe	
Körper	Aluminiumlegierung
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Fächerscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiter		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube					Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267	Anzugsmoment [Nm]		
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	23	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	46	15	203 024
70-120 (Al) 50/8,5-95/15 (Al/St)	10,5-14 (Al) 9,6-13,6 (Al/St)	52,8	58	53	19	M 12	2	8.8	80	15	203 032

Kupfer-Endbundklemmen

Geeignet für Kupferseile nach DIN 48201



Werkstoffe	
Körper	Kupferlegierung
Sechskantschrauben	Kupferlegierung
Fächerscheiben	Kupferlegierung

Leiter		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm ²]	Durchmesser [mm]	Abmessungen [mm]			Schraube					Stück	
		a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267	Anzugsmoment [Nm]		
10-16	4,1-5,1	23	28	28	11	M 7	2	Bz 60	11	50	103 022
10-35	4,1-7,5	31,5	37	30	13	M 8	2	Bz 60	17	30	103 023
35-50	7,5-9,0	38	42	40	13	M 8	2	Bz 60	17	30	103 024
50-70	9,0-10,5	41	48	37	17	M 10	2	Bz 60	34	20	103 025

Stahl-Erdseilklemmen und Stahl-Erdbandklemmen

Zur Befestigung an Dachlatten, Masten,
Dachständern und Mauerwerk

Zur Verbindung
von Erdungsleitungen

413 012



413 017



413 022



Werkstoffe: Bestell-Nr. 413 017, 413 022	
Körper	Stahl, feuerverzinkt
Sechskantschrauben	Stahl, feuerverzinkt
Sechskantmuttern	Stahl, feuerverzinkt
Scheiben	Stahl, rostfrei

Werkstoffe: Bestell-Nr. 413 012	
Klemmstücke	Stahl, feuerverzinkt
Trennblech	Stahl, rostfrei
Flachrundschraube	Stahl, feuerverzinkt
Sechskantmutter	Stahl, feuerverzinkt
Vierkantscheibe	Stahl, feuerverzinkt

Leiter		Schraube					Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm ²]	flach bis [mm]	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267	Anzugsmoment [Nm]	Stück	
2x 10-35 RM / 50 RE	2x 3,5 x 20	17	M 10	1	8.8	25	25	413 012
25-50	3,5 x 30	---	M 8	2	5.6	11	100	413 017
25-50 RM	---	11	M 8	2	8.8	23	20	413 022
25-70 RE								

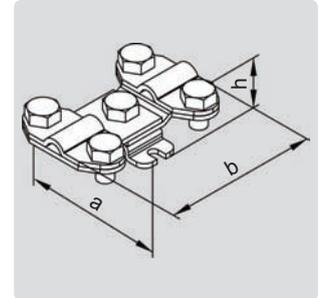
Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig

Stahl-Erdseilprüfklemmen

414 003



414 006



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

Leiter		Schraube				Anzugsmoment [Nm]	Packung	Bestell-Nr.
Querschnitt [mm ²]	flach bis [mm]	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267			
---	2x 4,0 x 35	17	M 10	5	8.8	46	8	414 003
2x 25-50 RM / RE	---							
---	1x 4,0 x 45	17	M 10	5	8.8	46	8	414 006
1x 25-50 RM / RE	---							

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

KurzschlieÙvorrichtungen mit Stäben und Schraubklemmen



KurzschlieÙvorrichtungen mit Stäben und Schraubklemmen für Niederspannungsfreileitungen

Vorrichtung passend für:

Ortsnetze mit unten bzw. oben verlegtem Nullleiter.

Aluminium- und Kupferleiter:

Ø 5-14 mm bzw. 16 RE-120 RM

Elektrische Kurzschlussfestigkeit:

Bemessungsstrom/-zeit/Scheitelfaktor:

7 kA – 0,5 s – 2,0

Aufbau der Vorrichtung:

- Schraubklemmen aus verzinneter, hochwertiger Kupferlegierung. Die Klemmflächen der Klemmen enthalten Quer- und Längsrillungen zum Durchstoßen von Fremd- und Oxydschichten am Leiter.
- Anschleißstäbe aus schlagfestem Kunststoff.
- Die KurzschlieÙseile werden unter Einhaltung der geforderten Zugbelastungswerte nach DIN EN 61230 verarbeitet.
- Die Übergangsstellen vom Kabelschuh zur Seilhülle werden mit einer stabilisierenden, zähelastischen Klarsichtmanschette umschlossen. Dieser mechanische Knickschutz gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit.

Anzahl der Anschleißstäbe	Beschreibung	Bestell-Nr.
4	4x Anschleißstab (Länge 500 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang	512 103
5	5x Anschleißstab (Länge 500 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang	512 104
6	6x Anschleißstab (Länge 500 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang	512 105
4	3x Anschleißstab (Länge 500 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang 1x Anschleißstab (Länge 900 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang	512 106
5	4x Anschleißstab (Länge 500 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang 1x Anschleißstab (Länge 900 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang	512 107
6	5x Anschleißstab (Länge 500 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang 1x Anschleißstab (Länge 900 mm), KurzschlieÙseil 25 mm ² *, 600 mm lang	512 108

*) Auf Wunsch mit KurzschlieÙseilen 16 mm², 35 mm², 50 mm² und 70 mm² lieferbar

Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Federklemmen



Kurzschlievorrichtungen mit Stäben und Federklemmen für Niederspannungsfreileitungen

Vorrichtung passend für:

Ortsnetze mit unten bzw. oben verlegtem Nullleiter.

Aluminium- und Kupferleiter:
 \varnothing 3-14 mm bzw. 6 RE-120 RM

Elektrische Kurzschlussfestigkeit:

Bemessungsstrom/-zeit/Scheitelfaktor:
 4,5 kA – 0,5 s – 2,0

Aufbau der Vorrichtung:

- Berrungssicherheit durch abgedeckte Kontakteile.
- Stabiles Kontaktverhalten durch Federelemente 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 Schutzhülle umspritzt.
- Die Übergangsstellen vom Verbindungsstück bzw. vom Kabelschuh zur Seilhlle werden mit einer stabilisierenden, zähelastischen 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 ² , 600 mm lang 1x Anschliestab (Länge 900 mm), Kurzschlieseil 16 mm ² , 600 mm lang	512 210
4	4x Anschliestab (Länge 600 mm), Kurzschlieseil 16 mm ² , 600 mm lang	512 212

Stromentnahmestangen

517 042



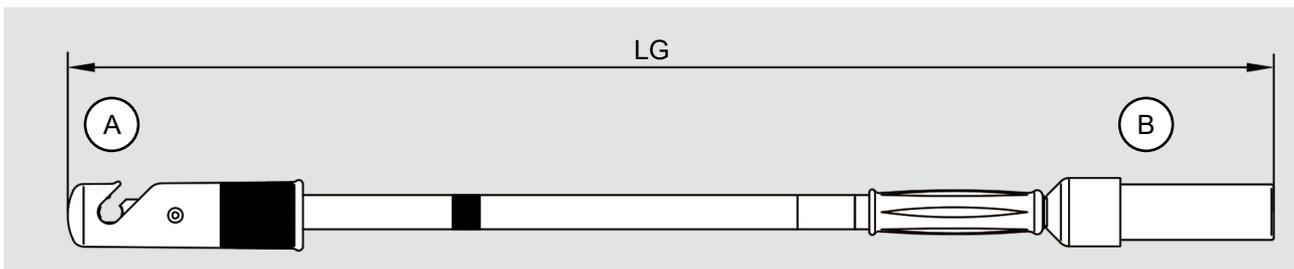
517 035



517 043



517 041



le [A]	Farbe	Anschluss A Aluminium- und Kupferleiter	Anschluss B H7RN-F bzw. AD7RN-F	Einsatz	LG [mm]	Bestell-Nr.
63	●	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	10-25 mm ² bzw. 4x35 mm ²	Phase	1100	517 042 ¹⁾
100	●	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	10-25 mm ² bzw. 4x35 mm ²	Phase	1100	517 035 ²⁾
100	●	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	10-25 mm ² bzw. 4x35 mm ²	Nullleiter	1100	517 043 ²⁾
100	●	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	10-25 mm ² bzw. 4x35 mm ²	Nullleiter	1100	517 041 ²⁾

1) Geeignet für nicht abgesicherte Baustromverteiler (max. 63 A Diazed-Schraubsicherung - die Sicherung ist im Lieferumfang enthalten).

2) Geeignet für getrennt abgesicherte Baustromverteiler mit max. 100 A und Nullleiteranschlüssen.

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

Notstrom-Vorrichtungen (MC-Buchse)

517 001 101



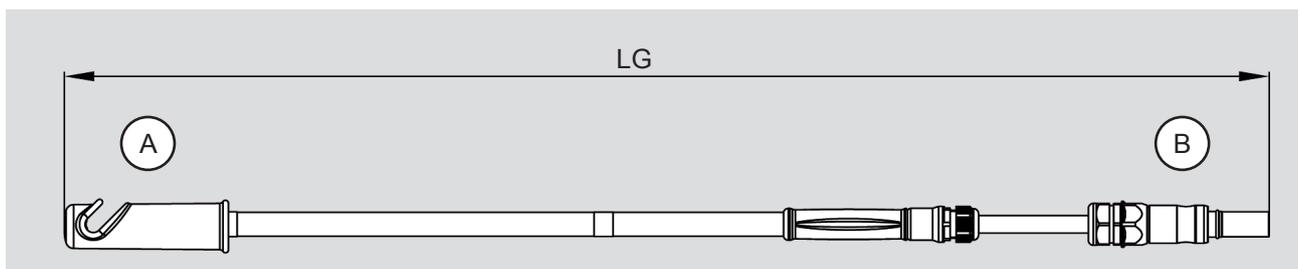
517 001 102



517 001 103



517 001 104



MC	Ie [A]	Farbe	Anschluss A Aluminium- und Kupferleiter	Anschluss B	Codier- Nummer	LG [mm]	Bestell-Nr.
KBT10	165	Yellow	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C1	1200	517 001 101
	165	Green	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C2	1200	517 001 102
	165	Purple	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C3	1200	517 001 103
	165	Yellow-Green	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C4	1200	517 001 104
	165	Yellow	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C1	1200	517 001 101
	165	Green	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C1	1200	517 001 105
	165	Purple	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C1	1200	517 001 106
	165	Yellow-Green	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Buchse KBT10BV	C1	1200	517 001 107

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

Notstrom-Vorrichtungen (MC-Stecker)

517 001 131



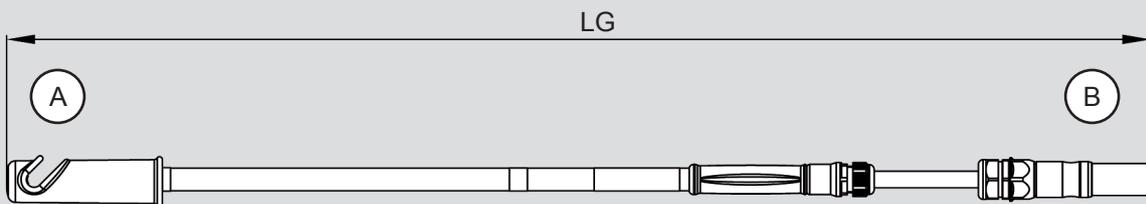
517 001 132



517 001 133



517 001 134



MC	Ie [A]	Farbe	Anschluss A Aluminium- und Kupferleiter	Anschluss B	Codier- Nummer	LG [mm]	Bestell-Nr.
KST10	165	Yellow	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Stecker KST10BV	C1	1200	517 001 131
	165	Green	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Stecker KST10BV	C1	1200	517 001 132
	165	Purple	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Stecker KST10BV	C1	1200	517 001 133
	165	Green/Yellow	Ø 5-15 mm bzw. 16 RE-120 RM	MC-Stecker KST10BV	C1	1200	517 001 134

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

517 001 110



Kofferset 165 A, mit MC-Buchsen KBT10BV:
 1x Notstrom-Vorrichtung, gelb, Kodierung C1
 1x Notstrom-Vorrichtung, grün, Kodierung C2
 1x Notstrom-Vorrichtung, violett, Kodierung C3
 1x Notstrom-Vorrichtung, grün/gelb, Kodierung C4
 1x Kunststoffkoffer, schwarz mit Noppenschaum

Bestell-Nr. 517 001 110
 Bestell-Nr. 517 001 101
 Bestell-Nr. 517 001 102
 Bestell-Nr. 517 001 103
 Bestell-Nr. 517 001 104
 Bestell-Nr. 075 8793

Kofferset 165 A, mit MC-Buchsen KBT10BV:
 1x Notstrom-Vorrichtung, gelb, Kodierung C1
 1x Notstrom-Vorrichtung, grün, Kodierung C1
 1x Notstrom-Vorrichtung, violett, Kodierung C1
 1x Notstrom-Vorrichtung, grün/gelb, Kodierung C1
 1x Kunststoffkoffer, schwarz mit Noppenschaum

Bestell-Nr. 517 001 120
 Bestell-Nr. 517 001 101
 Bestell-Nr. 517 001 105
 Bestell-Nr. 517 001 106
 Bestell-Nr. 517 001 107
 Bestell-Nr. 075 8793

Kofferset 165 A, mit MC-Steckern KST10BV:
 1x Notstrom-Vorrichtung, gelb, Kodierung C1
 1x Notstrom-Vorrichtung, grün, Kodierung C1
 1x Notstrom-Vorrichtung, violett, Kodierung C1
 1x Notstrom-Vorrichtung, grün/gelb, Kodierung C1
 1x Kunststoffkoffer, schwarz mit Noppenschaum

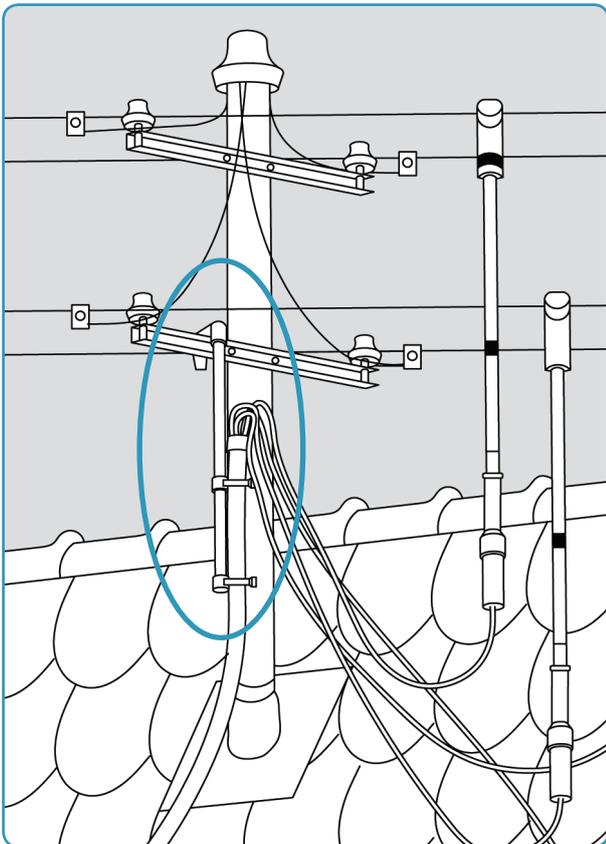
Bestell-Nr. 517 001 130
 Bestell-Nr. 517 001 131
 Bestell-Nr. 517 001 132
 Bestell-Nr. 517 001 133
 Bestell-Nr. 517 001 134
 Bestell-Nr. 075 8793

075 8793



Transportkoffer für Notstrom-Vorrichtungen und Stromentnahmestangen

- Abmessungen BxTxH [mm]: 1200x230x100
- Stabiler Kunststoffkoffer mit Noppenschaum
- Farbe: schwarz



Zugentlastungsschelle für Anschlussleitungen

Zugentlastungsschelle passend für:

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

Aufbau der Zugentlastungsschelle:

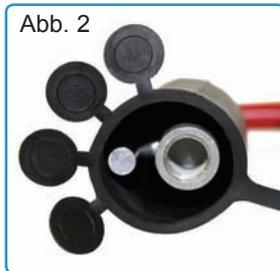
- Besonders robuste und vollisolierte Ausführung aus hochwertigem und UV-beständigem Kunststoff.
- Stabile Kabelführung durch Doppelklemmenanordnung.
- Befestigungshaken zur Montage an Traversen (z. B. Winkel- bzw. U-Schienen oder Haken).
- Maximale Zuglast 1000 N.
- Zusätzliches seitliches Anbinden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

517 036



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

Adapter für vollisolierte Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen



Adapter für isolierte Niederspannungsfreileitungen

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 zur Spannungsprüfung 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.4).

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/-zeit/Scheitelfaktor:
10 kA – 0,5 s – 2,0

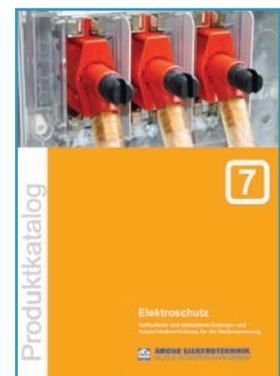
Temperaturbereich:

-25 °C bis +70 °C

Bestell-Nr. 597 642

Weitere Produkte und technische Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog „Vollisolierte und teilisolierte Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung für die Niederspannung“.

Diesen können Sie auf unserer Unternehmenswebsite www.arcus-schiffmann.de herunterladen.



Seilreinigungsbürsten

Geeignet für Aluminiumseile

Geeignet für Kupferseile



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

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

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



Telefon

Zentrale
+49 89 43604-0

Telefax

Zentrale
+49 89 4316888

Telefax

Vertrieb
+49 89 43604-73

Internet

www.ARCUS-Schiffmann.de
info@ARCUS-Schiffmann.de

Sitz der Gesellschaft

Truderinger Str. 199
D-81673 München