



Kapitel X

Verbindungs- und Anschlusstechnik

MC25U Universal-Abzweigklemmen MC Abzweigklemmen.....	208
KSO, KS1, KS2 Verbindungsklemmsteine KK2 Klemmenkeil	209
MS-Kabelklemmen Kabelabzweig-Klemmringe.....	210
BSLB/BSLU Schraubverbinder mit Abreißkopf.....	211
BSM/BSMB/BSMU Schraubverbinder mit Abreißkopfschraube.....	212
BLMT Schraubkabelschuhe mit Abreißkopf	214
DuraSeal-Isolierte Pressverbinder und Presskabelschuhe	215
Rohrkabelschuhe.....	216
Stoßverbinder.....	217
Winkel-Rohrkabelschuhe 90° Kompakte Rohrkabelschuhe	218
Al-Flach-Direktanschlussklemmen	219
Al-V-Direktanschlussklemmen	
Al-V-Direktanschlussklemmen mit drehbarem Druckstück.....	221
AL Doppel V-Direktanschlussklemmen	
Stahlrahmen V-Direktanschlussklemmen	222
CU-V-Anschlusslaschen CU-V-Anschlusslaschen	
Al-V-Einbausets	223
Al-V-Einbausets mit Schutzkappe	
Vollisolierte Abzweigklemmen 1-schraubig	224
Vollisolierte Abzweigklemmen 2-schraubig	
Isolierte Piercing Klemmen	225
Isolierte Abspannklemmen Abspannklemmen	226
Isolierte Hängeklemmen – pendelnd Al/Cu-Abzweigklemmen.....	227
Universal-Al-Abzweigklemmen Al-Abzweigklemmen.....	228
Cu-Abzweigklemmen GURO-OHL-POF.....	229

MC25U

Universal-Abzweigklemmen mit Berührungsschutz bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Für Adern von 1,5 bis 25 mm²
- Verbindung von Al- und Cu-Leitern durch getrennte Klemmkammern möglich
- Aus Messing, vernickelt
- Jeweils mit Isolierkappe aus Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt für zwei Adern (mm ²)	Inhalt
695592-000	GURO-MC25U-I-4	1,5 - 25	4 Klemmen je Beutel
E34672-000	GURO-MC25U-I-5	1,5 - 25	5 Klemmen je Beutel

Querschnitte Universal-Abzweigklemmen GURO-MC25U

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25
2,5	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
4	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
6	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
10	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
25	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok

MC

Mantel-Abzweigklemmen mit Berührungsschutz bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Aus Messing, vernickelt bzw. verzinkt
- Für Al- oder Cu- Leiter von 2,5 bis 25 mm² geeignet
- Jeweils mit Isolierkappe aus Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt für zwei Adern (mm ²)	Inhalt
662476-000	GURO-MC6-I-4	2,5 - 6	4 Klemmen je Beutel
C22518-000	GURO-MC6-I-5	2,5 - 6	5 Klemmen je Beutel
935930-000	GURO-MC16-I-4	10 - 16	4 Klemmen je Beutel
A21767-000	GURO-MC16-I-5	10 - 16	5 Klemmen je Beutel
233890-000	GURO-MC25-I-4	10 - 25	4 Klemmen je Beutel
E20848-000	GURO-MC25-I-5	10 - 25	5 Klemmen je Beutel

Querschnitte Abzweigklemmen GURO-MC6-I

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)			
	1,5	2,5	4	6
2,5	–	ok	–	–
4	ok	ok	ok	–
6	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Abzweigklemmen GURO-MC16-I

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
6	–	–	–	ok	–	–
10	–	–	ok	ok	ok	–
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Abzweigklemmen GURO-MC25-I

Durchgang (mm ²)	Abzweig (mm ²)					
	2,5	4	6	10	16	25
10	–	–	–	ok	–	–
16	–	–	ok	ok	ok	–
25	ok	ok	ok	ok	ok	ok

KSO, KS1, KS2

Verbindungsklemmsteine
Aus Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verzinnte Schraubhülsen mit Maden-schrauben
- Auch zur Verbindung von Al- und Cu-Leiter geeignet

PRÜFUNGEN

- Nach VDE 0220 T.3/10.77



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)
642052-000	GURO-KS0	5 x 1,5 - 6
721506-000	GURO-KS1	5 x 4 - 16
436928-000	GURO-KS2	4 x 16 - 25

KK2

Klemmenkeil
Aus Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Klemmen aus Messing
- Für Abzweigmuffen mit einem Mindest-Innendurchmesser von 80 mm
- Für schnelle und einfache Montage eines Abzweigkabels
- Auf ungeschnittenem Durchgangskabel
- Sicherheit durch vorgegebenen Klemmenabstand



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)	
		Durchgang	Abzweig
E77267-000	GURO-KK2/4	4 x 10 - 25	s. Tabelle
E44625-000	GURO-KK2/5	5 x 6 - 16	s. Tabelle

Querschnitte Klemmenkeil GURO-KK2/4

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)			
	6	10	16	25
10	–	ok	–	–
16	ok	ok	ok	–
25	ok	ok	ok	ok

Querschnitte Klemmenkeil GURO-KK2/5

Durchgang (mm²)	Abzweig (mm²)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
6	–	–	–	ok	–	–
10	–	ok	ok	ok	ok	–
16	ok	ok	ok	ok	ok	ok

MS-Kabelklemmen

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Klemme: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Schraube: Stahl 8.8 feuerverzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)						Schrauben
		Durchgang		Abzweig				
		sm	se	sm	se	rm	re	
451886-000	Branch-Terminal-6/70-6663	6 - 70	6 - 70	6 - 35	–	–	6 - 35	M 8
388998-000	HEL-4712	50 - 120	70 - 150	35 - 70	25 - 95	16 - 70	16 - 70	M 8
747972-000	HEL-4714	70 - 185	95 - 240	35 - 120	35 - 150	35 - 120	50 - 150	M 8
683334-000	HEL-4744*	70 - 185	95 - 240	35 - 120	35 - 150	35 - 120	50 - 150	M 8

* Klemme mit zwei Schrauben und zwei Klemmdeckeln.

Kabelabzweig-Klemmringe

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Klemmring: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Kontakte: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Isolierteile: Glasfaserverstärkter PA
- Schrauben: Stahl Güte 12.9, DIN 912
- Gewindestifte: Stahl, DIN 913
- Scheiben: Stahl

HEL-Klemmring



SRC4-Klemmring



HEL-6875-2X



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm²)				Aussenmaße (mm)		entspricht Durchmesser (mm)
		Durchgang		Abzweig				
		sm	se	sm/rm	se/re	Breite	Höhe	
F06688-000	HEL-4874.1	35 - 70	50 - 95	6 - 50	-70	87	87	96
351152-000	HEL-6874	50 - 70	70 - 95	6 - 50	-70	87	87	96
688850-000	HEL-6875	70 - 120	95 - 150	6 - 50	-70	87	87	98,5
F34646-000	HEL-6875-2X	70 - 120	95 - 150	6 - 50	-70	87	87	98,5
2107492-1	SRC4-70/150-10/70	70 - 120	70 - 150	10 - 50	AL 10-70 Cu 10-50	96	104	105
300758-000	HEL-6876	95 - 120	120 - 150	6 - 50	-70	91	87	96
664194-000	HEL-6877	95 - 120	120 - 150	35 - 120/ 10 - 95	50-150/ 16-120	100	120	142
C32903-000	HEL-6878	150	185	6 - 70	6-70	103	93	115
CF5355-000	HEL-6880.1	185 - 240	185 - 240	6 - 70	6-70	110	115	124

BSLB/BSLU

Schraubverbinder mit Abreißkopf
Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verbinder: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi); korrosionsbeständig
- Gewindeschrauben: Al-Legierung, gefettet oder Stahl in Messing-Verbindern galvanisch verzinkt
- Al-Oberfläche: Verzinkt für Al- und Cu-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Länge L (mm)	Außendurchmesser D (mm)	Abreißkopfschraube
		sm	rm	se	re			
Mit Trennsteg								
CU3672-000	BSLB-4/16***	–	1,5 - 16	–	1,5 - 16	30	12	–
E26160-000	BSLB-6/25	6 - 25	6 - 25	6 - 25	6 - 25	40	14	ja
CH6389-000	BSLB-10/50	35 - 50	10 - 50	50	10 - 50	40	18	ja
CP6537-000	BSLB-25/150-S-AS	25 - 150	25 - 95	25 - 150	25 - 95	70	28	ja
2107421-1	BSLB-35/95	35 - 95	35 - 95	35 - 95	35 - 95	50	25	ja
2107440-1	BSLB-95/240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	90	37	ja
Ohne Trennsteg								
679164-000	HEL-4102,1-Z-4*	–	1,5 - 6	–	1,5 - 6	24	8	–
D30910-000	HEL-4102,1-Z-5**	–	1,5 - 6	–	1,5 - 6	24	8	–
099412-000	HEL-4898-Z-4*	–	2,5 - 10	–	2,5 - 16	30	10	–
F76601-000	HEL-4898-Z-5**	–	2,5 - 10	–	2,5 - 16	30	10	–
CU3659-000	BSLU-4/16***	–	1,5 - 16	–	1,5 - 16	30	12	–
CH6394-000	BSLU-10/50	35 - 50	10 - 50	50	10 - 50	40	18	ja
CP6538-000	BSLU-25/150-S-AS	25 - 150	25 - 95	25 - 150	25 - 95	70	28	ja
2107421-2	BSLU-35/95	35 - 95	35 - 95	35 - 95	35 - 95	50	25	ja
2107440-2	BSLU-95/240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	90	37	ja

*	Im 4er Pack inkl. Innensechskantschlüssel. Material: Messing.
**	Im 5er Pack inkl. Innensechskantschlüssel. Material: Messing.
***	Messing, unbeschichtet.
Hinweis	Zur Montage bitte entweder Gegenhalter IT-1000-019 oder Akku-Schlagschrauber verwenden (siehe Kapitel Werkzeug).

BSM/BSMB/BSMU

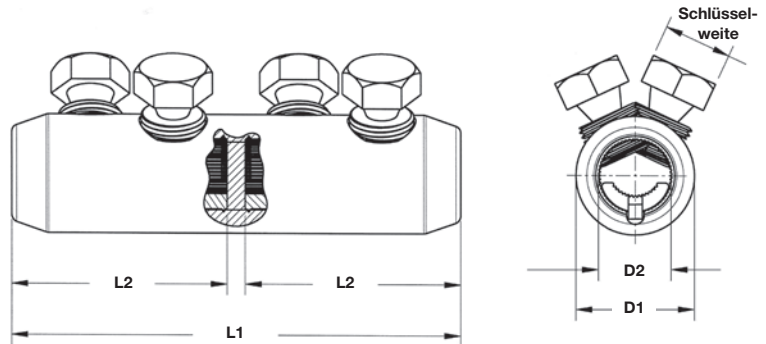
Schraubverbinder mit Abreißkopfschraube bis 30 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verbinder: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi)
- Gewindeschrauben: Al-Legierung, mit Mehrfach-Abreißkopf
- Oberfläche: Verzinkt für Al- und Cu-Leiter geeignet

VORTEILE

- ♦ Großer Anwendungsbereich
- ♦ Leiteranschlusskanal mit Quer- und Längsrillen, d. h. gute elektrische Kontaktierung und das Aufreißen der Oxidschicht auf den Leitern



Schraubverbinder

Art.-Nr.	Typ	Trenn- steg	Abmessungen (mm)							Kontakt- schrauben	Schlüssel- weite	Querschnittsbereich (mm²)						Klasse 5 Leiter
			L1	L2	D1	D2	D3	D4	Al rm			Al re	Al sm	Al se	Cu rm	Cu re	Cu sm	
F37826-000	BSMB-10/35	ja	45	20	19	8,5	-	-	2	SW10	10 - 35	10 - 50	10 - 25/ 35**	10-35	10 - 35	10 - 35	10 - 25/ 35**	-
C85068N001	BSM-25/95	ja	65	30	24	12,8	-	-	2	SW10	25 - 95	25 - 95	25 - 70 95**	-	16 - 95	10 - 50	25 - 70 95**	25 - 35, 70
F40757N001	BSM-25/95-U	nein	65	-	24	12,8	-	-	2	SW10	25 - 95	25 - 95	25 - 70 95**	-	16 - 95	10 - 50	25 - 70 95**	25, 35, 70
E05256N001	BSMB-35/150	ja	80	35	28	15,8	-	-	2	SW13	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50 - 120	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50-70
A84872N001	BSMU-35/150	nein	80	-	28	15,8	-	-	2	SW13	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50 - 120	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50-70
695012N001	BSM-95/240	ja	125	60	33	20	-	-	4	SW13	95 - 240	95 - 240	95 - 150 185*	70 - 150	95 - 240	-	95 - 150 185*	95,150
E96021N001	BSM-95/240-U	nein	125	-	33	20	-	-	4	SW13	95 - 240	95 - 240	95 - 150 185*	95 - 150	95 - 240	-	95 - 150 185*	95,150
C26220N001	BSMB-95/240-34	ja	125	60	33	20	-	-	4	SW13	95 - 240	95 - 240	95 - 150 185* - 240*	95 - 185	95-240	-	95 - 150 185* - 240*	185
C73113N001	BSMB-120/300	ja	140	65	37	24	-	-	4	SW13	120 - 300	150 - 300	120 - 185 240* - 300**	120 - 240	120 - 300	-	120 - 185 240* - 300**	240
E22606N001	BSMU-120/300	nein	140	-	37	24	-	-	4	SW13	120 - 300	150 - 300	120 - 185 240* - 300**	120 - 240	120 - 300	-	120 - 185 240* - 300**	240
2107832-1	BSMB-150/400	ja	170	80	42	25,5	-	-	6	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* 400**	150 - 240 300 bei 90°	150 - 400	-	150 - 240 300* 400**	240 - 300
2107832-2	BSMU-150/400	nein	170	-	42	25,5	-	-	6	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* 400**	150 - 240 300 bei 90°	150 - 400	-	150 - 240 300* 400**	240 - 300
2107355-1	BSMB-500 MK2	ja	160	70	46	30,0	-	-	6	SW13	500	500	-	-	500	-	-	400
2107246-1	BSMB-630 MK2	ja	160	70	50	33,0	-	-	6	SW13	630	630	-	-	630	-	-	500
2107308-1	BSMB-800 MK2	ja	180	85	56	36	-	-	8	SW13	800	800	-	-	800	-	-	-
2062792-1	BSMB-1000	ja	180	85	60	40	-	-	8	SW13	1000	1000	-	-	1000	-	-	-

* Rund gedrückt.

** Rund gepresst.

HINWEIS Zur Montage bitte entweder Gegenhalter IT-1000-019 oder Akku-Schlagschrauber verwenden (siehe Kapitel Werkzeug).

Reduzierschraubverbinder

Art.-Nr.	Typ	Trenn- steg	Abmessungen (mm)						Kontakt- schrauben	Schlüssel- weite	Querschnittsbereich (mm²)							Klasse 5 Leiter
			L1	L2	D1	D2	D3	D4			Al rm	Al re	Al sm	Al se	Cu rm	Cu re	Cu sm	
877438N001	BSMB-25/95- 95/240	ja	125	60	24	12,8	33	20	1	SW13	25 - 95	25 - 95	25 - 70 95*	-	16 - 95	10 - 50	25 - 70 95*	25, 35, 70
									2	SW13	95 - 240	95 - 240	95 - 150 185*	95 - 150	95 - 240	-	95 - 150 185*	95,150
A54098N001	BSMB-95/240- 185/400	ja	170	80	33	20	42	25,5	2	SW13	95 - 240	95 - 240	95 - 150 185*	95 - 150	95 - 240	-	95 - 150 185*	95,150
									3	SW13	185 - 400	185 - 400	185 - 240 300* 400*	185 - 240 300 bei 90°	185 - 400	-	185 - 240 300* 400*	300
2832170-1	BSMB-150/400- 500	ja	170	80	42	25,5	46	30	3	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* 400*	150 - 240 300 bei 90°	150-400	-	150 - 240 300* 400*	240-300
									3	SW13	500	500	-	-	500	-	-	400
2832046-1	BSMB-150/400- 630	ja	170	80	42	25,5	50	33	3	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* 400*	150 - 240 300 bei 90°	150 - 400	-	150 - 240 300* 400*	240-300
									3	SW13	630	630	-	-	630	-	-	500
2107373-1	BSMB-500-630 MK2	ja	160	70	46	30	50	33	3	SW13	500	500	-	-	500	-	-	400
									4	SW13	630	630	-	-	630	-	-	500
2107370-1	BSMB-500-800	ja	180	85	46	30	56	36	3	SW13	500	500	-	-	500	-	-	400
									4	SW13	800	800	-	-	800	-	-	-
2107357-1	BSMB-630-800	ja	180	85	50	33	56	36	3	SW13	630	630	-	-	630	-	-	500
									4	SW13	800	800	-	-	800	-	-	-
2107346-1	BSMB-630-1000	ja	180	85	5	33	60	40	3	SW13	630	630	-	-	630	-	-	500
									4	SW13	1000	1000	-	-	1000	-	-	-
2107484-1	BSMB-800-1000	ja	180	85	56	36	60	40	3	SW13	800	800	-	-	800	-	-	-
										SW13	1000	1000	-	-	1000	-	-	-
Trennbare Schraubverbinder																		
1923890-1	BSMV-120/300	ja	160	65	37	24	-	-	4	SW13	120 - 300	150 - 300	120 - 185 240* - 300*	120 - 240	120 - 300	-	120 - 185 240* - 300*	240
									1	SW13								
2832130-1	BSMV-150/400	ja	190	80	42	25,5	-	-	6	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240	185 - 240 300 bei 90°	150 - 400	-	150 - 185	240 - 300
									1	SW13								
Reparatur-Schraubverbinder																		
E93177N001	BSM-25/95-U-L440	nein	440	30	24	12,8	-	-	2	SW13	25 - 95	25 - 95	25 - 70 95*	-	16 - 95	10 - 50	25 - 70 95*	25, 35, 70
E77313N001	BSM-95/240- U-L440	nein	440	60	33	20	-	-	4	SW13	95 - 240	95 - 240	95 - 150 185*	95 - 150	95 - 240	-	95 - 150 185*	95,150
F90026N002	BSMU-95/240- 34-L440	nein	440	60	34	22	-	-	4	SW13	95 - 240	95 - 240	95 - 150 185* - 240*	95 - 185	95-240	-	95 - 150 185* - 240*	185
CA6616N001	BSMU- 120/300-L440	nein	440	65	37	24	-	-	4	SW13	120 - 300	150 - 300	120 - 185 240 - 300*	120 - 240	120 - 300	-	120 - 185 240 - 300*	240
2832042-1	BSMB- 150/400-L440	ja	440	80	42	25,5	-	-	6	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240	185 - 240 300 bei 90°	150 - 400	150 - 185	-	240 - 300
1951353-1	BSMU-500-L440	nein	440	70	46	30	-	-	6	SW13	500	500	-	-	500	-	-	400
2832044-1	BSMB-630-L440	ja	440	70	50	33	-	-	6	SW13	630	630	-	-	630	-	-	500

Schirmdrahtverbinder

Art.-Nr.	Typ	Trenn- steg	Abmessungen (mm)						Kontakt- schrauben	Schlüssel- weite	Querschnittsbereich (mm ²)	
			L1	L2	D1	D2	D3	D4			Al rm	
2099110-1	BSSU-10/35	nein	40	-	16	9,5	-	-	2	SW10	10 - 35	
2019895-1	BSSU-25/70	nein	40	-	19	12	-	-	2	SW10	20 - 70	
CU4678-000	BSSB-6/70	ja	40	16	18	11,2	-	-	2	SW10	6 - 70	AL 3-13x Flach (1x5,2)

* Rund gedrückt.

BLMT

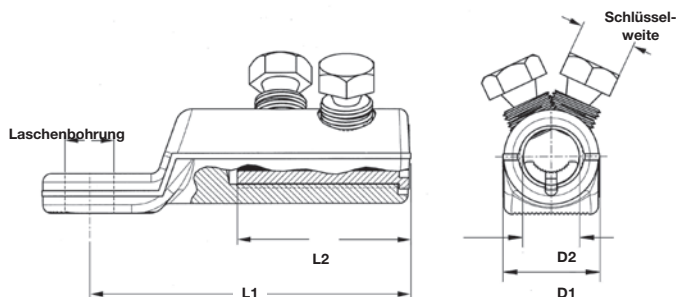
Schraubkabelschuhe mit Abreißkopf Bis 30 kV

EIGENSCHAFTEN

- Verbinder: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi)
- Gewindeschrauben: Al-Legierung, mit Mehrfach-Abreißkopf
- Oberfläche: Verzinkt für Al- und Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Längsdichte Konstruktion
- ♦ Für Innenraum- und Freiluftanwendungen geeignet,
- ♦ Besonders lange Abdichtstrecke gegen Feuchtigkeit



Art.-Nr.	Typ	Laschen- bohrung Ø (mm)	Abmessungen (mm)				Kontakt- schrauben	Schlüssel- weite	Querschnittsbereich (mm²)						Klasse 5 Leiter	
			L1	L2	D1	D2			Al rm	Al re	Al sm	Al se	Cu rm	Cu re		Cu sm
A23668-000	BLMT-25/95-13	13	60	30	24	12,8	1	SW10	25 - 95	25 - 95	25 - 70 95**	-	16 - 95	10 - 50	25 - 70 95**	25 - 35, 70
D10789-000	BLMT-25/95-17	17	60	30	24	12,8	1	SW10	25 - 95	25 - 95	25 - 70 95**	-	16 - 95	10 - 50	25 - 70 95**	25 - 35, 70
F61108-000	BLMT-35/150-13	13	86	38	28	15,8	1	SW13	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50 - 120	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50 - 70
D80047-000	BLMT-35/150-17	17	86	38	28	15,8	1	SW13	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50 - 120	35 - 150	35 - 150	50 - 95 120* - 150**	50 - 70
E44865-000	BLMT-95/240-13	13	112	60	33	20	2	SW13	70 - 240	95 - 300	95 - 150 185* - 240**	95 - 150	70 - 240	-	95 - 150 185* - 240**	95, 150
E01991-000	BLMT-95/240-17	17	112	60	33	20	2	SW13	-	95 - 300	95 - 150 185* - 240**	95 - 150	70 - 240	-	95 - 150 185* - 240**	95, 150
1756148-3	BLMT-95/240-21	21	112	60	33	20	2	SW13	-	95 - 300	95 - 150 185* - 240**	95 - 150	70 - 240	-	95 - 150 185* - 240**	95, 150
F62708-000	BLMT-120/300-13	13	115	65	37	24	2	SW13	120 - 300	150 - 300	120 - 185 240* - 300**	120 - 240	120 - 300	-	120 - 185 240* - 300**	240
E26422-000	BLMT-120/300-17	17	115	65	37	24	2	SW13	120 - 300	150 - 300	120 - 185 240* - 300**	120 - 240	120 - 300	-	120 - 185 240* - 300**	240
2832179-4	BLMT-150/400 MK2-2X13	2 x 13	122/190	80	42	25,5	3	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* - 400**	150 - 240	150 - 400	-	150 - 240 300* - 400**	240 - 300
2832179-1	BLMT-150/400 MK2-13	13	122	80	42	25,5	3	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* - 400**	150 - 240	150 - 400	-	150 - 240 300* - 400**	240 - 300
2832179-2	BLMT-150/400 MK2-17	17	122	80	42	25,5	3	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* - 400**	150 - 240	150 - 400	-	150 - 240 300* - 400**	240 - 300
2832179-3	BLMT-150/400 MK2-21	21	122	80	42	25,5	3	SW13	150 - 400	150 - 400	150 - 240 300* - 400**	150 - 240 300 bei 90°	150 - 400	-	150 - 240 300*- 400**	240 - 300
2832180-4	BLMT-500/630 MK2-2X13	2 x 13	125/170	70	50	33	3	SW13	500 - 630	500 - 630	-	-	500 - 630	-	-	500
2832180-1	BLMT-500/630 MK2-13	13	125	70	50	33	3	SW13	500- - 630	500 - 630	-	-	500 - 630	-	-	500
2832180-2	BLMT-500/630 MK2-17	17	125	70	50	33	3	SW13	500 - 630	500 - 630	-	-	500 - 630	-	-	500
2832180-3	BLMT-500/630 MK2-21	21	125	70	50	33	3	SW13	500 - 630	500 - 630	-	-	500 - 630	-	-	500
2832081-1	BLMT-800/1000-17	17	153	86	60	40	4	SW13	800 - 1000	800 - 1000	-	-	800 - 1000	-	-	-
2832081-2	BLMT-800/1000-21	21	153	86	60	40	4	SW13	800 - 1000	800 - 1000	-	-	800 - 1000	-	-	-
2832081-3	BLMT-800/1000-2X13	2 x 13	153/198	86	60	40	4	SW13	800 - 1000	800 - 1000	-	-	800 - 1000	-	-	-

Schirmdraht - Kabelschuhe

E43601-000	HEL-2070.1-Z-AK	13	41	20	-	10,5	1	SW10	3 - 13x Flach (1x5,2)	-	-	-	10 - 70
E94665-000	HEL-2070-Z-AK	10,5	39	20	-	10,5	1	SW10	3 - 13x Flach (1x5,2)	-	-	-	10 - 70

* Rund gedrückt.

** Rund gepresst.

HINWEIS

Zur Montage bitte entweder Gegenhalter IT-1000-019 oder Akku-Schlagschrauber verwenden (siehe Kapitel Werkzeug).

DuraSeal-Isolierte Pressverbinder und Presskabelschuhe

Zur Herstellung wasserdichter Aderverbindungen in der Installationstechnik

EIGENSCHAFTEN

- Besteht aus Pressverbinder (Crimphülse) bzw. aus Gabel- oder Ringkabelschuh (Crimphülse) und einem vorinstallierten, kleberbeschichteten und vernetzten Schrumpfschlauch
- Mit handelsüblichem Crimpwerkzeug wird die mechanische und elektrische Verbindung hergestellt, anschließendes Warmschrumpfen bewirkt durch Schmelzklebverflüssigung die zuverlässige Abdichtung aller Hohlräume durch Heißschmelzkleber
- Empfohlene Verarbeitungsgeräte: Zange AD-1522-1

VORTEILE

- Schnelle, komfortable und dauerhaft wasserdichte Lösung für die Verbindungstechnik



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)		Farbe	Länge (mm)
		von	bis		
EA7868-000	D-406-001 (DS-18-22)	0,5	1	rot	32
EA7881-000	D-406-002 (DS-14-16)	1,5	2,5	blau	32
EA7893-000	D-406-003 (DS-10-12)	4	6	gelb	38



Art.-Nr.	Typ Gabelform Ø 4 mm	Typ Ringform			Farbe
		Ø 4 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm	
CC2626-000	B-106-2401 (DF-2-40)	–	–	–	rot
CC2620-000		B-106-1401 (DR-2-40)	–	–	rot
CC2623-000		–	B-106-1601 (DR-2-60)	–	rot
CC2624-000		–	–	B-106-1801 (DR-2-80)	rot
CC2639-000	B-106-2402 (DF-6-40)	–	–	–	blau
CC2634-000		B-106-1402 (DR-6-40)	–	–	blau
CC2636-000		–	B-106-1602 (DR-6-60)	–	blau
CC2637-000		–	–	B-106-1802 (DR-6-80)	blau
709977-000	B-106-2403 (DF-4-40)	–	–	–	gelb
CC2646-000		B-106-1403 (DR-4-40)	–	–	gelb
CC2648-000		–	B-106-1603 (DR-4-60)	–	gelb
CC2649-000		–	–	B-106-1803 (DR-4-80)	gelb

Zubehör Crimpzange (siehe Kapitel Werkzeuge)

ANWENDUNGSBEREICH

- Für isolierte Pressverbinder und Kabelschuh DuraSeal



Art.-Nr.	Typ
047011-000	AD-1522-1

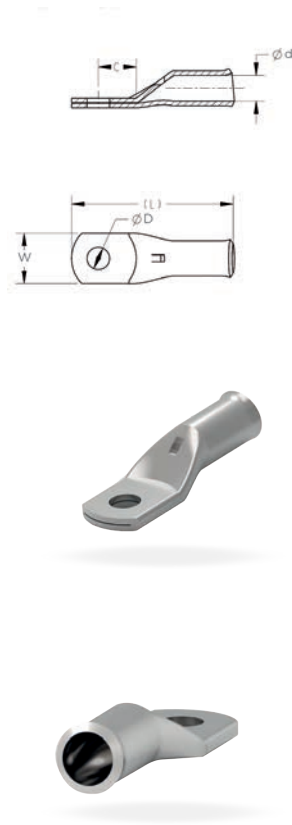


Rohrkabelschuhe

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und Tiefnut-Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)				
			Ø	W	d	C	L
710971-1	XCT 1,5-3	1,5	3,2	6	1,8	3,25	17
710972-1	XCT 1,5-4	1,5	4,3	6,5	1,8	4	17
710973-1	XCT 1,5-5	1,5	5,3	7,5	1,8	4,75	18
711674-1	XCT 1,5-6	1,5	6,4	9	1,8	6,5	19
710974-1	XCT 2,5-4	2,5	4,3	8	2,2	4,5	18
710975-1	XCT 2,5-5	2,5	5,3	8,5	2,2	5	19
710976-1	XCT 2,5-6	2,5	6,4	9	2,2	6,5	20
710977-1	XCT 4-4	4	4,3	9	2,7	4,75	21
710978-1	XCT 4-5	4	5,3	9	2,7	4,75	24
710979-1	XCT 4-6	4	6,4	12	2,7	6,5	25
710032-1	XCT 6-4	6	4,2	10	3,3	7	31
710032-2	XCT 6-5	6	5,2	10	3,3	7	31
710032-4	XCT 6-6	6	6,4	13	3,3	7	31
710032-6	XCT 6-8	6	8,3	13	3,3	9	35
710031-1	XCT 10-4	10	4,2	11	4,2	7	33
710031-2	XCT 10-5	10	5,2	11	4,2	7	33
710031-4	XCT 10-6	10	6,4	11	4,2	7	33
710031-6	XCT 10-8	10	8,3	14	4,2	10	38
710031-8	XCT 10-10	10	10,3	14	4,2	10	38
710030-1	XCT 16-5	16	5,2	12	5,3	7	33,5
710030-3	XCT 16-6	16	6,4	12	5,3	7	33,5
710030-5	XCT 16-8	16	8,3	16	5,3	9	39
710030-7	XCT 16-10	16	10,3	16	5,3	11	43
710030-8	XCT 16-12	16	12,8	16	5,3	11	43
710026-1	XCT 25-5	25	5,2	13	6,6	7	35
710026-3	XCT 25-6	25	6,4	13	6,6	7	35
710026-5	XCT 25-8	25	8,3	16	6,6	9	40
710026-7	XCT 25-10	25	10,3	16	6,6	11	44
710026-8	XCT 25-12	25	12,2	16	6,6	11	44
710027-1	XCT 35-6	35	6,4	15	7,9	7	39
710027-2	XCT 35-8	35	8,3	17	7,9	11	46
710036-3	XCT 35-10	35	10,3	17	7,9	11	46
710036-4	XCT 35-12	35	12,8	17	7,9	11	46
710025-3	XCT 50-6	50	6,4	18	9,2	13,5	53
710025-2	XCT 50-8	50	8,3	18	9,2	13,5	53
710025-5	XCT 50-10	50	10,3	18	9,2	13,5	53
710025-7	XCT 50-12	50	12,8	19	9,2	13,5	53
710028-1	XCT 70-8	70	8,3	21	11	13,5	58
710028-3	XCT 70-10	70	10,3	21	11	13,5	58
710028-5	XCT 70-12	70	12,8	21	11	13,5	58
710028-8	XCT 70-16	70	16,5	21	11	16,5	60,5
709819-1	XCT 95-8	95	8,3	23	13,1	16,3	70
709819-3	XCT 95-10	95	10,3	23	13,1	16,3	70
709819-5	XCT 95-12	95	12,8	23	13,1	16,3	70
709819-7	XCT 95-14	95	14,5	23	13,1	16,3	70
709819-8	XCT 95-16	95	16,5	23	13,1	16,3	70



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)				
			Ø	W	d	C	L
709820-1	XCT 120-10	120	10,3	28	14,5	16,3	76
709820-3	XCT 120-12	120	12,8	28	14,5	16,3	76
709820-4	XCT 120-14	120	14,5	28	14,5	16,3	76
709820-6	XCT 120-16	120	16,5	28	14,5	16,3	76
709821-2	XCT 150-10	150	10,3	30	16,2	16,3	81,5
709821-3	XCT 150-12	150	12,8	30	16,2	16,3	81,5
709821-4	XCT 150-14	150	14,5	30	16,2	16,3	81,5
709821-5	XCT 150-16	150	16,5	30	16,2	16,3	81,5
709822-2	XCT 185-12	185	12,8	33	18	16,3	88
709822-3	XCT 185-14	185	14,5	33	18	16,3	88
709822-4	XCT 185-16	185	16,5	33	18	16,3	88
709823-3	XCT 240-14	240	14,5	37	20,6	19,3	98,5
709823-4	XCT 240-16	240	16,5	37	20,6	19,3	98,5
709823-5	XCT 240-20	240	21	37	20,6	19,3	98,5
709818-1	XCT 300-14	300	14,5	41	23,1	21	102,5
709818-3	XCT 300-16	300	16,5	41	23,1	21	102,5
709818-4	XCT 300-20	300	21	41	23,1	21	102,5
709887-1	XCT 400-16	400	16,5	47	26	22	120
708370-1	XDT 500 60x56 NP	500	–	55	29,2	–	145
708371-1	XDT 630 60x61 NP	630	–	60	33,2	–	150

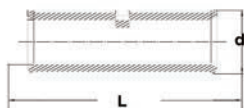
NP	Ohne Laschenbohrung.
BEACHT	Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

Stoßverbinder

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und tiefnut Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)	
			d	L
710982-1	XG7T 1,5	1,5	1,8	15
710983-1	XG7T 2,5	2,5	2,2	18
710984-1	XG7T 4	4	2,7	22
709834-1	XG7T 6	6	3,3	31
709835-1	XG7T 10	10	4,2	39
709836-1	XG7T 16	16	5,3	39
709837-2	XG7T 25	25	6,6	39
709838-1	XG7T 35	35	7,9	39
709839-1	XG7T 50	50	9,2	50
709840-1	XG7T 60	60	10,5	47
709841-1	XG7T 70	70	11	52
709842-1	XG7T 95	95	13,1	65
709843-1	XG7T 120	120	14,5	71
709844-1	XG7T 150	150	16,2	78
709845-1	XG7T 185	185	18	86
709846-1	XG7T 240	240	20,6	94
709847-1	XG7T 300	300	23,1	102
709574-1	XG7T 400	400	26	102

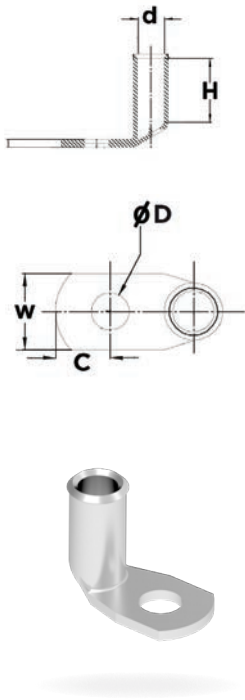
Beachte Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

Winkel-Rohrkabelschuhe 90°

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und tiefnut Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)					Bolzensgröße Ø (mm)
			Ø	W	d	C	L	
708470-1	XCT 6-6 EQ	6	6,5	13	3,3	7,5	14,4	6
708471-1	XCT 10-6 EQ	10	6,5	11	4,2	6,5	12,2	6
708471-2	XCT 10-8 EQ	10	8,5	12	4,2	10	12,2	8
708472-1	XCT 16-6 EQ	16	6,5	12	5,3	6,25	13	6
708472-2	XCT 16-8 EQ	16	8,5	16	5,3	9	12,8	8
708412-1	XCT 25-6 EQ	25	6,5	13	6,6	6,25	13,5	6
708412-2	XCT 25-8 EQ	25	8,5	16	6,6	10	13,5	8
708473-1	XCT 35-6 EQ	35	6,5	15	7,9	7,5	14	6
708473-2	XCT 35-8 EQ	35	8,5	17	7,9	10	14,5	8
708473-3	XCT 35-10 EQ	35	10,5	17	7,9	12	22	10
708474-1	XCT 50-6 EQ	50	6,5	17	9,2	6,25	28	6
708474-2	XCT 50-8 EQ	50	8,5	18	9,2	10	18,3	8
708474-3	XCT 50-10 EQ	50	10,5	18	9,2	12	18,5	10
708476-1	XCT 70-10 EQ	70	10,5	21	11	12	19,5	10
708476-2	XCT 70-12 EQ	70	13	21	11	13	19,5	12
708477-1	XCT 95-10 EQ	95	10,5	23	13,1	12	35	10
708477-2	XCT 95-12 EQ	95	13	23	13,1	13	35	12
708478-1	XCT 120-10 EQ	120	10,5	28	14,5	12	38	10
708479-1	XCT 150-12 EQ	150	13	28	16,2	15	40	12

BEACHTEN Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

Kompakte Rohrkabelschuhe

Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Elektrolyt-Kupfer und galvanisch verzinkt
- Einsetzbar für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Trichterförmige Öffnung erleichtert das Einführen des Leiters
- Hexagonal- und tiefnut Pressung möglich
- Standardform mit Sichtloch



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)	Abmessungen (mm)					Bolzensgröße Ø (mm)
			Ø	W	d	C	L	
708461-1	XCTC 120-10	120	10,3	24,5	14,3	11,5	63	10
708462-1	XCTC 150-10	150	10,3	24,5	16	11,5	64,5	10
708463-1	XCTC 185-10	185	10,3	24,5	17,8	11,5	72,5	10
708464-1	XCTC 240-10	240	10,3	31	20,4	11,5	74	10
708465-1	XCTC 300-10	300	10,3	31	22,9	11,5	83	10

BEACHTEN Bei Verwendung feindrähtiger Leiter immer eine Querschnittsgröße höher auswählen.

Al-Flach-Direktanschlussklemmen

Einleiter-Anschluss, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi),
korrosionsbeständig
- Schraube: Stahl, Güte 8.8, galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Mit Sechskantschraube									
724460-000	HEL-4809	35 - 50	50 - 70	10 - 35	16 - 50	29	23	21	M 8 x 40
067940-000	HEL-4823*	35 - 50	50 - 70	10 - 35	16 - 50	38	27	19	M 12 x 45
307576-000	HEL-5812	25 - 150	35 - 185	25 - 70	35 - 50	35	26	30	M 12 x 55
850772-000	HEL-4812.1	35 - 150	50 - 185	35 - 70	50	35	26	29	M 10 x 55
231082-000	HEL-4812	35 - 150	50 - 185	35 - 70	50	45	32	29	M 12 x 55
991754-000	HEL-4819	120 - 240	150 - 300	–	–	16,2	15	40	M 12 x 70

*

Nur in Messing lieferbar.

Auch als HEL-..., -KB lieferbar, mit A2-Schraube und Spannscheibe, korrosionsbeständig.

Al-Flach-Direktanschlussklemmen

Einleiter-Anschluss mit Spannscheibe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi),
korrosionsbeständig
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt,
kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Ohne Sechskantschraube, mit Spannscheibe									
762956-000	HEL-4810	35 - 50	50 - 70	10 - 35	16 - 50	25	19	21	für M 8
267670-000	HEL-4810.1	35 - 50	50 - 70	10 - 35	16 - 50	28	21	24	für M 10
CB5909-000	HEL-4820.4*	35 - 50	50 - 70	10 - 35	16 - 50	29	23	19	für M 10
366980-000	HEL-4820.5*	35 - 50	50 - 70	10 - 35	16 - 50	29	23	19	für M 12
F00709-000	HEL-5814.1	25 - 150	35 - 185	25 - 70	35 - 50	38	27	30	für M 10
268660-000	HEL-5814	25 - 150	35 - 185	25 - 70	35 - 50	38	27	30	für M 12
800238-000	HEL-4814.1	35 - 150	50 - 185	35 - 70	50	35	26	29	für M 10
714364-000	HEL-4814	35 - 150	50 - 185	35 - 70	50	35	26	29	für M 12
934586-000	HEL-4818	120 - 240	15 - 300	–	–	45	32	40	für M 12

*

Nur in Messing lieferbar.

Al-Flach-Direktanschlussklemmen

Zweileiter-Anschluss, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Schraube: Stahl, Güte 8.8, galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Mit Sechskantschraube									
127888-000	HEL-4829	10 - 35	35 - 70	10 - 35	16 - 50	36	21	21	M 8 x 40
000926-000	HEL-4829.1	10 - 35	35 - 70	10 - 35	16 - 50	36	21	21	M 10 x 45
535258-000	HEL-4829.2	10 - 35	35 - 70	10 - 35	16 - 50	36	21	21	M 12 x 45
201820-000	HEL-4843.1	35 - 150	50 - 185	35 - 70	35 - 50	44	26	26	M 10 x 55
666398-000	HEL-4843	35 - 150	50 - 185	35 - 70	35 - 50	44	26	26	M 12 x 55

Auch als HEL-...-KB lieferbar, mit A2-Schraube und Spannscheibe, korrosionsbeständig.

Al-Flach-Direktanschlussklemmen

Zweileiter-Anschluss mit Spannscheibe ohne Schraube, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Unter- und Oberteil galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), korrosionsbeständig
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schraube
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Ohne Sechskantschraube									
298850-000	HEL-4830.2	10 - 35	35 - 70	10 - 35	16 - 50	36	21	21	für M 12
091572-000	HEL-4844.1	35 - 150	50 - 185	35 - 70	35 - 50	44	26	26	für M 10
936002-000	HEL-4844	35 - 150	50 - 185	35 - 70	35 - 50	44	26	26	für M 12

Auch als HEL-...-KB lieferbar, mit A2-Schraube und Spannscheibe, korrosionsbeständig.

Al-V-Direktanschlussklemmen

Einleiter-Anschluss für kombinierte Anschlussprägung, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- 90° und 120° mit Spannscheibe
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüssel- weite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
Mit Sechskantschraube									
162980-000	HEL-4836-N	35 - 70	50 - 95	10 - 50	16 - 50	28	19	37	SW 5
708332-000	HEL-4835-N	50 - 185	50 - 240	35 - 70	35 - 50	34	23	49	SW 6
725280-000	HEL-4835-N-240	70 - 240	95 - 300	50 - 185	70 - 240	34	23	49	SW 6
562726-000	HEL-4837	120 - 240	150 - 300	120 - 400	–	41	22	72	SW 6

Al-V-Direktanschlussklemmen mit drehbarem Druckstück

Einleiter-Anschluss für kombinierte Anschlussprägung 90° und 120° mit Spannscheibe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Das Druckstück ist drehbar und am Gewindestift angeklipst. Dadurch wird ein großer Klemmbereich abgedeckt
- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüsselweite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
F97821-000	HEL-5846 gedrehtes Druckstück	70 - 95 35 - 50	95 50 - 70	10 - 50	10 - 50	28	19	37	SW 5
309948-000	HEL-5845 gedrehtes Druckstück	70 - 240 35 - 50	95 - 300 35 - 70	50 - 185 16 - 35	70 - 150 16 - 70	34	23	49	SW 6

Al-Doppel-V-Direktanschlussklemmen

Zweileiter-Anschluss für kombinierte Anschlussprägung 90° und 120° mit Spannscheibe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Zwischenstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Spannscheibe: Federstahl mechanisch verzinkt, kugelplattiert
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüssel- weite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
837272-000	HEL-5836	35 - 70	50 - 95	25 - 70	35 - 95	28	18	52	SW 5
659370-000	HEL-5835	50 - 185	70 - 240	50 - 185	70 - 240	34	22	75	SW 6
717774-000	HEL-5837	95 - 240	120 - 300	50 - 185	70 - 240	34	22	75	SW 6

Stahlrahmen-V-Direktanschlussklemmen

Mit drehbarem Druckstück für große und kleine Querschnitte, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Das Druckstück ist drehbar und am Gewindestift angeklipst. Es kann während der Montage ausgeklipst und gedreht werden. Durch das Drehen des Druckstückes sind große Klemm-bereiche abgedeckt
- Rahmen: Stahl, feuerverzinkt
- Druckstück: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Gewindestift: Messing (CuZn), galvanisch verzinkt
- Für Cu- und Al-Leiter geeignet



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Abmessungen (mm)			Schlüssel- weite
		sm	se	rm	re	a	b	c	
C32947-000	HEL-5865	70 - 240 35 - 50	95 - 300 35 - 70	50 - 185 25 - 35	70 - 150 25 - 50	23	37	62	SW 6

CU-V-Anschlusslaschen

V-Anschlusslaschen mit Prägung 90° und 120°, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für Anschlüsse an Flachschienen
- Werkstoff: E-Cu, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Typ	Passend zu Typ HEL-...	Laschenbohrung (mm)
955494-000	HEL-4836-L.1	4836, 4836 N, 5836, 5846	8,5
203124-000	HEL-4836-L	4836, 4836 N, 5836, 5846	10,5
876746-000	HEL-4836-L.2	4836, 4836 N, 5836, 5846	13,0
515564-000	HEL-4835-L.1	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240, 5865, 4837, 5845, 5837,	10,5
709408-000	HEL-4835-L	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240, 5865, 4837, 5845, 5837,	13,0
329276-000	HEL-4835-L.2	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240, 5865, 4837, 5845, 5837	17,0
836256-000	HEL-4837 L	4837, 4838	13,0

CU-V-Anschlusslaschen

V-Anschlusslaschen mit Prägung 90° und 120° um 30° abgewinkelt, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für Anschlüsse an Flachschienen
- Werkstoff: E-Cu, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Typ	Passend zu Typ HEL-...	Laschenbohrung (mm)
200592-000	HEL-4836-L.1-W30	4836, 4836N, 5836, 5846	8,5
360260-000	HEL-4835-L-W30	4834, 4835, 4835 N, 4835 N240, 4835 S, 4835 AK, 4835 NAK, 4835 N240AK, 5835, 5835 240	13,0

Al-V-Einbausetz

Komplett vormontiert bestehend aus Klemme und Anschlusslasche, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Laschenbohrung (mm)	Schlüsselweite
		sm	se	rm	re		
691138-000	HEL-4836-N-ML	35 - 70	50 - 95	10 - 50	10 - 50	10,5	SW 5
909428-000	HEL-4835-N-ML	50 - 185	50 - 240	35 - 70	35 - 50	13,0	SW 6
004770-000	HEL-4835-N-ML-240	70 - 240	95 - 300	50 - 185	70 - 240	13,0	SW 6
778070-000	HEL-4837-ML	120 - 240	150 - 300	120 - 400	–	13,0	SW 6
935406-000	HEL-4837-ML.1	120 - 240	150 - 300	120 - 400	–	17,0	SW 6
819828-000	HEL-4837-ML.2	120 - 240	150 - 300	120 - 400	–	22,0	SW 6

Al-V-Einbausetz mit Schutzkappe

Komplett vormontiert aus Klemme, Anschlusslasche und Schutzkappe, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Werkstoff: Hochfeste Al-Legierung (AlMgSi), blank, korrosionsbeständig Anschlusslaschen/Schutzkappen



Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt (mm²)				Laschenbohrung (mm)	Schlüsselweite
		sm	se	rm	re		
605110-000	HEL-4836-N-E	35 - 70	50 - 95	10 - 50	10 - 50	10,5	SW 5
934996-000	HEL-4835-N-E	50 - 185	50 - 240	35 - 70	35 - 50	13,0	SW 6
724616-000	HEL-4835-N-240-E	70 - 240	95 - 300	50 - 185	70 - 240	13,0	SW 6

Vollisolierte Abzweigklemmen 1-schraubig

Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff mit eingepressten Kontakt-zähnen für die Montage unter Spannung. Beim Anziehen der Schraube durchdringen die Kontaktzähne die Isolation und stellen den Kontakt auf dem Leiter her
- Ein Abisolieren des Leiters ist nicht erforderlich

WERKSTOFFE

- Körper: Glasfaserverstärkter PA
- Kontaktzähne: Hochfeste Cu-Legierung, verzinkt
- Druckplatten: Stahl feuerverzinkt
- Schrauben: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt



Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Ø (mm²)	Abzweigleiter Ø (mm²)	Klemmkanalöffnungen HL = Hauptleiter AL = Abzweigleiter	Länge (mm)	Breite (mm)
Eine Schraube ohne Abreißkopf						
1727912-3	EP95-13	16 - 95	1,5 - 10	HL + AL: offen	44	43
Eine Schraube mit Abreißkopf						
2099695-2	HEL-5028	25 - 95	10 - 95	HL: beidseitig offen AL: einseitig offen	40	58
2099695-1	HEL-5029	25 - 95	10 - 95	HL: einseitig offen AL: beidseitig geschlossen	40	58

Geschlossene Seiten der Leitungsführung können ausgebrochen werden.

Vollisolierte Abzweigklemmen 2-schraubig

Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff mit eingepressten Kontaktzähnen für die Montage unter Spannung. Beim Anziehen der Schraube durchdringen die Kontaktzähne die Isolation und stellen den Kontakt auf dem Leiter her
- Ein Abisolieren des Leiters ist nicht erforderlich



WERKSTOFFE

- Körper: Glasfaserverstärkter PA
- Kontaktzähne: Hochfeste Cu-Legierung, verzinkt
- Druckplatten: Stahl feuerverzinkt
- Schrauben: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt

Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Ø (mm²)	Abzweigleiter Ø (mm²)	Klemmkanalöffnungen HL = Hauptleiter AL = Abzweigleiter	Länge (mm)	Breite (mm)
Zwei Schrauben ohne Abreißkopf						
955148-000	HEL-5008	50 - 150	10 - 95	HL: beidseitig offen AL: einseitig offen	54	57
003336-000	HEL-5010	50 - 150	10 - 95	HL: einseitig offen AL: beidseitig geschlossen	54	57
Zwei Schrauben mit Abreißkopf						
CR3035-000	HEL-5010 AK	50 - 150	10 - 95	HL: einseitig offen AL: beidseitig geschlossen	54	57

Geschlossene Seiten der Leitungsführung können ausgebrochen werden.

Isolierte Piercing Klemmen

Vollisolierte Schneidklemmen für isolierte Freileitungen bis 1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Für Cu- und AL- Leitungen geeignet.
- Vollisolierte Klemmen aus hochfestem Kunststoff mit eingepressten und durch einen speziellen Spitzgussprozess, wasserdichten Kontaktzähnen für die Montage unter Spannung. Beim Anziehen der Abreißkopf-Schraube durchdringen die Kontaktzähne die Isolation und stellen den Kontakt auf dem Leiter her.
- Ein Abisolieren des Leiters ist nicht erforderlich.
- Schlüsselweite 13mm



WERKSTOFFE

- Körper: Glasfaserverstärktes Polymer
- Kontaktzähne: Hochfeste Aluminium
- Legierung oder verzinktes Cu
- Schraube & U-Scheibe: Stahl, Edelstahl
- Abscherkopf: Zinkdruckguss

Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter		Abzweigleiter in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Tiefe in mm	Material der Kontaktzähne
		Ø in mm²	Ø in mm²					
2037763-1	P2X95 MK2	16 - 95	4 - 35(50)	53	53	86	43	Aluminium Legierung
2037763-5	P2X95U GERMANY MK2	16 - 95	4 - 35(50)	53	53	86	43	Kupfer verzinkt
1510619-2	P2X150	50 - 150	6 - 35(50)	53	53	91	43	Aluminium Legierung

Isolierte Abspannklemmen

Für End- und Winkelabspannungen

EIGENSCHAFTEN

- Die Seile werden in separaten Kanälen erfasst
- Höchstzugspannung und Klemmbruchkraft gemäß DIN VDE 0211 (max. 40 N/mm²)
- 2,5-fache Sicherheit
- Bei der Montage öffnen sich die Kunststoffklemmeinlagen mittels Federelementen automatisch

WERKSTOFFE

- Bügel: Stahl feuerverzinkt
- Isoliereinlagen: Witterungs- und alterungsbeständiger Kunststoff
- Haltebolzen: Edelstahl A2
- Klemmschrauben: Stahl feuerverzinkt
- Alle Typen auch mit Stahlteilen aus Edelstahl erhältlich

Bild 1



Bild 2



Bild 3



Art.-Nr.	Typ	Kabelquerschnitt (mm ²)	Länge (mm)	Bolzendurchmesser (mm)
Bewegliche Ausführung (Bild 1)				
331004-000	HEL-5503	4 x 25 - 50	310	12
2832095-2	PA4x50-95 MA	4 x 70 - 95	310	12
Starre Ausführung 1 (Bild 2)				
099822-000	HEL-5505 (nicht in A2)	4 x 16 - 35	–	–
524104-000	HEL-5505-2	2 x 16 - 35	–	–
Starre Ausführung 2 (Bild 3)				
705908-000	HEL-5506	4 x 25 - 50	310	12
2832095-1	PA4x50-95 FA	4 x 70 - 95	310	12

Abspannklemmen

Mit festem Bügel

EIGENSCHAFTEN

- Zur ungeschnittenen Verlegung selbst-tragender Leitungen (z.B. YTBKW)
- Spannweiten bis max. 30 m
- Bügelänge in 4 Abständen justierbar, max. Länge 220 mm

WERKSTOFFE

- Bügel: Stahl feuerverzinkt
- Isoliereinlagen: Witterungs- und alterungsbeständiger Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Kabeldurchmesser (mm ²)
708046-3	PA 9-17/GALVA (SIML-0-0708046-3)	9 - 17
708018-1	PAS 35 (SIML-0-0708018-1)	18 - 25

Isolierte Hängeklemmen – pendelnd

Zum Befestigen isolierter Freileitungen

EIGENSCHAFTEN

- Keine losen Teile
- Für Dachständerbauweise in Linien-führung, in Fluchtrichtung und Winkel-abweichung bis zu 40° bei Kabel 4 x 25 – 50 mm² und bis zu 20° bei Kabel 4 x 70 – 120 mm²
- CENELEC EN 50483-2

WERKSTOFFE

- Bügel: Stahl feuerverzinkt
- Isoliereinlagen: Witterungs- und alterungsbeständiger Kunststoff



Art.-Nr.	Typ	Bündeldurchmesser (mm)
2037052-1	USC 25-120 (SIML-0-2037052-1)	42

Kapitel X

Al/Cu-Abzweigklemmen

Zur ungeschnittenen Verlegung selbsttragender Leitungen für die Straßenbeleuchtung, bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Im Abzweigleiter ist ein spezielles Cu/Al-Blech warm aufgeschmiedet, was eine absolut molekulare Verbindung zwischen Aluminium und Kupfer herstellt und Korrosion verhindert
- Die Klemmkanäle haben eine Querrillung und im Unterteil sind die Muttern unverlierbar eingepresst

WERKSTOFFE

- Körper: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Drucksteg: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Schrauben/Mutter: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt
- Federringe: Federstahl feuerverzinkt



Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm ²)		Abzweigleiter Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)		Schraube
		Al	Al/St	Cu	Al	Cu	
707352-000	HEL-3909	16 - 70	16/2,5 - 70/12	6 - 50	5,1 - 11,7	2,75 - 9,0	M8 (2x)
580420-000	HEL-3911	25 - 150	25/4 - 120/20	10 - 95	6,3 - 15,7	4,1 - 12,5	M8
941478-000	HEL-3913	35 - 185	35/6 - 150/25	35 - 185	Ø7,5 - 17,5	Ø7,5 - 17,5	M10 (3x)
925876-000	HEL-3915	35 - 300	35/6 - 265/35	35 - 240	Ø7,5 - 22,5	Ø7,5 - 20,2	M10 (3x)
429098-000	HEL-3919	16 - 70	16/2,5 - 70/12	6 - 50	Ø5,1 - 11,7	Ø2,75 - 9,0	M8 (1x)

Universal-Al-Abzweigklemmen

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Als Endbund-, Stromschlaufen- und Beiseilklemme möglich, wobei ab 50/8 mm² zwei Klemmen gesetzt werden müssen.
- Die Klemmkanäle haben eine Quer-rillung und im Unterteil sind die Muttern unverlierbar eingepresst
- Warmgeschmiedete Ausführung, zwei Schrauben
- Alle Typen mit Stahlteilen aus Edelstahl erhältlich. Mit Spannscheiben anstelle dem Drucksteg erhältlich



WERKSTOFFE

- Körper: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Drucksteg: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Schrauben/Mutter: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt
- Federringe: Federstahl feuerverzinkt

Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm ²)		Abzweigleiter Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Schraube
		Al	Al/St	Al		
169286-000	HEL-3929	16 - 70	16/2,5 - 70/12	16 - 70	5,1 - 11,7	M8
775794-000	HEL-3931	16 - 120	16/2,5 - 95/15	16 - 120	5,1 - 14,0	M8
250760-000	HEL-3932	25 - 150	25/4 - 120/20	25 - 150	6,3 - 15,7	M10

Al-Abzweigklemmen

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Profilausführung
- Alle Typen mit Stahlteilen aus Edelstahl erhältlich. Mit Spannscheiben anstelle dem Drucksteg erhältlich



WERKSTOFFE

- Körper: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Drucksteg: Korrosionsbeständige AlMgSi1 Legierung
- Schrauben/Mutter: Stahl Güte 8.8 feuerverzinkt
- Federringe: Federstahl feuerverzinkt

Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm ²)		Abzweigleiter Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Schraube
		Al	Al/St	Al		
705580-000	HEL-3591	16 - 120	16/2,5 - 95/15	16 - 120	5,1 - 14,0	M8
622662-000	HEL-3592	25 - 150	25/4 - 120/20	25 - 150	6,3 - 15,7	M10
626541-000	HEL-3593	35 - 185	35/6 - 150/25	35 - 185	7,5 - 17,5	M10
437540-000	HEL-3594	35 - 240	35/6 - 210/35	35 - 240	7,5 - 20,2	M10

Cu-Abzweigklemmen

Bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Mit zwei Schrauben



WERKSTOFFE

- Körper: E-Cu
- Drucksteg: E-Cu
- Schrauben/Mutter: hochfeste Bronze F60 oder Edelstahl

Art.-Nr.	Typ	Hauptleiter Querschnitt (mm ²)	Abzweigleiter Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Schraube
Zwei Schrauben					
709588-1	DA 16 A*	2,5 - 16	2,5 - 16	1,8 - 5,1	M5
165998-000	HEL-3029**	6 - 70	6 - 70	2,75 - 10,5	M8
831160-000	HEL-3030**	16 - 95	16 - 95	5,1 - 12,5	M8
591368-000	HEL-3032**	16 - 150	16 - 150	5,1 - 15,7	M10

*	Material Messing verzinkt, Schrauben A2
**	Warmgeschmiedete Ausführung mit quergelitten Leiterkanälen.

GURO-OHL-POF

Freileitungs-Abgriffsicherung zum Absichern des Freileitungsabzweigs

EIGENSCHAFTEN

- Komplett mit Porzellan-Schraubkappe Für Kupfer- oder Aluminium Frei-leitungen

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Absichern des Freileitungs-abzweiges
 - Hausanschluss
 - Straßenbeleuchtung
 - Baustellen etc.

Typ 4430/4431



Typ 4433



Art.-Nr.	Typ	Freileitung bis (mm ²)	Ableitung bis (mm ²)
Mit Sicherung DII (E27), bis 25A (4430/4431)			
206640-000	GURO-OHL-POF-D2 (80806)	6 - 95	2,5 - 16
Mit Sicherung DIII (E33), bis 63A (4431)			
310312-000	GURO-OHL-POF-D3 (80811)	6 - 95	2,5 - 16
Mit Sicherung NH00 bis 100A (4433)			
802066-000	GURO-OHL-POF-NH00 (80820)	6 - 95	6 - 50
Schraubkappen für Abgriffsicherung			
276172-000	GURO-F-D2-SC-P(80831)	Schraubkappe DII (E27), Porzellan	
210284-000	GURO-F-D3-SC-P(80836)	Schraubkappe DIII (E33), Porzellan	