



Produktkatalog  
2021

# ELEKTROMATERIAL

Verteilerschränke  
Elektromaterial  
Glasfasertechnik  
Leitungsbaumaterial  
Blitzschutz / Erdung  
Werkzeuge

STEINBACHER

*mit Energie in die Zukunft*



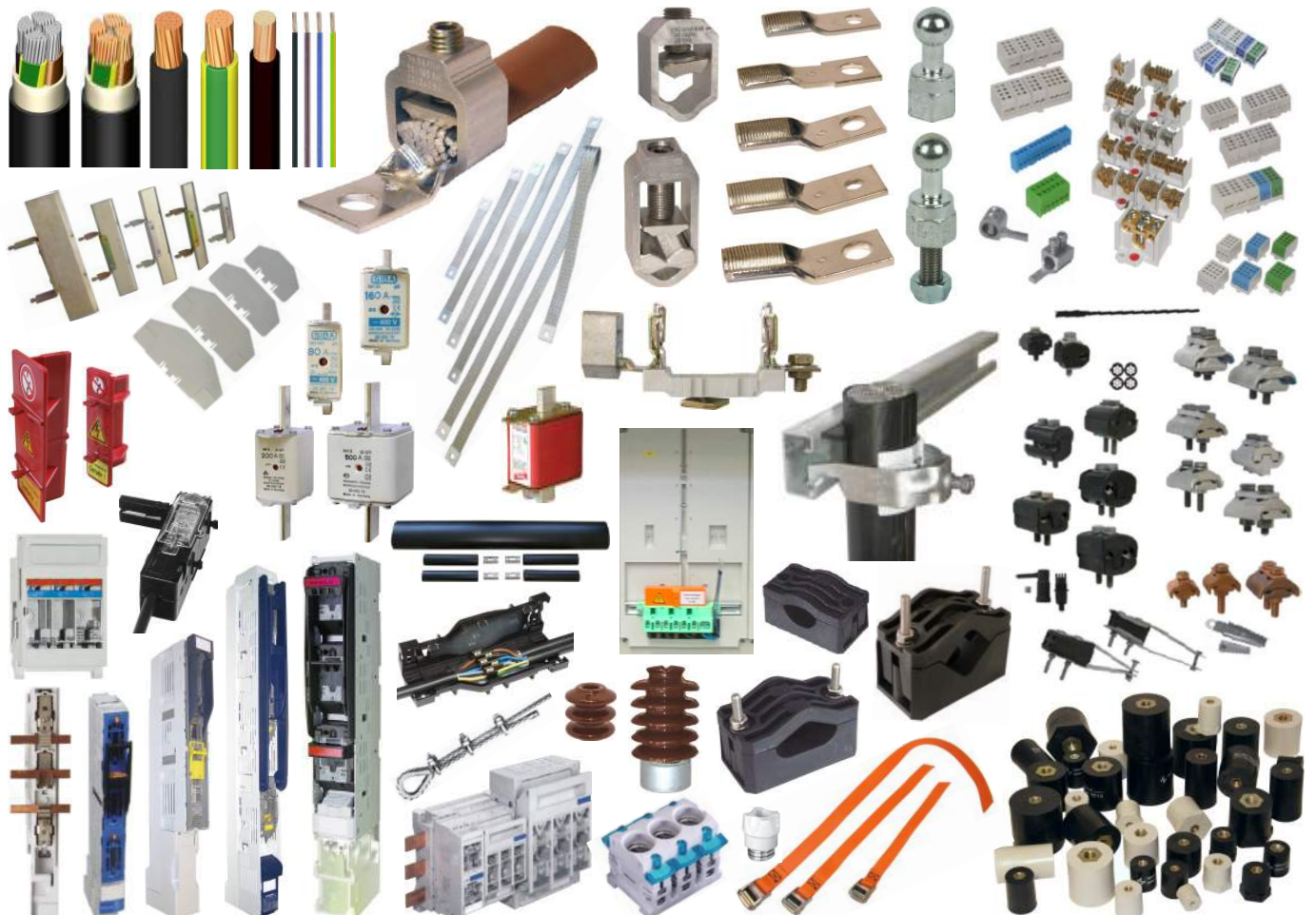
**Steinbacher Energie GmbH**  
Elektromechanik Anlagenbau Großhandel

Walcherbauer 18  
3343 Hollehstein an der Ybbs, Austria

Tel. +43 7445 7070 Fax -70  
E-mail: [office@steinbacher-energie.at](mailto:office@steinbacher-energie.at)  
[www.steinbacher-energie.at](http://www.steinbacher-energie.at)

Martina und Helmut Steinbacher  
mit Team

## Produkte für den Leitungsbau in Energie- und Datentechnik



# Know-how und Wertschöpfung in der Heimat



Dorf 8  
Standort 1921-2015



Walcherbauer 18, Firmenstandort seit (1996) 2015

Gründung 1894.  
Elektrotechnik, Mechanik.

Seit den 50er-Jahren werden in Hollenstein an der Ybbs Zähler- und Kabel-Verteilerschrank hergestellt. Durch Innovation entwickelte sich ein breites Fertigungsprogramm, ergänzt durch ein ausgeklügeltes Großhandelsortiment, das mit den Kundenanforderungen täglich (!) wächst.

1996-2015 Verlagerung in das neue Werk an der B31 - Walcherbauer 18. 6.000m<sup>2</sup> Fertigungsfläche und 16.000m<sup>2</sup> Freilager mit „Materialien für die Verteilung elektrischer Energie u.a.“, samt Elektroanlagenbau.

Hollenstein, die Perle des Ybbstals



## **prompte Lieferung** 1-3 Tage

Lieferungen z.B. in inneralpine Orte dauern mitunter 3-4 Tage!  
Terminzustellungen sind möglich (Extrakosten)!



in Österreich:

**frachtfrei ins Haus ab 250,-**,  
darunter 18,- Mindermengenspesen

Zum Teil verrechnen wir einen Verpackungskostenanteil von 6,60,  
wenn dies auf der jeweiligen Preislistenseite angegeben ist.

Für sperrige Sendungen/Volumsfracht wird gegebenenfalls ein Frachtzuschlag verrechnet.



Exportsendungen: **ab Werk**

Allgemeine Geschäftsbedingungen: [www.steinbacher-energie.at/agb](http://www.steinbacher-energie.at/agb)

### Impressum:

Medieninhaber/Eigenverlag Steinbacher Energie GmbH, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Niederösterreich, 2020, UID-Nr. ATU72371845, [www.steinbacher-energie.at](http://www.steinbacher-energie.at), [office@steinbacher-energie.at](mailto:office@steinbacher-energie.at), Tel. +43 7445 7070-0, inhaltlich verantwortlich Ing. Helmut Steinbacher GF, Fotos/Umschlag: Steinbacher Energie GmbH oder Produkthersteller, Urheberrecht (Copyright, alle Rechte vorbehalten, Irrtum möglich): Steinbacher Energie GmbH 12/2020

# Elektromaterial

Seite      Produkte

## **Kabel, Leitungen, Kupferseile, Flachkupfer**

6-7	Energiekabel mit Kupferleiter oder Aluminiumleiter
8	Baustellenkabel, Fernsprechkabel mit Kupferleiter
9-10	PVC-Aderleitungen aus Kupfer
11	Kupfer-Seile
12-13	Cu-ETP Elektrolytkupfer, Cu-Stangen/-Distanzrollen, galv. Verzinnen, Alu-Flachstangen
14	Massebänder aus Kupfer

## **V-Anschlusstechnik, Anschlussbrücken, Kugelfestpunkte**

15	Kugelfestpunkte aus Kupfer
16-17	V-Klemmen für 1 bzw. 2 Leiter
18	Anschlussklemmblöcke
19-20	V-Laschen
21-25	Anschlussbrücken

## **NH-Schaltgeräte**

26	NH-Unterteile, -Trennwände, -Verbindungsmesser, -Blindeinsätze, -Aufsteckgriffe
27-33	NH-Sicherungs-Lastschaltleisten und Zubehör
34-37	NH-Sicherungs-Lasttrennschalter und Zubehör
38-39	NH-Sicherungseinsätze 400V und 500V

## **Verteilereinbaumaterialien**

40-41	Überspannungsableiter für Niederspannung
42-43	Sammelschienen-Tragsysteme, -Anschlussadapter, -Anschlussklemmen, -Abdeckprofile
44-45	D02 Niederspannungs-Sicherungssystem (NEOZED)
46	NEOZED/DIAZED-Sicherungsmaterial, Feinsicherungen
47	Phasenverteilungsblöcke, Hauptleitungsklemmen (HKL) offen
48-49	Hauptleitungs-Abzweigklemmen (HKLI) mit isolierten Klemmstellen
50	Hochstromklemmen HSK-UBAL
51-52	Zähleranschlussklemmen für Elektrizitätszähler
53	Zähler-Überbrückungsvorrichtung, -Stifte, -Tafeln
54-55	Betätigungssperren, Gassperrschlösser, Plombiermaterial, Stromsperricherungen

## **Isolatoren und Montageteile**

56-59	Isolatoren/Stützisolatoren für Niederspannung 1kV bzw. 3,6kV
60	Montageteile aus Kunststoff - Isolationsteile, Isolationslaschen, Schutzkappen
61	Kabeleinführungstüllen
62	Distanzrollen, Distanzbolzen, PVC-Vollstäbe, PVC-Hohlstäbe
63	PVC-, Polycarbonat- und Hartpapier-Tafeln
64-65	Montageschienen, Gleitmuttern

## **Befestigungssysteme für Kabel und Rohre**

66-67	Kabelschellen für 1 Einleiterkabel
68-69	Kabelschellen für 3 bzw. 4 Einleiterkabel
70-71	Elastische Einlagen, Schraubenmaterial für Kabelschellen
72-73	Reihen-Kabelhalter
74-75	Kabelgurte
76	Kabelhaltestrümpfe
77	Schellen für Kabel und Rohre, Montagebänder
78-79	Zugentlastungsschellen für Kabel

**Lieferung in Österreich: frei ab 250,-**

darunter 0010 Mindermengenspesen 18,-, Lieferungen ins Ausland ab Werk zuzüglich Versandkosten

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter [www.steinbacher-energie.at/agb](http://www.steinbacher-energie.at/agb).



### *Leitungsverbinder, Kabelschuhe*

80	Aderendhülsen
81	Press-Kabelschuhe Kupfer verzinkt bzw. blank
82	Rohr-Kabelschuhe NIRO, Press-Kabelschuhe Alu und Alu/Cu
83	Schraub-Kabelschuhe, Cupal- und Al-Elast-Kontaktscheiben
84	Pressanschlussbolzen, Pressverbinder Alu
85	Muffen-Schraubklemmen, Keilverbinder

### *Schrumpfschläuche und Kabelmuffen*

86-87	Schrumpfschläuche ohne Kleber
88	Schrumpfschläuche mit Kleber
89	Schrumpfverbindungsmuffen, Schrumpf-Brenner
90	Schrumpf-Aufteilkappen, -Endverschlüsse
91	Mehrbereichs-Schrumpfverbindungsmuffen
92	Schrumpf-Endkappen
93	Reparatur-Schrumpfmanschetten, Mittelspannungs-Schrumpfschläuche
94	Kaltschrumpf-Schläuche und -Endkappen
95	Scotchlok-Verbinder, Dosenmuffen, Kabelharz
96	Gel-Verbindungsmuffen, Klemmsteine
97	Gel-Reparaturmanschetten und -Verbindungsmuffen
98-99	Gießharz-Garnituren, Klemmringe
100	Hochspannungs-Endverschlüsse und Verbindungsmuffen
101	Hochspannungs-Kabelanschlussstecker, Überspannungsableiter

### *Freileitungs- und Dachständermaterial*

102-103	Freileitungs-Abzweigklemmen Alu, Alu/Cu und Kupfer
104-105	ISO-Abzweigklemmen, -Anschlussbügel
106	Leiter-Befestigungsmaterial
107-109	Porzellanisolatoren und Zubehör
110	Dachständer-Rohre, -Einführungen
111	Schellen für Dachständerrohre
112	Dachständer-Material
113-115	ISO-Freileitungsbauteile
116	Bolzenschrauben
117	Holzmast-Zubehör
118	Überspannungsableiter 21kV, Freileitungsbauteile
119	Vogelschutzeinrichtungen
120-121	Stahlseile verzinkt und Zubehör
122-123	NIROSTA-Stahlseile V4A und Zubehör
124	Trafo-Schwingungsdämpfer, Trockenmittel

### *Klebebänder, Dichtungsbänder, Bezeichnungsmaterialien*

125	Verbotsschilder, Warnzeichen u.a.
126-127	Isolierbänder, Klebebänder für die Elektrotechnik
127	Gewebeklebebänder für die Elektrotechnik
128	Doppelseitige Klebebänder, Hochspannungsschweißbänder
129	Spezialklebebänder, Dichtmassen
130-133	Kabelbinder und Kabelmarker

**Preise? Bitte fordern Sie die aktuelle Excel-Preisliste an!**  
office@steinbacher-energie.at oder +43 7445 7070-0

# Energiekabel mit Kupferleiter auf Einwegtrommeln oder in Ringbunden

power cables for energy supply for rated voltage 0,6/1kV, e.g. installed underground, copper, PVC insulated

**Zuschläge siehe Seite 11!**

## E-YY-J/-O PVC-isolierte Starkstromkabel (Energiekabel) mit PVC-Mantel, Cu-Leiter ein-/mehrdrätig, 0,6/1kV



Verwendung: Als Energiekabel für feste Verlegung, vorzugsweise in Kabelkanälen und Innenräumen, im Freien, im Wasser, in Erde, wenn keine nachträglichen Beschädigungen zu erwarten sind, Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), schwarz, UV-beständig, Adern aus Kupfer, blank, ein- oder mehrdrätig (RE, RM/SM) Nennspannung  $U_0/U$ : 600V/1000V, Prüfspannung bei 50Hz: 4000V<sub>AC</sub>, Betriebstemperatur: 160°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 Sekunden, Temperaturbereich (bei der Verlegung): -5°C bis +70°C, Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C, Biegeradius: mind. 15x Außendurchmesser (einadrig), mind. 12x Außendurchmesser (mehradrig), Normen: ÖVE K603, DIN EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau), HD 308 S2 (Aderkennzeichnung), Brandverhalten: nach EN 60332-1-2

-J		-O		RE	RM	RM	SE	SM
				rund eindr.	rund mehrdr.	verdichtet	sektorf. eindr.	sektorf. mehrdr.
				Durchmesser	Cu-Zahl	A in Erde	Masse	
010276	E-YY-J Eca 1x16 RM	010615	E-YY-O Eca 1x16 RM	9,5mm	160kg/km	107A	0,219kg/m	
010599	E-YY-J Eca 1x25 RM	010616	E-YY-O Eca 1x25 RM	11,5mm	250kg/km	138A	0,327kg/m	
010609	E-YY-J Eca 1x35 RM	010617	E-YY-O Eca 1x35 RM	12,6mm	350kg/km	164A	0,435kg/m	
010598	E-YY-J Eca 1x50 RM	010618	E-YY-O Eca 1x50 RM	14,9mm	500kg/km	195A	0,576kg/m	
010497	E-YY-J Eca 1x70 RM	010583	E-YY-O Eca 1x70 RM	17mm	700kg/km	238A	0,793kg/m	
010586	E-YY-J Eca 1x95 RM	010619	E-YY-O Eca 1x95 RM	19mm	950kg/km	286A	1,069kg/m	
010213	E-YY-J Eca 1x120 RM	010225	E-YY-O Eca 1x120 RM	20mm	1200kg/km	325A	1,320kg/m	
010214	E-YY-J Eca 1x150 RM	010226	E-YY-O Eca 1x150 RM	22,5mm	1500kg/km	365A	1,616kg/m	
010223	E-YY-J Eca 1x185 RM	010227	E-YY-O Eca 1x185 RM	24,6mm	1850kg/km	413A	1,995kg/m	
010224	E-YY-J Eca 1x240 RM	010228	E-YY-O Eca 1x240 RM	27mm	2400kg/km	479A	2,560kg/m	
010793	E-YY-J Eca 1x300 RM	010794	E-YY-O Eca 1x300 RM	30mm	3000kg/km	541A	3,163kg/m	
010177	E-YY-J Eca 3x1,5 RE			8mm	45kg/km	27A	0,244kg/m	
010181	E-YY-J Eca <b>3x2,5 RE</b>			10mm	75kg/km	36A	0,294kg/m	
010818	E-YY-J Eca 3x4 RE			12mm	120kg/km	47A	0,267kg/m	
		010917	E-YY-O Eca 3x6 RE	13mm	180kg/km	59A	0,481kg/m	
		010132	E-YY-O Eca 3x10 RE	18mm	300kg/km	79A	0,645kg/m	
010233	E-YY-J Eca 3x25/16 SM			22,5mm	910kg/km	133A	1,363kg/m	
010248	E-YY-J Eca 3x35/16 SM			23,9mm	1210kg/km	159A	1,416kg/m	
010249	E-YY-J Eca 3x50/25 SM			28,2mm	1750kg/km	188A	1,977kg/m	
010250	E-YY-J Eca 3x70/35 SM			31,6mm	2450kg/km	232A	2,642kg/m	
010253	E-YY-J Eca 3x95/50 SM			35,8mm	3350kg/km	280A	3,621kg/m	
010304	E-YY-J Eca 3x120/70 SM			39mm	4300kg/km	318A	4,511kg/m	
010305	E-YY-J Eca 3x150/70 SM			43mm	5200kg/km	359A	5,466kg/m	
010306	E-YY-J Eca 3x185/90 SM			47,5mm	6500kg/km	406A	6,717kg/m	
010307	E-YY-J Eca 3x240/120 SM			53mm	8400kg/km	473A	8,832kg/m	
010308	E-YY-J Eca 4x1,5 RE	010796	E-YY-O Eca 4x1,5 RE	10mm	60kg/km	27A	0,168kg/m	
010309	E-YY-J Eca 4x2,5 RE	010817	E-YY-O Eca 4x2,5 RE	11,1mm	160kg/km	36A	0,222kg/m	
010310	E-YY-J Eca 4x4 RE	010432	E-YY-O Eca 4x4 RE	13,3mm	160kg/km	47A	0,460kg/m	
010209	E-YY-J Eca <b>4x6 RE</b>	010918	E-YY-O Eca <b>4x6 RE</b>	14,2mm	240kg/km	59A	0,570kg/m	
010311	E-YY-J Eca 4x10 RE	010919	E-YY-O Eca 4x10 RE	18mm	400kg/km	79A	0,775kg/m	
010312	E-YY-J Eca 4x10 RM	010434	E-YY-O Eca 4x10 RM	18mm	400kg/km	79A	0,775kg/m	
010210	E-YY-J Eca 4x16 RM	010798	E-YY-O Eca 4x16 RM	21mm	640kg/km	102A	1,072kg/m	
010211	E-YY-J Eca 4x25 RM	010142	E-YY-O Eca 4x25 RM	25,1mm	1000kg/km	133A	1,632kg/m	
010314	E-YY-J Eca 4x35 SM			25mm	1400kg/km	159A	1,959kg/m	
010315	E-YY-J Eca 4x50 SM			29,3mm	2000kg/km	188A	2,595kg/m	
010316	E-YY-J Eca 4x70 SM	010800	E-YY-O Eca 4x70 SM	35mm	2800kg/km	232A	3,488kg/m	
010317	E-YY-J Eca 4x95 SM	010506	E-YY-O Eca 4x95 SM	38mm	3800kg/km	280A	4,637kg/m	
010318	E-YY-J Eca 4x120 SM	010801	E-YY-O Eca 4x120 SM	40,3mm	4800kg/km	318A	5,054kg/m	
010319	E-YY-J Eca 4x150 SM	010802	E-YY-O Eca 4x150 SM	45mm	6000kg/km	359A	6,280kg/m	
010320	E-YY-J Eca 4x185 SM	010803	E-YY-O Eca 4x185 SM	49mm	7400kg/km	406A	7,656kg/m	
010321	E-YY-J Eca 4x240 SM	010804	E-YY-O Eca 4x240 SM	58mm	9600kg/km	473A	10,172kg/m	
010131	E-YY-J Eca 5x1,5 RE			11mm	75kg/km		0,199kg/m	
010153	E-YY-J Eca 5x2,5 RE			12,2mm	125kg/km		0,250kg/m	
010192	E-YY-J Eca <b>5x4 RE</b>			14,4mm	200kg/km		0,395kg/m	
010208	E-YY-J Eca <b>5x6 RE</b>			15,4mm	300kg/km		0,497kg/m	
010141	E-YY-J Eca 5x10 RE			20mm	500kg/km		0,770kg/m	
010129	E-YY-J Eca <b>5x10 RM</b>			20mm	500kg/km		0,821kg/m	
010324	E-YY-J Eca <b>5x16 RM</b>			22,5mm	800kg/km		1,183kg/m	
010325	E-YY-J Eca <b>5x25 RM</b>			28,7mm	1250kg/km		1,803kg/m	
010326	E-YY-J Eca 5x35 RM			31,5mm	1750kg/km		2,320kg/m	
010805	E-YY-J Eca 5x50 RM			36,5mm	2500kg/km		3,200kg/m	
010806	E-YY-J Eca 5x70 RM			41mm	3500kg/km		4,419kg/m	
010807	E-YY-J Eca 5x95 RM			46mm	4750kg/km		5,385kg/m	
010808	E-YY-J Eca 5x120 RM			51mm	6000kg/km		6,780kg/m	

## Energiekabel mit Aluminiumleiter auf Einwegtrommeln oder in Ringbunden

power cables for energy supply for rated voltage 0,6/1kV, e.g. installed underground, alu or copper, PE or PVC insulated; cables for working sites

**Zuschläge siehe Seite 11!**

### E-AY2Y-J/O PVC-isolierte Starkstromkabel (Energiekabel) mit HD-PE-Mantel, Alu-Leiter ein-/mehrdrätig, 0,6/1kV

Verwendung: als Energiekabel für feste Verlegung, in Kabelkanälen, im Freien, im Wasser, in Erde, wenn keine nachträglichen Beschädigungen zu erwarten sind, Außenmantel aus Polyethylen (PE), schwarz, UV-beständig, Shore-Härte D 55-60, Adern aus Aluminium, blank, ein- oder mehrdrätig (RE/SE, RM/SM)  
Nennspannung  $U_0 / U$ : 600V / 1000V, Prüfspannung bei 50Hz: 4000V<sub>AC</sub>, Betriebstemperatur: 160°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 Sekunden, Temperaturbereich (bei der Verlegung): -5°C bis +70°C, Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C, Biegeradius: mind. 15 x Außendurchmesser (eindrügig), mind. 12x Außendurchmesser (mehrdrügig), Normen: ÖVE K603, DIN EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau), HD 308 S2 (Aderkennzeichnung), Brandverhalten: nach EN 60332-1-2



			Durchmesser	Cu-Zahl	A in Erde	Masse
-J		010547 E-AY2Y-J 1x120 RM	19mm	352kg/km	253A	0,557kg/m
		010493 E-AY2Y-J 4x25 RM	24mm	294kg/km	102A	0,890kg/m
		010193 E-AY2Y-J <b>4x50 SM</b>	27mm	588kg/km	144A	0,929kg/m <a href="#">22655000</a>
		010496 E-AY2Y-J 4x95 SM	35mm	1117kg/km	215A	1,632kg/m
		010299 E-AY2Y-J <b>4x150 SM</b>	42mm	1764kg/km	275A	2,450kg/m <a href="#">22658300</a>
		010897 E-AY2Y-J 4x150 SE	42mm	1764kg/km	275A	2,600kg/m
		010447 E-AY2Y-J 4x185 SM	51mm	2176kg/km	313A	3,242kg/m
		010303 E-AY2Y-J <b>4x240 SM</b>	54,5mm	2822kg/km	364A	3,985kg/m <a href="#">22658700</a>
		011013 E-AY2Y-O 3x240/120 SM	56mm	2470kg/km	364A	3,591kg/m
			24mm	294kg/km	102A	0,890kg/m
			27mm	588kg/km	144A	0,929kg/m
			35mm	1117kg/km	215A	1,632kg/m
			42mm	1764kg/km	275A	2,450kg/m
			42mm	1764kg/km	275A	2,600kg/m
			51mm	2176kg/km	313A	3,242kg/m
			54,5mm	2822kg/km	364A	3,985kg/m

### E-AYY-J/O Energieverteilungskabel Alu, PVC-isoliert, PVC-Mantel schwarz, 0,6/1kV

		010542 E-AYY-O 1x150 RM	21,4mm	441kg/km	284A	0,780kg/m
		010639 E-AYY-O 1x240 RM	26mm	706kg/km	375A	1,058kg/m
		010489 E-AYY-O 3x240/120 SM	53mm	2470kg/km	364A	3,751kg/m
			24mm	294kg/km	102A	0,834kg/m
			27mm	588kg/km	144A	1,017kg/m
		010490 E-AYY-O 4x70 SM	32mm	823kg/km	179A	1,341kg/m
		010648 E-AYY-O 4x150 SM	45mm	1764kg/km	275A	2,605kg/m
			48mm	2176kg/km	313A	3,242kg/m Sondertypel
			54,5mm	2822kg/km	364A	4,250kg/m
		011470 E-AYY-J 5x25 RM	24mm	370kg/km		1,800kg/m
		010644 E-AYY-J 5x50 RM	31mm	735kg/km		1,860kg/m
		010645 E-AYY-J 5x70 RM	34mm	1030kg/km		2,350kg/m
		010646 E-AYY-J 5x150 RM	45,8mm	2205kg/km		4,050kg/m
		010647 E-AYY-J 5x185 RM	50mm	2720kg/km		4,900kg/m
		011469 E-AYY-J 5x240 RM	71mm	3530kg/km		

### NA2XS(F)2Y VPE-isolierte Hochspannungskabel mit PE-Außenmantel, längswasserdicht, Alu-Leiter eindrügig, 12/20kV

Verwendung: in Erde, im Freien, im Wasser, in Innenräumen und Kabelkanälen, Außenmantel aus Polyethylen (PE), schwarz, UV-beständig, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), Adern aus Aluminium, blank, rund mehrdrütig (RM), mit innerer und äußerer Leitschicht, leitendes Quellfließ, wassersperrende Bänderung, Kupferdrahtschirmung, Prüfspannung 12kV/20kV: 42kV/5min, Betriebstemperatur: 250°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 Sekunden, Temperaturbereich (bei der Verlegung): -20°C bis +90°C, Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C, Biegeradius: mind. 15x Außendurchmesser, Normen: DIN VDE 0276-620, DIN EN 60228 Klasse 2 (Leiteraufbau), HD 620 S1

		Durchmesser	Cu-Zahl	Al-Zahl	A in Erde	Masse
010614	NA2XS(F)2Y 1x50 RM/16	30mm	190kg/km	147kg/km	172A	0,83kg/m
010811	NA2XS(F)2Y 1x70 RM/16	32mm	190kg/km	206kg/km	210A	0,92kg/m
010812	NA2XS(F)2Y 1x95 RM/16	33mm	190kg/km	279kg/km	251A	1,05kg/m
010813	NA2XS(F)2Y 1x120 RM/16	35mm	190kg/km	353kg/km	285A	1,15kg/m
010480	NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25	36mm	295kg/km	441kg/km	319A	1,45kg/m
010814	NA2XS(F)2Y 1x185 RM/25	38mm	295kg/km	544kg/km	361A	1,55kg/m
010481	NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25	41mm	295kg/km	706kg/km	417A	1,75kg/m
010815	NA2XS(F)2Y 1x300 RM/25	43mm	295kg/km	882kg/km	471A	2,00kg/m
010482	NA2XS(F)2Y 1x400 RM/35	46mm	410kg/km	1176kg/km	535A	2,40kg/m



## Baustellenleitungen, Fernsprechkabel mit Kupferleiter

power supply cables for working sites and telecommunication cables copper, four to fifty core also gelly filled

Zuschläge siehe Seite 11!

### N07V3V3-F PVC-isolierte Baustellenleitung mit PVC-Mantel, Cu-Leiter feindrätig, 450 / 750V

Verwendung: Für den Anschluss von Betriebsmitteln besonders auf Baustellen, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und in explosionsgefährdeten Betrieben, Außenmantel und Aderisolation aus kältebeständigem Polyvinylchlorid (PVC), Mantel gelb, Adern aus Kupfer, blank, feindrätig, Nennspannung  $U_0/U$ : 450V/750V, Prüfspannung bei 50Hz: 2500V<sub>AC</sub>, Betriebstemperatur: 160°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 Sekunden, Temperaturbereich (bewegt): -35°C bis +70°C, Biegeradius: mind. 6x Außendurchmesser, Normen: ÖVE / ÖNORM E82241-55, DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau), HD 308 S2 (Aderkennzeichnung), Brandverhalten: nach EN 60332-1-2, **VE (50)100m**

Kabel darf nur in Österreich als Baustellenleitung eingesetzt werden!



			Durchmesser	Cu-Zahl	Masse
010570	N07V3V3-F 3 G 1,5		10,0mm	45kg/km	0,132kg/m
010571	N07V3V3-F 3 G 2,5		11,5mm	75kg/km	0,197kg/m
010572	N07V3V3-F 5 G 1,5		12,0mm	75kg/km	0,185kg/m
010573	<b>N07V3V3-F 5 G 2,5</b>		14,0mm	125kg/km	0,291kg/m
010574	N07V3V3-F 5 G 4		17,0mm	200kg/km	0,420kg/m
010575	N07V3V3-F 5 G 6		19,5mm	300kg/km	0,598kg/m
010576	<b>N07V3V3-F 5 G 10</b>		26,0mm	500kg/km	1,051kg/m
010577	N07V3V3-F 5 G 16		29,5mm	800kg/km	1,442kg/m

Firmenaufdruck möglich! (Aufpreis)

**XYMM K35** PVC-isolierte Leitungen Cu kälteflexibel, gelb, ähnlich ÖVE K41, 450/750V, -35 bis +70°C aufgelassen! Restbestand 010237 5x2,5

### F-2YA2Y Polyethylen-isolierte Fernsprechkabel für Ortsnetze

Verwendung: zur Verlegung in Erde oder in Kabelrohren und -kanälen, für Netze der Industrie und Betriebsanlagen vorwiegend im NF-Bereich, Außenmantel aus schwarzem, UV-beständigem Polyethylen (PE), Adern zu Sternvierer verseilt, aus blankem Kupfer, eindrätig, Ø 0,6/0,8mm, Aderisolation aus Polyethylen (PE), Schirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Beidraht Ø 0,5mm, Betriebsspitzenspannung: 200V<sub>eff</sub> / 300V, Prüfspannung bei 50Hz: 500V<sub>AC</sub> (Ader/Ader) / 2000V<sub>AC</sub> (Ader/Schirm), Leiterschleifenwiderstand: 130 Ω/km bei Ø 0,6mm / 73,2 Ω/km bei Ø 0,8mm, Isolationswiderstand 10000 MΩ/km, Betriebskapazität max. 55 nF/km, Kapazitive Kopplung: max. 1500 pF/km, Temperaturbereich (bewegt): -20°C bis +90°C, Biegeradius (bewegt): mind. 15x Außendurchmesser, Norm: in Anlehnung an die österreichische Telekom-Norm



			Durchmesser	Cu-Zahl	Masse
010441	F-2YA2Y 2x2x0,6		8mm	13kg/km	0,050kg/m
010544	F-2YA2Y 30x2x0,6		17mm	172kg/km	0,300kg/m
010543	<b>F-2YA2Y 2x2x0,8</b>		8,5mm	22kg/km	0,065kg/m
010433	<b>F-2YA2Y 6x2x0,8</b>		12mm	62kg/km	0,135kg/m
010439	F-2YA2Y 10x2x0,8		14mm	103kg/km	0,200kg/m
010453	F-2YA2Y 20x2x0,8		19mm	203kg/km	0,350kg/m
010545	F-2YA2Y 50x2x0,8		26mm	505kg/km	0,720kg/m

### F-2YC2Y Polyethylen-isolierte Fernsprechkabel für Ortsnetze mit Schirm aus Kupferband

Verwendung: zur Verlegung in Erde oder in Kabelrohren und -kanälen, für Netze der Industrie und Betriebsanlagen vorwiegend im NF-Bereich, Außenmantel aus schwarzem, UV-beständigem Polyethylen (PE), Adern zu Sternvierer verseilt, aus blankem Kupfer, eindrätig, Ø 0,6/0,8mm, Aderisolation aus Polyethylen (PE), Schirmung aus Kupferband mit Beidraht Ø 0,5mm, Betriebsspitzenspannung: 200V<sub>eff</sub> / 300V, Prüfspannung bei 50Hz: 500V<sub>AC</sub> (Ader/Ader) / 2000V<sub>AC</sub> (Ader/Schirm), Leiterschleifenwiderstand: 130 Ω/km bei Ø 0,6mm / 73,2 Ω/km bei Ø 0,8mm, Isolationswiderstand 10000 MΩ/km, Betriebskapazität max. 55 nF/km, kapazitive Kopplung: max. 1500 pF/km, Temperaturbereich (bewegt): -20°C bis +90°C, Biegeradius (bewegt): mind. 15 x Außendurchmesser, Norm: in Anlehnung an die österreichische Telekom-Norm

010494	F-2YC2Y 6x2x0,8	12mm	104,5kg/km	0,165kg/m
010585	F-2YC2Y 10x2x0,8	14mm	160kg/km	0,235kg/m

### F-2YJA2Y Polyethylen-isolierte Fernsprechkabel für Ortsnetze mit Petrolatfüllung u. festhaftendem Alubandschirm

Verwendung: zur Verlegung in Erde oder in Kabelrohren und -kanälen, für Netze der Industrie und Betriebsanlagen vorwiegend im NF-Bereich, Außenmantel aus schwarzem, UV-beständigem Polyethylen (PE), Adern zu Sternvierer verseilt, aus blankem Kupfer, eindrätig, Ø 0,6/0,8mm, Aderisolation aus Polyethylen (PE), Schirmung aus Alu / PE Schichtenmantel, Kabelseele mit Petrolat gefüllt, Aderbewicklung aus Folie mit Beidraht Ø 0,5mm, Betriebsspitzenspannung: 200V<sub>eff</sub> / 300V, Prüfspannung bei 50Hz: 500V<sub>AC</sub> (Ader/Ader) / 2000V<sub>AC</sub> (Ader/Schirm), Leiterschleifenwiderstand: 130 Ω/km bei Ø 0,6mm / 73,2 Ω/km bei Ø 0,8mm, Isolationswiderstand 5000 MΩ/km, Betriebskapazität max. 52 nF/km, Kapazitive Kopplung: max. 300 pF/km, Temperaturbereich (bewegt): -20°C bis +90°C, Biegeradius (bewegt): mind. 15x Außendurchmesser, Norm: in Anlehnung an die österreichische Telekom-Norm

010546	F-2YJA2Y 20x2x0,8	21mm	201kg/km	0,450kg/m
--------	-------------------	------	----------	-----------

**LWL-Kabel** (FiberUnits/LWL-Nanokabel, LWL-Mikrokabel A-D(ZN)2Y, LWL-Minikabel A-DQ(ZN)2Y, LWL-Standardkabel mit Nagetierschutz A-DQ(ZN)B2Y, LWL-MPC-Kabel U-DQ(ZN)BH) siehe Katalog Glasfasertechnik!



## Aderleitungen aus Kupfer, PVC-isoliert

H07V-R and H07V-K (Harcode), single core copper cables stranded, for electric power, PVC insulated

Zuschläge siehe Seite 11!

### H07V-R (γm) PVC-Aderleitung Cu

Verwendung: in trockenen Räumen, in Schalt- und Verteileranlagen, zur Verlegung im Rohr auf und unter Putz sowie ohne Rohr auf geeigneten Isolierkörpern, Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), Adern aus Kupfer, blank, mehrdrätig, verdichtet  
Nennspannung  $U_0 / U$ : 450V / 750V, Prüfspannung bei 50Hz: 2500V<sub>AC</sub>, Betriebstemperatur: 160°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 sec, Temperaturbereich (bewegt): +5°C bis +70°C, Biegeradius (bewegt): mind. 4x Außendurchmesser, Normen: DIN VDE 0285-525-2-31, DIN EN 60228 Klasse 2 (Leiteraufbau), Brandverhalten: nach EN 60332-1-2



	Durchmesser	Cu-Zahl					
H07V-R Eca 10	6,0mm	100kg/km	VE 100m	010096 sw	010191 br	010190 bl	010095 gnge
H07V-R Eca 16	7,0mm	160kg/km	VE 100m	010098 sw	010118 br	010187 bl	010097 gnge
H07V-R Eca 25	9,0mm	250kg/km	VE 50m	010063 sw	010170 bl	010099 gnge	
H07V-R Eca 35	10,0mm	350kg/km	VE 50m	010101 sw	010257 bl	010100 gnge	
H07V-R Eca 50	11,0mm	500kg/km	(21015000)	010012 sw/50m	010176 sw/100m	010256 sw/600m-Tr.	010102 gnge/50m
H07V-R Eca 70	14,0mm	700kg/km	VE 50m	010103 sw			
H07V-R Eca 95	15,0mm	950kg/km	VE 50m	010104 sw			
H07V-R Eca 120	18,0mm	1.200kg/km	VE 50m	010932 sw			
H07V-R Eca 150	19,0mm	1.500kg/km	VE 50m	010491 sw			

### A07RN-R (GWuö/DSTL) Gummiaderleitung Cu (Dachständerleitung)

Verwendung: in feuchten und nassen Räumen sowie im Freien zur festen Verlegung, geeignet für Spannweiten bis 20m als Hauseinführungsleitung, auch im Handbereich, Außenmantel aus Polychloropren (CR), schwarz; Adern aus Kupfer, mehrdrätig, verzinkt, Nennspannung: 1000V, Temperaturbereich (bewegt): -25°C bis +80°C. Normen: angelehnt an DIN VDE 0285-525-2-21, DIN EN 60228 Klasse 2 (Leiteraufbau), Brandverhalten: nach EN 60332-1-2, VE (50)100m



	Durchmesser	Cu-Zahl	Masse		
A07RN-R 10 RM	10,2mm	100kg/km	0,183kg/m	010005 sw	010144 bl
A07RN-R 16 RM	11,4mm	160kg/km	0,260kg/m	010059 sw	010212 bl
A07RN-R 25 RM	13,3mm	250kg/km	0,374kg/m	010006 sw	010215 bl
A07RN-R 35 RM	14,3mm	350kg/km	0,491kg/m	010483 sw	

### NSGAFöu (GHöuf) Sondergummiaderleitung Cu 1,8/3kV

Verwendung: in trockenen Räumen, in Schaltanlagen und Verteilern bis 1000V als **kurzschluss- und erdschlussichere Leitung**, Außenmantel aus chloriertem Polyethylen (Polychloropren), schwarz; Isolierhülle aus Ethylen-Propylen-Mischung (EPR), Adern aus Kupfer, feindrätig, verzinkt, Nennspannung  $U_0 / U$ : 1800V/3000V, Prüfspannung bei 50Hz: 6000V<sub>AC</sub>, Betriebstemperatur: 200°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 Sekunden, Temperaturbereich (bewegt): -25°C bis +80°C, Biegeradius (einmal verlegt / bewegt): mind. 4/10 x Außendurchmesser, Normen: DIN VDE 0250 Teil 602, DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau), Ölbeständigkeit: nach EN 60811-2-1, Brandverhalten: nach EN 60332-1-2, VE 25/50/100m



		Durchmesser	Cu-Zahl	Masse
010134	NSGAFöu 1,5	6,5mm	15kg/km	0,06kg/m
010135	NSGAFöu 2,5	7,0mm	25kg/km	0,07kg/m
010139	NSGAFöu 4	7,5mm	40kg/km	0,09kg/m
010136	NSGAFöu 6	8,5mm	60kg/km	0,12kg/m
010145	NSGAFöu 10	10,0mm	100kg/km	0,18kg/m
010220	NSGAFöu 16	11,0mm	160kg/km	0,25kg/m
010201	NSGAFöu 25	13,0mm	250kg/km	0,39kg/m
010140	NSGAFöu 35	14,0mm	350kg/km	0,47kg/m
010200	NSGAFöu 50	15,5mm	500kg/km	0,63kg/m
010591	NSGAFöu 70	17,0mm	700kg/km	0,88kg/m
010592	NSGAFöu 95	19,5mm	950kg/km	1,19kg/m
010593	NSGAFöu 120	21,5mm	1200kg/km	1,43kg/m
010594	NSGAFöu 150	23,0mm	1500kg/km	1,75kg/m
010459	<b>NSGAFöu 185</b>	25,0mm	1850kg/km	2,16kg/m
010473	<b>NSGAFöu 240</b>	28,0mm	2400kg/km	2,53kg/m
010810	<b>NSGAFöu 300</b>	32,5mm	3000kg/km	3,18kg/m

Weitere Lagerware auf Anfrage:

**PVC-Mantelleitungen** (N)YM (AT-A05VV-U): 010013 3x1,5, 010003 5x1,5, 010156 7x1,5, 010033 3x2,5, 010107 5x2,5, 010033 7x2,5, PVC-Schlauchleitungen H05VV-F (YMM), Gummi-Schlauchleitungen H07RN-F (GMSuö), PVC- und PUR-Steuerleitungen ungeschirmt/geschirmt, z.B. Netzwerks- und Busleitungen, Elektronikleitungen, etc.

## Aderleitungen aus Kupfer, PVC-isoliert

H07V-K (Harcode), single core copper cables stranded, for electric power, PVC insulated

Zuschläge siehe Seite 11!

### H05V-K / X05-K (Ysf) PVC-Aderleitung Cu (Verdrahtungsleitung)



Verwendung: für geschützte Verlegung in Geräten sowie in und an Leuchten, für Verlegung in Rohren auf und unter Putz, jedoch nur für Signalanlagen, Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), Adern aus Kupfer, blank, feindrätig, Nennspannung  $U_0 / U$ : 300V / 500V, Prüfspannung bei 50Hz: 2000V<sub>AC</sub>, Betriebstemperatur: 160°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 Sekunden, Temperaturbereich (bewegt): +5°C bis +70°C, Biegeradius (bewegt): mind. 4x Außendurchmesser, Normen: DIN VDE 0285-525-2-31, DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau), Brandverhalten: nach EN 60332-1-2, **VE 100m**

H05V-K (Ysf)	Durchmesser	Cu-Zahl						
H05V-K 0,5	2,2mm	5kg/km	010044 sw 010195 or	010045 br 010194 rt	010048 gr 010065 vi	010521 h-bl 010523 ws	010522 d-bl 010047 ge	010001 gnge 010064 gn
H05V-K 0,75	2,4mm	7,5kg/km	010017 sw 010516 or	010510 br 010517 rt	010515 gr 010518 vi	010512 h-bl 010519 ws	010513 d-bl 010520 ge	010007 gnge 010514 gn
H05V-K 1	2,6mm	10kg/km	010010 sw 010052 or	010019 br 010049 rt	010067 gr 010066 vi	010524 h-bl 010093 ws	010525 d-bl 010068 ge	010025 gnge 010188 gn

### X05V-K (X-Ysf) wie H05V-K, jedoch mit Farbwendel

X05V-K 0,5	3,1mm	15kg/km	010831 d-bl/ws	010838 rt/ws
X05V-K 0,75	3,7mm	25kg/km	010832 d-bl/ws	010839 rt/ws
X05V-K 1	4,3mm	40kg/km	010833 d-bl/ws	010840 rt/ws

### H07V-K / X07-K (Yf) PVC-Aderleitung Cu (Verdrahtungsleitung)



Verwendung: in trockenen Räumen, in Betriebsmitteln, Schalt- und Verteilungsanlagen und als Potentialausgleichsleitung in Rohr auf und unter Putz sowie bei geschützter Verlegung in und an Leuchten, für die innere Verdrahtung von Geräten mit einer Nennspannung bis 1000V Wechselstrom und mit einer Nennspannung bis 750V Gleichstrom gegen Erde, nicht zulässig für unmittelbare Verlegung in Putz, Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), Adern aus Kupfer, blank, feindrätig, Nennspannung  $U_0 / U$ : 450V / 750V, Prüfspannung bei 50Hz: 2500V<sub>AC</sub>, Betriebstemperatur: 160°C bei Kurzschluss, Kurzschlussdauer: max. 5 Sekunden, Temperaturbereich (bewegt): +5°C bis +70°C, Biegeradius (bewegt): mind. 4 x Außendurchmesser, Normen: DIN VDE 0285-525-2-31, DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau), Brandverhalten: nach EN 60332-1-2, **VE (50)100m**

H07V-K (Yf)	Durchmesser	Cu-Zahl						
H07V-K Eca 1,5	3,1mm	15kg/km	010020 sw 010071 or	010069 br 010054 rt	010072 gr 010070 vi	010526 h-bl 010125 ws	010527 d-bl 010196 ge	010089 gnge 010221 gn
H07V-K Eca 2,5	3,7mm	25kg/km	010057 sw 010075 or	010022 br 010011 rt	010021 gr 010074 vi	010528 h-bl 010179 ws	010529 d-bl 010023 ge	010040 gnge 010073 gn
H07V-K Eca 4	4,3mm	40kg/km	010121 sw 010027 or	010180 br 010051 rt	010030 gr 010119 vi	010530 h-bl 010532 ws	010531 d-bl 010120 ge	010090 gnge 010036 gn
H07V-K Eca 6	4,9mm	60kg/km	010028 sw 011448 or	010189 br 010124 rt	010534 gr 010218 vi	010533 h-bl 010535 ws	010845 d-bl 010123 ge	010091 gnge 010122 gn
H07V-K Eca 10	6,2mm	100kg/km	010032 sw	010217 br	010537 gr	010536 h-bl	010092 gnge	011449 rt
H07V-K Eca 16	7,4mm	160kg/km	010035 sw 010651 rt	010186 br	010539 gr	010538 h-bl	010652 d-bl	010002 gnge
H07V-K Eca 25	9,3mm	250kg/km	010143 sw 011452 rt	010050 br	010540 gr	011450 h-bl	011451 d-bl	010239 gnge
H07V-K Eca 35	10,7mm	350kg/km	010062 sw	010637 br	010541 gr	011453 h-bl	011454 d-bl	010259 gnge
H07V-K Eca 50	12,7mm	500kg/km	010094 sw	010247 gnge	011457 rt			
H07V-K Eca 70	14,8mm	700kg/km	010058 sw	011459 gnge				
H07V-K Eca 95	16,7mm	950kg/km	010031 sw	011460 gnge				
H07V-K Eca 120	17mm	1200kg/km	010236 sw	011461 gnge				
H07V-K Eca 150	17mm	1500kg/km	010110 sw	011462 gnge				
H07V-K Eca 185	19mm	1850kg/km	011463 sw	011465 gnge				
H07V-K Eca 240	22mm	2400kg/km	010649 sw	011466 gnge				

### X07V-K (X-Yf) wie H07V-K, jedoch mit Farbwendel

X07V-K 1,5	3,1mm	15kg/km	010834 d-bl/ws	010841 rt/ws
X07V-K 2,5	3,7mm	25kg/km	010835 d-bl/ws	010842 rt/ws
X07V-K 4	4,3mm	40kg/km	010836 d-bl/ws	010843 rt/ws
X07V-K 6	4,9mm	60kg/km	010837 d-bl/ws	010844 rt/ws
X07V-K 10	6,2mm	100kg/km	010642 d-bl/ws	010898 rt/ws

## Kupfer-Seile

copper cables (stranded conductors for earthing or grounding), bare or electro tinned conc. CEI 20-13, soft condition IEC 60228/2, flexible, compressed, 7 or 19 stranded

### Kupfer-Seile (Leitungsseile), verdichtet

Nennquerschnitte mit 7- od. 19-drähtigem Leiteraufbau nach DIN EN 60228 Klasse 2 (IEC 60228, CEI 60228)



#### blank, weich gegläht lt. IEC 60228 Klasse 2, für Erdungszwecke in Starkstromanlagen (Zugfestigkeit ca.200N/mm<sup>2</sup>)

	Leiteraufbau	Durchmesser	Cu-Zahl	Masse	
010967	Cu-Seil 16mm <sup>2</sup> /blank (6)7x1,70	ca.5,1/5,3mm	160	ca.143kg/km	k.LW
010968	Cu-Seil 25mm <sup>2</sup> /blank (6)7x2,10	ca.6,3/6,4mm	250	ca.230kg/km	k.LW
010907	<b>Cu-Seil 35mm<sup>2</sup>/blank</b> (6)7x2,50	ca.7,5mm	350	ca.310-311kg/km	z.B. Energie Burgenld., Energie Stmk.
010588	Cu-Seil 50mm <sup>2</sup> /blank (6)7x3,00	ca.9,0mm	500	ca.444-447kg/km	
010438	<b>Cu-Seil 50mm<sup>2</sup>/blank</b> 19x1,80	ca.8,4/9,0mm	500	ca.437-438kg/km	z.B. ÖBB
010448	Cu-Seil 70mm <sup>2</sup> /blank (12)19x2,10	ca.10,5/11,0mm	700	ca.597kg/km	k.LW
010450	<b>Cu-Seil 95mm<sup>2</sup>/blank</b> (15)19x2,50	ca.12,5/14,0mm	950	ca.844-846kg/km	z.B. Energie Steiermark (UW)
010581	Cu-Seil 120mm <sup>2</sup> /blank 18(19)x2,80	ca.14,0mm	1200	ca.1061-1067kg/km	k.LW

#### verzinkt, weich gegläht lt. IEC 60228 Klasse 2, Sn lt. CEI 20-13, für Erdungszwecke in Starkstromanlagen

010969	<b>Cu-Seil 25mm<sup>2</sup>/Sn</b> (6)7x2,10	ca.6,3mm	250	ca.222kg/km	
010910	<b>Cu-Seil 35mm<sup>2</sup>/Sn</b> (6)7x2,50	ca.7,5mm	350	ca.310-311kg/km	Wien leuchtet
010908	<b>Cu-Seil 50mm<sup>2</sup>/Sn</b> (12)19x1,80	ca.8,4/9,0mm	500	ca.437-438kg/km	ASFINAG-Erdseil lt.CN.as 119.020.2000
010449	<b>Cu-Seil 70mm<sup>2</sup>/Sn</b> (15)19x2,10	ca.10,5/11,0mm	700	ca.597-622kg/km	
010909	<b>Cu-Seil 95mm<sup>2</sup>/Sn</b> 18(19)x2,50	ca.12,5/14,0mm	950	ca.844-846kg/km	
010952	Cu-Seil 120mm <sup>2</sup> /Sn 18(19)x2,80	ca.14,0mm	1200	ca.1061-1067kg/km	Energie Steiermark (UW), k.LW
011467	Cu-Seil 185mm <sup>2</sup> /Sn 37x	ca.17,7mm	1850	ca.1640kg/km	k.LW

#### blank, hartgezogen lt. DIN VDE 48201, für den Leitungsbau (Zugfestigkeit ca.400N/mm<sup>2</sup>)

010953	Cu-Seil 35mm <sup>2</sup> /blank-h 7x2,50	ca.7,5mm	350	ca.311kg/km	k.LW
010954	Cu-Seil 50mm <sup>2</sup> /blank-h 7x3,00(19x1,80)	ca.9,0mm	500	ca.444kg/km	k.LW
010955	Cu-Seil 95mm <sup>2</sup> /blank-h 19x2,50	ca.12,5mm	950	ca.844kg/km	k.LW
010956	Cu-Seil 120mm <sup>2</sup> /blank-h 19x2,80	ca.14,0mm	1200	ca.1.067kg/km	k.LW

Elektrischer Widerstand in Ohm/km auf Anfrage!

Transparent isolierte Erdungseile, feinstdrähtig, hochflexibel, weichgeglüht (Cu-ETP1 nach EN13602), 6kV Prüfspannung als Meterware oder konfektioniert auf Anfrage!

## Zuschläge für Kabel, Leitungen und Kupferseile (Seite 6-11):

### Preise zuzüglich Metallzuschlag (Cu-Z, Al-Z) vom Bestellttag 1:1 lt. Industrie!

Metallbasis: Kupfer (Cu) ... 130,-/100kg, Aluminium (Al) ... 100,-/100kg, siehe: [www.meinhart.at](http://www.meinhart.at)

**Schnittkosten** (entfallen bei Lagereinheiten bzw. Restlängen):

- 010999 Schnittkostenzuschlag - **Kabel** für Positionswerte unter EUR 100,- bzw. Zuschnitte unter 100m Länge
- 010998 Schnittkostenzuschlag - **Seile** für Positionswerte unter EUR 50,- bzw. Zuschnitte unter 100m Länge

**Trommeln:**

**Leihtrommeln** 930200/930250/930300 6 Monate mietfrei, dann Miete/Pfandbetrag laut Industrie.

930114 Holztrommel-Einsatz AD=800mm, B=460mm, Kern-D=400mm, Wert wird bei freier Retoursendung 1:1 gutgeschrieben

**Einwegtrommel** eventuell Kostenanteil je nach Größe

010997 Entsorgungsgebühr für Rücknahme von Einwegtrommeln über 1000mm Flanschdurchmesser...

EUR 0,- bis 50,- je nach Zustand!

## Cu-ETP Elektrolytkupfer (CuSn6Zn6, W.Nr.CW004A ehem. W.Nr.2.0065/2.0060, ehem. E-Cu 58, E-Cu 57)

Cu-ETP flat copper barstock for busbars ASTM (UNS) C11000 (electrolytic tough pitch) and copper sheets (plates), soft, halfhard, hard, available cut (and punched) to desired length, metric dimensions

Reinheit 99,9(- 99,999)% (Cu+Ag - 0,015(- 0,03)%, Bi - 0,0005%, Pb - 0,005%), el. Leitfähigkeit  $\geq 57 \text{ Sm/mm}^2$ , Spannungsrissglühen bei 150-300°C, spez. Widerstand bei 20°C ca. 0,018 bei 100°C 0,023  $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ , Schmelzpunkt 1083°C, Dichte 8,93kg/dm<sup>3</sup>, elektrolytische Spannungsreihe +0,34V, Elastizitätsmodul ca. 105kN/mm<sup>2</sup>. Weiches Kupfer ist bis zu 50% dehnbar, (spez. weich) schwer zerspanbar, es schmiert. Verfestigungen sind durch Weichglühen 0,5-3<sup>h</sup> bei 250 - 450°C unter Stickstoff beseitigbar. Durch den hohen Sauerstoffgehalt (0 max. 0,04%) von Cu-ETP in Form von Kupferoxydul ist bei hohen Arbeitstemperaturen und langer Dauer die Gefahr der Wasserstoffversprödung hoch und damit die Schweiß- und Hartlötbarkeit gering (Wasserstoffkrankheit (Wasserdampf bewirkt Brüchigkeit), dafür desoxidiertes (Kessel-)Kupfer verwenden).

Zulässige Oberflächenfehler: nicht störende Pressriefen, Ziehriefen, leichte Aufrauhungen und Verfärbungen (Eingebrannte bzw. eingewalzte, schwer verseifbare Ziehfette sind ein Reklamationsgrund).

In trockener Luft entsteht nur allmählich eine braune bis schwarze Oxidationsschicht. Feuchte Luft bewirkt eine dünnschichtige, hellgrüne Patinabildung, die das Grundmetall vor weiteren Angriffen schützt. In Verbindung mit oxidierender Essigsäure entsteht der giftige Grünspan. Kupfer wird von Salpetersäure stark und von anderen Säuren oder Ammoniak leicht angegriffen.



### Flachstangen aus Cu-ETP (Flachkupfer) Zustand halbhart bzw. lt. L1ste

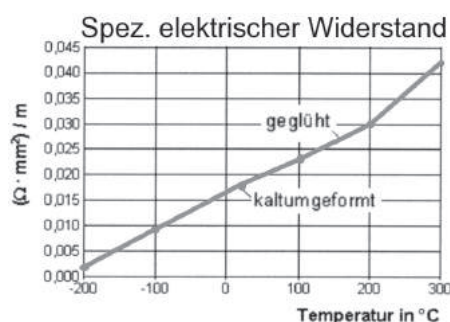
Profil rechteckig, Kanten gerundet (Radius ca. 1mm), Stangenlänge ca. 4-4,2m (oder 6m)

Art.Nr.	Maße (mm)	Zustand	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Masse	
270075	Cu 20 x 3	R250(HBW70-83)	59,5	0,53kg/m	Großmengenlager
270076	Cu 25 x 3	R250(HBW70-83)	74,5	0,67kg/m	Großmengenlager
270077	Cu 30 x 3	R300	89,5	0,80kg/m	
270080	Cu 25 x 4	R250(HBW70-83)	99,2	0,89kg/m	Großmengenlager
270019	<b>Cu 20 x 5</b>	R300	99,2	0,89kg/m	
270159	<b>Cu 30 x 5</b>	R300	149,0	1,34kg/m	
270082	Cu 40 x 5	R250	199,0	1,78kg/m	
270382	Cu 50 x 5	R300	249,0	2,23kg/m	
270373	Cu 60 x 5	R300	299,0	2,67kg/m	
270374	Cu 80 x 5	R300	399,0	3,56kg/m	
270383	Cu 100 x 5	R300	499,0	4,45kg/m	keine Lagerware
270085	Cu 30 x 6	R250	179,0	1,60kg/m	Großmengenlager
270086	Cu 40 x 6	R250(HBW70-90)	239,0	2,14kg/m	Großmengenlager
270087	Cu 30 x 8	R300	239,0	2,14kg/m	
270088	Cu 40 x 8	R300	319,0	2,85kg/m	Großmengenlager
270089	Cu 30 x 10	R300	299,0	2,67kg/m	
270158	<b>Cu 40 x 10</b>	R300	399,0	3,56kg/m	
270090	Cu 50 x 10	R300	499,0	4,45kg/m	
270091	Cu 60 x 10	R300	599,0	5,34kg/m	
270092	<b>Cu 80 x 10</b>	R300	799,0	7,12kg/m	
270093	Cu 100 x 10	R300	999,0	8,90kg/m	
270094	Cu 120 x 10	R300	1200,0	10,70kg/m	
270195	Cu 120 x 15	R300 scharfkantig	1800,0	16,05kg/m	



**Kupfer** (Cu, cuprum)  
Hauptvorkommen Chile  
0,006% der Erdkruste

**Abnahme in ganzen Stangen, Zuschnitt zuzüglich der Verschnittlängen!**  
**Lochen nach Zeichnung auf Anfrage!**



Zustand (Festigkeit)	Härte-	Brinellhärte	Zugfestigkeit	Dehnung
(alt) neu	zustand			
(F20) R200/H035	weich	(35)45-(65)70HBW	(ca.200N)	25-38%
(F25) R250/H065	halbhart	(65)70-(90)95HBW	250(-300)N	8-14%
(F30) R300/H085	hart	(75)80-105(110)HBW	300(-360)N	5-10%
(F37) R350/H100	extrahart	(95)-100(115)HBW	350N	3-7%

90HV-Härte (ISO 6507) = ca. 86HB-Härte (ISO 6506-1)

## CU-Stangen/-Distanzrollen, Galvanisch Verzinnen, Alu-Flachstangen

copper-roundrod, cylindricalcopper-spacers electro tinned; galvanic bright tin coating (electroplating of tin) on copper; aluminium busbars

### Rundstangen R250 aus Cu-ETP halbhart



270339	Cu-RD 15	1,57kg/m
270348	Cu-RD 30	6,29kg/m
270318	Cu-RD 40	11,19kg/m

### Kupfer-Distanzrollen (DR-Cu) mit Bohrung, galv. verzinkt Cu/Sn 5b für den Elektroanlagenbau

DA=30mm	H	DI	DA=40mm	H	DI		
270420	DR-Cu 30mm	11mm	0,18kg	270424	DR-Cu 30mm	11mm	0,31kg
270421	DR-Cu 30mm	13mm	0,17kg	270425	DR-Cu 30mm	13mm	0,30kg
270422	DR-Cu 40mm	11mm	0,22kg	270426	DR-Cu 40mm	11mm	0,42kg
270423	DR-Cu 40mm	13mm	0,21kg	270427	DR-Cu 40mm	13mm	0,41kg
				270428	DR-Cu 50mm	11mm	0,52kg
				270429	DR-Cu 50mm	13mm	0,51kg
				270430	DR-Cu 60mm	11mm	0,62kg
				270431	DR-Cu 60mm	13mm	0,60kg

Kupfer-Distanzrollen sind ähnlich Isolatoren auch mit beidseitigem Innengewinde z.B. M8 lieferbar (Aufpreis zu oben ca. 3,90/Stk.)!



### Galvanische Zinnüberzüge auf Kupfer

nach ÖNORM C 2506 als guter Korrosionsschutz - aus eigener Galvanik seit 1970, die als österreichische Pionieranlage seit 1994 abwasserfrei arbeitet!

- 340019 **Cu/Sn 5b** (mittlere Schichtstärke, hochglänzend)
- 340001 **Mindestauftragswert galvanische Arbeiten** und Feuerverzinkung
- 990050 Pauschaler Arbeitsaufwand für Verzinnen

Preisblatt Galvanische Verzinnung auf Anfrage!



Kupfer blank ...

... und geschützt mit galvanischem Zinnüberzug

Normen	Normen
ÖNORM E 7400 -	Kupfer für die Elektrotechnik, Halbzeug, Techn.L.Bed.
ÖVE W 31 -	Kupfer für die Elektrotechnik (T.Regel)
ÖNORM EN 1652 -	Eigenschaften, Bänder und Bleche zur allgemeinen Verwendung
ÖNORM DIN 43671 -	Stromschienen aus Cu, Dauerstrombemessung
ÖNORM DIN 43673-1 -	Stromschienen mit Rechteckqu., Bohrungen und Verschraubungen
ÖNORM EN 13599 -	Cu+Leg. Platten, Bleche, Bänder für Elektrotechnik, Eigenschaften
ÖNORM EN 13601 -	Kupfer u. Kupferleg.-Stangen und Drähte f.allg. Elektrotechnik
ÖNORM EN 13603 -	Kupfer u. Kupferleg.-Prüfung von Sn-Überzügen auf gez.Cu-Draht

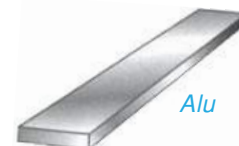
**Zinn** (Sn, stannum)  
silberweiß, weich (1,5 Mohsh.)  
aus Kassevit oder Zinnstein gewonnen.  
Schmelzpunkt 505°C, ungiftig,  
elektrische Leitfähigkeit  $9,17 \times 10^6$ s/m

### Flachstangen E-Al99,5(A) Leit-Aluminium, F9-F11 halbhart,

EN AW-1350A (W.Nr.3.0257), ÖNORM E7420, DIN EN 573-3, EN 574-1,-2,-3, für die Elektrotechnik, 2,7kg/dm<sup>3</sup>, 0,03Ωmm<sup>2</sup>/m, Schmelztemperatur 658°C, a (4-)6m



270438	Al 30 x 10	300mm <sup>2</sup>	0,83kg/m, keine Lagerware
270290	Al 40 x 5	200mm <sup>2</sup>	0,54kg/m, keine Lagerware
270291	<b>Al 40 x10</b>	400mm <sup>2</sup>	1,08kg/m



Alu



### Cupablech und -Hülsen für korrosionsbeständige Verbindung von Stahl oder Alu mit Kupfer

140267	<b>Cupablech</b> 500x40x0,5mm, 0,038kg
140923	Cupalhülse Alu/Cu, D=8mm, Alu außen, Cu innen, 0,002kg
140924	Cupalhülse Cu/Alu, D=8mm, Cu außen, Alu innen, 0,002kg, k.LW

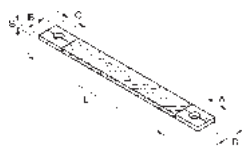
## Massebänder aus Kupfer

grounding (bonding) braids (strips) made from E-Cu/galSn

### Masseband (Flachbänder, Überbrückungsband) aus verzinnem Kupfergeflecht 25mm<sup>2</sup> und 35mm<sup>2</sup>

Breite 23mm, Drahtstärke 0,20mm, hochreines, hochflexibles Cu-ETP UNI 1977-78:2000, ähnlich DIN 72333, korrosionsbeständig verzinkt, frei von Lack o.ä.; gepresstes Laschenende 23x23mm mit **Bohrungen 9mm für M8-Schrauben**, hohe Strombelastbarkeit (abhängig u.a. von der zulässigen Erwärmung)

Einsatz: Für funktionssichere Erdung bei Maschinenbauteilen, Schaltschränken, KVS (EVN), EMU Netzfiltern (gegen Hochfrequenzstörungen)



L = Maß von  
Lochmitte zu Lochmitte!

Dicke = 2,4/3,4mm

270084	MBH 25-300/M8,	L=300mm, 0,084kg, Auslauftype
270392	MBH 25-350/M8,	L=350mm, 0,094kg
270391	MBH 25-450/M8,	L=450mm, 0,114kg Auslauftype
270393	MBH 25-600/M8,	L=600mm, 0,156kg Auslauftype
270394	MBH 25-900/M8,	L=900mm, 0,226kg Auslauftype
270445	<b>MBH 35-150/M8,</b>	L=150mm, 0,065kg (Netz NÖ)
270473	MBH 35-180/M8,	L=180mm, <a href="#">26489800</a>
270470	MBH 35-350/M8,	L=350mm, <a href="#">26489900</a>
270471	MBH 35-600/M8,	L=600mm, <a href="#">26491000</a>
270472	MBH 35-900/M8,	L=900mm, <a href="#">26492000</a>



Längen, Querschnitte, Laschentypen bzw. auch isoliert oder in NIRO oder Alu lieferbar!



### Kupfergeflechtband verzinkt

zum Einbinden hochflexibler Leiter

270469	Cu-Geflechtband 25x0,15mm, Rolle zu 9,15m, 0,064kg
--------	--

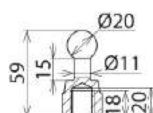
## Kugelfestpunkte aus Kupfer

fixed ball points with self locking nut M12 or M16, suitable for fixing cable lugs or connecting busbars, made from E-Cu/galSn

### Kugelfestpunkte aus E-Cu galv.Sn

zum Teil mit NIRO-Gewindebolzen V2A, nach DIN VDE 0683-100 (EN/IEC 61230) und Anlehung an DIN 48088-1, für max. Seilquerschnitt 120mm<sup>2</sup> od. 150mm<sup>2</sup>, Schlüsselweite SW, max. Kurzschlussstrom I<sub>k</sub>

#### gerade mit Innengewinde



140391 D=20mm, M10x18mm innen, L=59mm, SW24, max. 120mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=33,5kA, max. I<sub>k</sub> 1s=23,7kA, 754205, 0,137kg

140194 D=20mm, M12x18mm innen, L=59mm, SW24, max. 120mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=33,5kA, max. I<sub>k</sub> 1s=23,7kA, 754200, 0,131kg

140427 D=20mm, M16x18mm innen, L=59mm, SW24, max. 120mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=33,5kA, max. I<sub>k</sub> 1s=23,7kA, 754600, 0,116kg



140933 D=25mm, M12x18mm innen, L=69mm, SW27, max. 150mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=42,0kA, max. I<sub>k</sub> 1s=29,6kA, 755200, 0,220kg

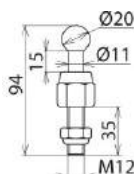
140428 D=25mm, M16x18mm innen, L=69mm, SW27, max. 150mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=42,0kA, max. I<sub>k</sub> 1s=29,6kA, 755600, 0,204kg



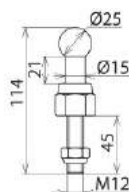
spannlos geformte Gewinde!

Stromschienen-  
verbindung nach  
DIN 43673-1

#### gerade mit Gewindebolzen

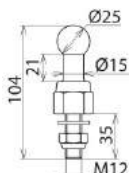


140261 D=20mm, M12x35mm, selbstsichernde Mutter, L=94mm, SW24, max. 120mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=33,5kA, max. I<sub>k</sub> 1s=23,7kA, 754235, 0,184kg



140425 D=25mm, M12x45mm, selbstsichernde Mutter, L=114mm, SW27, max. 150mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=42,0kA, max. I<sub>k</sub> 1s=29,6kA, 755245, 0,278kg

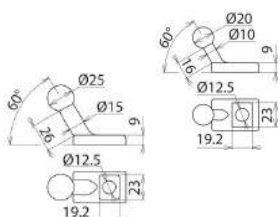
140426 D=25mm, M16x45mm, selbstsichernde Mutter, L=114mm, SW27, max. 150mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=42,0kA, max. I<sub>k</sub> 1s=29,6kA, 755645, 0,319kg



140429 D=25mm, M12x35mm, Mutter u.Scheibe, L=104mm, SW27, max. I<sub>k</sub> 0,06s=34,0kA, 755627, 0,311kg

140422 D=25mm, M16x45mm, Mutter u.Scheibe, L=114mm, SW27, max. I<sub>k</sub> 0,06s=34,0kA, DB 157542, 755646, 0,330kg

#### schräg (60°) mit Anschlusslasche



140423 D=20mm, Anschlusslasche 45x30x9mm, Bohrung 12,5mm, max. 50mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=14,0kA, max. I<sub>k</sub> 1s=9,9kA, 706300, 0,129kg

140424 D=25mm, Anschlusslasche 50x30x9mm, Bohrung 12,5mm, max. 95mm<sup>2</sup> Seil-Cu, max. I<sub>k</sub> 0,5s=26,5kA, max. I<sub>k</sub> 1s=18,7kA, 756300, 0,212kg



## V - Klemmen für 1 Leiter, Direktanschluss-Mehrbereichsklemmen für Kupfer- und Aluleiter

V-type direct terminal clamps (full range compression mechanical connectors), single, for stranded Cu- and Al-powercables or solid Aluminium conductors, insulating caps

universell,  
einfach und  
zeitsparend



### V-Klemmen (-Rahmenklemmen, -Mehrbereichsklemmen, VK)

zum Direkt-Anschluss von Kupfer- und Aluleitern,

400V AC, Querschnitte in mm<sup>2</sup> RE, RM, SE, SM (90°/120°),

einfachster **Leiteranschluss an V-Laschen**, da die Energiekabel nur abgelängt und abisoliert werden müssen, ein Presswerkzeug entfällt.

Minimaler Übergangswiderstand, geringster Spannungsabfall und gute Alterungsbeständigkeit, Rahmen aus korrosionsbeständiger, hochfester **Alu-Legierung (AlMgSi)**, mit **Druckstück** und Gewindestift mit Innensechskant (CuZn und NIRO, Stahl vz)

NÖ  
Netz  
EVN  
Gruppe

### Größe 00/160A

M10 Schlüsselweite **SW 5mm**, Nennanzugsmoment **12Nm**

040001 **VK35-70SM**

#### V-Klemme

für 16-50RE, 10-50RM, 50-95SE, 35-70SM,  
BxHxT: 27,4x37x18,4mm, [31908070](#), 0,040kg

040002 **VK10-95SM**

V-Klemme für 10-95mm<sup>2</sup> RE, RM, SE, SM,

BxHxT: 26,1x38,1x19mm,  
für NHL Fabrikat JM nicht geeignet, [31908070](#), 0,041kg



### Größe 2/400A

M12 Schlüsselweite **SW 6mm**, Nennanzugsmoment **25Nm\***

040004 **VK35-185SM**

#### V-Klemme

für 35-50RE, 35-70RM, 50-240SE, 50-185SM,  
BxHxT: 33,6x49x23mm, [31908783](#), 0,068kg

040845 **VK70-240SM**

#### V-Klemme

für 70-240RE/RM/SE/SM (Prägung 70-185,240SM)  
BxHxT: 34x50x22mm, [31908795](#), 0,083kg

040153 **VK35-240SM**

**V-Klemme mit NIROSTA-Druckstück und Stahl Gewindestift vz**,  
für 25-300RM/RE, 35-300SE, 35-240SM, alle Cu/Al,  
BxHxT: **37x51x23mm**, [31908795](#), bei Netz NÖ bis 315A Dauerstrom  
(in Summe) zulässig (das ist keine Trafoklemme!), 0,080kg

041101 **VK35-240SM/P**

#### V-Klemme

für 35-150RE, 50-240SE, 35-240RM/SM,  
BxHxT: 35,8x51,5x21,8mm, sonst wie oben, [31908795](#), 0,068kg

040153 ist größer  
als 040845, geprüft  
und besser an der  
V-Lasche anliegend!



\*) 040004 trägt die Aufschrift 23Nm, ist aber bei Netz NÖ u.a. mit 25Nm approbiert.

040153 trägt für einen Großkunden die Prägung 35Nm, ist aber mit 25Nm geprüft und bei Netz NÖ u.a. approbiert.

Weitere V-Direktanschlussklemmen lieferbar, z.T. nicht NÖ-approbiert,  
aus AlMgSi-Strangpressprofil, Alu-Schmiedetyp 35Nm (25-300mm) oder als **Stahlrahmentype**

### Isolierkappen (IK) für V-Klemmen (einfach), Kunststoff dunkelrot, selbstverlöschend

041616 **IK10(35)-(70)95SM** für 040002 und 040001, PA 6.6 feuerrot, Hals 13mm, 0,06kg

040354 **IK/VK35-70SM** für 040001, 0,005kg

040357 **IK/VK35-185SM** für 040004 (040845 ohne Einrasten), PP feuerrot, Hals 12mm, 0,012kg

040883 **IK/VK70-240SM** für 040845, PA 6.6 feuerrot, Hals 13mm, 0,015kg

040359 **IK/VK35-240SM** für 040153, mit 2 seitlichen Löchern, 0,016kg

041102 **IK/VK35-240SM/P** für 041101, 040845, (040004, 040153), 0,012kg





## V - Klemmen für 2 Leiter, Direktanschluss-Mehrbereichsklemmen für Kupfer- und Aluleiter

V-type direct terminal clamps (full range compression mechanical connectors), double, for stranded Cu- and Al-powercables or solid Aluminium conductors

### V-Zweileiterklemmen (-Rahmenklemmen, -Mehrbereichsklemmen)

zum Direkt-Anschluss von Kupfer- und Aluleitern an V-Laschen (Laschen mit V-Prägung), 400V AC, universell und zeitsparend (Querschnitte in mm<sup>2</sup> RE, RM, SE, SM [90°/120°]), einfachster **Leiteranschluss an V-Laschen**, da die Energiekabel nur abgelängt und abisoliert werden müssen, ein Presswerkzeug entfällt. Minimaler Übergangswiderstand, geringster Spannungsabfall und gute Alterungsbeständigkeit, Rahmen aus korrosionsbeständiger, hochfester **Alu-Legierung** (AlMgSi), mit **Druckstück** und Gewindestift mit Innensechskant (CuZn und NIRO, Stahl vz)

NÖ  
Netz  
EVN Gruppe

### Größe 00/160A

M10 Schlüsselweite **SW 5mm**, Nennanzugsmoment **12Nm**

040003 VK2x35-70SM

V-Zweileiterklemme  
für 2x 25-50RE, RM, 2x 35-70SE/SM,  
ca. BxHxT: 28x52x18mm, [31909250](#), 0,079kg

041103 VK2x35-70SM/T

V-Zweileiterklemme  
für 2x 35-95RE, 25-70RM, 50-95SE, 35-70SM,  
ca. BxHxT: 27,5x52x18,2mm, 15Nm, [31909250](#), 0,079kg

### Größe 2/400A

M12 Schlüsselweite **SW 6mm**, Nennanzugsmoment **25Nm**

040005 VK2x50-185SM

V-Zweileiterklemme  
für 2x 50-185SM, 2x 70-240SE,  
BxHxT: 34x74x22mm, [31909287](#), 0,158kg

041106 VK2x95-240SM/T

**V-Zweileiterklemme**  
für 2x 95-240SM, 120-300SE, 50-185RM, 70-240RE,  
ca. BxHxT: 35x75x22,3mm, dickes Druckstück (90°), [31909287](#), 0,168kg

041107 VK2x70-240SM/P

**V-Zweileiterklemme**  
für 2x 70-240SM, 95-300SE, 50-240RM, 70-300RE,  
ca. BxHxT: 37x76x23mm, flaches Druckstück (120°), 25-30Nm,  
[31909287](#), VE25, 0,160kg  
*Die technische Änderung des leicht verlierbaren Druckstücks wird Mitte 2021 erwartet.*

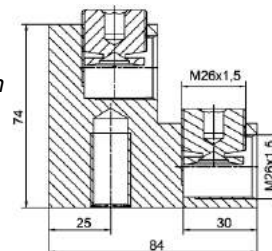


## Anschlussklemmblöcke 2DIREKT

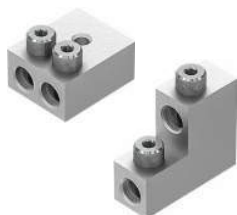
terminal clamps for horizontal or vertical termination of Cu- or Al-cables

**Anschlussklemmblöcke 2DIREKT** (Stromanschlussklemmen - 2Direkt)  
für die Montage an Flachschienen (/S), anreihbar, aus hochfester Alulegierung,  
Stahl-Druckschrauben mit integrierten Federscheiben, montierbar mittels Schraube/Stehbolzen  
und Tellerfeder (+ Mutter), zum Direktanschluss über den ganzen Querschnittsbereich:  
-> **Kupfer-Leiter** der Klassen 1, 2, 5 RE/RM/SE/SM/feindrähtig ohne Aderendhülsen  
-> **Alu-Leiter** der Klassen 1, 2 RE/RM/SE/SM  
Sicherer Linienkontakt durch Rillung auf der Schienenfläche.

/S... Schienenbefestigung /H...Anschlüsse horizontal angeordnet /V...Anschlüsse vertikal angeordnet



### 2DIREKT A-S Zweileiter-Klemmblöcke 16-95mm<sup>2</sup>



- 053500 AKB/S-2DIREKT A-S 2x16-95/H, Durchgangsgewinde M10  
BxLxH: 44x54x26mm, für Flachschienenbefestigung, k.LW  
Anzugsmomente: Flachschiene M10 -> 44Nm, Kontaktdruckschraube M16 -> 25Nm
- 053501 AKB/S-2DIREKT A-S 2x16-95/V, Durchgangsgewinde M12  
BxLxH: 24x68x57mm, für Flachschienenbefestigung, k.LW  
Anzugsmomente: Stehbolzen M12 -> 70Nm, Kontaktdruckschraube M16 -> 25Nm

### 2DIREKT A Einleiter-Klemmblöcke 35-240mm<sup>2</sup>



- 053502 AKB/S-2DIREKT A 1x35-240, mit Bohrung D=11mm  
BxLxH: 30x64x34mm, für Flachschienenbefestigung, k.LW  
Anzugsmomente: Flachschiene M10 -> 44Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm
- 053503 AKB/S-2DIREKT A 1x35-240, mit Bohrung D=13,5mm  
BxLxH: 30x64x34mm, für Flachschienenbefestigung, k.LW  
Anzugsmomente: Flachschiene M12 -> 70Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm
- 053504 AKB/S-2DIREKT A 1x35-240, mit Durchgangsgewinde M10  
BxLxH: 30x64x34mm, für Flachschienenbefestigung, k.LW  
Anzugsmomente: Flachschiene M10 -> 44Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm

### Zweileiter-Klemmblöcke 35-240mm<sup>2</sup>



- 053505 AKB/S-2DIREKT A 2x35-240/H, mit Bohrung D=17,5mm, Durchgangsgewinde 2xM10  
BxLxH: 64x70x34mm, für Flachschienenbefestigung, k.LW  
Anzugsmomente: Flachschiene M16/M10 -> 100/44Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm
- 052228 AKB/S-2DIREKT A 2x35-240/V, mit Schraubanschluss M16  
BxLxH: 30x84x74mm, für Flachschienenbefestigung, 0,395kg  
Anzugsmomente: Flachschiene M16 -> 100Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm
- 052229 AKB/S-2DIREKT A 2x35-240/V, mit Stehbolzen M16  
BxLxH: 30x84x74mm, für Flachschienenbefestigung, 0,571kg, k.LW  
Anzugsmomente: Stehbolzen M16 -> 100Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm
- 052230 AKB/S-2DIREKT A 2x35-240/V, mit Schraubanschluss M12  
BxLxH: 30x84x74mm, für Flachschienenbefestigung, 0,440kg  
Anzugsmomente: Flachschiene M12 -> 70Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm
- 052231 AKB/S-2DIREKT A 2x35-240/V, mit Stehbolzen M12  
BxLxH: 30x84x74mm, für Flachschienenbefestigung, 0,471kg, k.LW  
Anzugsmomente: Stehbolzen M12 -> 70Nm, Kontaktdruckschraube M26 -> 55+/-5Nm

### 2DIREKT A-XL Zweileiter-Klemmblöcke 185-400mm<sup>2</sup>



- 052928 AKB/S-2DIREKT A-XL 2x185-400/V, mit Schraubanschluss M16  
BxLxH: 44x118x112mm, für Flachschienenbefestigung, 1,05kg  
Anzugsmomente: Flachschiene M16 -> 100Nm +/-5Nm, Kontaktdruckschraube M33 -> 80+/-5Nm

Weitere 2DIREKT-Trafo-Anschlussklemmblöcke für 1, 2, 4, 6 und 8 Leiter auf Anfrage!

## V-Laschen Gr.00 ( 50 ) bzw. 2 ( 240 ) aus Cu-ETP, Cu/Sn 5b

V-type terminal lugs (links) for easy direct connection of copper and aluminium conductors e.g. to flat busbars, suited for electric power supply, made from Cu-ETP solitary electroplated, nominal voltage 400VAC

**dienen mit V-Klemmen zum Direktanschluss von Kupfer- und Aluleitern RE, RM, SE, SM (90°/120°), aus Elektrolytkupfer galvanisch stückverzinkt mit mind. Cu/Sn 5b, erhabene, grobe Querriefung, die die Oxydschicht von Alu-Leitern durchstößt (bitte diese trotzdem zu bürsten), gerade oder 10° gekippt (gekröpft), großteils hochstromgeprüft, zum Anschluss an Stromschienen**



040006 **VL50/3/9,5** 160A, für 10-95mm<sup>2</sup>, 20x3mm  
Länge:60mm, **Ø 9,5mm für M8, gerade**, Z.Nr.2412-05-95LN (zBf.K-TSL III),  
passend zu VK35-70SM, VK10-95SM, VK2x35-70SM, [31911809](#), 0,030kg




040055 **VL50/3/12,5** 160A, für 10-95mm<sup>2</sup>, 25/20x3mm (abgesetzt)  
Länge:70mm, **Ø 12,5mm für M12, gerade**,  
passend zu VK35-70SM, VK10-95SM, VK2x35-70SM, 0,037kg



040007 **VL240/3/12,5/10°** 400A, für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x3mm  
Länge:70mm, **Ø 12,5mm für M12, 10° gekröpft**, Z.Nr.2412-05-95LN,  
zu VK35-185SM, VK35-240SM, VK70-240SM, VK2x50-185SM, [31912513](#), 0,042kg



 Auf Anfrage: VL240/3/12,5/10° links oder rechts verdreht,  
z.B. für leichtere Montage seitlich im Verteilerschrank links bzw. rechts außen.

040300 **VL240/3/12,5** 400A, für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x3mm  
Länge:70mm, **Ø 12,5mm für M12, gerade** (nicht gekröpft),  
zu VK35-185SM, VK35-240SM, VK70-240SM, VK2x50-185SM, 0,042kg



040302 VL240/3/10 400A, für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x3mm, Ø 10mm, keine Lagerware

040051 **VL240/3/8,5/10°** 400A, für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x3mm  
Länge:70mm, **Ø 8,5mm für M8, 10° gekröpft**,  
zu VK35-185SM, VK35-240SM, VK70-240SM, VK2x50-185SM, 0,045kg



040299 VL240/3/8,5 400A, für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x3mm  
Länge:70mm, **Ø 8,5mm für M8, gerade** (nicht gekröpft),  
zu VK35-185SM, VK35-240SM, VK70-240SM, VK2x50-185SM, 0,045kg



040008 **VL240/4/12,5/10°** 400A, für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x4mm  
Länge:70mm, **Ø 12,5mm für M12, 10° gekröpft**, verstärkte Type, Z.Nr.2412-05-95-LN,  
im EVN-Gebiet in Verbindung mit Pressanschlussbolzen PAB/Al/240/V,  
zu VK35-185SM, VK35-240SM, VK70-240SM, VK2x50-185SM, [31912504](#), 0,057kg



040301 **VL240/4/12,5** 400A, für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x4mm  
Länge:70mm, **Ø 12,5mm für M12, gerade** (nicht gekröpft), verstärkte Type,  
zu VK35-185SM, VK35-240SM, VK70-240SM, VK2x50-185SM, 0,057kg



040312 VL240/4/12,5+M6 für 35-240mm<sup>2</sup>, 25x4mm  
Länge:84,5mm, Ø 12,5mm für M12, gerade, mit M6-Einpressmutter, 0,070kg, keine Lagerware (ohne Abbildung)

VL240/5/12,5 25x5mm auf Anfrage!

### Anzugs-Drehmomente für V-Laschen/Schienenverschraubungen:

siehe auch **DIN 43673-1** Stromschienen-Bohrungen und -Verschraubungen, Rechteckquerschnitt, zu beachten ist die Festigkeit der **Schrauben mind. 8.8** oder höher lt. **ÖNORM EN ISO 898-1**, die Federelemente, die Reibungszahl z.B. 0,125 (trocken ohne Schmiermittel).

Bewährte Praxiswerte bei uns sind: **24-27Nm für M8** oder **77-83Nm für M12**



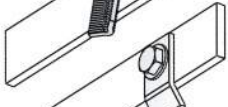



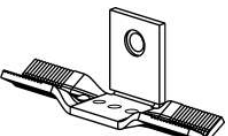
## V-Laschen Gr.00 (50) bzw. 2 (240) aus Cu-ETP, Cu/Sn 5b

V-type terminal lugs (links) for easy direct connection of copper and aluminium conductors e.g. to flat busbars, suited for electric power supply, made from Cu-ETP solitary electrotinned, nominal voltage 400VAC

### V-Laschen in abgewinkelten Ausführungen



**dienen mit V-Klemmen zum Direktanschluss von Kupfer- und Aluleitern RE, RM, SE, SM (90°/120°), aus Elektrolytkupfer galvanisch stückverzinkt mit mind. Cu/Sn 5b, erhabene, grobe Querriefung, die die Oxydschicht von Alu-Leitern durchstößt (bitte diese trotzdem zu bürsten), gerade oder 10° gekippt (gekröpft), grobteils hochstromgeprüft, mit Bohrungen für die Befestigung an Stromschienen**

	041360	<b>VGL50/3/8,5/10°-60SS-L1</b> 160A, für 10-95mm <sup>2</sup> , 20x3mm, für 60mm-SS-System, Phase L1, passend zu VK35-70SM, VK10-95SM, Länge 70mm, Ø 8,5mm, gekröpft H=60mm, 0,073kg
	041361	<b>VGL50/3/8,5/10°-60SS-L2</b> 160A, für 10-95mm <sup>2</sup> , 20x3mm, für 60mm-SS-System, Phase L2, passend zu VK35-70SM, VK10-95SM, Länge 70mm, Ø 8,5mm, gekröpft H=27mm, 0,052kg
	041362	<b>VGL50/3/8,5/10°-60SS-L3</b> 160A, für 10-95mm <sup>2</sup> , 20x3mm, für 60mm-SS-System, Phase L3, passend zu VK35-70SM, VK10-95SM, Länge 70mm, Ø 8,5mm, nach unten gekröpft, 0,040kg
	041352	VGL240/3/12,5/10° für 35-240mm <sup>2</sup> , 25x3mm, Ø 12,5mm, abgewinkelt/10° gekröpft, 0,059kg, Auslauftype
	041354	<b>VGL240/4/12,5/10°</b> für 35-240mm <sup>2</sup> , 25x4mm, Ø 12,5mm, abgewinkelt/10° gekröpft, zB f.MSW, 0,078kg
	041353	<b>VZL50/3/9,5</b> V-Zusatzanschlusslasche 50mm <sup>2</sup> /M8, 20x3mm, Set mit SK-Schraube M8x25+Kontaktscheibe vz. <a href="#">31925000</a> , 0,059kg
	040983	<b>VB01-50/50-AF/M8</b> V-Anschlussbrücke 50/50mm <sup>2</sup> +M8-EPM, 20x3mm, L=95mm, Netz NÖ-Z.Nr. 2412-12-11-NE, z.B. für KVS-Umbauset, 0,072kg
	040873	VB01/50/50-AF/M8 mit Schraube M8x16 und Kontaktscheibe starkverzinkt (lose), <a href="#">26489200</a>

#### **Drehmomente für V-Laschen/Schienenverschraubungen:**

siehe auch **DIN 43673-1** Stromschienen-Bohrungen und -Verschraubungen, Rechteckquerschnitt, zu beachten ist die Festigkeit der **Schrauben mind. 8.8** oder höher lt. **ÖNORM EN ISO 898-1**, die Federelemente, die Reibungszahl z.B. 0,125 (trocken ohne Schmiermittel).

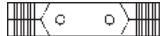

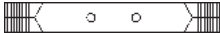

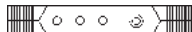

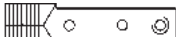

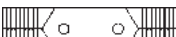
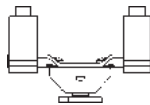
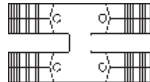
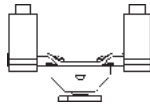



Bewährte Praxiswerte bei uns sind: **24-27Nm für M8** oder **77-83Nm für M12**

## Anschlussbrücken Gr.00 bzw. 2 (NH) aus Cu-ETP, Cu/Sn 5b

V-type direct terminal lugs, linkages and blocks, suited for power supply, made from electrotinned Cu-ETP (PA6.6 a.o.), nominal voltage 400V AC

Direktanschluss von Kupfer- und Aluleitern RE, RM, SE, SM (90/120°), aus Elektrolytkupfer Cu-ETP 20(25/20)x3mm, galvanisch stückverzinkt Sn5/b, z.B. als Neutralleiterbrücke, z.T. mit starkverzinkten Schrauben, Kontaktscheiben etc.

**NÖ** Netz EVN Gruppe  
Netze NÖ-Teile mit blauer Materialnummer!

040012	VB01-50/50 V-Anschlussbrücke 50/50mm <sup>2</sup> , 20x3mm, L=95mm, EVN-Z.Nr.2412-07-95-LN, für Montagesockel SVB bzw. MBV, 0,05kg	
040871	VB01/L120-50/50 V-Anschlussbrücke 50/50mm <sup>2</sup> , 20x3mm, L=120mm, EVN-Z.Nr. 2412-13-11-NE, z.B. für KVS-Umbauset, (26489000-alt), 0,062kg	
040177	VB01/L145-50/50 V-Anschlussbrücke 50/50mm <sup>2</sup> , 20x3mm, L=145mm, Sonderausführung, 0,085kg, keine Lagerware	
040027	VB01-50/M8 V-Anschlussbrücke 50mm <sup>2</sup> /M8-EPM, 20x3mm, L=95mm, für Montagesockel SVB oder MBV, 0,07kg	
040985	VB01/L120-50/M8+50 V-Anschlussbrücke 50mm <sup>2</sup> /M8-EPM+50mm <sup>2</sup> , 20x3mm, L=120mm, Netz NÖ-Z.Nr. 2412-12-11-NE, z.B. für KVS-Umbauset, 0,063kg	
040872	VB01/L120-50/M8+50 mit Schraube M8x16 und Kontaktscheibe starkverzinkt (lose), 26489100	ab 6/12 zusätzl. Befestigungsloch!
040986	AB-1xM8-EPM/1x9,5 Anschlussbrücke/Adapter, 20x46x3mm, 26489610	
040987	AB-1xM8-EPM/1x13,5 Anschlussbrücke/Adapter, 25x50x4mm, k.LW	
040988	AB-1xM12-EPM/1x13,5 Anschlussbrücke/Adapter, 25x60x4mm, 26489620	
040219	VB01-240/M8 V-Anschlussbrücke 240mm <sup>2</sup> /M8-EPM, 25/20x3mm, L=110mm, für Montagesockel SVB oder MBV, 0,07kg	
040028	VB01-240/50 V-Anschlussbrücke 240/50mm <sup>2</sup> , 25/20x3mm, L=110mm, für Montagesockel SVB oder MBV, 0,07kg	
040029	VB01-240/240 V-Anschlussbrücke 240/240mm <sup>2</sup> , 25x3mm, L=110mm, für Montagesockel SVB, 0,07kg	
040010	<b>VB1-50/50</b> V-Anschlussbrücke 50/50mm <sup>2</sup> , L=95mm, komplett mit Montagesockel SVB, 2xVK 35-70sm, Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,16kg	
040605	VB01-2x50/2x50 V-Anschlussbrücke 2x50/50mm <sup>2</sup> , L=95mm, für Montagesockel SVB bzw. MBV, 0,10kg	
040846	VB1-2x50/2x50 V-Anschlussbrücke 2x50/50mm <sup>2</sup> , L=95mm, komplett mit Montagesockel SVB, 2xVK 35-70SM, Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,21kg	
040433	AB01-M8/M8 Anschlussbrücke M8-EPM/M8-EPM, L=95mm für Montagesockel SVB bzw. MBV, 0,052kg	
040435	AB1-M8/M8 Anschlussbrücke M8x16/M8x16, L=95mm, komplett mit, Montagesockel SVB, 2x Schraube M8x16 + Kontaktscheibe, Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,072kg	
180380	Sechskant-Schraube M8x16, Sondertype starkverzinkt 12-15µm, DIN 933-8.8, VE 100	
180406	Kontaktscheibe 8,2x16,2x1,4, Sondertype starkverzinkt 11-13µm, schmale Serie	

## Anschlussbrücken Gr.00 (NH) aus Cu-ETP, Cu/Sn 5b

V-type direct terminal lugs, blocks and linkages, suited for electric power supply, made from electroplated Cu-ETP, nominal voltage 400V AC

**zum Direktanschluss von Kupfer- und Aluleitern RE, RM, SE, SM (90/120°)**  
aus Elektrolytkupfer 20(25/20)x3mm, galvanisch stückverzinkt, z.B. als Neutralleiterbrücke,  
z.T. mit starkverzinkten Schrauben, Kontaktscheiben etc.

**NÖ**  
**Netz** u.a.  
EVN Gruppe



040161 VB1-50/50-3 V-Verbindungsbrücke 3-fach 50/50mm<sup>2</sup>, L=95mm, B=140mm,  
mit Sockel MBV/3, komplett mit 6x VK 35-70SM,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,47kg



040048 **VB1-50/50-4** V-Verbindungsbrücke 4-fach 50/50mm<sup>2</sup>, L=95mm, B=165mm,  
mit Sockel MBV/4, komplett mit 8x VK 35-70SM,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,6kg



040049 **VB1-50/50-4N/PE** V-Verbindungsbrücke 4-fach 50/50mm<sup>2</sup>, L=95mm, B=196mm,  
mit Sockel MBV/4, komplett mit 10x VK 35-70SM,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,7kg



040162 VB1-50/240i-3 V-Verbindungsbrücke 3-fach 50/240mm<sup>2</sup>, L=95mm, B=140mm,  
mit Sockel MBV/3, komplett mit 3x VK 35-70SM  
und 3x VK 35-240SM inklusive Isolierkappen,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,6kg



040050 VB1-50/240i-4 V-Verbindungsbrücke 4-fach 50/240mm<sup>2</sup>, L=95mm, B=170mm,  
mit Sockel MBV/4, komplett mit 4x VK 35-70SM  
und 4x VK 35-240SM inklusive Isolierkappen,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,63kg

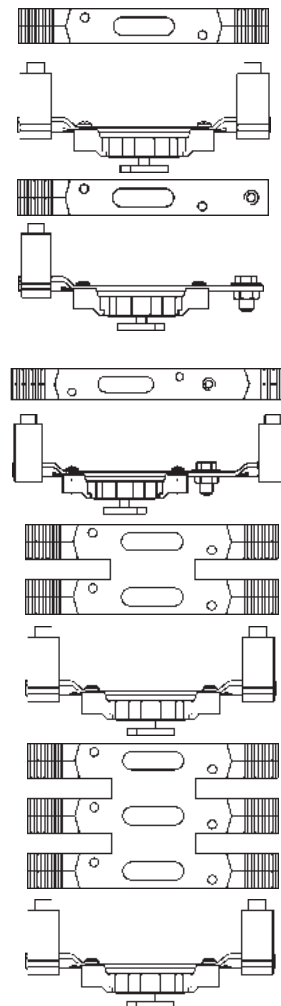
## Anschlussbrücken Gr.00 (NH) aus Cu-ETP, Cu/Sn 5b

V-type direct terminal lugs, blocks and linkages, suited for electric power supply, made from electroplated Cu-ETP, nominal voltage 400V AC

**zum Direktanschluss von Kupfer- und Aluleitern RE, RM, SE, SM (90/120°)**  
aus Elektrolytkupfer 20(25/20)x3mm, galvanisch stückverzinkt, z.B. als Neutralleiterbrücke,  
z.T. mit starkverzinkten Schrauben, Kontaktscheiben etc.

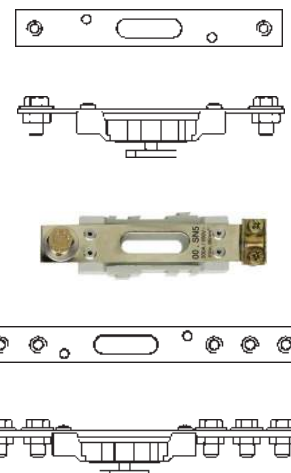
**NÖ  
Netz** u.a.  
EVN Gruppe

- 040013 VB02-50/50 V-Anschlussbrücke 50/50mm<sup>2</sup>, L=145mm,  
EVN-Z.Nr. 2412-07-95-LN, für NH-Sockel G00/V1, 0,08kg
- 040011 VB2-50/50 V-Anschlussbrücke 50/50mm<sup>2</sup>, L=145mm,  
komplett mit NH-Sockel G00/V1, 2x VK 35-70SM,  
Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,20kg
- 040226 VB02-50/M8 V-Anschlussbrücke 50mm<sup>2</sup>/M8-EPM, L=145mm,  
für NH-Sockel G00/V1, 0,08kg
- 040429 **VB2-50/M8** V-Anschlussbrücke 50mm<sup>2</sup>/M8x16, L=145mm  
komplett mit NH-Sockel G00/V1, 1x VK35-70SM, 1x Schraube M8x16,  
Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,10kg
- 040553 VB02-50/M8+50 V-Anschlussbrücke 50mm<sup>2</sup>/M8-EPM+50mm<sup>2</sup>, L=177mm,  
für NH-Sockel G00/V1, 0,10kg
- 040554 VB2-50/M8+50 V-Anschlussbrücke 50mm<sup>2</sup>/M8x16+50mm<sup>2</sup>, L=177mm,  
komplett mit NH-Sockel G00/V1, 2x VK35-70SM, 1x Schraube M8x16,  
Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,12kg
- 040850 VB02-2x50/2x50 V-Anschlussbrücke 2x50/50mm<sup>2</sup>, L=145mm,  
für NH-Sockel G00/V1, 0,15kg
- 040847 VB2-2x50/2x50 V-Anschlussbrücke 2x50/50mm<sup>2</sup>, L=145mm,  
komplett mit 2x NH-Sockel G00/V1, 4x VK35-70SM,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,39kg
- 040849 VB02-3x50/3x50 V-Anschlussbrücke 3x50/50mm<sup>2</sup>, L=145mm  
für NH-Sockel G00/V1, 0,23kg
- 040848 VB2-3x50/3x50 V-Anschlussbrücke 3x50/50mm<sup>2</sup>, L=145mm,  
komplett mit 2x NH-Sockel G00/V1, 6x VK35-70SM,  
Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,59kg



aus Elektrolytkupfer 20(25) x 3 oder 4mm, galvanisch stückverzinkt,  
z.T. mit starkverzinkten Schrauben, Kontaktscheiben etc.

- 040432 AB02-M8/M8 Anschlussbrücke mit M8-EPM/M8-EPM, L=145mm,  
für NH-Sockel G00/V1, 0,062kg
- 040434 AB2-M8/M8 Anschlussbrücke mit M8x16/M8x16, L=145mm,  
komplett mit NH-Sockel G00/V1, 2x Schraube M8x16,  
Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,082kg
- 052490 AB2-B/M8 Anschlussbrücke (Neutralleiter-Stütze)  
mit Bride 2,5-50mm<sup>2</sup>/M8-EPM, komplett mit NH-Sockel Gr.00/V1,  
1x Schraube M8x16, Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose
- 040616 AB02-2xM8/3xM8 Anschlussbrücke mit 2xM8-EPM/3xM8-EPM, L=177mm,  
für NH-Sockel G00/V1, 0,093kg
- 040617 AB2-2xM8/3xM8 Anschlussbrücke mit 2xM8x16/3xM8x16, L=177mm  
komplett mit NH-Sockel G00/V1, 5x Schraube M8x16,  
Befestigungsschraube und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,113kg



## Anschlussbrücken Gr.00 bzw. 2 (NH) aus Cu-ETP, Cu/Sn 5b

V-type terminal lugs (links) and linkages for easy connection of copper and aluminium conductors e.g. to flat busbars, suited for electric power supply, made from Cu-ETP solitary electroplated, nominal voltage 400VAC

aus Elektrolytkupfer 20(25) x 3 oder 4mm, galvanisch stückverzinkt, z.T. mit starkverzinkten Schrauben, Kontaktscheiben etc.

**NÖ**  
**Netz** u.a.  
EVN Gruppe

040185 **VB-2x50/12,5** V-Anschlussbrücke 2x50mm<sup>2</sup>/1x Ø 12,5mm für M12, BxL: 52x65mm, einsetzbar als 2-fach-Abgangsklemmbrücke, 0,075kg

040014 **VB-1x50/2** V-Anschlussbrücke 1x50mm<sup>2</sup>/2x Ø 9,5mm für M8, BxL: 52x60mm, EVN-Z.Nr. 2412-07-95-LN, für 2NHU 00, 0,049kg

040282 **AB-1/2** Anschlussbrücke 1xØ 9,5mm/2x Ø 9,5mm für M8, BxL: 52x60mm, 0,047kg

040984 **AB-1xM8/2x12,5** Anschlussbrücke/Adapter M12 auf M8-EPM, BxL: 48x60mm, NetzNÖ-Z.Nr.2412-12-11-NE, für PEN-Schiene KVS-Umbauset, 0,043kg

040874 **AB-1xM8/2x12,5 mit Schraube M8x16 und Kontaktscheibe starkverzinkt (lose), 26489600 (o.Abb.)**

040015 **VB-2x50/2** V-Anschlussbrücke 2x50mm<sup>2</sup>/2x Ø 9,5mm für M8, BxL: 52x60mm, EVN-Z.Nr. 2412-07-95-LN, Pos.3, für 2NHU 00, 0,066kg

040016 **VB-1x50/3** V-Anschlussbrücke 1x50mm<sup>2</sup>/3x Ø 9,5mm für M8, BxL: 84x60mm, für 3 NHU 00, 0,07kg

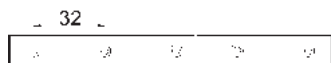
040017 **VB-2x50/3** V-Anschlussbrücke 2x50mm<sup>2</sup>/3x Ø 9,5mm für M8, BxL: 84x60mm, für 3 NHU 00, 0,09kg

040018 **VB-1x50/4** V-Anschlussbrücke 1x50mm<sup>2</sup>/4x Ø 9,5mm für M8, BxL: 120x60mm, für 4 NHU 00, 0,09kg

040019 **VB-2x50/4** V-Anschlussbrücke 2x50mm<sup>2</sup>/4x Ø 9,5mm für M8, BxL: 120x60mm, für 4 NHU 00, 0,11kg

040618 **EB 20** Erweiterungsbrücke, 2xØ 10mm für M8, BxLxS: 52x20x3mm, 0,02kg

040020 **EB 25** Erweiterungsbrücke, 2xØ 9,5mm für M8, BxLxS: 52x25x3mm, 0,03kg



040218 **N-SL/K100**, Klemmschiene BxS: 25x4mm, 1m, Cu galvanisch verzinkt, 31 Einpressmuttern M8, kpl. mit Schrauben M8x16 u. K.Scheiben, 1,3kg

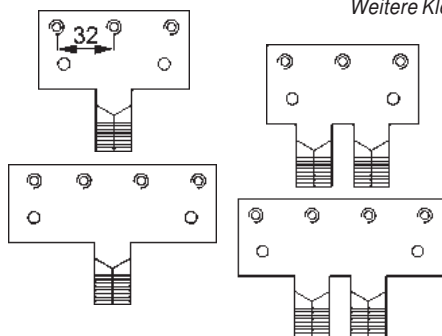


040378 **N-SL/K101**, Klemmschiene BxS: 25x4mm, 1m, Cu galvanisch verzinkt, 31 Löcher Ø8,5mm, 0,82kg

„Blanke Cu-Schienen waren gestern!“

040305 **N-SL/K102** Klemmschiene BxS: 20x3mm, 1m, Cu galvanisch verzinkt, 31x Löcher Ø8,5mm, Abstand 32mm, 0,49kg

Weitere Klemmschienen aus Kupfer (auch blank) auf Anfrage!



**(V-)Anschlussbrücken** mit M8-Einpressmuttern, zur Montage auf zwei NS-Stützisolatoren

040021 **VBN-1x50/3xM8** V-Anschlussbrücke, BxLxS: 84x80x3mm, 0,12kg

040022 **VBN-2x50/3xM8** V-Anschlussbrücke, BxLxS: 84x80x3mm, 0,14kg

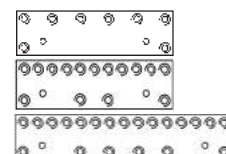
040023 **VBN-1x50/4xM8** V-Anschlussbrücke, BxLxS: 116x80x3mm, 0,16kg

040024 **VBN-2x50/4xM8** V-Anschlussbrücke, BxLxS: 116x80x3mm, 0,18kg

040025 **ABN 2/6xM8** BxLxS: 178x50x3mm, 0,25kg, Auslauf

040340 **ABN 4/11xM8** BxLxS: 178x50x3mm, 0,25kg

040341 **ABN 6/15xM8** BxLxS: 242x50x3mm, 0,35kg





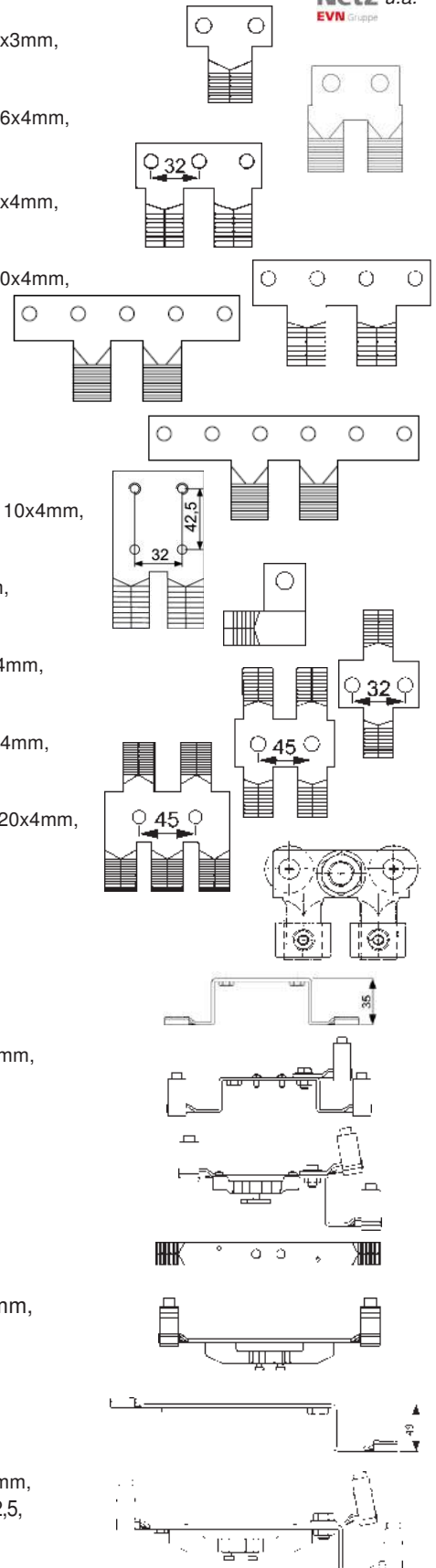
## Anschlussbrücken Gr.00 bzw. 2 (NH), aus Cu-ETP, Cu/Sn 5b

V-type direct terminal blocks, lugs and linkages, suited for electric power supply, made from electroplated Cu-ETP, nominal voltage 400V AC

aus Elektrolytkupfer 20(25) x 3 oder 4mm, galvanisch stückverzinkt,  
z.T. mit starkverzinkten Schrauben, Kontaktscheiben etc.

- 040615 VB-1x240/2 V-Anschlussbrücke 1x240mm<sup>2</sup>/2x Ø 9,5mm, BxLxS: 52x70x3mm,  
für 2 NHU 00, 0,064kg
- 041358 **VB-2x240/2** V-Anschlussbrücke 2x240mm<sup>2</sup>/2x Ø 12,5mm, BxLxS: 68x76x4mm,  
für 2 NHU 00, 0,15kg
- 040030 **VB-2x240/3** V-Anschlussbrücke 2x240mm<sup>2</sup>/3x Ø 9,5mm, BxLxS: 84x70x4mm,  
für 3 NHU 00, EVN-Z.Nr. 2412-06-95-LN, 0,15kg
- 040031 VB-2x240/4 V-Anschlussbrücke 2x240mm<sup>2</sup>/4x Ø 9,5mm, BxLxS: 116x70x4mm,  
für 4 NHU 00, EVN-Z.Nr. 2412-06-95-LN, 0,19kg
- 041355 VB-2x240/5 V-Anschlussbrücke 2x240mm<sup>2</sup>/5x Ø 9,5mm, BxLxS:  
für 5 NHU 00, 0,19kg
- 041356 VB-2x240/6 V-Anschlussbrücke 2x240mm<sup>2</sup>/6x Ø 9,5mm, BxLxS:  
für 6 NHU 00, 0,19kg
- 040650 VB2x240/2x6,5/2xM8 V-Anschlussbrücke 2x240mm<sup>2</sup>, BxLxS: 62,5x110x4mm,  
2x 6,5mm für Befestigung durch M6 / 2x Setzmutter M8, 0,22kg
- 040032 VWL 240 V-Winkellasche 1x240mm<sup>2</sup>/1x Ø 12,5mm, BxLxS: 56x70x4mm,  
für NHU 2, EVN-Z.Nr. 2412-09-95-LN, H=38mm, 0,17kg
- 040046 VB-1x240/1x240 V-Anschlussbrücke 1x240/240mm<sup>2</sup>, BxLxS: 52x120x4mm,  
2x Loch Ø9,5mm für Befestigung durch M8, 0,14kg
- 040043 **VB-2x240/2x240** V-Anschlussbrücke 2x240/240mm<sup>2</sup>, BxLxS: 84x120x4mm,  
2x Loch Ø11mm für Befestigung durch M8, 0,25kg
- 040052 VB-2x240/3x240 V-Anschlussbrücke 2x240/3x240mm<sup>2</sup>, BxLxS: 100x120x4mm,  
2x Loch Ø11mm für Befestigung durch M8, 0,30kg
- 040614 VB-2x240/2x8/MS16 V-Anschlussklemmbrücke aus Cu-OFE (EC3852/98), kpl.  
mit 2xIsolator NS348, 2xVK95-240SM, 1xM16-MS58-Schraube hart angelötet, 0,67kg
- 040706 VB03-50+M8/M8+50 V-Anschlussbrücke 50mm<sup>2</sup>/2xM8/50mm<sup>2</sup>,  
BxLxS=20x204x3mm
- 041004 VB3-50+M8/2x50 V-Anschlussbrücke 50/2xM8/50mm<sup>2</sup>, BxLxS=20x204x3mm,  
komplett mit 3x VK35-70SM, 1x VL 50/3/9,5, Befestigungsschrauben, lose, 0,30kg
- 040034 VB3-50/2x50 V-Anschlussbrücke 50/2x50mm<sup>2</sup>, BxLxS=20x190x3mm,  
EVN-Z.Nr. 2412-08-95-LN, mit NH-Sockel G00/V1, komplett mit 3x VK35-70SM,  
1x VL 50/3/9,5, Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,30kg
- 040635 VB04-240/240 V-Anschlussbrücke 240/240mm<sup>2</sup>, BxLxS=25x263x4mm,  
für NH-Sockel G1+2, 0,25kg
- 040636 VB4-240/240 V-Anschlussbrücke 240/240mm<sup>2</sup>, BxLxS=25x263x4mm,  
mit NH-Sockel G1+2, komplett mit 2x VK35-185SM,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,34kg
- 040035 VB05-240/240 V-Anschlussbrücke 240/240mm<sup>2</sup>, BxLxS=25x304x4mm,  
für NH-Sockel G1+2, 0,30kg
- 040036 VB5-240/2x240 V-Anschlussbrücke 240/2x240mm<sup>2</sup>, BxLxS=25x304x4mm,  
EVN-Z.Nr. 2412-08-95-LN, mit NH-Sockel G1+2, kpl. mit 3x VK35-185SM, 1x VL240/3/12,5,  
Befestigungsschrauben und Gleitmutter für C-Profil, lose, 0,49kg

**NÖ  
Netz** u.a.  
EVN Gruppe



## NH-Materialien

Low voltage NH HRC-fuse rail sets for outdoor cable distribution cabinets (KVS), complete with V-clamps a.o., protected life parts, NH multicontact HRC-fuse bases size 00 and 2, 690V AC, made from PA 6-GF grey, with different terminal clamps and screws, with mounting screws and sliding nuts for T-slots; phase barriers for NHU, solid NH knife links with life tags, NH blind links temporary (insulating safety covers) for NH-fuse bases size 00 to 2, NH-fuse handles (NH-grips) for fuse links size 000 to 4, recommended with fire proof leather cuff arm protection against arcing

**NH-Sicherungsleisten-Sets für alte KVS mit Zubehör**, berührungsgeschützt nach ÖVE-SN 40 mit V-Anschluss-technik, **zum Nachrüsten von Netz NÖ-EVN-Kabelverteilerschrank**, 3-polig, Nennspannung 690V AC, zur direkten Sammelschienenmontage, nach ÖNORM E 6022, DIN 43623, VDE 0636-IEC/EN 60269, **komplett montagefertig, V-Lasche für PEN-Leiter, 4 Stk. V-Klemmen und Befestigungsschrauben**

	Nennstrom	SS-Abstand	EVN-Bez.	ca.Maße (LxB)	ca.Masse
050023 NHL00/100/V-E	160A	100mm	(B100 K1)	425x 50mm	0,99kg
050024 NHL00/185/V-E	160A	185mm	(B100/185 K1)	685x 50mm	2,00kg
050025 NHL2/V-E	400A	185mm	(B400 K1)	675x 100mm	3,80kg
050206 NHL2/3/V-E	400A	185mm	Schalteistekpl.	675x 100mm	5,00kg

052620 Anschlussraumabdeckung für Doppel-V-Klemmen zu NHL2/185/V Fabrikat Pronotec auf Anfrage!



**NH-Sicherungsunterteile (NHU) mit Zubehör im Set** - ÖVE SN 40, IEC 60269, VDE 0636, SEV 1018 1-polig, Nennspannung 690V AC, Maße nach ÖNORM E 6021, DIN 43620, **komplett montagefertig, inkl. V-Klemme(n), komplett inkl. Anschlussschraube(n), Befestigungsschraube(n) und Gleitmutter(n) für C-Profil, lose im Säckchen**

Größe 00 (Nennstrom 160A)	050027 NHU00 V/V	beidseitig mit V-Klemme	0,20kg
	050028 <b>NHU00 V/M8</b>	einseitig mit V-Klemme/einseitig M8x16	0,16kg
	050127 NHU00V/M6+V	einseitig mit V-Klemme/eins.M6 u. V-Klemme	0,22kg
	050031 NHU00 M8/M8	beidseitig M8x16	0,14kg
	050278 <b>NHU00 B/M8</b>	einseitig Bridenklemme 2,5-50mm <sup>2</sup> /eins.M8x16	0,12kg
	050041 NHU00B/B	beidseitig Bride 25-50mm <sup>2</sup>	0,10kg
	051218 NHU00SS/M8	Sammelschienenmontage/einseitig M8x16	0,10kg
Größe 2 (Nennstrom 400A)	050128 NHU2 V/V	beidseitig mit V-Klemme	0,60kg
	050030 NHU2 V/M12	einseitig mit V-Klemme/einseitig M12x30	0,55kg
	050156 NHU2 M12/M12	beidseitig M12x30	0,55kg

Gr.3: 051455 NHU3 M12/M12 1500V, 630A auf Anfrage!

Hochspannungssicherungsunterteile HH 20kV (z.B. 050266) auf Anfrage!

**NHU-Phasentrennwände (TW)** Kunststoff grau, steckbar, für NHU auf Kunststoffgrundplatte

040045 TW 00	zu NHU00, (sehr) kurz	Länge 140mm	0,016kg
040039 TW 0	passend zu NHU00, NHU0	Länge 190mm	0,023kg
040040 TW 1	passend zu NHU00, NHU0, NHU1	Länge 220mm	0,038kg
040041 TW 2,3	passend zu NHU2, NHU3	Länge 250mm	0,039kg

**NH-Verbindungsmesser (NHVM) (NH-Trennmesser)** Kupfer 6mm verzinkt, 690V

für NH-Unterteile, -Leisten u. -Schalter, Maße lt. DIN 43620, spannungsführende Griffflaschen, VE10

050021 <b>NHVM-00</b> (000)	In 160A, 0,079kg, <a href="#">41800074</a>
050033 NHVM-1	In 250A, 0,162kg
050022 NHVM-2	In 400A, 0,222kg, <a href="#">41800283</a>
050042 NHVM-3	In 630A, 0,280kg

052267 NHVM-3/L lange Ausführung sowie NHVM-4 auf Anfrage!

**NH-Blindeinsätze (NHB)** (Sicherheits-Abdeckung) LD-PE, rot, "Nicht einschalten - Gefahr" und Blitzpfeil lt. KennV

Schutz gegen unbefugtes oder irrtümliches Einsetzen von NH-Sicherungen bzw. Einschalten, in NH-Unterteile und NH-Leisten, z.B. bei Reparaturarbeiten in KVS, Einsetzen mit Aufsteckgriff

170042 <b>NHB-00/0</b>	für Größe 00 und 0	BxH: 30x 99mm	0,027kg, <a href="#">04174000</a>
170044 <b>NHB-1/3</b>	für Größe 1, 2 und 3	BxH: 60x 153mm	0,074kg, <a href="#">04174300</a>

**Aufsteckgriffe (AG)** aus schlagfestem Kunststoff, geprüft nach VDE 0680, ÖNORM E 6023, 1000V

zum Einsetzen / Entfernen von NH-Sicherungseinsätzen nach DIN 43620, **passend für Größe 00C(000), 00, 1, 2, 3 n.EN 60269 mit Bed.Anl.**

170018 NH AG	für spannungslosen Sicherungswechsel, 0,21kg	Auslauftype
170019 <b>NH AG/S</b>	mit feuerfestem Armschutz (Lederstulpe 350mm), 0,53kg	

## NH - Sicherungslastschaltleisten - 3-polig parallel schaltbar

Low voltage NH/HRC-vertical and symmetrical fuse switch disconnectors and rail bases size 00, 1, 2 and 3, for 60, 100 and 180mm busbar system, in accordance with IEC/EN60269-2-1/section 1, VDE 0636 part 201, utilisation category IEC/EN60947-3; covers, adapters, clamp sets a.o.

Bemessungs-Betriebsspannung 690V AC, berührungsgeschützt, geprüft n. EN 60947-3, Kurzschlussfestigkeit 50kA, geeignet für die Aufnahme von NH-Sicherungen Gr. 000 - Gr. 3 nach EN 60269-2, Sektion 1 und VDE 0636 T201 bzw. nach DIN 43620 T1, zur direkten Montage auf Sammelschienensystemen mit Schienenabstand 60/100/185mm (bohrungslose Befestigung bei NHL00/60...-MS), Schaltgerätebreite 50mm (Gr. 00 / 160A) bzw. 100mm (Gr. 1 / 250A - Gr. 3 / 630A), Abgang unten/oben frei wählbar (außer bei NHL00/60..), In ... Nennstrom, SSS ... Sammelschienensystem

### NH-Lastschaltleisten (NHL) Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A - MULTIVERT®



#### 60mm Sammelschienenabstand

Gr. 00, für Schienen 20-30mm breit (16 ±1Nm), 10mm dick

051205 NHL00/60U/M8+SK70Cu-MS  
In=160A, mit Flachanschluss M8 + Schellenklemme Cu 4-70mm<sup>2</sup>, Abgang unten, 1,45kg



#### 100mm Sammelschienenabstand

Gr. 00 / 160A

050420 NHL00/100/M8-MS In=160A, mit Flachanschluss M8, 1,12kg  
050421 NHL00/100/PK70AlCu-MS In=160A, mit Prismenklemme Al/Cu 4-70mm<sup>2</sup>, 1,12kg  
051174 NHL00/100/VL95AlCu-MS In=160A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 70(95)mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen), 1,12kg

#### 185mm Sammelschienenabstand

Gr. 1 / 250A bis 3 / 630A

050808 NHL1/185/M10-MS In=250A, mit Flachanschluss M10, 4,63kg, keine Lagerware  
050809 NHL1/185/VL240AlCu-MS In=250A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen), 4,55kg, k.LW  
050424 NHL2/185/M12-MS In=400A, mit Flachanschluss M12, 4,68kg  
050212 NHL2/185/VL240AlCu-MS In=400A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen), 4,54kg  
050425 NHL3/185/M12-MS In=630A, mit Flachanschluss M12, 5,5kg  
050426 NHL3/185/VL240AlCu-MS In=630A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen), 5,5kg



Gr. 3 / 910A (Trafobleiste 630kVA)

050713 NHL3/910A/185/M12x2-MS In=910A, mit Flachanschluss 2xM12, 6,5kg

#### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten Gr. 00 / 160A

050822 AK/S-NHL00/70Cu-MS Anschlussklemmen-Set Cu 1,5-70mm<sup>2</sup> (3 Stk.) zu NHL00/x/M8-MS, 0,04kg  
051175 AK/P-NHL00/70AlCu-MS Anschlussklemmen-Set Al/Cu 1,5-70mm<sup>2</sup> (3 Stk.) zu NHL00/x/M8-MS, 0,08kg  
051487 AK/P-NHL00/95AlCu-MS Anschlussklemmen-Set Al/Cu 1,5-95mm<sup>2</sup> (3 Stk.) zu NHL00/x/M8-MS, 0,10kg  
050428 EA-NHL00/100/185-MS Einfachadapter 100/185mm, für Montage von 1xNHL00/100-MS auf SSS 185mm, 0,45kg  
050429 DA-NHL00/100/185-MS Doppeladapter 100/185mm, für Montage von 2xNHL00/100-MS auf SSS 185mm, 0,85kg  
050427 BH-NHL00/100-MS Befestigungshaken-Set (3 Stk.) zur bohrungslosen Montage einer NHL00/100-MS auf SSS, 0,03kg  
050430 AB-NHL00/100-MS Ausgleichsblenden-Set (2 Stk.) zum Größenausgleich von NHL00/100-MS an NHL2/3-MS, 0,1kg  
050823 BST-NHL00/100-MS Bezeichnungsschildträger für NHL00/100-MS, 0,01kg



#### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten Gr. 1 / 250A bis Gr. 3 / 630A

051511 AG/MF-NHL1/3-MS Anschluss-Set/mehrfach, inkl. Kabelabdeckhaube für 2/3-fach-Kabelanschluss über Kabelschuhe an NHL1-3-MS bis 240/150mm<sup>2</sup>, 2,60kg  
051484 ARA/VL70-NHL1/3-MS Anschlussraumabdeckung zu NHL1 bis 3-MS, 0,12kg, ohne Abbildung  
051483 AW/AP-NHL1/3-MS Auflegewinkel-Set (2 Stk.) für Abdeckplatten zu NHL1 bis 3-MS, 0,01kg



#### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A

051482 ASW-NHL00/3-MS Abstützwinkel für Abdeckplatten zu NHL00 bis 3-MS, 0,01kg



## NH - Sicherungslastschaltleisten - 3-polig parallel schaltbar

Low voltage NHHRC-vertical and symmetrical fuse switch disconnectors and rail bases size 00, 1, 2 and 3, for 60, 100 and 180mm busbar system, in accordance with IEC/EN60269-2-1/section 1, VDE 0636 part 201, utilisation category IEC/EN60947-3; covers, adapters, clamp sets a.o.



Bemessungs-Betriebsspannung 690V AC, berührungsgeschützt,  
geprüft nach EN 60947-3, Kurzschlussfestigkeit 50kA,  
geeignet für die Aufnahme von NH-Sicherungen Gr. 000 - Gr.3 (Gr. 3/630kVA)  
nach EN 60269-2, Sektion 1 und VDE 0636 T201 bzw. nach DIN 43620 T1,  
zur direkten Montage auf Sammelschienensystemen mit Schienenabstand 60/100/185mm,  
Schaltgerätebreite 50mm (Gr. 00 / 160A) bzw. 100mm (Gr. 1 / 250A - Gr. 3 / 630A),  
Abgang unten/oben frei wählbar

In ... Nennstrom, SSS ... Sammelschienensystem, SSA ... Sammelschienenabstand

### NH-Lastschaltleisten (NHLSSL) Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A



#### 100mm Sammelschienenabstand

##### Gr. 00 / 160A

053200	NHLSSL00/160A/100/M8-PT	In=160A, mit Flachanschluss M8, 1,50kg
053201	NHLSSL00/160A/100/PK/95AlCu-PT	In=160A, mit Prismenklemmen Al/Cu 10-95mm <sup>2</sup> , 1,50kg

#### 185mm Sammelschienenabstand

##### Gr. 00 / 160A - Einbautiefe NHLSSL00

053205	NHLSSL00/160A/185/M8-PT	In=160A, mit Flachanschluss M8, 2,35kg
053206	NHLSSL00/160A/185/PK/95AlCu-PT	In=160A, mit Prismenklemmen Al/Cu 10-95mm <sup>2</sup> , 2,35kg
054301	NHLSSL00/160A/185/VL/95AlCu-PT	In=160A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 95mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 2,35kg

##### Gr. 00 / 160A - Einbautiefe NHLSSL1-3

053205	NHLSSL00/160A/185/M8-PT	In=160A, mit Flachanschluss M8, 2,35kg
053206	NHLSSL00/160A/185/PK/95AlCu-PT	In=160A, mit Prismenklemme Al/Cu 10-95mm <sup>2</sup> , 2,35kg
054301	NHLSSL00/160A/185/VL/95AlCu-PT	In=160A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 95mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 2,35kg

##### Gr. 1 / 250A bis Gr. 3 / 630A

053235	NHLSSL1/250A/185/M12-PT	In=250A, mit Flachanschluss M12, 5,70kg
053236	NHLSSL1/250A/185/VL240AlCu-PT	In=250A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 5,70kg
053237	NHLSSL2/400A/185/M12-PT	In=400A, mit Flachanschluss M12, 5,70kg
050207	NHLSSL2/400A/185/VL240AlCu-PT	In=400A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 5,70kg
054303	NHLSSL2/400A/185/VLD240AlCu-PT	In=400A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 2x240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 5,70kg
053240	NHLSSL3/630A/185/M12-PT	In=630A, mit Flachanschluss M12, 7,25kg
053241	NHLSSL3/630A/185/VL240AlCu-PT	In=630A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 7,25kg
053242	NHLSSL3/630A/185/VLD240AlCu-PT	In=630A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 2x240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 7,25kg

##### Gr. 3 / 910A (Trafobleiste 630kVA)

053245	NHLSSL3/910A/185/M12x2-PT	In=910A, mit Flachanschluss 2xM12 (bis max. 2x300mm <sup>2</sup> ), 12,97kg
--------	---------------------------	---

## NH - Sicherungslastschaltleisten - 3-polig parallel schaltbar

Low voltage NHHRC-vertical and symmetrical fuse switch disconnectors and rail bases size 00, 1, 2 and 3, for 60, 100 and 180mm busbar system, in accordance with IEC/EN60269-2-1/section 1, VDE 0636 part 201, utilisation category IEC/EN 60947-3; covers, adapters, clamp sets a.o.

### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten Gr. 00 / 160A

pronutec

053215	ARA-NHLSL00/100/KU-PT	Anschlussraumabdeckung kurz für NHLSL00/100-PT, 0,07kg
053216	ARA-NHLSL00/100/LA-PT	Anschlussraumabdeckung lang für NHLSL00/100-PT, 0,07kg
053217	ARA-NHLSL00/185-PT	Anschlussraumabdeckung für NHLSL00/185-PT, 0,07kg
053218	EA-NHLSL00/100/60-PT	Einfachadapter für Schraub-Montage von 1xNHLSL00/100-PT auf SSS 60mm, 0,60kg
053219	EA-NHLSL00/100/60-PT	Einfachadapter für Klemm-Montage von 1xNHLSL00/100-PT auf SSS 60mm, 0,65kg
053220	EA-NHLSL00/100/185-PT	Einfachadapter für Schraub-Montage von 1xNHLSL00/100-PT auf SSS 185mm, 0,42kg
053221	EA-NHLSL00/185/185-PT	Einfachadapter für Schraub-Montage von 1xNHLSL00/185-PT auf SSS 185mm, 0,53kg
053222	DA-NHLSL00/100/185-PT	Doppeladapter für Schraub-Montage von 2xNHLSL00/100-PT auf SSS 185mm, 0,72kg
054302	DA-NHLSL00/185/185-PT	Doppeladapter für Schraub-Montage von 2xNHLSL00/185-PT auf SSS 185mm, 0,88kg
053224	BH-NHLSL00/100+185-PT	Befestigungshaken-Set (3Stk.) zur bohrungslosen Montage einer NHLSL00/100+185-PT auf SSS, 0,40kg
053225	AB/O-NHLSL00/100-PT	Ausgleichsblende oben zum Höhenausgleich von NHLSL00/100-PT auf NHLS1-3-PT, 0,07kg
053226	AB/U-NHLSL00/100-PT	Ausgleichsblende unten zum Höhenausgleich von NHLSL00/100-PT auf NHLS1-3-PT, 0,07kg
053227	BZS-NHLSL00/100-PT	Bezeichnungsschild für NHLSL00/100-PT, 0,02kg
053228	MS-NHLSL00/100+185-PT	Mikroschalter Schaltstellungsanzeige für NHLSL00/100+185-PT, 0,01kg
053229	BA-NHLSL00/100+185-PT	Blindabdeckung, B=50mm, passend zum Ausschnitt einer NHLSL00/100+185-PT, 0,20kg
053230	LFA-NHLSL00/100+185-PT	Leerfeldabdeckung, B=50mm, statt einer NHLSL00/100+185-PT, 0,20kg



### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten Gr.1 / 250A bis Gr.3 / 630A

053265	BH-NHLSL1-3/185-PT	Befestigungshaken-Set (3Stk.) zur bohrungslosen Montage einer NHLSL1-3/185-PT auf SSS, 0,50kg
053266	AG/KS-NHLSL1-3/2x300-PT	Anschlussgarnitur 2xM12/max. 2x300mm <sup>2</sup> für 1xNHLSL1-3/185-PT, 2,60kg
053267	AG/KS-NHLSL1-3/3x150-PT	Anschlussgarnitur 3xM12/max. 3x150mm <sup>2</sup> für 1xNHLSL1-3/185-PT, 3,50kg
053268	AG/VK-NHLSL1-3/3x240-PT	Anschlussgarnitur 3xVL/max. 3x240mm <sup>2</sup> für 1xNHLSL1-3/185-PT, 4,80kg
053269	ARA-NHLSL1-3/185/KU-PT	Anschlussraumabdeckung kurz für NHLSL1-3/185-PT, 0,05kg
053270	ARA-NHLSL1-3/185/LA-PT	Anschlussraumabdeckung lang zu NHLSL1-3/185-PT, 0,10kg
052620	ARA-NHLSL2/185/DV-PT	Anschlussraumabdeckung für Doppel-V-Klemmen zu NHLSL2/185-PT, 0,03kg
053272	ARA-NHLSL3/185/DV-PT	Anschlussraumabdeckung für Doppel-V-Klemmen zu NHLSL3/185-PT, 0,03kg
053273	ARA-NHLSL3/910A/185-PT	Anschlussraumabdeckung für NHLSL3/910A/185-PT, 0,20kg
053275	ARA-NHLSL1-3x2/185-PT	Anschlussraumabdeckung für 2xNHLSL1-3/185-PT, 0,60kg
052625	GV-2NHLSL1-3/185-PT	Griffverbinder zur Parallelbetätigung von 2xNHLSL1-3/185-PT, 0,05kg
053278	MS-NHLSL1-3/185-PT	Mikroschalter Schaltstellungsanzeige für NHLSL1-3/185-PT, 0,03kg
053279	BA-NHLSL1-3/185-PT	Blindabdeckung, B=100mm, passen zum Ausschnitt einer NHLSL1-3/185-PT, 0,70kg
053280	LFA-NHLSL1-3/185-PT	Leerfeldabdeckung, B=100mm, statt einer NHLSL1-3/185-PT, 0,40kg

### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A

053285	ADH-NHLSL00-3-PT	Abdeckungshalter für NHLSL00-3-PT, 0,01kg
053286	SBA-NHLSL00-3/185-PT	Seitliche Blendenauflage, L=665mm, mit 3x Buchse M5, für NHLSL00-3-PT, 0,10kg

## NH - Sicherungslastschaltleisten - 3-polig parallel schaltbar

Low voltage NH/HRC-vertical and symmetrical fuse switch disconnectors and rail bases size 00, 1, 2 and 3, for 60, 100 and 180mm busbar system, in accordance with IEC/EN60269-2-1/section 1, VDE 0636 part 201, utilisation category IEC/EN 60947-3; covers, adapters, clamp sets a.o.



Bemessungs-Betriebsspannung 690V AC, berührungsgeschützt, geprüft nach EN 60947-3, Kurzschlussfestigkeit 50kA, geeignet für die Aufnahme von NH-Sicherungen Gr. 000 - Gr. 3 nach EN 60269-2, Sektion 1 und VDE 0636 T201 bzw. nach DIN 43620 T1, zur direkten Montage auf Sammelschienensystemen mit Schienenabstand 60/100/185mm, Schaltgerätebreite 50mm (Gr. 00) bzw. 100mm (Gr. 1 - Gr.3), Abgang unten/oben frei wählbar

In ... Nennstrom

SSS ... Sammelschienensystem

SSA ... Sammelschienenabstand

### NH-Lastschaltleisten (NHLSL) Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A

JEAN MÜLLER 

#### 100mm Sammelschienenabstand

##### Gr. 00 / 160A

053300 NHLSL00/160A/100/M8-JM

In=160A, mit Flachanschluss M8

054290 NHLSL00/160A/100/VL95AICu-JM

In=160A, mit V-Anschluss für Al/Cu bis 95mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen)

#### 185mm Sammelschienenabstand

##### Gr. 00 / 160A

053310 NHLSL00/160A/185/M8-JM

In=160A, mit Flachanschluss M8

054300 NHLSL00/160A/185/VL95AICu-JM

In=160A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen)

##### Gr. 1 / 250A bis Gr. 3 / 630A

053340 NHLSL1/250A/185/M12-JM

In=250A, mit Flachanschluss M12

053341 NHLSL1/250A/185/VL240AICu-JM

In=250A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen)

053342 NHLSL2/400A/185/M12-JM

In=400A, mit Flachanschluss M12

054293 NHLSL2/400A/185/VL240AICu-JM

In=400A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen)

053344 NHLSL3/630A/185/M12-JM

In=630A, mit Flachanschluss M12

053345 NHLSL3/630A/185/VL240AICu-JM

In=630A, mit V-Anschluss Al/Cu bis 240mm<sup>2</sup> (ohne Klemmen)

##### Gr. 3 / 910A (Trafoleiste 630kVA)

053360 NHLSL3/910A/185/M12x2-JM

In=910A, mit Flachanschluss 2xM12 (bis max. 2x300mm<sup>2</sup>)

## NH - Sicherungslastschaltleisten - 3-polig parallel schaltbar

Low voltage NH/HRC-vertical and symmetrical fuse switch disconnectors and rail bases size 00, 1, 2 and 3, for 60, 100 and 180mm busbar system, in accordance with IEC/EN60269-2-1/section 1, VDE 0636 part 201, utilisation category IEC/EN 60947-3; covers, adapters, clamp sets a.o.

### Zubehör für NH-Lastschaltleisten Gr. 00 / 160A

JEAN MÜLLER

053320	AK/S-NHLSL00/70Cu-JM	Anschlussklemmen-Set Cu 1,5-70mm <sup>2</sup> (3Stk.) für NHLSL00/100+185-JM
053321	AK/P-NHLSL00/70AlCu-JM	Anschlussklemmen-Set AlCu 10-70mm <sup>2</sup> (3Stk.) für NHLSL00/100+185-JM
053322	ARA/VL-NHLSL00/100-JM	Anschlussraumabdeckungsverlängerung für NHLSL00/100-JM
053323	ARA/U-NHLSL00/185/KU-JM	Anschlussraumabdeckung bei Abgang unten, L=100mm, für NHLSL00/185-JM
053324	ARA/O-NHLSL00/185/KU-JM	Anschlussraumabdeckung bei Abgang oben, L=132mm, für NHLSL00/185-JM
053325	EA-NHLSL00/100/60-JM	Einfachadapterbügel-Set für Schraub-Montage von 1xNHLSL00/100-JM auf SSS 60mm
053326	EA-NHLSL00/100/185-JM	Einfachadapterbügel-Set für Schraub-Montage von 1xNHLSL00/100-JM auf SSS 185mm
053327	EA-NHLSL00/185/185-JM	Einfachadapterbügel-Set für Schraub-Montage von 1xNHLSL00/185-JM auf SSS 185mm
053328	DA-NHLSL00/100/185-JM	Doppeladapter für die Schraub-Montage von 2xNHLSL00/100-JM auf SSS 185mm
053329	DA-NHLSL00/185/185-JM	Doppeladapter für die Schraub-Montage von 2xNHLSL00/185-JM auf SSS 185mm
053330	BH-NHLSL00/100+185-JM	Befestigungshaken-Set (3Stk.) zur bohrungslosen Montage einer NHLSL00/100+185-JM auf SSS
054291	AB-NHLSL00/100-JM	Ausgleichsblenden-Set (2 Stk.) zum Höhenausgleich NHLSL00/100-JM auf NHLS1-3/185-JM
053333	MS-NHLSL00/100-JM	Mikroschalter für die Schaltstellungsanzeige einer NHLSL00/100-JM
053334	MS-NHLSL00/185-JM	Mikroschalter für die Schaltstellungsanzeige einer NHLSL00/185-JM
053335	SSA/SB-NHLSL00/100-JM	Sammelschienenabdeckung, B=50mm, schraubbar, M8, statt 1xNHLSL00/100-JM
053336	SSA/SB-NHLSL00/185-JM	Sammelschienenabdeckung, B=50mm, schraubbar, M8, statt 1xNHLSL00/185-JM
053337	BA-NHLSL00/100-JM	Blindabdeckung, BxH=50x300mm, passend zum Ausschnitt einer NHLSL00/100-JM
053338	BA-NHLSL00/100-JM	Blindabdeckung, BxH=50x650mm, passend zum Ausschnitt einer NHLSL00/185-JM
053339	LFA-NHLSL00/100+185-JM	Leerfeldabdeckung, B=50mm, statt einer NHLSL00/100+185-JM



### Zubehör für NH-Lastschaltleisten Gr. 1 / 250A bis Gr. 3 / 630A

053380	AK/R-NHLSL1-3/300AlCu-JM	Anschlussklemmen-Set AlCu 25-300mm <sup>2</sup> (3Stk.) für NHLSL1-3/185/VL-JM
053381	ADK-RK240/300AlCu-JM	Abdeckkappen-Set (3Stk.) für Rahmenklemme 240/300AlCu-JM
053382	KNS-NHLSL1-3/2x150AlCu/S-JM	Klemmen-Nachrüstset AlCu 95-150mm <sup>2</sup> (3 Stk.) für NHLSL1-3/185/M12-JM
053383	KNS-NHLSL1-3/2x240AlCu/S-JM	Klemmen-Nachrüstset AlCu 150-240mm <sup>2</sup> (3 Stk.) für NHLSL1-3/185/M12-JM
053386	AG/KS-NHLSL1-3/2x300-JM	Anschlussgarnitur 2xM12/ max. 2x300mm <sup>2</sup> für 1xNHLSL1-3/185/M12-JM
053387	AG/KS-NHLSL1-3/1x400-JM	Anschlussgarnitur 1xM12/ max. 1x400mm <sup>2</sup> für 1xNHLSL1-3/185/M12-JM
053388	AG/KS-NHLSL2-3x2/3x300-JM	Anschlussgarnitur 3xM12/ max. 3x300mm <sup>2</sup> für 2xNHLSL1-3/185/M12-JM
053389	AG/KS-NHLSL3x2/4x240-JM	Anschlussgarnitur 4xM12/ max. 4x240mm <sup>2</sup> für 2xNHLSL3/185/M12-JM
053390	ARA-NHLSL1-3/185/L100-JM	Anschlussraumabdeckung, L=100mm, für NHLSL1-3/185-JM
053391	ARA-NHLSL1-3/185/L120-JM	Anschlussraumabdeckung, L=220mm, für NHLSL1-3/185-JM
053392	ARA-NHLSL3/910A/185/L220-JM	Anschlussraumabdeckung, L=220mm, für NHLSL3/910A/185-JM
053393	ARA-NHLSL3/910A/185/L275-JM	Anschlussraumabdeckung, L=275mm, für NHLSL3/910A/185-JM
053394	BH-NHLSL1-3/185-JM	Befestigungshaken-Set (3Stk.) zur bohrungslosen Montage einer NHLSL1-3/185-JM auf SSS
053395	GV-2NHLSL1-3/185-JM	Griffverbinder zur Parallelbetätigung von 2xNHLSL1-3/185-JM
053396	BZS-1NHLSL1-3/185-JM	Bezeichnungsschild für NHLSL1-3/185-JM
053397	MS-NHLSL1-3/185-JM	Mikroschalter Stellungsanzeige für NHLSL1-3/185-JM
053398	SSA/SB-NHLSL1-3/185-JM	Sammelschienenabdeckung, B=100mm, schraubbar, M12, statt 1xNHLSL1-3/185-JM
053399	SSA-NHLSL1-3/185-JM	Sammelschienenabdeckung, B=100mm, clipsbar, statt 1xNHLSL1-3/185-JM
053400	BA-NHLSL1-3/185-JM	Blindabdeckung, B=100x650mm, passend zum Ausschnitt einer NHLSL1-3/185-JM
053401	LFA-NHLSL1-3/185-JM	Leerfeldabdeckung, B=100mm, statt einer NHLSL1-3/185-JM



### Zubehör für NH-Lastschaltleisten Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A

053405	ADH-NHLSL00-3/185-JM	Abdeckungshalter für NHLSL00-3-JM, Schraubmontage
053406	ADH-NHLSL00-3/185-JM	Abdeckungshalter für NHLSL00-3-JM, Schnellverschluss
053407	SBA-NHLSL00-3/185-JM	Seitliche Blendenauflege-Set (2 Stk.), L=665mm, je 3 Clips mit T-Profil für NHLSL00-3-JM



## NH - Sicherungslastschaltleisten E<sup>3</sup> - 3-polig schaltbar

low voltage NH HRC-vertical and symmetrical fuse switch disconnectors and rail bases size 00, 1, 2 and 3, for 60, 100 and 180mm busbar system, in accordance with IEC/EN 60269-2-1/section 1, VDE 0636 part 201, utilisation category IEC/EN 60947-3; covers, adapters, clamp sets



052500 052504 052546

Bemessungs-Betriebsspannung 690V AC, berührungsgeschützt, geprüft nach EN 60947-3, geeignet für die Aufnahme von NH-Sicherungen Gr. 000 bis Gr. 3 nach EN 60269-2, Sektion 1 und VDE 0636 T201 bzw. nach DIN 43620 T1, zur direkten Montage auf Sammelschienensysteme mit Schienenabstand 60 / 100 / 185mm, zum Teil für bohrungslose Befestigung (über Befestigungshaken (H)), Schaltgerätebreite 50mm (Gr. 00/160A) bzw. 100mm (Gr. 1/250A bis Gr. 3/630A), Abgang oben/unten frei wählbar, mechanische Lebensdauer 1600-1000 Schaltspiele (Gr.00-Gr.3) Nennströme bei 400 bzw. 500VAC: Gr. 00...160A, Gr. 1...250A, Gr. 2...400A, Gr.3...630A Nennströme bei 690VAC: Gr. 00...160A, Gr. 1...200A, Gr. 2...315A, Gr. 3...500A, Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei 400-690VAC: Gr. 00 bis Gr. 3: >100kA, Gebrauchskategorie 400VAC: Gr. 00 bis Gr. 3 - AC 23B, Gebrauchskategorie 690VAC: Gr. 00 - AC 22B, Gr. 1 bis Gr. 3 - AC 21B

In ... Nennstrom SSS ... Sammelschienensystem

### NH-Lastschaltleisten (NHL SL) E<sup>3</sup> Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A



#### 60mm Sammelschienenabstand

##### Gr. 00 / 160A, mit Hakenkontaktierung (H)

052500	NHL SL00/60H/M8-EF	In=160A, mit Flachanschluss M8, Abgang unten/oben wählbar, 1,263kg
052501	NHL SL00/60H/RK95-EF	In=160A, mit Rahmenklemmen Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, 1,285kg

#### 100mm Sammelschienenabstand

##### Gr. 00 / 160A, mit Hakenkontaktierung (H)

052504	NHL SL00/100H/M8-EF	In=160A, mit Flachanschluss M8, Abgang unten/oben wählbar, 1,154kg
052505	NHL SL00/100H/RK95-EF	In=160A, mit Rahmenklemmen Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, 1,252kg

##### Gr. 00 / 160A, mit Schraubbefestigung (S), auch für Wandlereinbau (W)

052506	NHL SL00/100S/W/M8-EF	In=160A, mit Flachanschluss M8, Abgang unten/oben wählbar, 1,211kg
052507	NHL SL00/100S/W/RK95-EF	In=160A, mit Rahmenklemmen Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, 1,199kg

#### 185mm Sammelschienenabstand

##### Gr. 00 / 160A, mit Hakenkontaktierung (H)

052510	NHL SL00/185H/M8-EF	In=160A, mit Flachanschluss M8, Abgang unten/oben wählbar, 2,325kg
052511	NHL SL00/185H/RK95-EF	In=160A, mit Rahmenklemmen Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, 2,322kg

##### Gr. 00 / 160A, mit Schraubbefestigung (S) über erhöhten Einspeisewinkel (SE) für direkte Montage neben NHL SL E<sup>3</sup> Gr. 1 / 250A bis Gr. 3 / 630A

052512	NHL SL00/185SE/M8-EF	In=160A, mit Flachanschluss M8, Abgang unten/oben wählbar, 2,665kg
052513	NHL SL00/185SE/RK95-EF	In=160A, mit Rahmenklemmen Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, 2,385kg, k.LW

##### Gr. 1 / 250A bis Gr. 3 / 630A, mit Schraubbefestigung (S), auch für Wandlereinbau (W)

052546	NHL SL1/185/M12-EF	In=250A, mit Flachanschluss M12, 4,990kg, k.LW
052547	NHL SL1/185/VL240AlCu-EF	In=250A, mit V-Anschluss Al+Cu bis 240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 4,460kg, k.LW
052548	NHL SL2/185/M12-EF	In=400A, mit Flachanschluss M12, 5,030kg
052549	NHL SL2/185/VL240AlCu-EF	In=400A, mit V-Anschluss Al+Cu bis 240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 4,805kg
052550	NHL SL3/185/M12-EF	In=630A, mit Flachanschluss M12, 5,914kg
052551	NHL SL3/185/VL240AlCu-EF	In=630A, mit V-Anschluss Al+Cu bis 240mm <sup>2</sup> (ohne Klemmen), 5,400kg
052558	NHL SL3/ZW/1260A/185/M12x4-EF	In=1260A (Zwillingsleiste), Flachanschluss 4xM12, 13,145kg



## NH - Leisten-Zubehör, NH-Trenner und Zubehör

low voltage NH/HRC-vertical and symmetrical fuse switch disconnectors and rail bases size 00, 1, 2 and 3, for 60, 100 and 180mm busbar system, in accordance with IEC/EN60269-2-1/section 1, VDE 0636 part 201, utilisation category IEC/EN60947-3; covers, adapters, clampsets; PVC pocket for circuit diagramm

### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten E<sup>3</sup> Gr. 00 / 160A

052524	AK/S-NHLSL00/25Cu-EF	Anschlussklemmen-Set Cu 1,5-35mm <sup>2</sup> (3Stk.) zu NHLSL00/100-EF, 0,080kg
052525	<b>AK/S-NHLSL00/95AlCu-EF</b>	Anschlussklemmen-Set Al/Cu 1,5-95mm <sup>2</sup> (3Stk.) zu NHLSL00/100-EF, 0,155kg
052526	AK/S-NHLSL00/150AlCu-EF	Anschlussklemmen-Set Al/Cu 70-150mm <sup>2</sup> (3Stk.) zu NHLSL00/185-EF, 0,196kg
052527	ARA/KU-NHLSL00/60+100-EF	Anschlussraumabdeckung kurz, für NHLSL00/60+100-EF (bei Rahmenklemme), 0,035kg
052528	ARA/KU-NHLSL00/185-EF	Anschlussraumabdeckung kurz, für NHLSL00/185-EF (bei Rahmenklemme), 0,037kg
052529	EA-NHLSL00/100S/185S-EF	Einfachadapter 100/185, für 1 NHLSL00/100S-EF auf SSS 185mm, Schraubbefestigung, 0,485kg
052530	DA-NHLSL00/60H/185S-EF	Doppeladapter 60/185mm, für 2xNHLSL00/60H-EF auf SSS 185mm Schraubbefestigung, 0,640kg
052531	<b>DA-NHLSL00/100S/185S-EF</b>	Doppeladapter 100/185mm, für 2xNHLSL00/100S-EF auf SSS 185mm, Schraubbefestigung, 0,640kg
052532	DA-NHLSL00/100S/185H-EF	Doppeladapter 100/185mm, für 2xNHLSL00/100S-EF auf SSS 185mm, ohne Bohren mit Haken zu befestigen, 1,070kg
052533	DA-NHLSL00/185SE/185H-EF	Doppeladapter 185/185mm, für 2xNHLSL00/185S-EF auf SSS 185mm, bohrungslose Befestigung über Befestigungshaken auf gleiche Höhe wie NHLSL1-3, 0,630kg
052535	BH-NHLSL00/185S-EF	Befestigungshaken-Set (3Stk.) zur bohrungslosen Montage von NHLSL00/185S-EF, auf SS-System mit SSA 185mm, 0,135kg
052536	AB-NHLSL00/60+100-EF	Ausgleichsblenden-Set (2-teilig), zum Größenausgleich von NHLSL00/60+100-EF an NHLSL1-3-EF, 0,130kg
052537	BST-NHLSL00/60-185-EF	Bezeichnungsschildträger zu NHLSL00/60-185-EF, für Bezeichnungsschild steckbar, 0,013kg
052538	BS-NHLSL00/60-185-EF	Bezeichnungsschild, steckbar zu NHLSL00/60-185-EF, 0,050kg
052539	BST-NHLSL00/185-EF	Bezeichnungsschildträger, anklippbar zu NHLSL00/185-EF, 0,011kg

### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten E<sup>3</sup> Gr. 1 / 250A bis 3 / 630A

052575	AK/ST-NHLSL1-3/240Cu-EF	Anschlussklemmen-Set Cu 35-240mm <sup>2</sup> (3Stk.) zu NHLSL1-3/185S-EF, 0,445kg
052576	TW-NHLSL1-3/185-EF	Trennwand Anschlussraum (für lange Kabelschuhe), zu NHLSL1-3/185S-EF, 0,002kg
052577	AG-NHLSL1-3/2x300-EF	Anschlussgarnitur für Anschluss von 2 Kabeln bis 300mm <sup>2</sup> über Kabelschuhe M12, 1,003kg
052579	ARA/KU-NHLSL1-3-EF	Anschlussraumabdeckung kurz bei V-/Rahmenklemmenanschluss, 0,087kg
052580	ARA/LA-NHLSL1-3/2x300-EF	Anschlussraumabdeckung lang für Anschlussgarnitur-Anschluss von 2 Kabel bis 300mm <sup>2</sup> über Kabelschuhe M12, 0,280kg
052581	ARA/LA-NHLSL1-3/4x240-EF	Anschlussraumabdeckung lang für Anschlussgarnitur-Anschluss von 4 Kabel bis 240mm <sup>2</sup> über Kabelschuhe M12 (erforderlich bei zwei NHLSL1-3 oder NHLSL3/ZW), 0,367kg
052582	VS-2NHLSL1-3/185-EF	Verbindungsstift zur Parallelbetätigung von 2 NHLSL1-3/185-EF, 0,020kg
052583	GB-NHLSL1-3/185-EF	<b>Griffblende, rot</b> für NHLSL1-3/185-EF, 0,020kg
052584	BH-NHLSL1-3/185-EF	Befestigungshaken-Set (3Stk.) zur bohrungslosen Montage von NHLSL1-3/185-EF, auf SS-System mit SSA 185mm, 0,435kg
052585	BT-NHLSL1-3/185-EF	Bezeichnungsträger, anklippbar zu HLSL1-3/185-EF, 0,016kg







### Zubehör zu NH-Lastschaltleisten E<sup>3</sup> Gr. 00 / 160A bis Gr. 3 / 630A

052600	AC-NHLSL00-3/60-185-EF	Abstützclip für Profilblende zu NHLSL00-3/60-185-EF, für M6- od. PT-Schr. 3,5mm, 0,009kg
052601	PB-NHLSL00-3/60-185-EF	Profilblende, 850mm lang, zur Fronplattenaufgabe zu NHLSL00-3/185-EF, 0,065kg
052602	SA-NHLSL00-3/185-EF	Seitliche Sammelschienenabdeckung (Befestigung am Gerät) zu NHLSL00-3/185-EF, 0,117kg

### NH-Lasttrennschalter (NHT) für Aufbaumontage Gr.000 / 100A - NT-IN

050340	<b>NHT000/RK50-EF</b>	In=100A, mit Rahmenklemmen 1,5-50mm <sup>2</sup> oben/unten mit Befestigung für Tragschiene TS35, B=89mm, 0,423kg
--------	-----------------------	---

#### Zubehör

	050782	AK/S-NHT000/3x10-EF Cu Dreifachanschlussklemmen-Set Cu 10mm <sup>2</sup> (3Stk.) zu NHT000, 0,100kg
	050299	EKS-000/2 Einspeisekammschiene für 2NHT000, In=225A, 0,250kg
	050295	<b>EKS-000/3</b> Einspeisekammschiene für 3NHT000, In=225A, 0,350kg
	050294	EKS-000/4 Einspeisekammschiene für 4NHT000, In=225A, 0,500kg
	050298	VBKS-000/2 Verbindungskammschiene für 2NHT000, In=225A, 0,197kg
	050296	<b>EKLS-000/25-95</b> Einspeiseklemmen-Set Cu 25-95mm <sup>2</sup> (3 Stk.) f. NHT000, 0,150kg
	050402	BR-1NHT000 Blendrahmen für 1NHT000, 0,100kg



## NH - Sicherungslasttrennschalter - 3-polig schaltbar

NH-fuse switch disconnectors triple pole size 00 to 3, 100A to 630A, for base plate mounting, width 54 to 256mm; NH-fuse switch disconnectors triple pole size 000 to 2, 100A to 400A for direct installation onto 60mm busbar system (20-30mm/5-10mm), width 54 to 205mm; in accordance with IEC/EN 60947-3

Bemessungs-Betriebsspannung 690V AC, berührungsgeschützt, geprüft nach EN 60947-3, geeignet für die Aufnahme von NH-Sicherungen Gr. 000 bis Gr. 3 nach EN 60269-2, Sektion 1 und VDE 0636 T201 bzw. nach DIN 43620 T1, mit einer Vielzahl von Befestigungsbohrungen für die Verwendung auf Montageplatten sowie einer Befestigungsmöglichkeit auf Tragschienen (Hutprofil) TS35 nach ÖVE/ÖNORM EN 60715 für die Baugrößen 000S bzw. 000.

In ... Nennstrom    B ... Schaltgerätebreite    SSA ... Sammelschienenabstand



050418

### NH-Lasttrennschalter (NHT) - Aufbaumontage Gr. 000S / 100A bis Gr. 3 / 630A

- |        |                      |   |
|--------|----------------------|---|
| 050418 | <b>NHT000/RK-MS</b>  | In=100A, mit Rahmenklemmen Cu 1,5-50mm <sup>2</sup><br>ohne Befestigung für Tragschiene TS35, B=89mm, H=142mm, 0,46kg |
| 050741 | <b>BFA-NHT000-MS</b> | Befestigungsadapter für NHT000/RK (050318)<br>zur Tragschienenmontage, 0,01kg   |
| 051176 | <b>NHT00/M8-MS</b>   | In=160A, mit Flachanschluss M8 oben/unten, mit Fenstersperre,<br>B=108mm, H=202mm, 0,74kg                             |
| 051179 | <b>NHT1/M10-MS</b>   | In=250A, mit Flachanschluss M10 unten/oben,<br>B=185mm, H=238mm, 2,42kg   |
| 051180 | <b>NHT2/M10-MS</b>   | In=400A, mit Flachanschluss M10 unten/oben,<br>B=205mm, H=251mm, 3,47kg   |
| 051181 | <b>NHT3/M12-MS</b>   | In=630A, mit Flachanschluss M12 unten/oben,<br>B=256mm, H=289mm, 4,94kg   |



051176

### MULTIBLOC®

### NH-Lasttrennschalter (NHT) - Sammelschienenmontage Gr. 000S / 100A bis Gr. 2 / 400A

#### Sammelschienenabstand 60mm

für Stromschienen-Breite 12-30mm, -Stärke 5-10mm, Hakenkontaktierung

- |        |                              |   |
|--------|------------------------------|---|
| 051485 | <b>NHT000S/R60U/RK50-MS</b>  | mit Rahmenklemmen Cu 1,5-50mm <sup>2</sup><br>In=100A, Abgang unten, B=54mm, H=202mm, 0,57kg  |
| 051486 | <b>NHT000S/R60O/RK50-MS</b>  | In=100A, mit Rahmenklemmen Cu 1,5-50mm <sup>2</sup><br>Abgang oben, B=54mm, 0,57kg  |
| 051182 | <b>NHT00/R60/M8+S70Cu-MS</b> | In=160A, mit Flachanschluss M8 + Schellen Cu 1,5-70mm <sup>2</sup><br>Abgang unten/oben wählbar, mit Fenstersperre,<br>B=108mm, H=202mm, 0,92kg |
| 051183 | <b>NHT1/R60/M10-MS</b>       | In=250A, mit Flachanschluss M10<br>Abgang unten/oben wählbar, B=185mm, H=246mm, 3,12kg  |
| 051184 | <b>NHT2/R60/M10-MS</b>       | In=400A, mit Flachanschluss M10<br>Abgang unten/oben wählbar, B=205mm, H=259mm, 4,50kg  |



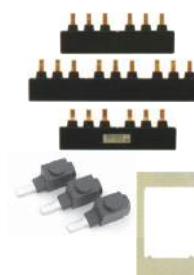
051485



051182

### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 000 / 100A - Mersen (Efen, Siemens)

- |        |                         |   |
|--------|-------------------------|---|
| 050782 | <b>AK/S-NHT000/3x10</b> | Dreifachanschlussklemmen-Set Cu 10mm <sup>2</sup> (3Stk.) zu NHT000.., 0,09kg |
| 050299 | <b>EKS-000/2</b>        | Einspeisekammschiene für 2NHT000, In=225A, 0,20kg                             |
| 050295 | <b>EKS-000/3</b>        | Einspeisekammschiene für 3NHT000, In=225A, 0,30kg                             |
| 050294 | <b>EKS-000/4</b>        | Einspeisekammschiene für 4NHT000, In=225A, 0,60kg                             |
| 050298 | <b>VBKS-000/2</b>       | Verbindungskammschiene für 2NHT000, In=225A, 0,18kg                           |
| 050296 | <b>EKLS-000/25-95</b>   | Einspeiseklemm-Set Cu 25-95mm <sup>2</sup> (3 Stk.) f. NHT000, 0,08kg         |
| 051515 | <b>BR-1NHT000</b>       | Blendrahmen für 1NHT000, 0,02kg   |



## Zubehör für NH - Sicherungslastschalter

accessories for NH-fuse-disconnectors (triple pole, size 00 to 3), for baseplate mounting or direct installation on-to busbars systems, e.g. kits of Cu or AlCu terminal clamps, covers for cable terminal connection and busbars, mounting devices-DIN rail, covershields, insulated connection bar, busbar adapters



### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 00 / 160A

- 050822 AK/S-NHT00/70Cu-MS Anschlussklemmen-Set Cu 1,5-70mm<sup>2</sup> (3 Schellenkl.) zu NHT00/M8-MS, 0,04kg
- 051175 AK/P-NHT00/70AlCu-MS Anschlussklemmen-Set Al/Cu 1,5-70mm<sup>2</sup> (3Stk.) für NHT00/M8-MS, 0,08kg
- 051487 AK/P-NHT00/95AlCu-MS Anschlussklemmen-Set Al/Cu 1,5-95mm<sup>2</sup> (3Stk.) für NHT00/M8-MS, 0,10kg
- 051513 AL/V-NHT00/70AlCu-MS V-Anschlusslaschen-Set Al/Cu 10-70mm<sup>2</sup> (3Stk.) für NHT00/M8-MS, 0,13kg
- 051190 BS-NHT00-MS Berührungsschutz-Set (Anschlussabdeckung) für NHT00(R)-MS (2Stk.) oben oder unten anreihbar, 0,05kg
- 051514 GS-NHT00R-MS SS-Griffschutz für NHT00R-MS oben oder unten anreihbar, 0,05kg, k.LW
- 051188 SBF-NHT00/125-MS Schnellbefestigung für NHT00-MS auf 2x TS35, Abstand 125mm, 0,14kg
- 051189 SBF-NHT00/150-MS Schnellbefestigung für NHT00-MS auf 2x TS35, Abstand 150mm, 0,16kg
- 051222 BR-1NHT00-MS Blendrahmen für 1xNHT00-MS, Abdeckung für Verteilereinbau, 0,02kg
- 051223 BR-2NHT00-MS Blendrahmen für 2xNHT00-MS, Abdeckung für Verteilereinbau, 0,05kg
- 051224 BR-3NHT00-MS Blendrahmen für 3xNHT00-MS, Abdeckung für Verteilereinbau, 0,07kg
- 051516 KSI/35-NHT00/2-MS Klemmschiene isoliert, 35mm<sup>2</sup> Cu (In=110/220A), für 2x NHT00-MS, 0,28kg
- 051517 KSI/35-NHT00/3-MS Klemmschiene isoliert, 35mm<sup>2</sup> Cu (In=110/220A), für 3x NHT00-MS, 0,46kg
- 051518 KSI/35-NHT00/5-MS Klemmschiene isoliert, 35mm<sup>2</sup> Cu (In=110/220A), für 5x NHT00-MS, 0,82kg, k.LW



DIN-Befestigung

### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 1 / 250A

- 051519 AK/S-NHT1/150Cu-MS Anschlussklemmen-Set Cu 70-150mm<sup>2</sup> (3x Schellenklemme) zu NHT1/M10-MS, 0,01kg
- 051520 AL/V-NHT1-MS V-Anschlusslaschen-Set Al/Cu 35-240mm<sup>2</sup> (3Stk.) für NHT1/M10-MS, 0,09kg
- 051191 BS-NHT1-MS Berührungsschutz-Set (Kabelabdeckung) für NHT1(R)-MS (2Stk.) oben oder unten anreihbar, 0,25kg
- 051525 GS-NHT1R-MS SS-Griffschutz für NHT1R-MS oben oder unten anreihbar, 0,16kg
- 051185 SSA/100-NHT1-MS Sammelschienenadapter zur Montage eines NHT 1/xxx-MS auf ein Sammelschienen-system mit SSA 100mm, Schienenbreite bis 50mm, Schienenstärke 5-10mm, 0,64kg, k.LW
- 051530 SBF-NHT1/125-MS Schnellbefestigung für NHT1-MS auf 2x TS35, Abstand 125mm, 0,24kg, k.LW
- 051531 SBF-NHT1/150-MS Schnellbefestigung für NHT1-MS auf 2x TS35, Abstand 150mm, 0,28kg, k.LW
- 051532 BR-1NHT1-MS Blendrahmen für 1xNHT1-MS (Abdeckung für Verteilereinbau) BxH: 230x283mm, 0,09kg



DIN-Befestigung

### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 2 / 400A

- 051521 AK/S-NHT2/240Cu-MS Anschlussklemmen-Set Cu 120-240mm<sup>2</sup> (3x Schellenklemme) zu NHT2/M10-MS, 0,25kg
- 051522 AL/V-NHT2-MS V-Anschlusslaschen-Set Al/Cu 35-240mm<sup>2</sup> (3Stk.) zu NHT2/M10-MS, 0,09kg
- 051192 BS-NHT2-MS Berührungsschutz-Set (Anschlussabdeckung) für NHT2(R)-MS (2Stk.) oben oder unten anreihbar, 0,22kg
- 051527 GS-NHT2R-MS Griffschutz für NHT2R-MS oben oder unten anreihbar, 0,15kg
- 051186 SSA/100-NHT2-MS Sammelschienenadapter zur Montage eines NHT 2/xxx-MS auf ein Sammelschienen-system mit SSA 100mm, Schienenbreite bis 50mm, Schienenstärke 5-10mm, 0,87kg
- 051533 BR-1NHT2-MS Blendrahmen für 1xNHT2-MS (Abdeckung für Verteilereinbau) BxH: 230x283mm, 0,11kg



### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 3 / 630A

- 051523 AK/S-NHT3/300Cu-MS Anschlussklemmen-Set Cu 150-300mm<sup>2</sup> (3 Schellenkl.) zu NHT3/M12-MS, 0,32kg, k.LW
- 051524 AL/DA-NHT2/3-MS Anschlusslaschen-Set für Doppelanschluss zu NHT2/3-MS (für Kabelschuhe), 0,09kg, k.LW o.Bild
- 051193 BS-NHT3-MS Berührungsschutz-Set (Anschlussabdeckung) für NHT3(R)-MS, oben oder unten anreihbar, 0,32kg
- 051529 SSA/60-NHT3-MS Sammelschienenadapter zur Montage eines NHT3/M12-MS auf ein Sammelschienen-system mit SSA 60mm, Schienenbreite bis 50mm, Schienenstärke 5-10mm, 1,20kg, k.LW
- 051187 SSA/100-NHT3-MS Sammelschienenadapter zur Montage eines NHT 3/xxx-MS auf ein Sammelschienen-system mit SSA 100mm, Schienenbreite bis 50mm, Schienenstärke 5-10mm, 1,40kg
- 051534 BR-1NHT3-MS Blendrahmen für 1xNHT3-MS (Abdeckung für Verteilereinbau) BxH: 230x283mm, 0,13kg



Die Anschlussquerschnitte der Klemmen differieren je nach Leiterform, bzw. ob Alu oder Kupfer.

## NH - Sicherungslasttrennschalter SILAS - 3-polig schaltbar

NH-fuse-switch disconnectors triple pole size 00 to 3 for baseplate mounting or mounting onto busbars, technical data according to EN 60947-3/IEC 60947-3, for NH-fuse links according to DIN 43620

Bemessungs-Betriebsspannung 690V AC, berührungsgeschützt, geprüft nach EN 60947-3, geeignet für die Aufnahme von NH-Sicherungen Gr. 000 bis Gr. 4a nach EN 60269-2, Sektion 1 und VDE 0636 T201 bzw. nach DIN 43620 T1, mit einer Vielzahl von Befestigungsbohrungen für die Verwendung auf Montageplatten sowie einer Befestigungsmöglichkeit auf Tragschienen (Hutprofil) TS35 nach ÖVE/ÖNORM EN 60715 für die Baugrößen 000S bzw. 000  
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei 400-690VAC: Gr. 000S bis Gr. 3: >80kA  
Gebrauchskategorie 400VAC: Gr. 000S bis Gr. 3 - AC 23B  
Gebrauchskategorie 690VAC: Gr. 000S bis Gr. 00 - AC 21B, Gr. 1 bis Gr. 3 - AC 22B

In ... Nennstrom    B ... Schaltgerätebreite    SSA ... Sammelschienenabstand



### NH-Lasttrennschalter (NHT) - Aufbaumontage Gr. 000S / 100A bis Gr. 3 / 630A



052302

052300	NHT000S/RK50-EF	In=100A, Rahmenklemmen Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> oben/unten Befestigung für Tragschiene TS35, B=53mm, 0,452kg
052301	NHT00/M8-EF	In=160A, Flachanschluss M8 oben/unten, B=106mm, 0,661kg
052302	NHT00/RK95Cu-EF	In=160A, Rahmenklemmen Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> oben/unten, B=106mm, 0,675kg, k.LW
052303	NHT1/M10-EF	In=250A, Flachanschluss M10 oben/unten, B=184mm, 2,059kg
052304	NHT1/RK150Cu-EF	In=250A, Rahmenklemmen Cu 35-150mm <sup>2</sup> oben/unten, B=184mm, 2,185kg, k.LW
052305	NHT2/M10-EF	In=400A, Flachanschluss M10 oben/unten, B=210mm, 2,892kg
052306	NHT2/RK300Cu-EF	In=400A, Rahmenklemmen Cu 95-300mm <sup>2</sup> oben/unten, B=210mm, 3,46kg, k.LW
052307	NHT3/M10-EF	In=630A, Flachanschluss M10 oben/unten, B=250mm, 3,522kg
052308	NHT3/RK300Cu-EF	In=630A, Rahmenklemmen Cu 95-300mm <sup>2</sup> oben/unten, B=250mm, 3,70kg, k.LW
050777	NHT4a/M16-EF	In=1250A, Flachanschluss M16 oben/unten, <b>Type NT-IN!</b> , 12,80kg, k.LW

### NH-Lasttrennschalter (NHT) - Sammelschienenmontage Gr. 000S / 100A bis Gr. 3 / 630A

**Sammelschienenabstand 60mm**, Schienenbreite 12-30mm, -stärke 5-10mm

Gr. 000S und Gr. 00 erhältlich mit Einbautiefe ET32mm und/oder ET70mm (bei ET32mm kombinierbar mit Reitersicherungselementen D02, DII, DIII), Gr. 1 bis Gr.3 generell mit Einbautiefe 70mm

**Einbautiefe 32mm**

052326	NHT00/R60//ET32/RK95Cu-EF	In=160A, Rahmenkl. Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, B=106mm, 0,860kg
--------	---------------------------	---

**Einbautiefe 32mm und 70mm**

052327	NHT000S/R60U/ET32+70/RK50Cu-EF	In=100A, Rahmenklemme Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> , Abgang unten, B=53mm, 0,560kg
052328	NHT000S/R60O/ET32+70/RK50Cu-EF	In=100A, Rahmenklemme Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> , Abgang oben, B=53mm, 0,560kg

**Einbautiefe 70mm**

052329	NHT00/R60//ET70/M8-EF	In=160A, Flachanschluss M8, Abgang unten/oben wählbar, B=106mm, 0,814kg
052350	NHT00/R60//ET70/RK95Cu-EF	In=160A, Rahmenklemmen Cu 2,5-95mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, B=106mm, 0,808kg
052351	NHT1/R60/M10-EF	In=250A, Flachanschluss M10, Abgang unten/oben wählbar, B=184mm, 2,183kg
052352	NHT1/R60/RK150Cu-EF	In=250A, Rahmenklemmen Cu 35-150mm <sup>2</sup> , Abgang unten/oben wählbar, B=184mm, 2,183kg
052353	NHT2/R60U/M10-EF	In=400A, Flachanschluss M10, Abgang unten, wählbar, B=210mm, 3,138kg
052354	NHT2/R60O/RK300Cu-EF	In=400A, Rahmenklemmen Cu 95-300mm <sup>2</sup> , Abgang oben, wählbar, B=210mm, 3,070kg, k.LW
052355	NHT3/R60U/M10-EF	In=630A, Flachanschluss M10, Abgang unten, wählbar, B=250mm, 3,972kg
052356	NHT3/R60O/RK300Cu-EF	In=630A, Rahmenklemmen Cu 95-300mm <sup>2</sup> , Abgang oben, wählbar, B=250mm, 3,826kg, k.LW



052350

### NH-Einspeise-Lasttrennschalter - Sammelschienenmontage Gr. 1 / 250A u. Gr. 2 / 400A

Ausführung mit zusätzlichen Anschlüssen für Eispeisung eines 60mm Sammelschienensystem und zusätzlicher Sicherungsabgänge

**Sammelschienenabstand 60mm**, Schienenbreite 12-30mm, -stärke 5-10mm, Einbautiefe 70mm  
Strombelastbarkeit ohne NH-Sicherungseinsätze (Einspeisung/Abzweig): Gr. 1: 500/250A, Gr. 2: 800/400A  
Strombelastbarkeit über NH-Sicherungseinsätze (Einspeisung/Abzweig): Gr. 1: 250/125A, Gr. 2: 400/200A

052376	NHT1-SE/R60/ET70/M10-EF	In=250A, Flachanschluss M10, Abgang unten/oben, wählbar, B=184mm, 3,856kg
052377	NHT2-SE/R60/ET70/M10-EF	In=400A, Flachanschluss M10, Abgang unten/oben, wählbar, B=210mm, 4,500kg

Weitere Daten siehe [www.efen.com](http://www.efen.com)



052376

## Zubehör für NH - Sicherungslasttrennschalter SILAS

accessories for NH-fuse switch disconnectors, triple pole size 00 to 3, for direct installation onto busbars (100mm system), acc to EN 60947-3, quick and easy mounting

### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 000S / 100A bis Gr. 3 / 630A

#### Schellen-Anschlussklemmen-Sets für Einfachanschluss

- 052378 AK/S-NHT00/50Cu-EF für NHT00-EF, Cu 6-50mm<sup>2</sup> se,sm, (3Stk.), 0,034kg
- 052379 AK/S-NHT1/150Cu-EF für NHT1-EF, Cu 70-150mm<sup>2</sup> se,,sm, (3Stk.), 0,250kg
- 052380 AK/S-NHT2/240Cu-EF für NHT2-EF, Cu 120-240mm<sup>2</sup> se, sm, (3Stk.), 0,309kg, k.LW
- 052381 AK/S-NHT3/300Cu-EF für NHT3-EF, Cu 150-300mm<sup>2</sup> se, sm, (3Stk.), 0,450kg, k.LW

#### Prismen-Anschlussklemmen-Sets für Einfachanschluss

- 052382 AK/P-NHT00/70AlCu-EF für NHT00-EF, Al+Cu 6-70mm<sup>2</sup> se,,sm, (3Stk.), 0,083kg
- 052383 AK/P-NHT1/150AlCu-EF für NHT1-EF, Al+Cu 70-150mm<sup>2</sup> se,,sm, (3Stk.), 0,219kg
- 052384 AK/P-NHT2/240AlCu-EF für NHT2-EF, Al+Cu 120-240mm<sup>2</sup> se, sm, (3Stk.), 0,576kg
- 052385 AK/P-NHT3/300AlCu-EF für NHT3-EF, Al+Cu 150-300mm<sup>2</sup> se, sm, (3Stk.), 0,590kg

#### Prismen-Anschlussklemmen-Sets für Doppelanschluss

- 052386 AK/P-NHT1/2x70AlCu-EF für NHT1-EF, Al+Cu 2x35-70mm<sup>2</sup> se,sm,(3Stk.),0,481kg
- 052387 AK/P-NHT2-3/2x120AlCu-EF für NHT2-EF, Al+Cu 2x70-120mm<sup>2</sup> se,sm,(3Stk.),1,083kg
- 052388 AK/P-NHT3-3/2x185AlCu-EF für NHT3-EF, Al+Cu 2x150-185mm<sup>2</sup> se,sm,(3Stk.),1,114kg,k.LW

#### Rahmen-Anschlussklemmen-Sets für Einfachanschluss

- 052389 AK/R-NHT1/150AlCu-EF für NHT1-EF, Al+Cu 35-150mm<sup>2</sup> se, sm, (3Stk.), 0,173kg, k.LW
- 052390 AK/R-NHT2/300AlCu-EF für NHT2-EF, Al+Cu 95-300mm<sup>2</sup> se, sm, (3Stk.), 0,344kg, k.LW

### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 1 / 250A bis Gr. 3 / 630A

#### Anschlussverlängerungs-Sets für Einbautiefe 32mm

- 052391 AVL-NHT1-EF für NHT1-EF (3Stk.), 0,074kg
- 052392 AVL-NHT2-EF für NHT1-EF (3Stk.), 0,137kg
- 052393 AVL-NHT3-EF für NHT3-EF (3Stk.), 0,520kg

#### Nachrüstsatz AC23 für 690VAC

- 052394 NRS-AC23/690V-NHT1-3-EF für NHT1-3-EF für AC23 bei 690VAC (6Stk.), 0,015kg

#### Berührungsschutzabdeckungen, oben oder unten aufrastbar

- 051550 BSA-NHT000S(R)-MS zu NHT000S(R)-EF, 0,039kg
- 052395 BSA-NHT00(R)-EF zu NHT00(R)-EF, 0,033kg
- 052396 BSA-NHT1(R)-EF zu NHT1(R)-EF, 0,085kg
- 052397 BSA-NHT2(R)-EF zu NHT2(R)-EF, 0,100kg
- 052398 BSA-NHT3(R)-EF zu NHT3(R)-EF, 0,126kg

### Zubehör für NH-Lasttrennschalter Gr. 000S / 100A bis Gr. 3 / 630A

#### Abstützprofil-Sets, seitlich aufrastbar

- 051551 ASP-NHT000S(R)-EF für NHT00(R)-EF (2Stk.), 0,023kg
- 052399 ASP-NHT00(R)-EF für NHT00(R)-EF (2Stk.), 0,019kg
- 052400 ASP-NHT1-3(R)-EF für NHT1-3(R)-EF (2Stk.), 0,049kg

#### Schnellbefestigungen für die Befestigung der NH-Trenner auf Tragschienen TS35

- 051552 SBF-NHT000S/125/150-EF für NHT000S-EF auf 2 TS35, Abstand 125/150
- 052401 SBF-NHT00-1/125/150-EF für NHT00-1-EF auf 2 TS35, Abstand 125/150

#### Sammelschienen-Anschlussadapter für SSA 100mm

- 052405 SSA/100-NHT1-EF für NHT1-EF, SSA 100mm, 0,802kg
- 052406 SSA/100-NHT2-EF für NHT2-EF, SSA 100mm, 0,850kg
- 052407 SSA/100-NHT3-EF für NHT3-EF, SSA 100mm, 1,096kg

#### Einspeisekammschienen und Klemmen-Set für NHT Gr. 000S

- 052410 EKS-000S/2 für 2 NHT000S, In=200A, 0,111kg
- 052411 EKS-000S/3 für 3 NHT000S, In=200A, 0,185kg
- 052412 EKS-000S/4 für 4 NHT000S, In=200A, 0,259kg
- 052413 EKS-000S/5 für 5 NHT000S, In=200A, 0,334kg
- 052414 EKL-000S/25-95 Einspeiseklemme zu NHT000S, 25-95mm<sup>2</sup>, 0,15kg

#### Einspeisekammschienen und Klemmen-Set für NHT Gr. 00

- 052415 EKS-00/2 für 2 NHT00, In=200A, 0,281kg
- 052416 EKS-00/3 für 3 NHT00, In=200A, 0,463kg
- 052417 EKS-00/4 für 4 NHT00, In=200A, 0,644kg
- 052418 EKS-00/5 für 5 NHT00, In=200A, 0,825kg
- 052419 EKL-00/25-95 Einspeiseklemme zu NHT00, 25-95mm<sup>2</sup>, 0,15kg



Einspeiseklemmen  
052414 und 052419:  
für Set 3Stk. bestellen!

## NH - Sicherungseinsätze 400V Type gG (gL tr agflink) f ur Leitungsschutz

NH blade fuses (NH european low voltage knife blade fuse links, square pipe f.l., DIN type HRC fuses) operating class gL/gG for general cable and line protection, size 00, 1, 2, 3 (20AMP to 630AMP) with top and center indicator, approvals in Germany, Austria, Switzerland a.o., conform to IEC 60269-1-2, EN 60269-1-2, standard, high interrupting rating up to 120kA energy saving, low power losses and temperatures, entirely corrosion resistant, live gripping lugs, nominal voltage 400V AC

 VE-gepr uft (** VE/ÖNORM EN 60269-1-2**, VDE, SEV, IEC 60269, **DIN 43620**), approbiert bei Netz N , Energie Steiermark u.v.a., **Messerkontakte Cu versilbert** (zu bevorzugen lt. IEC 60943), Bemessungsspannung **400V AC** (Netz N  [KN-410-6], Energie Steiermark), hohes Abschaltvermögen **120kA** (bzw. DC 25kA), patentierter **Kombi-Kennmelder** vorne mittig und auf Alu-Deckblech (langzeitausfallsicher), spannungsführende Griffflaschen, **absolut korrosionsfest** laut EN 60664, optimierte Strombegrenzung, alterungsbest ndiger **Silbermantelschmelzleiter**, mittig stabilisiert, vibrationsbest ndig, hochwertige Keramik C221 (DIN 40685), **Anschlussfahnen versilbert, selektiv ca. 1:1,25** (bis 400V), **besonders verlustarm** (quadratische Funktion, bei halbem Nennstrom nur 1/4 Verlustleistung, eine Lochreihe weniger im Schmelzleiter), f ur Netz N , Energie Steiermark u.a.

Gr. 00/2 Nennstrom (A) / Verlustleistung (W): 35/3,3 50/3,9 63/4,2 80/5,1 100/6,0 160/11,6 400/28,0

### Gr e 000 (bis 100A) und Gr e 00

Gesamtlänge: 78mm,  
Breite: **21mm**(6-100A), 30mm(125/160A),  
**VE 10**, 0,11kg, 0,15kg 125/160A

053102	NHSE-000/6A	gG, 400V, <a href="#">41500640</a>
053103	NHSE-000/10A	gG, 400V, k.LW
053104	NHSE-000/16A	gG, 400V, <a href="#">41501640</a>
053105	NHSE-000/20A	gG, 400V, <a href="#">41502040</a>
053106	NHSE-000/25A	gG, 400V, <a href="#">41502540</a>
053107	NHSE-000/32A	gG, 400V, k.LW
053108	NHSE-000/35A	gG, 400V, <a href="#">41503540</a>
053109	NHSE-000/40A	gG, 400V, k.LW
053110	NHSE-000/50A	gG, 400V, <a href="#">41505040</a>
053111	<b>NHSE-000/63A</b>	gG, 400V, <a href="#">41506340</a>
053112	NHSE-000/80A	gG, 400V, <a href="#">41507140</a>
053113	NHSE-000/100A	gG, 400V, <a href="#">41507240</a>
053114	NHSE-00/125A	gG, 400V, <a href="#">41507340</a>
053115	NHSE-00/160A	gG, 400V, k.LW

400V



### Gr e 2

Gesamtl nge: 150mm,  
Breite: 30mm(35-160A), 42mm(200-250A), 53mm(300-400A),  
**VE 3**, 0,28kg

053131	NHSE-2/35A	gG, 400V, <a href="#">41623540</a>
053132	NHSE-2/40A	gG, 400V, k.LW
053133	NHSE-2/50A	gG, 400V, <a href="#">41625040</a> , k.LW
053134	NHSE-2/63A	gG, 400V, <a href="#">41626340</a>
053135	NHSE-2/80A	gG, 400V, <a href="#">41627140</a>
053136	NHSE-2/100A	gG, 400V, <a href="#">41627240</a>
053137	NHSE-2/125A	gG, 400V, <a href="#">41627340</a>
053138	NHSE-2/160A	gG, 400V, <a href="#">41627440</a>
053139	NHSE-2/200A	gG, 400V, <a href="#">41627540</a>
053140	NHSE-2/224A	gG, 400V
053141	NHSE-2/250A	gG, 400V, <a href="#">41627740</a>
053142	NHSE-2/300A	gG, 400V, k.LW
053143	NHSE-2/315A	gG, 400V, <a href="#">41628040</a>
053144	NHSE-2/355A	gG, 400V
053145	NHSE-2/400A	gG, 400V, <a href="#">41628340</a>



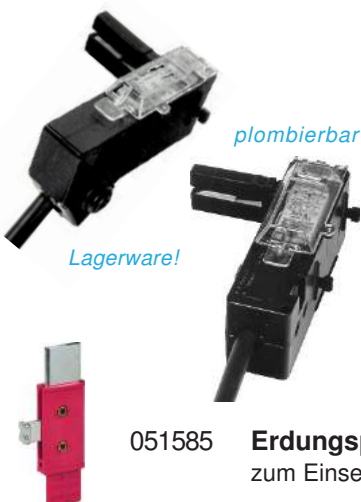
**Gr e 3**, Gesamtlänge: 150mm, Breite: 53mm(63-400A);  
65mm(425-630A), **VE 3**, 0,65kg, 0,88kg 500/630A

053198	NHSE-3/63A	gG, 400V, <a href="#">41636340</a> , k.LW
053146	NHSE-3/80A	gG, 400V, k.LW
053147	NHSE-3/100A	gG, 400V, k.LW
053148	NHSE-3/125A	gG, 400V, <a href="#">41637340</a> , k.LW
053149	NHSE-3/160A	gG, 400V, <a href="#">41637440</a>
053150	NHSE-3/200A	gG, 400V, <a href="#">41637540</a> , k.LW
053152	NHSE-3/250A	gG, 400V, <a href="#">41637740</a>
053154	NHSE-3/315A	gG, 400V, <a href="#">41638040</a>
053156	NHSE-3/400A	gG, 400V, <a href="#">41638340</a> , k.LW
053158	NHSE-3/500A	gG, 400V, <a href="#">41638540</a> , k.LW
053159	NHSE-3/630A	gG, 400V, <a href="#">41638740</a> , k.LW



Auf Anfrage:

NH-Sicherungseinsätze 400V AC Kennlinie **gTr**  
mit spannungsführenden Griffflaschen, **Klappmelder**,  
z.B. 053619 NHSE-3/722A (500kVA) gTr ([41639500](#))  
053620 NHSE-3/909A (630kVA) gTr ([41639700](#))



### Aufstecksicherungen (NH-Huckepacksicherungen)

bzw. eigentlich Sicherungshalter mit Gehäuse aus PC, schwarz, f ur NHSE Gr.00 (-160A) n.DIN43620, zur Montage auf NHL Gr.(00), 1,2,(3), mit kurzem Kontaktfinger, versilbert, seitlich nach unten (auch versetzt lieferbar), Kabelanschluss von bis zu 120mm<sup>2</sup> RE, bis 70mm<sup>2</sup> RM, SE, SM, UV-stabilisiert, -40 bis +120°C, Abzugskraft ca.35+/-2N, f ur Sonderzwecke wie Baustromanschl sse (temporäre Stromabnahme)

052246	<b>Aufstecksicherung flach Gr.000(00C) EK 322/09 322 0200</b> , bis 100A, 0,27kg
052247	<b>Aufstecksicherung Standard Gr.00 EK 282/09 282 0100</b> , bis 160A, 0,29kg

051585 **Erdungspatrone** f ur NH1-3 mit T-Anschlussstück  
zum Einsetzen in NHU/NHL, EP NH1-3, Ik 0,5s max. 10,0kA, Ik 1s max. 6,9kA, 0,19kg

# NH - Sicherungseinsätze 500V Type gG (gL trägflink), Hochspannungssicherungen

NH blade fuses (NH european low voltage knife blade fuse links, square pipe f.l., DIN type HRC fuses) operating class gL/gG for general cable and line protection, size 00, 1, 2, 3 (20AMP to 630AMP) with top and center indicator, approvals in Germany, Austria, Switzerland a.o., conform to IEC 60269-1-2, EN 60269-1-2, standard, high interrupting rating up to 120kA energy saving, low power losses and temperatures, entirely corrosion resistant, live gripping lugs, nominal voltage 500V AC; high voltage fuses (HH) 6/12kV, 10/24kV, 20/36kV, 2 to 125A

## 500V



ÖVE-geprüft (**ÖVE/ÖNORM EN 60269-1-2**, VDE, SEV, IEC 60269, **DIN 43620**),  
 approbiert bei EVN, Wienstrom u.v.a., **Messerkontakte Cu versilbert** (zu bevorzugen lt. IEC 60943),  
 Bemessungsspannung **500V AC** (für allgemeine Verwendung),  
 (Netz NÖ [KN-410-6], Energie Steiermark), **hohes Abschaltvermögen 120kA** (bzw. DC 25kA),  
**patentierter Kombi-Kennmelder** vorne mittig und auf Alu-Deckblech (langzeitausfallssicher),  
 spannungsführende Griffflaschen, **absolut korrosionsfest** lt. EN 60664,  
 optimierte Strombegrenzung, alterungsbeständiger **Silbermantelschmelzleiter**,  
 mittig stabilisiert, vibrationsbeständig, hochwertige Keramik C221 (DIN 40685),  
**Anschlussfahnen versilbert, selektiv ca. 1:1,25 (bis 400V), verlustarm!**

Gr. 00/2 Nennstrom (A) / Verlustleistung (W): 35/3,8 50/4,0 63/4,5 80/5,4 100/6,5 160/12,8 400/29,5

## Größe 000 (bis 100A) und Größe 00

Gesamtlänge: 78mm,  
 Breite: **21mm**(6-100A), 30mm(125/160A),  
**VE 10**, 0,11kg, 0,15kg 125/160A

- |        |                     |                              |
|--------|---------------------|------------------------------|
| 050045 | NHSE-000/6A         | gG, 500V                     |
| 050046 | <b>NHSE-000/10A</b> | gG, 500V                     |
| 050047 | NHSE-000/16A        | gG, 500V                     |
| 050001 | NHSE-000/20A        | gG, 500V                     |
| 050002 | <b>NHSE-000/25A</b> | gG, 500V                     |
| 050048 | NHSE-000/32A        | gG, 500V                     |
| 050003 | <b>NHSE-000/35A</b> | gG, 500V                     |
| 050050 | NHSE-000/40A        | gG, 500V                     |
| 050004 | <b>NHSE-000/50A</b> | gG, 500V                     |
| 050005 | <b>NHSE-000/63A</b> | gG, 500V                     |
| 050006 | NHSE-000/80A        | gG, 500V                     |
| 050007 | NHSE-000/100A       | gG, 500V                     |
| 050008 | NHSE-00/125A        | gG, 500V                     |
| 050009 | NHSE-00/160A        | gG, 500V (nicht für Netz NÖ) |



## Größe 1

Gesamtlänge: 135mm,  
 Breite: 30mm(16-160A), 42mm(200-250A),  
**VE 3**, 0,28kg, 0,44kg 200-250A

- |        |             |                |
|--------|-------------|----------------|
| 050051 | NHSE-1/16A  | gG, 500V       |
| 050052 | NHSE-1/20A  | gG, 500V, k.LW |
| 050058 | NHSE-1/25A  | gG, 500V       |
| 050059 | NHSE-1/32A  | gG, 500V       |
| 050060 | NHSE-1/35A  | gG, 500V       |
| 050063 | NHSE-1/40A  | gG, 500V, k.LW |
| 050194 | NHSE-1/50A  | gG, 500V       |
| 050195 | NHSE-1/63A  | gG, 500V       |
| 050196 | NHSE-1/80A  | gG, 500V       |
| 050197 | NHSE-1/100A | gG, 500V       |
| 050198 | NHSE-1/125A | gG, 500V       |
| 050199 | NHSE-1/160A | gG, 500V       |
| 050125 | NHSE-1/200A | gG, 500V       |
| 050157 | NHSE-1/224A | gG, 500V       |
| 050158 | NHSE-1/250A | gG, 500V       |



Sonderpreise ab ca. 200 Stk. auf Anfrage!

## Größe 2

Gesamtlänge: 150mm,  
 Breite: 30mm(25-160A), 42mm(200-250A), 53mm(300-400A),  
**VE 3**, 0,28kg, 0,48kg 200-250A, 0,65kg 300-400A

- |        |                    |          |
|--------|--------------------|----------|
| 050284 | NHSE-2/25A         | gG, 500V |
| 050010 | NHSE-2/35A         | gG, 500V |
| 050290 | NHSE-2/40A         | gG, 500V |
| 050011 | NHSE-2/50A         | gG, 500V |
| 050012 | NHSE-2/63A         | gG, 500V |
| 050013 | NHSE-2/80A         | gG, 500V |
| 050014 | NHSE-2/100A        | gG, 500V |
| 050015 | <b>NHSE-2/125A</b> | gG, 500V |
| 050016 | <b>NHSE-2/160A</b> | gG, 500V |
| 050017 | NHSE-2/200A        | gG, 500V |
| 050159 | NHSE-2/224A        | gG, 500V |
| 050018 | NHSE-2/250A        | gG, 500V |
| 050160 | NHSE-2/300A        | gG, 500V |
| 050019 | <b>NHSE-2/315A</b> | gG, 500V |
| 050161 | NHSE-2/355A        | gG, 500V |
| 050020 | NHSE-2/400A        | gG, 500V |



## Größe 3

Gesamtlänge: 150mm,  
 Breite: 53mm(250-400A); 65mm(425-630A),  
**VE 3**, 0,65kg, 0,88kg 500/630A

- |        |             |          |
|--------|-------------|----------|
| 051318 | NHSE-3/63A  | gG, 500V |
| 051319 | NHSE-3/100A | gG, 500V |
| 051694 | NHSE-3/125A | gG, 500V |
| 050270 | NHSE-3/160A | gG, 500V |
| 050205 | NHSE-3/200A | gG, 500V |
| 050717 | NHSE-3/250A | gG, 500V |
| 050170 | NHSE-3/300A | gG, 500V |
| 050715 | NHSE-3/315A | gG, 500V |
| 050174 | NHSE-3/355A | gG, 500V |
| 050175 | NHSE-3/400A | gG, 500V |
| 050177 | NHSE-3/425A | gG, 500V |
| 050178 | NHSE-3/500A | gG, 500V |
| 050181 | NHSE-3/630A | gG, 500V |

Bei uns  
keine Metallzuschläge!



**NHSE Größe 0 und 4** (052603 NHSE-4/630A, 052623 NHSE-4a/630A, k.LW ...auf Anfrage!) bzw. **NHSE-Typen mit isolierten Griffflaschen oder Sonderkontakten auf Anfrage!**

## HH-Teilbereichssicherung 10/24kV, 63kA, e=442mm, DIN 43625 / IEC 60282-1



- |        |              |        |               |        |              |
|--------|--------------|--------|---------------|--------|--------------|
| 052336 | 6,3A, D=53mm | 052341 | 31,5A, D=53mm | 052346 | 100A, D=85mm |
| 052337 | 10A, D=53mm  | 052342 | 40A, D=53mm   | 052347 | 125A, D=85mm |
| 052338 | 16A, D=53mm  | 052343 | 50A, D=67mm   | 052348 | 160A, D=85mm |
| 052339 | 20A, D=53mm  | 052344 | 63A, D=67mm   | 052349 | 200A, D=85mm |
| 052340 | 25A, D=53mm  | 052345 | 80A, D=67mm   |        |              |

## Überspannungsableiter für Niederspannung (280V AC), Typ 2

LV surge arresters (over voltage diverters, metal oxide varistor in ceramic insulator) for pole line mounting and also steinbacher cable distribution cabinets, max. operating voltage 280V AC, nominal discharge current 18/20µs 10kA, max. 15kA, protection level 2,0kV, give high protection in nanosecond range, weather-resisting, with insulating yellow cap and line-throwing-off-function which prevents uncontrolled line drop

## Überspannungsableiter für Niederspannungs-Verteilernetze

**NÖ  
Netz**  
EVN Gruppe **approbiert**

Im 1kV-Freileitungsnetz erfolgt der Einbau von 3Stk. Metalloxidableitern an den Außenleitern gemäß Zeichnung FN-510-1, FN-510-4, FN-510-6, FN-511-6, 511-6a und FN-512-4 bzw. KN-421-6, KN422-6, KN-622-6a, KN-424-4, KN-426-4, KN-430-6 bis KN-438-6 u.a. der EVN Netz-Engineering.

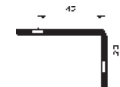
Der Einbau dieser Überspannungsableiter im Verteilernetz, **Typ 2** lt. ÖVE/ÖNORM EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11 (ÜA in Niederspannungsanlagen) für den Überspannungs-**Grobschutz lt. ÖVE/ÖNORM E 8001-1/A2 (18)**, zur raschen (Nanosekunden), örtlichen (ca.15m) Energie- und Spannungsbegrenzung von Spannungswellen hervorgerufen durch Schaltvorgänge, atmosphärische Entladungen etc. (transiente Überspannungen), ersetzt nicht den allfälligen weiteren Schutz von Verbraucheranlagen (Blitzstromableiter mit Funkenstrecken, siehe KN-430-6 ff, speziell 438-6, der EVN).

**Zinkoxidvaristoren** in Keramikbettung (Ortsnetzableiter), 280V AC, 50 (40-60)Hz, Nennableitstrom (8/20) 10kA, max. 15kA, Restspannung 1,6-2,5kV, Schutzpegel **2,0kV**. Das rasche Ansprechen des spannungsabhängigen Widerstandes im Nanosekundenbereich erübrigt eine Funkenstrecke.



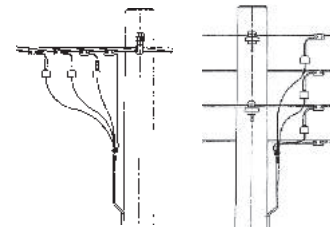
190933 **ÜA/ZNO-69841** Zinkoxidvaristor In 10kA, I max.15kA, 280V AC, mit gelber Isolierkappe, 1m isolierte Anschlussleitung Cu-6mm<sup>2</sup> mit Abwurfsicherung, Schraubbolzen M8x17,5, Netz NÖ, Freileitung etc., [46020000](#), VE 10, 0,20kg

190917 BW/ÜA/E Befestigungswinkel für ÜA, V2A, für KVS, Z.Nr. NE-2002-337-001-A, P.2, 0,02kg



190942 **3ÜA/Frltg.-Set** für Freileitung, 3Stk. ÜA/ZNO, 3Stk. ISO-Anschlussbügel, 3 Presskabelschuhe (2x16; 1x50), Abdichtmuffe (25-8), Niro-Schraube (M8x30), -Federring, -Mutter, komplett, 0,86kg

190906 **ÜA/Frltg.-Netz NÖ-Set**, wie 190942 ohne Abdichtmuffe und Presskabelschuh 50mm<sup>2</sup>, [46020001](#), 0,84kg



gut sichtbar montieren!

190905 3ÜA/F3, E3-H ([46031500](#)), 190911 3ÜA/F4, F5F5 ([46032500](#)) und 190935 3ÜA-Set für TST-Schalttafel sind ausgelassen!



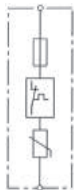
## Überspannungsableiter für Niederspannung (280V AC), Typ 2

surge arresters (diverters) with pluggable knife blades single-pole for NH fuse bases size 00 with fault indicator 280V, nominal discharge current (8/20 $\mu$ s) 15kA, voltage protection level  $\leq 1,25$ kV, response time  $\leq 25$ ns

**Überspannungsableiter VNH 280** - Typ 2 n. IEC 61643-11, Class II n. IEC 61643-1 - approbiert bei anstelle von NH-Sicherungseinsätzen in NH-Unterteilen oder NH-Leisten im Innenraum, IPX 4W



- 190936 **VNH00 280 Gr.00**, Thermoplast-Gehäuse rot (UL94 V0), ÖVE SN60, mit Defektanzeige (roter Signalstift), Netz NÖ-zugelassen für VZ-Bereich und für Kabelverteilerschränke, ZNO-Varistor mit Überwachungseinrichtung, Abtrennvorrichtung und integrierter Ableitervorsicherung, energetisch mit Red/Line Programm koordiniert, Nennableitstoßstrom (8/20) **15kA**/max.30kA, netzseitiger Überstromschutz nicht nötig, max. Dauerspannung 280V AC, Schutzpegel  $\leq 1$ kV (bei 5kA) bis  $\leq 1,25$ kV, Ansprechzeit  $\leq 25$ ns, Kurzschlussfestigkeit 25 kA, Schutzart IPX4W, -40°C bis +80°C, L=80mm, B=30mm, [46034000](#), VE 1, 0,16kg



- 190937 **VNH00 280 Set für KVS**  
3ÜA mit Verbügelungsgarnitur-Netz NÖ H07V-R 10mm<sup>2</sup> gnge  
[46034500](#), 0,68kg



- 190941 **Verbügelungsgarnitur H07V-R 10mm<sup>2</sup> gnge für VNH00 280 extra**, [46034510](#), 0,21kg



- 190956 **VNH1 280 Gr.1** ähnlich oben, bei Netz NÖ verwendet in NHL Gr.2  
L=135mm, B=29mm, [46035000](#), VE 1, 0,22kg

- 190957 **VNH1 280 Set für KVS**  
3ÜA mit Verbügelungsgarnitur-Netz NÖ H07V-R 35mm<sup>2</sup> gnge,  
[46035500](#), 1,31kg



- 190958 **Verbügelungsgarnitur H07V-R 35mm<sup>2</sup> gnge für VNH1 280 extra**, [46035510](#), 0,64kg



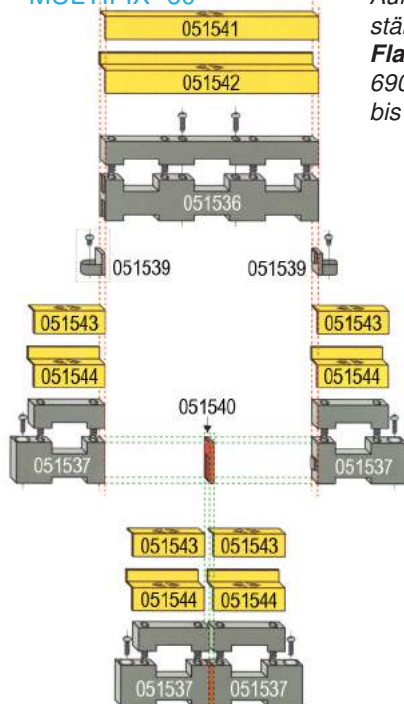
- 052287 **DBM NH00 255 DEHNbloc® Maxi - koordinierter Blitzstromableiter Typ 1, 25kA** Ableitvermögen, gekapselte RADAX-Flow-Funkenstrecke, einpolig, für Trafostationen, Industrie, etc., NH00-Bauform, **ausschaltselektiv zu 35A gL/gG** ( $\leq 100$ ns) Sicherungen, **bis 50kA eff.Kurzschlussstrom**, max. Vorsicherung 500/315A, 255VAC,  $\geq 2,5$ kV, direkt auf Typ 2-Ableiter z.B. DEHNguard® koordiniert

## Sammelschienen-Tragsysteme

busbar supporters (carriers) for installation of busbars with thickness of 5/10mm and width of 12/15/20/30mm, black with yellow shroud for protection against contact, according to IEC 61439-1

### Sammelschienen-Tragsystem (SST) für Schienenabstand 60mm (SSTS60/S)

MULTIFIX® 60



1-polig bis 5-polig, bis 630A, halogenfrei, phosphorfrei,  
Auflagehöhe (Niveau der Kupferoberkante) immer gleich, unabhängig von der Schienenstärke, nach DIN EN 61439-1 (VDE 0660 Teil 500) bzw. IEC 60439-1, **universell für Flachkupfer-Stärke 5/10mm, Breite 12/15/20/25/30mm, Bemessungsbetriebsspannung 690VAC, Kriechstromfestigkeit: CTI600, Brandklasse UL94-V0, temperaturbeständig bis 200°C, Glühdrahttest bis 960°C, Oberteilschrauben-Anziehdrehmoment 3-4Nm**

- 051536 **SSTS60/S-SH/3P-30x5/10-2L Universalträger 3-polig**, für L1, L2, L3, 2-Loch-Befestigung (innen), mit 2 Schrauben, VE 10, 0,12kg
- 051537 **SSTS60/S-SH/1P-30x5/10-1L/AS Universalträger 1-polig**, für PEN, N od. PE, links oder rechts, ansteckbar an 051536, mit 1 Schraube, VE 10, 0,05kg
- 051538 **SSTS60/S-SH/1P-30x5/10-1L/EM Universalträger 1-polig**, für PEN, N od. PE, für Einzelmontage, mit 2 Schrauben, VE 10, 0,04kg
- 051539 **SSTS60/S-AB Außenbefestigung** zusätzlich für 051536, mit 1 Schraube, VE 20, 0,006kg
- 051540 **SSTS60/S-VB/2x1P Verbindungsstück** zum Bau eines 2-poligen SST aus zwei 051537, VE 20, 0,006kg
- 051541 **SSTS60/S-EA/3P-1W Endabdeckung 3-polig, gelb** mit Blitzpfeil, 1 Winkel 90°, für 051536, VE 20, 0,019kg
- 051542 **SSTS60/S-EA/3P-2W Endabdeckung 3-polig, gelb** mit Blitzpfeil, 2 Winkel 90°, für 051536, VE 20, 0,024kg
- 051543 **SSTS60/S-EA/1P-1W Endabdeckung 1-polig, gelb** mit Blitzpfeil, 1 Winkel 90°, für 051537 bzw. 051538, 0,006kg
- 051544 **SSTS60/S-EA/1P-2W Endabdeckung 1-polig, gelb** mit Blitzpfeil, 2 Winkel 90°, für 051537 bzw. 051538, VE 20, 0,007kg

### Sammelschienen-Tragsystem für Schienenabstand 60mm (SSTS60/S)



Abverkauf

050876 SSTS60/S-SH/3P-30x5/10-4L SS-Träger für 60mm-System 3-polig, für Cu 5+10mm, 4-Lochbefestigung, 0,134kg

### Sammelschienen-Tragsystem für Schienenabstand 60mm (SSTS60/W)

für Cu 20x3 bis 30x10mm, universell, flexibel, kompakt



wöhner

- 051680 SSTS60/W-SH/4P-30x5/10-2L mit Innenbefestigung, 20x245x51mm, 0,256kg, k.LW
- 051681 SSTS60/W-SH/4P-EA Endabdeckung zu 051680, 5x226x31mm, 0,028kg, k.LW
- 051682 SSTS60/W-SH/3P-30x5/10-2L mit Innenbefestigung, 20x185x51mm, 0,20kg
- 051683 SSTS60/W-SH/3P-30x5/10-2L/KL wie 051682, jedoch mit integrierten Klemmen 16mm<sup>2</sup>, 20x202x77mm, 0,285kg, k.LW
- 051684 SSTS60/W-SH/3P-30x5/10-4L mit Außenbefestigung, 20x220x51mm, 0,21kg
- 051685 SSTS60/W-EA/3P Endabdeckung zu 051682, 051683, 051684, 5x226x31mm, 0,028kg, k.LW
- 051686 SSTS60/W-SH/2P-30x5/10-2L/EM mit Innenbefestigung, 0,095kg, k.LW
- 051687 SSTS60/W-SH/1P-30x5/10-2L/EM mit Innenbefestigung, einzeln montierbar
- 051688 SSTS60/W-EA/2+1P Endabdeckung zu 051686, 051687, VE10, 0,008kg

### Sammelschienen-Tragsystem für Schienenabstand 185mm (SSTS185/W)

für Cu 30x10 bis 120x10mm



- 051689 SSTS185/W-SH/3P-120x10 35x583x59mm, VE 4, 0,5kg
- 051690 SSTS185/W-EA/3P-L/R Endabdeckung links/rechts zu 051688, 50x585x75mm, VE 1, 0,039kg
- 051691 SSTS185/W-EA/3P-ÜBB Endabdeckung überbaubar zu 051689, 50x585x75mm, VE 2, 0,017kg

## Sammelschienen-Anschlussadapter, -Anschlussklemmen, Abdeckprofile

*D02/E18-low-voltage fuse system, bottle style cartridge fuse links and bases (space saving one or triple pole, for direct installation on to 60mm busbar system), all touch protected and to be used by unskilled persons, 20AMP to 63AMP, with high grade box clamps with reduced powerloss, in acc. with IEC/EN60229-1,-3; PVC cover sections for busbar insulation*

### Sammelschienen-Anschlussadapter (SSA), Anschlussklemmplatten 3-polig bis 560A

*mit Abdeckkappe, grau, Nennsp.690VAC, für Cu-Stärke 5/10mm, Breite 12/15/20/25/30mm, auch für ungeschn.Leiter, VE1*

- 051219 SSAA/3P-60/5-10/1,5-16 für Cu-Leiter 1,5-16mm<sup>2</sup> re/rm, f, f+AEH, Nennstrom 80A, BxH: 20x200mm, 0,18kg
- 051220 SSAA/3P-60/5-10/6-50 für Cu-Leiter 6-50mm<sup>2</sup> re/rm, f, f+AEH, lameliertes CU 7x4... 9x10mm, Nennstrom 300A, BxH: 54x200mm, 0,36kg
- 050413 SSAA/3P-60/5-10/35-120 für Cu-Leiter 35-120mm<sup>2</sup> re/rm, f, f+AEH, lameliertes CU 12x4... 15,5x10mm, Nennstrom 440A, BxH: 81x200mm, 0,50kg
- 050432 SSAA/3P-60/5-10/95-185 für Al-/Cu-Leiter 95-185mm<sup>2</sup> rm/sm, f, f+AEH Nennstrom 460A, BxHxT: 135x200x117,5mm, 1,20kg
- 051221 SSAA/3P-60/5-10/150-300 für Al-/Cu-Leiter 150-300mm<sup>2</sup> rm/sm, f, f+AEH Nennstrom 560A, BxHxT: 135x200x117,5mm, 1,60kg, keine Lagerware



### Sammelschienen-Anschlussadapter (SSAA, Anschlussklemmplatten), 3-polig bis 440A niedere Ausführung

*MULTILINE, mit Abdeckkappe, grau, Nennspannung 690VAC, nach VDE 0660 Teil 500 bzw. IEC 439-1, für Flachkupfer-Stärke 5/10mm, Breite 12/15/20/25/30mm, Klemmen entfernbar zum Anschluss ungeschnittener Leiter, VE1*

- 051198 SSAA/3P-60/5/16-120 für Cu-Leiter 16-120mm<sup>2</sup> rm, f, (teilweise AEH nötig), Nennstrom 440A, BxHxT: 84x200x59mm, 0,43kg
- 051199 SSAA/3P-60/10/16-120 für Cu-Leiter 16-120mm<sup>2</sup> rm, f, (teilweise AEH nötig), z.B. für ESK, Nennstrom 440A, BxHxT: 84x200x59mm, 0,45kg



### Sammelschienen-Anschlussklemmen (SSAK) -Anschlussklemmen für Cu-Leiter auf Flachkupfer-Schienen

#### Schienenstärke 5mm

- 050310 SSAK 5/2,5-16mm<sup>2</sup>, 3Nm, VE100, 0,021kg
- 050311 SSAK 5/2,5-35, 8Nm, VE50, 0,046kg
- 052424 SSAK 5/4-50, 8Nm, VE25, 0,057kg
- 050309 SSAK 5/16-70, 16Nm, VE25, 0,072kg
- 050173 SSAK 5/16-120, 24Nm, VE25, 0,107kg
- 051238 SSAK 5/35-185, 24Nm, VE20, 0,315kg
- 051239 SSAK 5/120-300, 30Nm, 0,425kg



#### Schienenstärke 10mm

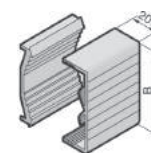
- 051240 SSAK 10/2,5-16mm<sup>2</sup>, 3Nm, VE100, 0,021kg
- 051241 SSAK 10/2,5-35, 8Nm, VE50, 0,046kg
- 052425 SSAK 10/1,5-50, 10Nm, VE25, 0,057kg
- 051242 SSAK 10/16-70, 16Nm, VE25, 0,072kg
- 051243 SSAK 10/16-120, 24Nm, VE25, 0,107kg
- 051244 SSAK 10/35-185, 24Nm, VE20, 0,315kg
- 051245 SSAK 10/120-300, 30Nm, 0,42kg

### Sammelschienen-Abdeckprofil (SSAP) aus Hart-PVC grau, für Kupfer- oder Alu-Stromschienen



*wärmemodifiziertes Material, zweiteilig, Dauerbetriebstemperatur max. 100°C, Brandverhalten gem.UL 94-V0; Berührungsschutz durch vollflächige Umhüllung, einfach individuell ablängbar, VE 1m (10x1m)*

- 050363 SSAP 12x5-30x10 für SS 12x5-30x10mm, Breite 40,6mm, 0,399kg
- 051399 SSAP 40x10-60x10 für SS 40x10-60x10mm, Breite 70,6mm, 0,612kg



## D02 Niederspannungs-Sicherungssystem (NEOZED®)

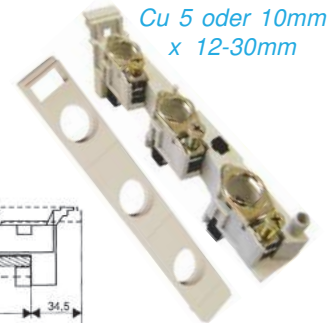
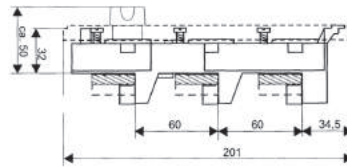
D02/E18-low-voltage fuse system, bottle style cartridge fuse links and bases (space saving one or triple pole, for direct installation on to 60mm busbar system), all touch protected and to be used by unskilled persons, 20AMP to 63AMP, with high grade box clamps with reduced powerloss, in acc. with IEC/EN60229-1, -3

### Reitersicherungselemente (D02-R) dreipolig, mit Berührungsschutzabdeckung, E18 *aufrastbar auf 60mm SSS Cu 5 oder 10mm x 12-30mm*

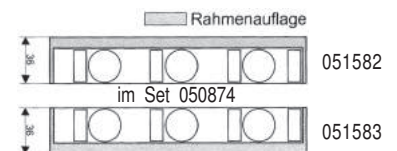
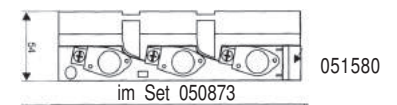
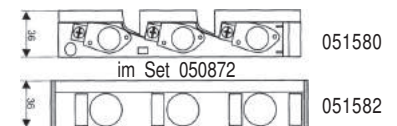
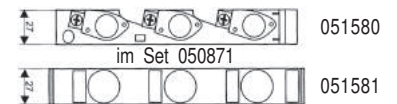
nach IEC 60269-3, DIN VDE 0636-301, Bemessungsspannung 400VAC/250VDC, für D01 und D02-Sicherungseinsätze 20-63A und DO-Hülsen-Passeinsätze, Bezeichnungsfeld unverwechselbar am Sockel integriert, Edelstahl-Rahmenklemme 1,5-25mm<sup>2</sup> mit geringer Verlustleistung, Schraubenanzugsdrehmoment 3-4Nm, für 60mm Sammelschienensystem z.B. MULTIFIX® Cu-Stärke 5/10mm, Cu-Breite 12/15/20/25/30mm, Bemessungsspannung 400VAC, 250VDC, Kurzschlussfestigkeit: 50kA, Kriechstromfestigkeit: CTI600, Brandklasse UL94-V0, temperaturbeständig bis 200°C, Glühdrahttest 960°C, halogenfrei, phosphorfrei, Berührungsschutz-Abdeckungen fingersicher



Rahmenklemme



- 050871 D02-R/27/5+10/SET (inkl. ABD)  
bestehend aus Sockel 051580 und Abdeckung 051581, VE 10, 0,16kg
- 050872 **D02-R/36/5+10/SET** (inkl. ABD)  
bestehend aus Sockel 051580 und Abdeckung 051582, VE 10, 0,18kg
- 050873 D02-R/54/5+10/SET (inkl. ABD)  
bestehend aus Sockel 051580 und Abdeckung 051584, VE 10, 0,20kg



#### Einzelkomponenten:

- 051580 D02-R/27/5+10 (ohne ABD)  
Sockel 3-polig, **ohne Abdeckung**, Breite 27mm, VE 10, 0,15kg
- 051581 D02-R/1x27/ABD Abdeckung Breite 27mm, VE 10, 0,01kg
- 051582 D02-R/1x36/ABD+VB links Abdeckung Breite 36mm (inkl. Verbreiterung), linksseitig, VE 10, 0,02kg
- 051583 D02-R/1x36/ABD rechts Abdeckung Breite 36mm (inkl. Verbreiterung), rechtsseitig, VE 10, 0,02kg
- 050874 D02-R/2x36/ABD Abdeckungs paar, überdeckt Sammelschienenträger und 1 Sicherungssockel D02, auch als Rahmenauflage links und rechts verwendbar, 3-polig, Breite 36mm, VE 10, 0,042kg
- 051584 D02-R/1x54/ABD+VB links Abdeckung Breite 54mm (inkl. Verbreiterung), linksseitig, VE 10, 0,03kg



### Sicherungs-Lasttrennschalter (D02-SLTS) TYTAN-R

Gerätebreite 27mm, mit Blinkmelder, verschleißbar, plombierbar, mit Sicherungsstecker nach EN 50110-1, bohrungslose Montage auf Cu-Schienen mit einer Breite von 12-30mm bzw. Stärke von 5-10mm

- 051497 D02-SLTS+B/R/27/5+10-TYTAN-R, 3-polig, VE 3, 0,35kg
- 051498 D02-SLTS/N+B/R/27/5+10-TYTAN-R, 3-polig +N, VE 3, 0,44kg, k.LW
- 051499 D02-HF-D01-TYTAN-R, Reduzier-Haltefeder für D01-Sicherungseinsätze, VE 12, 0,03kg
- 052491 Leitungsführungskanal für TYTAN-R D02-SLTS, 215x13,5x63mm, VE 10, 0,033kg

### Sicherungs-Lasttrennschalter (D02-SLTS) CORON-R 3-polig

Gerätebreite 27mm, mit Blinkfunktion, Montage auf Sammelschienensysteme 60mm, Cu 5-10mm

- 052475 D02-SLTS-R/27/5+10-CORON-R
- 052476 D02-SRF-D01-CORON-R Reduzierfeder für D01-Sicherungseinsätze

#### mit fest eingesetzten Passhülsen

- 052478 D02-SLTS-R/27/5+10/F20A-CORON-R, k.LW
- 052479 D02-SLTS-R/27/5+10/F25A-CORON-R
- 052480 D02-SLTS-R/25/5+10/F35A-CORON-R
- 052489 Leitungsführungskanal für CORON-R D02-SLTS, 209x9x30mm

## D02 - Niederspannungs-Sicherungssystem (NEOZED®)

D02/E18-low-voltage fuse system, one or triple pole built-in fuse bases size D02 for DIN rail mounting, screw cap; miniatur fuse landbreak disconnectors LINOCUR and TYTAN

### Einbausicherungssockel E18 (D02-SO) mit Berührungsschutzabdeckung **wöhner**

nach IEC 60269-3, DIN VDE 0636-301, Bemessungsbetriebsspannung 400VAC/250VDC, Kurzschlussfestigkeit: 50kA, für D02-Sicherungseinsätze 20-63A und D02-Hülsen-Passeinsätze bzw. D01-Sicherungseinsätze 2-13A mit Haltefeder und D01-Spezial-Hülsen-Passeinsätze, komfortable, einschraubige Doppelfunktions-Rahmenklemme Cu 1,5 bis 35mm<sup>2</sup> (Littklemme) für Leiterform feindrätig, feindrätig+Aderendhülse, mehrdrätig, eindrätig - für Zu- und Abgang, Schraubenanzugsdrehmoment 3-4Nm, für 45mm Gerätefrontplatten, Kunststoff silikonfrei, halogenfrei, Brandklasse UL94, temperaturbeständig bis 140°C, Schnappbefestigung für Tragschiene nach DIN EN 60715

- Custo** 050300 D02-SO/1P-Custo 1-polig, VE 9, 0,089kg  
050301 **D02-SO/3P-Custo 3-polig**, VE 3, 0,257kg

#### Schraubkappe Porzellan mit Prüfloch

- 050302 **D02-SK E18**, DIN 59525, VE 20, 0,017kg



### Einbausicherungssockel E18 - schaltbar (D02-SLTS) LINOCUR

nach IEC 60947-3, DIN VDE 0638, DIN VDE 0660-Teil 107, BGVA3, Bemessungsbetriebsspannung 400VAC/DC65V, Bemessungs-Kurzschluss-Ausschaltvermögen 50kA, für D02-Sicherungseinsätze 20-63A und D02-Hülsen-Passeinsätze bzw. D01-Sicherungseinsätze 2-13A mit Haltefeder und D01-Spezial-Hülsen-Passeinsätze, komfortable, einschraubige Doppelfunktions-Rahmenklemme Cu 1,5 bis 35mm<sup>2</sup> für Leiterform feindrätig, feindrätig+Aderendhülse, mehrdrätig, eindrätig für Zu- und Abgang, verschiedene Leiter-Kombinationen möglich, Schraubenanzugsdrehmoment 3,5Nm, für 45mm Gerätefrontplatten, Bajonett-Schraubkappe, schlagfester Isolierstoff RAL 7035, selbstverlöschend, halogenfrei, Einbautiefe 70mm, Schnappbefestigung für Tragschiene n. DIN EN 60715, Schutzart IP 20

- 050349 D02-SLTS/1P-LINOCUR 1-polig, VE 3, 0,138kg  
050819 D02-SLTS/2P-LINOCUR 2-polig, VE 2, 0,279kg, k.LW  
050351 D02-SLTS/3P-LINOCUR 3-polig, VE 1, 0,418kg  
050818 D02-SLTS/1P+N-LINOCUR 1-polig +N, VE 2, 0,253kg, k.LW  
050820 D02-SLTS/3P+N-LINOCUR 3-polig +N, VE 1, 0,531kg



#### Kammschienen (Phasenschienen) - 1m 3-polig, Stiftausführung, Abstand 1,5TE / 27mm, passend zu D0-SO und D02-SLTS

- 052250 D02-KS16/3P-SO/SLTS 16mm<sup>2</sup>, VE 20m  
052251 D02-KS25/3P-SO/SLTS 25mm<sup>2</sup>, VE 10m  
052252 D02-KS36/3P-SO/SLTS 36mm<sup>2</sup>, VE 10m

#### Endkappen für Kammschienen,

werden seitlich auf die Schiene aufgeschnappt

- 052253 DO2-EK-KS16/3P-SO/SLTS, VE 10  
052254 DO2-EK-KS25+36/3P-SO/SLTS, VE 10

### D02-Sicherungs-Lasttrennschalter TYTAN II

für Sicherungen 2-63A, Montage auf TS 35

- 051456 D02-SLTS/1P-TYTAN II, 0,124kg  
051457 D02-SLTS/1P+N-TYTAN II, 0,244kg  
051458 D02-SLTS/2P-TYTAN II, k.LW  
051459 D02-SLTS/3P-TYTAN II, 0,391kg  
051460 D02-SLTS/3P+N-TYTAN II, 0,471kg

#### TYTAN II mit fest eingesetzten Passhülsen

- 052462 D02-SLTS/3P/F25A-TYTAN II, 0,27kg  
052463 D02-SLTS/3P/F35A-TYTAN II, 0,27kg  
052464 D02-SLTS/3P/F40A-TYTAN II, 0,27kg, k.LW  
052465 D02-SLTS/3P/F50A-TYTAN II, 0,27kg, k.LW



### Sicherungssteckeinsätze TYTAN II

für Sicherungs-Lasttrennschalter, Stromkodierung und Blinkfunktion, z.T. k.LW

- 051462 D02-SIS+B/2A-TYTAN II, 0,127kg  
051463 D02-SIS+B/4A-TYTAN II, 0,127kg  
051464 D02-SIS+B/6A-TYTAN II, 0,127kg  
051465 D02-SIS+B/10A-TYTAN II, 0,129kg  
051467 D02-SIS+B/16A-TYTAN II, 0,130kg  
051468 D02-SIS+B/20A-TYTAN II, 0,143kg  
051469 D02-SIS+B/25A-TYTAN II, 0,145kg  
051470 D02-SIS+B/32A-TYTAN II, 0,148kg  
051471 D02-SIS+B/35A-TYTAN II, 0,148kg  
051472 D02-SIS+B/40A-TYTAN II, 0,149kg  
051473 D02-SIS+B/50A-TYTAN II, 0,149kg  
051474 D02-SIS+B/63A-TYTAN II, 0,152kg

### D02-Sicherungs-Lasttrennschalter TYTAN T

für Sicherungen 2-63A, Montage auf TS 35 (Breite nur 4 TE)

- 052492 D02-SLTS/3P-TYTAN T, VE 3, 0,34kg  
052493 D02-SLTS/3P+N-TYTAN T, VE 3, 0,38kg



### D02-S.-Lasttrennschalter CORON Duo

für Sicherungen 2-63A, Montage auf TS 35, mit Doppelklemme beidseitig

- 051586 D02-SLTS/1P-CORON Duo, VE 12, 0,11kg, k.LW  
051587 D02-SLTS/3P-CORON Duo, VE 4, 0,30kg  
051588 D02-SLTS/3P+N-CORON Duo, VE 3, 0,38kg



## NEOZED® bzw. DIAZED®-Sicherungsmaterial, Feinsicherungen

NEOZED fuse links D01 or D02, gauge pieces, adaptor fitting; DIAZED - fuse links, - adapter screws and - rings, handkey; miniature glass tube fuse links a.o.

### Sicherungseinsätze Neozed D01/D02

farbiger Kennmelder, nach IEC 60269-3, DIN VDE 0636-301,  
Nenn- Betriebsspannung 400VAC / 250VDC,  
Nennschaltvermögen 50kA AC / 8kA DC, VE 10, 13g

052221	D01-SE/2A	2A gG rosa, VE10
052222	D01-SE/4A	4A gG braun, VE10
050209	D01-SE/6A	6A gG grün, VE10
050229	D01-SE/10A	10A gG rot, VE10
050095	D01-SE/16A	16A gG grau, VE10



050094	D02-SE/20A	20A gG blau, VE10
050201	<b>D02-SE/25A</b>	25A gG gelb, VE10
050061	<b>D02-SE/35A</b>	35A gG schwarz, VE10
050220	<b>D02-SE/50A</b>	50A gG weiß, VE10
050221	D02-SE/63A	63A gG kupfer, VE10

050122 NEOZED-Haltesfeder für D01-Einsatz in D02-Schraubkappe, 2-16A, VE 50, 0,001kg

050386 D0-HPE-Schlüssel (NEOZED-, Hülsenpasseinsatz-Schl. f.D01, D02, D03, 0,022kg



Sonderenteil  
ohne Prüfungen,  
nicht für Laien!

052268 **Sonder-D02 Kurzschließeinsatz** E-Cu-voll, galvanisch verzinkt Cu/Sn 5b,  
D=15/9mm, L=36/4mm, 0,053kg

### Sicherungseinsätze DIAZED DII / DIII gG (alt: gL)

farbiger Kennmelder, n. IEC 60269-3, DIN VDE 0636-301,  
Nennbetriebsspannung 500VAC / 500VDC,  
Nennschaltvermögen 50kA AC / 8kA DC, VE (5) 10 (100), 0,031/0,053kg

050113	DII-SE/2A	gG rosa	
050242	DII-SE/4A	gG braun	
050116	DII-SE/6A	gG grün	
050117	DII-SE/10A	gG rot	
050118	<b>DII-SE/16A</b>	gG grau	40621600
050119	DII-SE/20A	gG blau	40622000
050120	<b>DII-SE/25A</b>	gG gelb	40622500
052606	DIII-SE/32A	gG schwarz	k.LW
050135	<b>DIII-SE/35A</b>	gG schwarz	40633500
050134	<b>DIII-SE/50A</b>	gG weiß	40635000
050228	<b>DIII-SE/63A</b>	gG kupfer	40636300



### DIAZED-Pass-Schraubeinsatz DII / DIII

farbig, nach IEC 60269-3, DIN VDE 0636-301,  
für DII-SE 2-25A bzw. DIII-SE 35-63A, 0,001kg

052607	DII-PS/2A	rosa, k.LW
050241	DII-PS/4A	braun
050215	DII-PS/6A	grün
050237	DII-PS/10A	rot
050083	DII-PS/16A	grau
050084	DII-PS/20A	blau
050107	DII-PS/25A	gelb
052609	DIII-PS/32A	schwarz, k.LW
050108	DIII-PS/35A	schwarz
050082	DIII-PS/50A	weiß
050081	DIII-PS/63A	kupfer

D-Ring-Passeinsätze auf Anfrage!

### Schraubkappen Porzellan mit Prüfloch

050123 DII-SK DIAZED E27, nach DIN 49514, VE 20 (100), 0,039kg

050090 DIII-SK DIAZED E33, nach DIN 49524, VE 20 (100), 0,065kg

050080 DIII-DIAZED-Einzelabdeckung, 63A, ohne Druckfeder, *Auslaufartikel*

050124 DIAZED-Haltesfutter 63A, für DII-Sicherungseinsätze in DIII-Schraubkappen, (VE 50), 0,02kg

050246 **DIAZED-Passschrauben-Schlüssel** aus PE, rot,  
für DII und DIII, L=110mm, 02482733, VE 10, 0,025kg



Diametral  
Abgestufter  
Zweiteiliger  
EDison-  
Schraubstößel  
(Siemens 1906)



050285 **Geräteschutz-Sicherungseinsatz-Setbox mit 360 Stk.**  
(Fein-, Glasrohr-Sicherungen) IEC 60127-2/2, DIN 0820,  
sortiert, 100mA bis 10A, flink/träge, 0,42kg

## Phasenverteilungsblöcke, Hauptleitungsklemmen offen

distribution blocks with transparent hinged lid made from tin plated brass for DIN rail mounting or screw fixing, for copper and alu conductors, 1000V;  
heavy duty branch terminal blocks for uncut trunk lines

### Phasenverteilungsblöcke (PVB)

Klemmblock aus Messing verzinkt für Cu- und Al-Leiter, für Hutprofilschienen- oder Schraubmontage, mit grauem Klappdeckel, IP20 fingersicher,  $U_n=1000V$  gem. VDE 0613/EN60998 und VDE 0611/EN60947-7



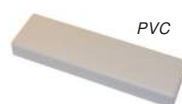
- 041651 **PVB 125-2x35/9x16-Cu**  
Eingang: Cu 2x 2,5-35 RE/RM, Ausgang: Cu 9x 1,5-16 RE/RM, 125A, BxHxT: 27x47x44mm, VE 6
- 041652 **PVB 160-1x70/6x35-Al/Cu**  
Eingang: Cu 16-95 RE/RM, Al 50-150 SE, Ausgang: Cu/Al 6x 2,5-35 RE/RM (bei Al nur RE), 160A, BxHxT: 40x67x46mm, VE 5
- 041653 **PVB 160/1x70/12x16-Al/Cu**  
Eingang: Cu 16-95 RE/RM, Al 50-150 SE, Ausgang: Cu/Al 12x 1,5-16 RE/RM (bei Al nur RE), 160A, BxHxT: 38x63x48mm, VE 5
- 041654 **PVB 250/1x150/3x35-Al/Cu**  
Eingang: Cu 50-150 RE/RM, Al 50-185 SE, Ausgang: Cu/Al 3x 2,5-35 RE/RM (bei Al nur RE), 250A, BxHxT: 36x56x44mm, VE 5
- 041655 **PVB 250-1x120/3x35+8x16-Al/Cu**  
Eingang: Cu 50-150 RE/RM, Al 50-185 SE, Ausgang: Cu/Al 3x 2,5-35 + 8x 2,5-16 RE/RM (bei Al nur RE), 250A, BxHxT: 42x79x50mm, VE 5
- 041656 **PVB 400-1x185/3x35+8x16-Al/Cu**  
Eingang: Cu 95-185 RE/RM, Al 120-185 SE, Ausgang: Cu/Al 3x 2,5-35 + 8x 2,5-16 RE/RM (bei Al nur RE), 400A, BxHxT: 42x79x50mm, VE 5
- 041657 **PVB 500-1x240/4x70+4x16-Al/Cu**  
Eingang: Cu 150-240 RE/RM, Al 185-300 SE, Ausgang: Cu/Al 4x 10-70 + 4x 2,5-16 RE/RM (bei Al nur RE), 500A, BxHxT: 42x79x50mm, VE 5

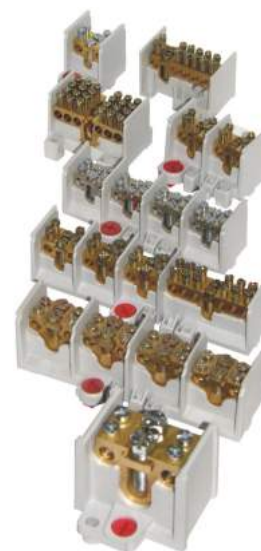
Kabelquerschnittangaben: Oberer Wert eine Nenngröße kleiner bei feindrähtigem Leiter mit Aderendhülse

### Hauptleitungsklemmen (HKL), offene Klemmstellen, für ungeschnittene Leitung

VDE (z. T. ÖVE) geprüft, DIN VDE 0603-2, Ausführung „A“, Nennspannung 400V AC, z. T. 500V AC, Klemmen Messing (CuZn, MS 58), Kombischlitzschrauben, Grundkörper aus hochkriechstromfesten Polyamid (PA6, RAL 7035), flammwidrig, Klemmbefestigung (längs/quer) für Tragschiene TS 35 n. DIN EN 60715

- 040380 **HKL 25/1** 1x(Zu:2x25mm<sup>2</sup>, Ab:2x16mm<sup>2</sup>), 0,05kg
- 040674 **HKL 25/1-1x6** 1x(Zu:2x25mm<sup>2</sup>, Ab:6x16mm<sup>2</sup>), 0,11kg
- 040675 **HKL 25/1-1x12** 1x(Zu:2x25mm<sup>2</sup>, Ab:12x16mm<sup>2</sup>), 0,16kg
- 040376 **HKL 25/2** 2x(Zu:2x25mm<sup>2</sup>, Ab:2x16mm<sup>2</sup>), 0,10kg
- 040405 **HKL 25/4-4x2** 4x(Zu:2x25mm<sup>2</sup>, Ab:2x16mm<sup>2</sup>), W., 0,22kg, (alt 61752500)
- 040350 **HKL 25/4-3x2-1x6** 3x(Zu:2x25mm<sup>2</sup>, Ab:2x16mm<sup>2</sup>), 1x(Zu:2x25mm<sup>2</sup>, Ab:6x16mm<sup>2</sup>), 0,26kg
- 040428 **HKL 35/4-4x2** 4x(Zu:2x35mm<sup>2</sup>, Ab:2x25mm<sup>2</sup>), K., 0,43kg, (alt 61753500)
- 040598 **HKL 70/1** 1x(Zu:2x70mm<sup>2</sup>, Ab:2x50mm<sup>2</sup>), 0,32kg, (alt 61757000)

-  PVC 040677 Berührungsschutzabdeckung für HKL 25/4, 0,012kg
- 040673 Berührungsschutzabdeckung für HKL 35/4, 0,014kg

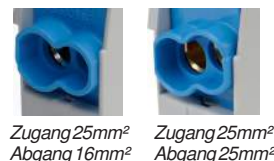


## Hauptleitungs-Abzweigklemmen isoliert (Steigleitungsklemmen), u.a.

heavy duty branch terminal blocks, new deadfront (finger safe) insulated (modular or completely moulded to size) and neutral earth links a.o., made of brass and flame retardant PA

**isolierte Klemmstellen, fingersicher nach BGV (europ.Arbeitsschutz), VDE geprüft, DIN VDE 0603-2, Ausführung „C“, Nennspannung 400V AC, Klemmen Messing (CuZn<sub>x</sub>, „MS 58“), seit ca. 2017 verzinkt und für Cu- und Alu- (mehrdr. mit Adernhülse) Leiter geeignet, Klemmenabdeckung aus kriechstromfestem Polyamid (PA6), Klemmbefestigung längs und quer (außer 1-pol. Typen) für Tragschiene TS 35 nach DIN EN 60715**

br ... braun sw ... schwarz gr ... grau (RAL 7035) bl ... blau (RAL 5012) gn ... grün (RAL 6018)



Zugang 25mm<sup>2</sup> Abgang 16mm<sup>2</sup> Zugang 25mm<sup>2</sup> Abgang 25mm<sup>2</sup>

### Hauptleitungs-Abzweigklemmen (HKLI) Zugang 25mm<sup>2</sup>, Abgang 16 bzw. 25mm<sup>2</sup> (1-polige anreihbar)

	041110	HKLI 25/1M-1x4-br	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, Auslauftype	
	041170	HKLI 25/1M-1x4-br	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, 0,06kg	
	041111	HKLI 25/1M-1x4-sw	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, Auslauftype	
	041171	HKLI 25/1M-1x4-sw	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, 0,06kg	
	041112	HKLI 25/1M-1x4-gr	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, Auslauftype	
(040780)*	041172	<b>HKLI 25/1M-1x4-gr</b>	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, 0,06kg	
	041113	HKLI 25/1M-1x4-bl	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, Auslauftype	
(040781)*	041173	<b>HKLI 25/1M-1x4-bl</b>	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, 0,06kg	
	041114	HKLI 25/1M-1x4-gn	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, Auslauftype	
(040782)*	041174	<b>HKLI 25/1M-1x4-gn</b>	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5/50, 0,06kg	
	041115	HKLI 25/1M-1x6-br	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:4x16mm <sup>2</sup> ), VE 3	
	041116	HKLI 25/1M-1x6-sw	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:4x16mm <sup>2</sup> ), VE 3	
	041117	<b>HKLI 25/1M-1x6-gr</b>	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:4x16mm <sup>2</sup> ), VE 3	
	041118	<b>HKLI 25/1M-1x6-bl</b>	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:4x16mm <sup>2</sup> ), VE 3	
	041119	HKLI 25/1M-1x6-gn	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:4x16mm <sup>2</sup> ), VE 3	
	041120	HKLI 25/1M-1x8-br	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:6x16mm <sup>2</sup> ), VE 2	
	041121	HKLI 25/1M-1x8-sw	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:6x16mm <sup>2</sup> ), VE 2	
	041122	HKLI 25/1M-1x8-gr	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:6x16mm <sup>2</sup> ), VE 2	
	041123	<b>HKLI 25/1M-1x8-bl</b>	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:6x16mm <sup>2</sup> ), VE 2	
	041124	HKLI 25/1M-1x8-gn	1x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:6x16mm <sup>2</sup> ), VE 2	
	(040381)*	041130	HKLI 25/2-2x4-gr	2x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), VE 2, 2x gr, 0,12kg
		041175	HKLI 25/2-2x4-gr	2x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 2, 2x gr
		041135	HKLI 25/3-3x4-br/sw/gr	3x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr, 0,18kg, Auslauftype
		041180	HKLI 25/3-3x4-br/sw/gr	3x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr, 0,18kg
	(040630)*	041136	HKLI 25/3-3x4-gr	3x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 0,18kg, Auslauftype
		041181	HKLI 25/3-3x4-gr	3x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 3x gr, k. LW, 0,18kg
		041140	<b>HKLI 25/4-4x4-br/sw/gr/bl</b>	4x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl, 0,26kg, Auslauftype
		041185	HKLI 25/4-4x4-br/sw/gr/bl	4x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl
		041141	HKLI 25/4-4x4-gr/bl	4x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, 0,26kg, Auslauftype
		041186	HKLI 25/4-4x4-gr/bl	4x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, k. LW
	(040631)*	041142	<b>HKLI 25/4-4x4-gr</b>	4x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), 4x gr, 0,26kg, 61752510
		041187	HKLI 25/4-4x4-gr	4x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 4x gr
		041145	HKLI 25/4N-3x4/1x6-br/sw/gr/bl	3(+1)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x16mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl
		041146	HKLI 25/4N-3x4/1x6-gr/bl	3(+1)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x16mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, k. LW
(040856)*	041147	HKLI 25/4N-3x4/1x6-gr	3(+1)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x16mm <sup>2</sup> ), 4x gr	
		041150	HKLI 25/4N-3x4/1x8-br/sw/gr/bl	3(+1)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x16mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl
		041151	HKLI 25/4N-3x4/1x8-gr/bl	3(+1)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x16mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, k.LW
		041152	HKLI 25/4N-3x4/1x8-gr	3(+1)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x16mm <sup>2</sup> ), 4x gr
		041155	<b>HKLI 25/5-5x4-br/sw/gr/bl/gn</b>	5x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl/gn, 0,31kg
		041190	<b>HKLI 25/5-5x4-br/sw/gr/bl/gn</b>	5x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl/gn
		041156	<b>HKLI 25/5-5x4-gr/bl/gnge</b>	5x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, 1x gn, 0,31kg
		041191	HKLI 25/5-5x4-gr/bl/gn	5x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, 1x gn, k. LW
		041157	HKLI 25/5-5x4-gr	5x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x16mm <sup>2</sup> ), 5x gr, 0,31kg
		041192	HKLI 25/5-5x4-gr	5x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 5x gr, k. LW
		041160	HKLI 25/5-3x4/2x6-br/sw/gr/bl/gn	3(+2)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x16mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl/gn
		041161	HKLI 25/5-3x4/2x6-gr/bl/gnge	3(+2)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x16mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, 1x gn, k. LW
(..)* alte Ausführung (etwas größer, Aderendhülsen möglich)		041165	HKLI 25/5-3x4/2x8-br/sw/gr/bl/gn	3(+2)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x16mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl/gn
		041166	HKLI 25/5-3x4/2x8-gr/bl/gnge	3(+2)x(Zu:2x25mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x16mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, 1x gn, k. LW



## Hauptleitungs-Abzweigklemmen isoliert (Steigleitungsklemmen), u.a.


heavy duty branch terminal blocks, new deadfront (finger safe) insulated (modular or completely moulded to size) and neutral earth links a.o., made of brass and flame retardant PA

br ... braun sw ... schwarz gr ... grau (RAL 7035) bl ... blau (RAL 5012) gn ... grün (RAL 6018) gnge ... grüngelb

### Hauptleitungs-Abzweigklemmen (HKLI) Zugang 35mm<sup>2</sup>, Abgang 25mm<sup>2</sup>

	041200	HKLI 35/1-1x4-br	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5, 0,10kg
	041201	HKLI 35/1-1x4-sw	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5, 0,10kg
	(040857)* 041202	<b>HKLI 35/1-1x4-gr</b>	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5, 0,10kg
	(040858)* 041203	<b>HKLI 35/1-1x4-bl</b>	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5, 0,10kg
	041204	<b>HKLI 35/1-1x4-gn</b>	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), VE 5, 0,10kg
	041205	HKLI 35/1-1x6-br	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:4x25mm <sup>2</sup> ), VE 3, 0,14kg
	041206	HKLI 35/1-1x6-sw	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:4x25mm <sup>2</sup> ), VE 3, 0,14kg
	041207	HKLI 35/1-1x6-gr	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:4x25mm <sup>2</sup> ), VE 3, 0,14kg
	(040852)* 041208	<b>HKLI 35/1-1x6-bl</b>	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:4x25mm <sup>2</sup> ), VE 3, 0,14kg
	(040853)* 041209	HKLI 35/1-1x6-gn	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:4x25mm <sup>2</sup> ), VE 3, 0,14kg
	041210	HKLI 35/1-1x8-br	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:6x25mm <sup>2</sup> ), VE 2, 0,38kg
	041211	HKLI 35/1-1x8-sw	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:6x25mm <sup>2</sup> ), VE 2, 0,38kg
	(040676)* 041212	<b>HKLI 35/1-1x8-gr</b>	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:6x25mm <sup>2</sup> ), VE 2, 0,38kg
	(040783)* 041213	<b>HKLI 35/1-1x8-bl</b>	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:6x25mm <sup>2</sup> ), VE 2, 0,38kg
	041214	<b>HKLI 35/1-1x8-gn</b>	1x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:6x25mm <sup>2</sup> ), VE 2, 0,38kg
	041220	HKLI 35/3-3x4-br/sw/gr	3x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr, 0,42kg
	(040785)* 041221	HKLI 35/3-3x4-gr	3x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 0,42kg, k. LW
	041225	HKLI 35/4-4x4-br/sw/gr/bl	4x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl, 0,45kg
	041226	HKLI 35/4-4x4-gr/bl	4x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, 0,45kg, k.LW
	(040786)* 041227	<b>HKLI 35/4-4x4-gr</b>	4x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 4x gr, 0,45kg, <a href="#">61753510</a>
	041230	HKLI 35/4N-3x4/1x6-br/sw/gr/bl	3(+1)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl
	041231	HKLI 35/4N-3x4/1x6-gr/bl	3(+1)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x25mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, k.LW
	041232	HKLI 35/4N-3x4/1x6-gr	3(+1)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x25mm <sup>2</sup> ), 4x gr, k.LW
	041235	HKLI 35/4N-3x4/1x8-br/sw/gr/bl	3(+1)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl, 0,55kg
	041236	HKLI 35/4N-3x4/1x8-gr/bl	3(+1)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x25mm <sup>2</sup> ), 0,55kg, k.LW
	(040787)* 041237	HKLI 35/4N-3x4/1x8-gr	3(+1)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x25mm <sup>2</sup> ), 0,55kg, k.LW
	041240	<b>HKLI 35/5-5x4-br/sw/gr/bl/gn</b>	5x(Zu: 2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl/gn, 0,56kg
	041241	HKLI 35/5-5x4-gr/bl/gn	5x(Zu: 2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 3x gr, 1x bl, 1x gn, 0,56kg
	041242	HKLI 35/5-5x4-gr	5x(Zu: 2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2x25mm <sup>2</sup> ), 5x gr, 0,56kg, k.LW
	041245	HKLI 35/5-3x4/2x6-br/sw/gr/bl/gn	3(+2)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl/gn
	041246	HKLI 35/5-3x4/2x6-gr/bl/gn	3(+2)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(4)x25mm <sup>2</sup> ), 4x gr, 1x bl, 1x gn, k.LW
	041250	HKLI 35/5-3x4/2x8-br/sw/gr/bl/gn	3(+2)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x25mm <sup>2</sup> ), je 1x br/sw/gr/bl/gn
	041251	HKLI 35/5-3x4/2x8-gr/bl/gn	3(+2)x(Zu:2x35mm <sup>2</sup> , Ab:2(6)x25mm <sup>2</sup> ), 4x gr, 1x bl, 1x gn, k.LW

### Hauptleitungs-Abzweigklemmen (HKLI) Zugang 70mm<sup>2</sup>, Abgang 70mm<sup>2</sup>

	041547	HKLI 70/1-1x4-br	1x(Zu:2x70mm <sup>2</sup> , Ab:2x70mm <sup>2</sup> ), VE 3/30, 0,15kg
	041548	HKLI 70/1-1x4-sw	1x(Zu:2x70mm <sup>2</sup> , Ab:2x70mm <sup>2</sup> ), VE 3/30, 0,15kg
	041550	<b>HKLI 70/1-1x4-gr</b>	1x(Zu:2x70mm <sup>2</sup> , Ab:2x70mm <sup>2</sup> ), VE 3/30, 0,15kg
	041551	<b>HKLI 70/1-1x4-bl</b>	1x(Zu:2x70mm <sup>2</sup> , Ab:2x70mm <sup>2</sup> ), VE 3/30, 0,15kg
	041552*	<b>HKLI 70/1-1x4-gn</b>	1x(Zu:2x70mm <sup>2</sup> , Ab:2x70mm <sup>2</sup> ), VE 3/30, 0,15kg
	041549	<b>HKLI 4x(50SM)70mm<sup>2</sup> Set NNÖ</b>	bestehend aus 3x 041550+1x041552, <a href="#">61755010</a> , 0,60kg

\* Umstellung auf 70mm<sup>2</sup>,  
derzeit noch Restmenge  
50mm<sup>2</sup> lagernd

### Klemmschienen isoliert (KSI) Klemmbefestigung für Tragschiene TS 35 n. DIN EN 60715

Nennspannung 400V AC, Klemmen Messing (CuZn, MS 58), Abdeckung aus Polyamid (PA6)

051597	KSI/S-N 1/14-bl	1x16-25mm <sup>2</sup> , 12x1,5-2,5mm <sup>2</sup> , 2x2,5-4mm <sup>2</sup> , steckbar, 0,04kg
051598	KSI/S-PE 1/14-gn	1x16-25mm <sup>2</sup> , 12x1,5-2,5mm <sup>2</sup> , 2x2,5-4mm <sup>2</sup> , steckbar, 0,04kg
051599	KSI/S-L 1/14-gr	1x16-25mm <sup>2</sup> , 12x1,5-2,5mm <sup>2</sup> , 2x2,5-4mm <sup>2</sup> , steckbar, 0,04kg
051266	KSI-N 7x16-bl	7x16mm <sup>2</sup> , einseitig geschlossen, 0,03kg
051269	KSI-PE 7x16-gnge	7x16mm <sup>2</sup> , einseitig geschlossen, 0,03kg
051267	KSI-N 12x16-bl	12x16mm <sup>2</sup> , einseitig geschlossen, 0,05kg
051270	KSI-PE 12x16-gnge	12x16mm <sup>2</sup> , einseitig geschlossen, 0,05kg
051268	KSI-N 15x16-bl	15x16mm <sup>2</sup> , einseitig geschlossen
051271	KSI-PE 15x16-gnge	15x16mm <sup>2</sup> , einseitig geschlossen
051260	KSI-N/2R 4x25/8x16-bl	4x25mm <sup>2</sup> , 8x16mm <sup>2</sup> , 2-reihig, 0,08kg
051261	KSI-PE/2R 4x25/8x16-gn	4x25mm <sup>2</sup> , 8x16mm <sup>2</sup> , 2-reihig, 0,08kg
290102	<b>AK-KS/35-S/SE</b>	Anschlussklemme für KSI, 35mm <sup>2</sup> , Stiftkontakt, Anschluss seitlich, 0,02kg
290103	<b>AK-KS/25-S</b>	Anschlussklemme für KSI, 25mm <sup>2</sup> , Stiftkontakt, 0,02kg

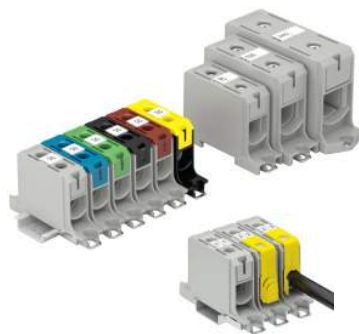


## Hochstromklemmen (Universalklemmen) für Alu- und Cu-Leiter

high current terminal blocks, universal terminal blocks

### HSK-UBAL (Hochstromklemmen, Universalklemmen)

speziell für **Photovoltaik**-Anwendungen, extrem robustes Gehäuse  
aus glasfaserverstärktem Polyamid mit V0-Zulassung (Brennbarkeitsklasse nach UL 94)



Bemessungsspannung **1000V**, Bemessungsstoßspannung **8kV**,  
Verschmutzungsgrad 3, Überspannungskategorie III, Isolierstoffgruppe II

Umgebungstemperaturen:

Lagerung/Transport:  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$  (max. 24h:  $-60^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$ )

Montage/Betätigung:  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$

Betrieb:  $-60^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$

Wartungsfreie, vorab gefettete Klemmstellen (Schraubklemmen),  
geeignet für Leiter Klasse 1 (RE), 2 (RM) und 5 (feindrätig) nach EN 60228:

-> **Alu-Rundleiter:** ein-, und mehrdrätig (RE/RM)

-> **Cu-Rundleiter:** ein-, mehr- und feindrätig (RE/RM/FEIN)

Wichtiger Hinweis: Die Klemmen sind nicht freigegeben für sektorförmige Leiter,  
auch wenn diese zuvor rund gedrückt werden!

### HSK-UBAL 50

für Leiterquerschnitte **6-50mm<sup>2</sup>**, VE 20

Abmessungen: BxHxT: 19,2x82,5x51mm

Bemessungsstrom: Alu/Cu: 145A/150A bei 50mm<sup>2</sup>

Anschlussvermögen pro Klemmstelle:

Alu: 6-50mm<sup>2</sup> RE/RM

Cu: 4-50mm<sup>2</sup> RE/RM

6-50mm<sup>2</sup> feindrätig ohne Aderendhülse  
2,5-16mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse

Schrauben-Anzugsdrehmoment:

4 Nm bei 2,5-4mm<sup>2</sup>, 12 Nm bei 6-50mm<sup>2</sup>

041810	HSK-UBAL 50-braun
041811	HSK-UBAL 50-schwarz
041812	HSK-UBAL 50-grau
041813	HSK-UBAL 50-blau
041814	HSK-UBAL 50-grün
041815	HSK-UBAL 50-gelb
041816	BSK-UBAL 50/95 Berührungsschutzkappe gelb

### HSK-UBAL 95

für Leiterquerschnitte **16-95mm<sup>2</sup>**, VE 10

Abmessungen: BxHxT: 25,1x93,6x58mm

Bemessungsstrom: Alu/Cu: 220A/232A bei 95mm<sup>2</sup>

Anschlussvermögen pro Klemmstelle:

Alu: 16-95mm<sup>2</sup> RE/RM

Cu: 16-95mm<sup>2</sup> RE/RM

16-70mm<sup>2</sup> feindrätig ohne Aderendhülse  
16-35mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse

Schrauben-Anzugsdrehmoment:

20 Nm bei 16-95mm<sup>2</sup>

041817	HSK-UBAL 95-braun
041818	HSK-UBAL 95-schwarz
041819	HSK-UBAL 95-grau
041820	HSK-UBAL 95-blau
041821	HSK-UBAL 95-grün
041822	HSK-UBAL 95-gelb
041816	BSK-UBAL 50/95 Berührungsschutzkappe gelb

### HSK-UBAL 150

für Leiterquerschnitte **35-150mm<sup>2</sup>**, VE 10

Abmessungen: BxHxT: 30,5x105,5x67mm

Bemessungsstrom: Alu/Cu: 290A/309A bei 150mm<sup>2</sup>

Anschlussvermögen pro Klemmstelle:

Alu: 35-150mm<sup>2</sup> RE/RM

Cu: 35-150mm<sup>2</sup> RE/RM

35-150mm<sup>2</sup> feindrätig ohne Aderendhülse  
35-70mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse

Schrauben-Anzugsdrehmoment:

20 Nm bei 35-95mm<sup>2</sup>, 30 Nm bei 120-150mm<sup>2</sup>

041823	HSK-UBAL 150-braun
041824	HSK-UBAL 150-schwarz
041825	HSK-UBAL 150-grau
041826	HSK-UBAL 150-blau
041827	HSK-UBAL 150-grün
041828	HSK-UBAL 150-gelb
041829	BSK-UBAL 150 Berührungsschutzkappe gelb

### HSK-UBAL 240

für Leiterquerschnitte **35-240mm<sup>2</sup>**, VE 5

Abmessungen: BxHxT: 37,5x130x70mm

Bemessungsstrom: Alu/Cu: 380A/415A bei 240mm<sup>2</sup>

Anschlussvermögen pro Klemmstelle:

Alu: 35-240mm<sup>2</sup> RE/RM

Cu: 35-240mm<sup>2</sup> RE/RM

35-185mm<sup>2</sup> feindrätig ohne Aderendhülse  
35-120mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse

Schrauben-Anzugsdrehmoment:

12 Nm bei 35-70mm<sup>2</sup>, 45Nm bei 95-240mm<sup>2</sup>

041830	HSK-UBAL 240-braun
041831	HSK-UBAL 240-schwarz
041832	HSK-UBAL 240-grau
041833	HSK-UBAL 240-blau
041834	HSK-UBAL 240-grün
041835	HSK-UBAL 240-gelb
041836	BSK-UBAL 240 gelb Berührungsschutzkappe gelb

## Zähleranschlussklemmen für Elektrizitätszähler nach DIN 43857 Teil 3

meter connection terminals/terminal blocks (strips) and covers for three and single phase (4 and 2 poles) electromechanical and electronic energy meters

### Zähleranschlussklemmen (ZAK) (Zähler-Trennklemmen, Zähler-Steckleisten)

ZAKD 4-polig (3P+N/“7“) für Drehstrom oder ZAKW 2-polig (1P+N) für Wechselstrom, ÖVE geprüft nach ÖVE/ÖNORM EN60998-1, -2; meist schon nach **ÖVE/ÖNORM E 8602**, Schutzart meist IP20C, konform NS-Richtlinie 2014/35 EU, CE, mit Schraubanschluss für Cu-Leiter H07V-R (Ym) oder H07V-K (Yf) mit vercrimpten Aderendhülsen 6 od.10-16mm<sup>2</sup> nach DIN 46228 u. a., Bemessungsspannung **AC 230V oder AC 400V**, nach IEC 60050-442, **max. Nennstrom** der vor oder nachgeschalteten Überlastsicherheit (Bemessungs-Anschlussvermögen Klemmstellen ...mm<sup>2</sup> Cu-Leiter) **40A** (6-16r/ 6-16f), **50A** (10-16r/10-16f [f.E.AG u.a. 25]), **63A** (10-25r/10-25f), **80A** (16-35r/10-25f), für Elektrizitätszähler in Isolierstoffgehäusen nach DIN 43857 Teil 3 bzw. DIN 43856-2, Zählerstiftabstände (Standard-Zählerstift oder Systemstift) gemäß DIN 43857 bzw. Herstellerangabe, mit Buchsen für Überbrückungsvorrichtung KSB



dzt. nach Vornorm/Richtlinie  
ÖVE/ÖNORM E 8602 bzw.  
ÖVE-Richtlinie R21: 2019-02-01



Die orange Isolierabdeckung deckt die spannungsführenden Kontaktstifte ab und wird erst bei der Zählermontage von Netz NÖ entfernt!

Waagrechte Schiene nach unten, Einführungsöffnung an Zählertafel ausbrechen! Montage mittig. KI-020-6 und KI-021-6 EVN-Netz-Engineering 7/2017 beachten! Direktmessungen über 63A erfolgen bei NNÖ ohne ZAK (alt). Vorsicht beim Herausziehen des Zählers! **Nicht verkanten** um Schäden an den Kontaktbuchsen zu vermeiden! Für Wechselstrom keine ZAK!

- 290942 **ZAK D/50A/7KS/AK16-NÖ (ZKL-D63) PP-hellgrün**, 50A Nennstrom der Überlastsicherung, 10-16mm<sup>2</sup> r/f, Grenzstrom 63A (Aufschrift), 40°C, IP20C, Schrauben Tx10, 3,3(alt 4,5)Nm, regionale, bewährte Sonderkonstruktion **für Netz NÖ EVN, mit 7 integrierten, nicht steckbaren Systemstiften** (besser NL doppelt) und fixierbarer Isolierabdeckung (orange bzw. grün), 0,284kg
- 290896 ZAK50 (ZK50N) 6-16mm<sup>2</sup>, blau, „Elsta“, 50A Nennstrom der Überlastsicherung, H07V-R(Ym)16mm<sup>2</sup>, H07V-K(Yf)16mm<sup>2</sup> vercrimpt, 2,5-3Nm, Tx10, 0,33kg
- 290892 ZAK D/50A/7KS/AK16-NÖ-Anschlüsse rückseitig, 50A Nstr.d.Ülsi. (ZKL-D63), 3,3Nm, Tx10, für Verteilerbauer, 0,289kg
- 290890 ZAK D/63A/7KS/AK25 (ZKL-D80), 10-25mm<sup>2</sup> r/f, 63A Nennstrom der Überlastsicherung, mit 7mm-Systemstiften, sonst ähnlich oben, nicht für NNÖEVN!, 0,289kg
- 290891 ZAK D/80A/7KS/AK35 (ZKL-D127), 16-25(35)mm<sup>2</sup>, r, 80A Nennstrom der Überlastsicherung, mit 7,85mm-Systemstiften, sonst ähnlich oben, nicht für NNÖEVN!, 0,320kg
- 290894 **SL-AKS/Z63(100)A-EVN-2N**, 6-25mm<sup>2</sup>, rot/weiß, „Seidl“, 63A Nennstrom der Überlastsicherung, 100A Prüf-Überlaststrom (1,6 f.Nennstr.2h), mit integrierten, schraubbaren Systemstiften für Netz NÖ, 5,5(6)Nm, Tx25, 0,30kg



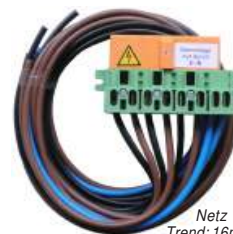
Null-Problem-Type, eine Kontrollstelle weniger



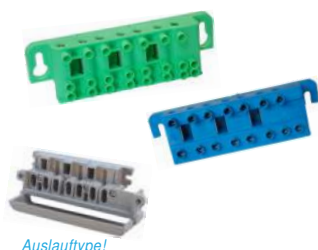
mit PVC-Aderleitung H07V-K schwarz, braun, blau, Preise inkl. Cu (kein Zuschlag!)

- 290915 ZAK D/50A/7KS/8x10/1m-NÖ grün, mit 8x 1m **10mm<sup>2</sup>**, 1,15kg
- 290916 **ZAK D/50A/7KS/8x10/1,5m-NÖ** grün, mit 8x 1,5m **10mm<sup>2</sup>**, 1,67kg
- 290932 ZAK D/50A/7KS/8x10/2m-NÖ grün, mit 8x 2m **10mm<sup>2</sup>**, 2,01kg
- 290917 ZAK D/50A/7KS/8x16/1m-NÖ grün, mit 8x 1m **16mm<sup>2</sup>**, 1,58kg
- 290918 ZAK D/50A/7KS/8x16/1,5m-NÖ grün, mit 8x 1,5m **16mm<sup>2</sup>**, 2,23kg

Alle ZAK D mit PVC-Aderleitungen sind **auch mit rückseitigen Anschlüssen lieferbar!**



Netz NÖ  
Trend: 16mm<sup>2</sup>



Auslauf-type!

- 290949 **ZSK-GS80 - Wienstrom PP-hellgrün (grau 290140)**, 50A Nennstrom der Überlastsicherung, 10-16mm<sup>2</sup> re/rm/feindrähtig, Grenzstrom 80A, IP 20C, 3Nm, Tx10, LxBxH:111,5(134)x30x41,6mm, 0,195kg (290140 Auslauf-type grau)
- 290897 ZAK 50 Wien, 6-16mm<sup>2</sup>, blau, „Elsta“, 2,5-3Nm, Tx10, 0,24kg, keine Lagerware
- 290590 ZAK D/40A/7/AK16/D-ELS (ZST S4) grau, Abverkauf - Reste

## Zähleranschlussklemmen für Elektrizitätszähler nach DIN 43857 Teil 3

meter connection terminals/terminal blocks (strips) and covers for three and single phase (4 and 2 poles) electromechanical and electronic energy meters

### Zähleranschlussklemmen (ZAK) (Zähler-Trennklemmen, Zähler-Steckleisten)

für Elektrizitätszähler in Isolierstoffgehäusen mit Abmessungen nach DIN 43857 Teil 3, Zählerstiftabstände (Standard-Zählerstift oder Systemstift) gemäß DIN 43857 bzw. Herstellerangabe, mit Buchsen für Überbrückungssteckvorrichtung,

ZAK-D: 4-polig (3P+N) für Drehstrom oder ZAK-W: 2-polig (1P+N) für Wechselstrom, ÖVE-geprüft nach ÖVE/ÖNORM E 8602, Schutzart meist IP20C,

mit Schraubanschlüssen für Cu-Leiter H07V-R (Ym) oder H07V-K (Yf) unten (hinten) mit vercrimpten Aderendhülsen, Anschlussquerschnitt **6-25mm<sup>2</sup>** nach DIN 46228,

Bemessungsbetriebsspannung AC 230V oder AC 400V, nach IEC 60050-442, max. zulässige Vorsicherung gegen Kurzschluss 100AgG,

max. Nennstrom der Überlastsicherung:

50A bei Verwendung von Standard-Zählerstiften,

63A bei Verwendung von System-Zählerstiften (nur bei ADOCK)

T/ST... Tirol/Steiermark, OE... Oberösterreich)

#### Oberösterreich (für Linz Strom, Wels, Netz OÖ, E-Ried), mit Anschlussraum-Abdeckung



290577 ZAK-W/63A/AK25-BR-OÖ ADOCK 1002, 6-25mm<sup>2</sup>, sw, 1P+N, Anschluss unten, 0,12kg

290593 ZAK-D/63A/AK25-BR-OÖ ADOCK 1005, 6-25mm<sup>2</sup>, sw, 3P+N, Duo-Anschluss, Cu versilbert, 3Nm, Tx15, 0,33kg

#### Steiermark / Tirol, ohne Anschlussraum-Abdeckung



290578 ZAK-W/63A/AK25-BR-T/ST ADOCK 1002-T, sw, 1P+N, Anschluss unten, 0,12kg

290580 PD ZAK-W/63A/AK25-BR-T/ST ADOCK 1013, Plombierdeckel für ZAK 2-polig, grau, 160x85x38mm, 0,15kg



290579 ZAK-D/63A/AK25-BR-T/ST ADOCK 1007-T, sw, 3P+N, Anschluss unten, 0,27kg

290581 PD ZAK-D/63A/AK25-ADOCK 1012, Plombierdeckel für ZAK 4-polig, grau, 160x85x43mm, 0,14kg

Nur im Direktbezug für Netzbetreiber: ADOCK-Systemstifte (290584 3 Stifte, 290585 Magazin mit 7 Stiften 40mm, 290586 Magazin mit 7 Stiften 44mm) Überbrückungsstecker (290582 2P 1+N oder 290583 4P 3+N)



290592 ZAK D/130A/7KS/AK35-ELS, -35mm<sup>2</sup>, **80A** Nennstrom der Überlastsicherung, mit 7 flexiblen (Vorsicht beim Z.Tausch!) Systemstiften (ca.16/25mm<sup>2</sup>) beiliegend, 3Nm, Linz Strom, Salzburg AG (Energie AG bis 7/2017), 0,71kg, Abverkauf  
Eine weitere 130A Type auf Anfrage!



290154 ZAK D 7 - F8040 7 Steckkontakte, 8 Schraubklemmen (N doppelt), 2Nm, 10mm<sup>2</sup>, sw, 129x40x32mm, ohne Abgriffsklemmen, 0,25kg, Auslaufartikel

290155 PD - F8040 Plombierdeckel mit Schieber zu 290154, 0,12kg, Auslaufartikel

290588 ZAK-W/50A/AK25-H KJ10AT, 1P+N, -25mm<sup>2</sup>, weiß, 0,15kg

290594 PD ZAK-W/50A/AK25-H, Plombierdeckel für ZAK 2P(1+N), sw, 130x110x37mm, 0,09kg



290589 ZAK-D/50A/AK25-H KJ30ATT, 3P+N, -25mm<sup>2</sup>, weiß, 0,26kg

290595 PD ZAK-D/63A/AK25-H, Plombierdeckel für ZAK 4P(3+N), sw, 175x110x42mm, 0,14kg



## Zähler-Überbrückungsvorrichtungen, -Stifte, -Tafeln

jumper handle and electric contact pins for the connection of meter connection terminals to meters; meter boards; insulating sealable screw for meter boards

### Zähler-Überbrückungsvorrichtungen (KSB) (Überbrückungsstecker / Kurzschlussbügel KSB)

Bemessungsspannung AC 400V, Angabe des max. Nennstrom der Überlastschutzeinrichtung, Systemkomponente für ZAK, zum temporären, für zugehörige Verbraucher, unterbrechungsfreien, elektrischen Überbrücken der Zu- und Ableitungen der Außenleiter von und zum Zähler bei stromlosem Zählerwechsel, Überprüfen, Messen

290141 **KSB** für ZAKD 7/16-Netz NÖ und ZSK-GS80, 0,08kg

290948 **KSB mit Federkontakten 50-80A** (10'), für ZAKD 7/16-Netz NÖ, ZSK-Wienstrom u.a., Kontakte aus Tombak unversilbert (stärkere Ausführung, etwas mehr Kraft nötig, länger belastbar), höchstbelastbar, hochleitfähig, 0,083kg

290898 **KSBE** mit Federkontakten und Drehfeldererkennung

290895 **SL-AKS/Z-PUE-01** (Überbrückungsvorrichtung)  
Nennstrom 80A für Seidl SL-AK/Z63(100)A-EVN, Prüfstrom 128A-2h  
Lieferung nur direkt an EVU möglich!



KSB für 120A auf Anfrage!

**Standard-Zählerstift / Kontaktstifte für Stromzähler Durchmesser 4,98 +0,03-0,01/6,0+0,0-0,1mm, abgesetzt, aus CuZn39Pb3 (1/15  $\Omega$  mm<sup>2</sup>/m (20°C)), kugelige Kappe R=2,49mm/Fase 2°, galv. vernickelt 7-10 $\mu$ m, in „Uhrmacherqualität“, „glatte“ Oberfläche N8 (arithm. Mittenrauwert  $R_a=0,8$ ) nach Richtlinie ÖVE/ÖNORM E8602 (R21)**

290159 **Kontaktstift Standard 44mm**, Gesamtlänge 44mm (z.B. Netz NÖ, Wiener Netze), VE 100Stk.

290156 **Kontaktstift-Standard-Satz 44mm** zu 7 Stk. 290159

290153 **Kontaktstift 39 ( $\pm 0,2$ )mm**, VE 100Stk.

290749 **Kontaktstift 47 mm**, f.ZAK7-F8040 TINETZ, VE 100Stk.

Systemstifte z.B. Aluminium composite von Seidl auf Anfrage!

Sonderpreise ab 1.000Stk.!



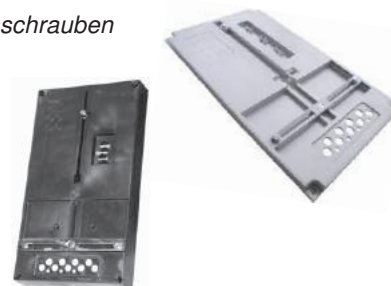
„Kontaktverbindungsstück“

### Zählertafeln (ZT) (Zählerplatten)

aus Kunststoff, Größe II, 500V, , mit Plombierschraube (Metall) und 2 Befestigungsschrauben

290100 **ZT2/graue**, aus PP (RAL7032), für Verteilereinbau, ÖNORM E6570 B.1, Horizontalschiene seitlich geführt, 210x370x15mm, 0,28kg

290104 **ZT 2/schwarz**, hoch, Aufputz, 210x370x45(50)mm, 0,52kg



### Zählertülle - Isoliertülle (IT) für Leiter unter Spannung rot, für blanke Enden, Kabelschuhe u.ä. 1000V

aus Verbund-Kunststoff, schwer abziehbar, wiederverwendbar, Angabe von Innendurchmesser x Länge

280448 **IT 10x80mm** „Zählertülle“ konisch, ca.10,16,(25)mm<sup>2</sup>, 0,005kg



290197 **PS/K/M5 Plombierschraube** aus Kunststoff PA66 schwarz, M5x20mm, verhindert im Fehlerfall Spannungsübertragung von einfach isolierter Zählerschleife, 0,001kg



### Plombierkappe für Schrauben für Zählertafeln, Blindfrontplatten im Vorzählerraum u.ä.

290160 **PBK aus PA, blau**, für Schraubenkopfdurchmesser bis 10mm, 0,0005kg



## Betätigungssperren, Gassperrschlösser, Plombiermaterial

lockouts for most miniature circuit breakers (MCB) and residual current devices (RCD); lockouts for domestic gas taps dim 1" and 2", used in combination with a custom padlock, or sealed with lead, made from aluminium alloy and zincplated steel, - an unique security device for indoor taps, prevent gas theft, tampering, vandalism, unauthorised use; lead sealing, -pliers, -wire, -lead 10mm & 9mm for electric meters

### Betätigungssperre für Leitungsschutzschalter und FI-Schutzschalter



170653 **LS-Sperre KS-1** verhindert unerlaubtes Einschalten (od. Ausschalten) von Leitungsschutzschaltern und Fehlerstromschutzschaltern, stabile Alu-Legierung, mit Plombierbohrung, Bedienung mit Montageschlüssel (170205), 0,006kg



*solider Metallteil!  
kein Vorhängeschloss!  
wiederverwendbar!*



*KS-1 passt für fast alle Schalter!  
Bereits approbiert bei vielen Energieversorgern!*

### Betätigungssperren für alle üblichen Gasarmaturen (Absperrhähne, Haupthähne)

stabile Konstruktion aus Alu-Verschlusskappe (überdeckt den vierkantigen Antrieb) und verzinktem Stahlbügel, für öffentliche Gasversorger, Hausverwaltungen etc.

Anwendung: Bei Zahlungsverzug oder sicherheitstechnischen Gründen (leerstehende Wohnungen oder Häuser, Arbeiten an Gasanlagen oder allgemeine Baustellen). Laienbedienbar ohne Ausbau des Gaszählers etc., gelochte, verzinkte Flügelmuttern (nur leicht anschrauben!)  
**für handelsübliche Vorhängeschlösser 30(40)mm (nicht im Lieferumfang) oder Plombierdraht.**



170650 **Gassperrschloss 1 Zoll-offen**,  
Bügel 60mm, Kappe mit seitlicher Öffnung für Handhebel,  
zwei Flügelmuttern, 0,464kg

170651 **Gassperrschloss 1 Zoll-geschlossen**,  
Bügel 60mm, geschlossene Kappe (Handhebel vor der Montage abnehmen!),  
zwei Flügelmuttern, 0,462kg

170652 **Gassperrschloss 2 Zoll-geschlossen**,  
Bügel 100mm, geschlossene Kappe (Handhebel vor der Montage abnehmen!),  
eine Flügelmutter, 0,811kg

*Bestellungen bitte schriftlich!*

### Plomben, Plombierzangen , Plombierdraht für Stromzähler, Frontplatten etc.

171123 Plombierzange 9/150mm

170773 Plombierzange 10/180mm

170776 Plombierstöckel mit Gravur nach Wunsch (auch Logo möglich)



**Kunststoffplomben** 9x5mm, VE 1.000Stk.

170946 blau      170948 grau      170950 orange

170947 gelb      170949 grün      170951 rot      170952 schwarz

Ausgelaufen: Bleiplomben 8x5mm, 9x5mm (76671000) a 5kg, 170774 10x6mm bzw. 12x5mm.



170775 Plombierdraht 50/30, St fz, auf 1kg-Spulen

Zu 1.000Stk. geschnitten auf 100, 110 (Preis wie oben), 150, 200, 250 oder 300mm bzw. Plombierdraht auf Anfrage!



## Stromsperrsicherungen für E14-E33

lockouts for european bottle fuse base carriers (insulating safty plugs blind interruption links) for Edison screw E14, E16, E18 (engl. E17 small ES), E27 (engl. E26 (medium)) E33, unbreakable, cone shaped, easy installation against power theft, secure against electrical shock (finger safe precautions) and simple, can be plombed (sealed), operating instruction on request

Durch diese hochqualitativen Stromsperrsicherungen (**SSS, Sperrkappen**) wird unbefugte Stromabnahme (säumige Zahler) sowie eine Gefährdung durch elektrischen Schlag (bei Arbeiten an Elektroinstallationen, leerstehende Wohnungen, spielende Kinder etc.) einfach und zeitsparend, ohne aufwändig Zuleitungen lösen zu müssen, sicher unterbunden (z.B. in Zählerverteilern, Stockwerksverteilern etc.).

Die Stromsperrsicherungen mit Elektrogewinde (Edisongewinde) nach DIN 40400 (**E14-E33**) bestehen aus konisch gedrehtem Isolierstoff (PVC) sind bruchfest (kein Duroplast), ca. blutorange RAL 2002 (oder schwarz), flammhemmend, quellen nicht auf und sind immer wieder einsetzbar! **Plombierbar** durch Kreuzbohrung, patentiert.

**Technische Funktion / Bedienungsanleitung (sehr einfach) nicht öffentlich!**  
**Setzen Sie sich für diese Information bitte mit uns in Verbindung!**

**Lieferung beschränkt auf EVU** (bzw. ev. autorisierte Dienstleister wie Hausverwaltungen oder Industrie)! **Bestellungen nur schriftlich mit Verwendungsnachweis! Vertrieb nicht über den Großhandel!**

Schutzeinrichtung



geprüft/6/03

manipulationssicher!  
wiederverwendbar!

NÖ  
Netz, u.v.a.  
EVN Gruppe

durch Laien  
nicht entfernbar!



170205 **Montageschlüssel** für Stromsperrsicherungen SSS/E14-E33 und KS-1  
Abgabe nur an berechnigte Personen! 0,092kg

170333 SSS/E14/K6 für D01 (NEOZED®), orange, 0,016kg

170330 SSS/E16/K1 für DI (DIAZED), orange, 0,020kg

170206 **SSS/E18/K4 für D02** (NEOZED®), orange, 0,021kg

170332 SSS/E18/K4-k orange, kurze Ausführung, 0,020kg

170331 SSS/E18/K4-k schwarz, kurze Ausführung, 0,020kg

170236 **SSS/E27/K2 für DII** (DIAZED), orange, 0,037kg

170237 SSS/E33/K3 für DIII (DIAZED), orange, 0,053kg

170334 **Plombierstopfen** für Stromsperrsicherungen SSS/E14-E33, mit Kreuzbohrung als Zusatzschutz (verhindern das Einführen von Werkzeugen, sowie das Erkennen des Schließsystems), 0,005kg



Abgewandelte Ausführungen (auch ohne Plombierlöcher) auf Anfrage!

Zum Schutz gegen Wiedereinschalten sind weitere Maßnahmen, wie z.B. Warnschilder nötig (siehe ÖVE ÖNORM EN 50110-1, DIN VDE 0105-100 Abschnitt 6.2.2.)!



Auf Anfrage lieferbar:

**Schutzvorrichtungen zur Sicherung gegen Wiedereinschalten von SF6-Trenn- oder Lasttrennschaltern** durch Verschluss der Öffnung für Betätigungshebel. Erfüllen die Anforderungen von DIN VDE 0105-100 Absatz 6.2.2. gemeinsam mit einem entsprechenden Warnschild.



## Isolatoren / Stützisolatoren für Niederspannung 1kV bzw. 3,6kV

Standoff Insulators made from virgin PA 66 (Nylon) glass fibre reinforced, black, halogen free, metric steel insert nuts, flammability V0/UL94 (listed), glow wire ignition temperature 960°C (1760°F), limit oxygen index 30,5%, service temperature 140°C (284°F), limit operating temperature 190/220°C (374/428°F), deflection temperature at 1,8MPa (264psi) 250°C (482°F), highest breaking strength, resistant to thermal ageing, -oil, -petrol, -UV-light, -ozone, -tropic climates, surface resistivity 1E13 ohms, density 1,38kg/m<sup>3</sup> (0,0499lb/in<sup>3</sup>)



**konisch  
bzw.  
mit Sechskant**

aus **Polyamid UL-gelisted, halogenfrei,  
für höchste Anforderungen**

**alle Typen ÖVE-geprüft**

ÖVE/ÖNORM EN 61439-1: 2012-07-01 Punkt 10

ÖVE/ÖNORM EN 61439-2: 2012-07-01 Punkt 10

ÖVE/ÖNORM EN 62208: 2012-07-01 Punkt 9.6

all types are tested by  (TGM) Vienna

**Nennspannung 1000V AC, Überspannungskategorie 4 (12kV AC) bzw. ab Höhe 60mm Nennspannung 3,6kV**

(Bemessungs-Kurzzeitwechselfspannung: 10kV; Prüfspannung:  $U_{ws} \geq 15kV$ ; Bemessungs-Blitzstoßspannung: 40kV; Prüfspannung:  $U_{\perp} \geq 48kV$ )  
nominal voltage 1000V AC, overvoltage class 4 (12kV AC) and 3,6kV AC (height 60 and 63,5mm)

- **Gewindebuchsen** (ähnlich DIN16903) **Stahl galv. verzinkt, chromatiert** bzw. NIROSTA V2A
- Richtwerte für max. Drehmoment: M6...9,9Nm, M8...24Nm, M10...48Nm, M10 bei NS3310...30Nm, M12...83Nm

**Ausführung schwarz (PA66 - GF 25 FR, UL File No E44716(M) - yellow card)**

- Polyamid 66, 25% glasfaserverstärkt, halogenfrei, wärmestabilisiert  
Test Standards: AFNOR, ISO/IEC, ASTM, DIN/VDE, UL
- Dichte (ISO R 1183, ASTM D 792) 1.380kg/m<sup>3</sup>
- **höchste Brandschutzklasse V0** nach ISO 1210/UL94 ab 0,8mm
- Glühdrahttest (GWFT, IEC 60695-2-12) 960°C (flammwidrig)
- Flammpunkt (ISO/R 811) größer 350°C, Sauerstoffindex (ISO 4589-1/-2, ASTM D2863) **30,50%** (LOI-Wert), also schwer entflammbar
- sehr geringe Korrosivität der Brandschwaden (lt. UTE C20453 unter 20%),
- Schmelztemperatur (ISO 11357) 263°C
- Formbeständigkeit in der Wärme HDTA (EN ISO 75-1, -2) bei 1,80MPa 250°C
- **max. Gebrauchstemperatur dauernd 140°C**, kurzzeitig 190°C (220°C), minimal -40°C  
Eine einfache Versuchsreihe im Werk 3.-7.8.2009 ergab für die Type NS3310 ca. ein Bruch-Drehmoment von 50Nm bei 20°C, 25Nm bei 140°C (1h), 18Nm bei 180°C, 17Nm bei 200°C, 14Nm bei 220°C!
- beständig gegen: Wärmealterung, Schimmelpilze, Termiten, Fett, Öl, Benzin, Alkohol, UV-Licht, Ozon, Tropenklima geprüft (40 Tage 100% Luftfeuchte, 40°C-10kVAC-1min.)
- Kerbschlagzähigkeit (Charpy ISO 179/1eA/eU) 8/50-9/60 (unkond./kond. mit/ohne Kerbe) kJ/m<sup>2</sup>, schlagzäh (ISO 180-1A) 8/9kJ/m<sup>2</sup> auch bei Kälte
- Reißfestigkeit (ISO 527-1, -2, ASTM D785) 150/105MPa, Reißdehnung (ASTM D638) 2/4, 1%, Zug-E-Modul 9.000/6.500MPa
- Biegefestigkeit (ISO 178, ASTM D790) 250/155MPa, Biege-E-Modul (ISO 178, ASTM D790) 7.500/6.000MPa
- Rockwell-Härte (A) nach ISO 2039-2 Skala R120/115 (un-/kond.), Kugeleindruckversuch (ISO 2039-1) ca. 137-177MPa
- Kriechstromfestigkeit (IEC 60112) A/B 400V CTI:1 (375/425), Wasseraufnahme (24h 23°C ISO R 62 / ASTM D570) 0,75%
- Oberflächenwiderstand (IEC 60093)  $1 \times 10^{13} / 1 \times 10^{12}$  Ohm, spez. Durchgangswiderstand (IEC 60093)  $1 \times 10^{15} - 1 \times 10^{13}$  Ohm cm (konditioniert), Durchschlagsfestigkeit (IEC 60243) 25kV/mm

**schwarz PA66**  
(RAL9005)



**NS** Isolatoren/Stützisolatoren / Standoff Insulators (for bus bar installation)

**5|5|12** Durchmesser (D=Schlüsselweite SW), Höhe, metrisches Gewinde (D1) / diameter, height, metric insert size

**g** grau / grey  schwarz / black

**SK** konisch mit Sechskant / conical with hexagon  konisch / conical

Änderungen vorbehalten  
data subject to change



## Isolatoren / Stützisolatoren für Niederspannung 1kV bzw. 3,6kV schwarz PA66 - GF

Standoff Insulators, made from PA66, black (UL recognized), cone or hexagon shaped for heavy duty (data sheet in english available)

Der weltweit bedeutendste Brandverhaltenstest wurde von den U.S. Underwriters Laboratories (UL) entwickelt. Unser Material erreicht beim schwierigen Vertical Burn Test schon ab Wandstärke 0,75mm die höchste Klasse V0!!! (Selbstverlöschend innerhalb 10 Sekunden, keine brennenden Tropfen, Nachglimmen max. 30 Sekunden) UL File No E44716(M). Gemäß der franz. Brandschutznorm NFF 16-101 von COFRAC für Schienenfahrzeuge (SNCF u.a.) zertifiziert!

Bei einigen Typen wurde die Überschlagswechselfspannung ermittelt / flashover voltage:  
NS336=33kV, NS346=34kV, NS348=34kV, NS448=45kV, NS4410=40kV, NS5512=50kV.

Daten = **Mindestwerte**  
data are minima data



### Bauart konisch



(konisch, für geringe Staubablagerung und Hochfrequenz, "Überziehen" weniger leicht wie bei Sechskant möglich)

Art.Nr.	Type	Durchm. (mm)	Höhe (mm)	Gewinde (Tiefe mm)	Nennspanng. (kV)	Umbruch (kN)	Zug (kN)	Druck (kN)	Masse (g/Stk.)	VE (Stk.)
article no.	type	diameter	height	inserts	nominal voltage	breaking strength	tensile strength	crushing strength	weight per piece	packing unit
220001	<b>NS336</b>	30	30	M6 (6)	1	6,7	8,4	92,3	28	300
220026	<b>NS338</b>	30	30	M8 (8)	1	6,3	7,1	74,0	31	300
220042	NS3310	30	30	M10 (8)	1	7,5	10,7	64,8	37	300
220002	<b>NS346</b>	30	40	M6 (6)	1	4,9	7,3	86,8	38	200
220003	<b>NS348</b>	30	40	M8 (8)	1	7,2	9,2	81,5	42	200
220052	NS4358	40	35	M8 (8)	1	8,0	10,0	76,5	61	150
220072	NS43510	40	35	M10 (10)	1	-	-	-	68	150
220004	<b>NS448</b>	40	40	M8 (8)	1	8,1	10,3	168,0	68	100
220005	<b>NS4410</b>	40	40	M10 (10)	1	12,4	15,1	167,1	76	100
220028	<b>NS4410/V2A<sup>xx)</sup></b>	40	40	M10 (10)	1	11,0	15,1	160,0	75	100
220053	<b>NS468</b>	40	60	M8 (8)	3,6	7,2	11,3	140,3	97	100
220054	NS4610	40	60	M10 (10)	3,6	11,1	17,5	143,5	106	100
220071	<b>NS4610W</b>	40	63,5	M10 (20)	3,6	11,1 <sup>x)</sup>	17,5 <sup>x)</sup>	143,5 <sup>x)</sup>	115	100
220027	<b>NS5510</b>	50	50	M10 (10)	1	9,7	14,4	238,8	130	50
220006	<b>NS5512</b>	50	50	M12 (12)	1	19,6	27,2	249,1	200	50
220060	<b>NS6610</b>	60	60	M10 (10)	3,6	11,0	16,9	175,3	213	40
220041	NS6612	60	60	M12 (12)	3,6	21,5	30,1	322,2	285	40

Höhe +0,3/-0,6mm, Durchmesser bis -2mm <sup>x)</sup> abgeleitet, bis dato nicht getestet! <sup>xx)</sup> 1.4305 (AISI 303) X 12 Cr Ni S 18 8

**NS 6912 95mm** hohe Isolatoren M10, M12 oder M16, 10(12)kV Nennspannung (IEC 60273) und 220252 **NS 4358-S Buchse / Stift M8** ... auf Anfrage!

### Bauart konisch mit Sechskant am Boden (SW=Durchmesser)



220101	<b>NS336-SK</b>	30	30	M6 (6)	1	6,7	8,4	92,3	31	300
220126	<b>NS338-SK</b>	30	30	M8 (8)	1	6,3	7,1	74,0	35	300
220109	NS3310-SK	30	30	M10 (8)	1	7,5	10,7	64,8	41	300
220102	<b>NS346-SK</b>	30	40	M6 (6)	1	4,9	7,3	86,8	39	200
220103	<b>NS348-SK</b>	30	40	M8 (8)	1	7,2	9,2	81,5	43	200
220250	NS348-SK/V2A	30	40	M8 (8)	-	7,2 <sup>x)</sup>	9,2 <sup>x)</sup>	81,5 <sup>x)</sup>	43	200
220104	NS448-SK	40	40	M8 (8)	1	8,1	10,3	168,0	70	100
220105	<b>NS4410-SK</b>	40	40	M10 (10)	1	12,4	15,1	160,0	77	100
220106	NS5510-SK	50	50	M10 (10)	1	9,7	14,4	238,8	133	50
220107	NS5512-SK	50	50	M12 (12)	1	19,6	27,2	249,1	202	50
220108	<b>NS6612-SK</b>	60	60	M12 (12)	3,6	21,5	30,1	322,2	286	40
220116	NS6616-SK	60	60	M16 (16)	1	-	-	-	320	40

## Isolatoren / Stützisolatoren für Niederspannung 1kV

Standoff Insulators made from virgin PA glass fibre reinforced, halogen free, metric steel insert nuts, grey PA 6 (Nylon): flammability V2/UL94, glow wire ignition temperature 960°C (1760°F), limit oxygen index 24%, max. service temperature 120°C (248°F), vicat softening point 205°C (401°F), heat distortion temperature 180°C (356°F), highest breaking strength, resistant to thermal ageing, density 1,34kg/m<sup>3</sup>, nominal voltage 1000V AC, overvoltage class 4 (12kV AC), comparative tracking index 550V

aus glasfaserverstärktem **Polyamid UL-gelistet**,  
**halogenfrei**, frei von rotem Phosphor,  
**für höchste Anforderungen** (z.B. NH-Sicherungsmaterial)

**alle Typen ÖVE-geprüft**

ÖVE/ÖNORM EN 61439-1: 2012-07-01 Punkt 10

ÖVE/ÖNORM EN 61439-2: 2012-07-01 Punkt 10

ÖVE/ÖNORM EN 62208: 2012-07-01 Punkt 9.6

all types are tested by (TGM) Vienna



**konisch**  
bzw.  
**mit Sechskant**

### Nennspannung 1000V AC, Überspannungskategorie 4 (12kV AC)

(Bemessungs-Kurzzeitwechselfspannung: 10kV; Prüfspannung:  $U_{WS} \geq 15kV$ ; Bemessungs-Blitzstoßspannung: 40kV; Prüfspannung:  $U_L \geq 48kV$ )

- Gewindebuchsen (ähnlich DIN16903) Stahl galv. verzinkt, chromatiert (gelb) bzw. NIROSTA V2A
- Max. Drehmoment-Richtwerte:  
M6...9,9Nm, M8...24Nm, M10...48Nm, M10 bei NS3310...30Nm, M12...83Nm

### Ausführung grau (PA6 - GF 20, UL File No QMFZ2.E140692 - yellow card)

- Polyamid 6, 20% glasfaserverstärkt, halogenfrei, frei von rotem Phosphor  
Test Standards: ASTM, ISO/IEC, UL,
- Dichte (ISO R 1183, ASTM D792) ca. 1,34kg/m<sup>3</sup>
- Brandschutzklasse V2 nach ISO 1210/UL94 ab 0,8mm
- Glühdrahttest (GWFT, IEC 60695-2-12) 960°C (flammwidrig)  
bzw. GWFT (IEC 60695 2-13) 625°C
- Sauerstoffindex 24% (ISO 4589-1/-2, ASTM D 2863)
- max. Gebrauchstemperatur dauernd (IEC 60216) 120°C (20.000“), kurzzeitig 130°C,  
Vicat B (49N)-Erweichungstemperatur (ASTM D1525) 205°C,  
formbeständig HDTA (ISO 75A-1, -2, ASTM D648) 180°C,  
Schmelztemperatur 240-260°C
- Reißfestigkeit (ISO 527-2, ASTM D638) 80MPa, Reißdehnung (ASTM D638) 3%,  
Zug-E-Modul (ISO 178, ASTM D638) 5.000MPa
- Biegefestigkeit (ASTM D790) 125MPa, Biege-E-Modul (ASTM D790) 4.400MPa
- Kerbschlagzähigkeit (ISO 180-1A, ASTM D156) 2,5kJ/m<sup>2</sup>,  
Schlagzähigkeit (ISO 180-1Å) 25kJ/m<sup>2</sup>
- Kriechstromfestigkeit (IEC 60112 A/B) **550V** CTI:1,  
Wasseraufnahme (ISO R 62, ASTM D570) 1,2%
- Durchgangswiderstand (IEC 60093, ASTM D257) ca.  $1 \times 10^{15}$  Ohm cm

**grau PA6**  
(RAL7035)



**NS** Isolatoren/Stützisolatoren / Standoff Insulators (for bus bar installation)

**5|5|12** Durchmesser (D=Schlüsselweite SW), Höhe, metrisches Gewinde (D1) / diameter, height, metric insert size

**g** grau / grey

**SK** konisch mit Sechskant / conical with hexagon  konisch / conical

Änderungen vorbehalten!  
data subject to change

## Isolatoren / Stützisolatoren für Niederspannung 1kV grau PA6 - GF

Standoff Insulators made from virgin PA6 glass fibre reinforced, grey, cone or hexagon shaped and eccentric wrenches manual and for drill, adjustable plier, siphone pliers with plastic coated handels

**A = Abverkauf**  
solange der Vorrat reicht!

### Bauart konisch



(für geringe Staubablagerung und Hochfrequenz,  
"Überziehen" weniger leicht wie bei Sechskant möglich)



Art.Nr.	Type	Durchm. (mm)	Höhe (mm)	Gewinde (Tiefe mm)	Nennspanng. (kV)	Umbruch (kN)	Zug (kN)	Druck (kN)	Masse (g/Stk.)	VE (Stk.)
article no.	type	diameter	height	inserts	nominal voltage	breaking strength	tensile strength	crushing strength	weight per piece	packing unit
220039	NS336g	30	30	M6 (6)	1	4,1	5,2	53,1	27	300
220048	NS338g	30	30	M8 (8)	1	8,7	7,6	67,4	30	300
220050	NS346g	30	40	M6 (6)	1	4,2	7,5	60,3	37	200
220040	NS348g	30	40	M8 (8)	1	4,5	6,3	62,8	40	200
220051	NS448g	40	40	M8 (8)	1	4,6	7,5	119,6	67	100
220037	NS4410g	40	40	M10 (10)	1	8,9	12,0	110,9	73	100
220070	NS4610g	40	60	M10 (10)	1	9,0	15,3	99,7	104	100
220068	NS5512g	50	50	M12 (12)	1	10,9	18,6	118,3	200	50

Daten = Mindestwerte  
data are minima data

### Bauart konisch mit Sechskant am Boden (SW=Durchmesser)



220139	NS336g-SK	30	30	M6 (6)	1	4,1	5,2	53,1	31	300
220148	NS338g-SK	30	30	M8 (8)	1	5,4	7,7	119,5	35	300
220150	NS346g-SK	30	40	M6 (6)	1	4,2	7,5	60,3	38	200
220140	NS348g-SK	30	40	M8 (8)	1	4,5	6,3	62,8	42	200
220151	NS448g-SK	40	40	M8 (8)	1	4,6	7,5	119,6	70	100
220137	NS4410g-SK	40	40	M10 (10)	1	8,9	12,0	110,9	75	100

### Exzentrerschlüssel sparen Zeit und schonen die Oberfläche

bei händischer Montage von zylindrischen Isolatoren, Stahl galv. verzinkt



Art.Nr.	Type	Länge	Masse
article no.	type	length	weight
170010	EX1/100 NS336, 338, 3310	100mm	0,22kg
170012	EX2/100 NS346, 348	100mm	0,22kg
170014	EX3/100 NS448, 4410	100mm	0,29kg
170016	EX4/100 NS5510, 5512	100mm	0,35kg
170017	EX4/320 NS5510, 5512	320mm	0,48kg

**Maschinen-Exzentrerschlüssel für die Schrauber-Montage auf Anfrage!**

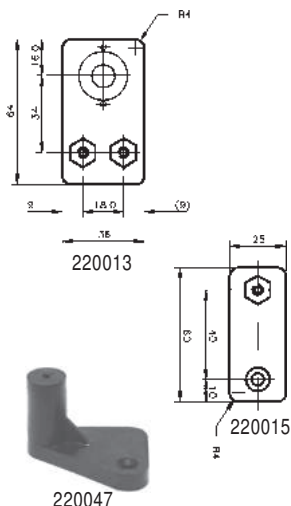


170006 Siphonzange mit Maulschutzbacken für D=20-80mm, 0,3kg  
170007 Maulschutzbacken-Paar als Ersatzteil



## Montageteile aus Kunststoff - Isolationsteile, Isolationslaschen, Schutzkappen

insulated mounting devices e.g. for frames from Nylon (PA 6.6); mostly glass fibre enforced; pocket for circuit diagram; cleat from PVC and steel;



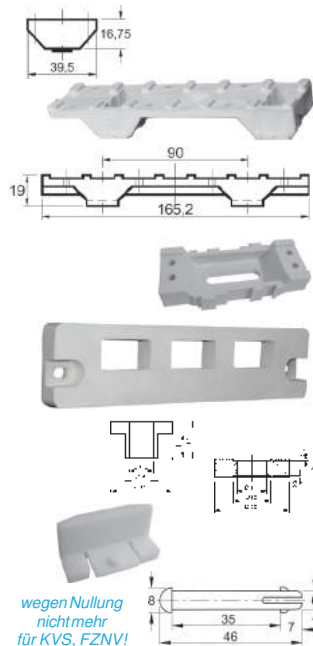
### Isolationslaschen (IL)

PA66 - GF, schwarz, halogenfrei, flammwidrig, V0/UL94, 130°C

220011	IL6436/4,1/2x6	Durchgangs-/Durchgangsloch, LxBxSt: 64x34x8mm, 0,021kg	
220012	IL6436/10S/2x4,1	Senkloch/Durchgangsloch, LxBxSt: 64x36x8mm, 0,021kg	
220013	IL6436/10S/2xM5	Senkloch / 2 Gewindebuchsen M5 (CuZn) offen, LxBxSt: 64x36x8mm, 0,025kg	
220014	IL6025/5S/4,1	Senkloch/Durchgangsloch, LxBxSt: 60x25x8mm, 0,014kg	
220035	IL6025/5S/4,1/V	Senkloch mit Verdrehschutz/Durchgangsloch, LxBxSt: 60x25x8mm, 0,014kg	
220015	<b>IL6025/5S/M5</b>	Senkloch / Gewindebuchse M5 (CuZn) offen, LxBxSt: 60x25x8mm, 0,016kg	
220044	IL5843/5S/4,1/23L	und 220046 IL5843/5S/4,1/23R	0,025kg
220045	IL5845/5S/4,1/40L	und 220047 IL5845/5S/4,1/40R	0,031kg

### Montageteile aus Kunststoff

aus PA6 - GF, grau, halogenfrei, flammwidrig, kriechstromfest



wegen Nullung  
nichtmehr  
für KVS, FZNV!

220010	SVB	Montagesockel für VB01 auch für Montage auf C-Profil, mit Verdrehschutz, 0,016kg
220061	MBV/3	Montagebrücke für 3 Stk. VB01 (KÜK 100) für Platten- u. C-Profil-Montage, 0,054kg
220025	MBV/4	Montagebrücke für 4 Stk. VB01 (KÜK 100) für Platten- u. C-Profil-Montage, 0,060kg
040037	<b>G 00/V1</b>	NH-Sockel Gr.00 (Grundplatte) mit Langloch, BxHxT: 32x80x15mm, für Platten- u. C-Profil-Montage, 0,019kg
220058	KAS	Kabelankerschiene für KÜK zum Einhängen von Zugentlastungsschellen Typ AC, 216x51x16mm, 0,100kg
220033	IB 1510/6,2	Isolationsbuchse, Durchführung mit IS 206/8,1, 0,0005kg
220032	IS 206/8,1	Isolationsscheibe, Durchführung mit IB 1510/6,2, D20/H6, 0,002kg
220059	KSW	Kunststoff-Schließwinkel (Gleit-Aufreiter für Schlosszunge), aus PA 6, weiß, schlagzäh, 40x18x20mm, z.B. für KÜK u.KVS, f.Kl.Profil, 0,005kg
220030	SB 34/6	Kunststoff-Scharnierstift, aus PA 6, weiß, schlagzäh, z.B. für Outdoor-Schränke, 0,002kg

### Schutzkappen (SK) für Sechskantschrauben - rund, PE-HD, fenstergrau (RAL 7040) isolierend



180204	<b>SK 8/M5</b>	SW8 für M5	0,0004kg
180205	SK 10/M6	SW10 für M6	0,0004kg
180360	SK 13/M8	SW13 für M8	0,0009kg
180484	SK 17/M10	SW17 für M10	0,0018kg
180483	SK 19/M12	SW19 für M12	0,0024kg

## Kabeleinführungstüllen, Druckausgleichselemente, Entwässerungsstutzen

*cable grommets stepped (sleeved) or flat (entry bushings) rubber moulded or PVC; condensate discharge with labyrinth for switchboards and pressure compensation membrane barrier and combination of both; decorative nut caps made from PE, hollow cylindrical spacers, made from Nylon g.f.r. (PA 6.6) or brass or PVC; hex. bolts (steel)*

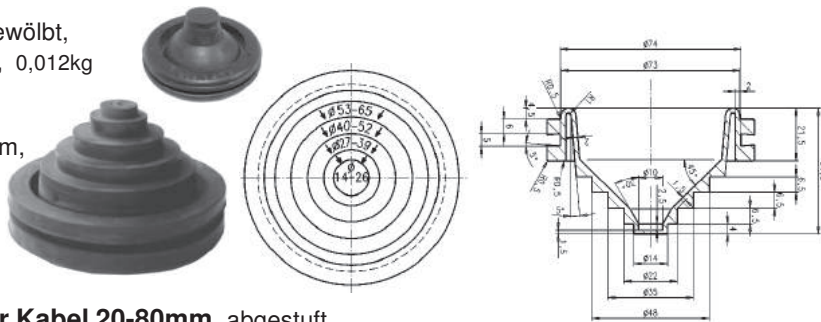
### Gummi-Kabeleinführungstüllen (KET) *abdichtend, zum selbst zuschneiden, schwarz*

020575 KET 12-29mm für Kabel 12-29mm, gewölbt, DA=44mm, D-Bohrung=38mm, s=2mm, 0,012kg

020442 KET 14-65mm für Kabel 14-65mm, abgestuft, DA=85mm, D-Bohrung=74mm, s=4mm, D-Stufen=14-26 / 27-39 / 40-52 / 53-65mm, 0,069kg



021107 KET 20-80mm für Kabel 20-80mm, abgestuft, DA=150mm, D-Bohrung=84mm, s=5mm, Stahlplatte, 4 Befestigungsbohrungen D=6mm, D-Stufen = 25-30 / 40-44 / 60-64 / 80-84mm, 0,069kg



**Kabeltüllen (KET)** aus Weich-PVC, für Wandstärken 2-8mm, RAL 7035, Schutzart IP 66 bei Kabeleinführung von unten

	PG	DA	Bohrung	Kabel-DA	
020283	KET 13,5	26mm	21,5mm	7-16mm	k.LW
020282	KET 16	30mm	23,5mm	7-17mm	
020494	KET 21	36mm	29,5mm	12,5-20mm	k.LW
020342	KET 29	45mm	38mm	12,5-31mm	
020343	KET 36	54mm	48mm	18-40mm	
020495	KET 42	63mm	55mm	18-47mm	

**Kabeldurchführungstüllen FIX, TPE, RAL7035, IP67**

	Kabel-DM	Wandstärke
021150	FIX-SM20	4-10mm
021151	FIX-RM20	4-10mm
021152	FIX-SM25	4-14mm
021153	FIX-RM25	4-14mm

**Kabeldurchführungstüllen DTS, TPE, RAL7035, IP67**

	Kabel-DM	Wandstärke
021170	DTS M16	5-10mm
021171	DTS M20	6-13mm
021172	DTS M25	8-17mm
021173	DTS M32	12-24mm
021174	DTS M40	19-30mm

**Kabeldurchführungstüllen DX, EPDM, RAL7035, IP67**

	Kabel-DM	Wandstärke
021120	DX M12	4-7mm
021121	DX M12	4-7mm
021122	DX M16	5-9mm
021123	DX M20	8-12mm
021124	DX M25	11-16mm
021125	DX M32	15-20mm
021126	DX M40	19-28mm
021127	DX M50	27-35mm
021128	DX M63	34-45mm

**Membran-Kabeldurchführungstüllen CLIXX, PP/TPE, RAL7035, IP67**

	Kabel-DM	Wandstärke
021185	DTS M16	4-10mm
021186	DTS M20	6-13mm
021187	DTS M25	9-17mm



Auf Anfrage: **Hutstopfen für Innengewinde** aus PE-LLD natur (z.B. 180672 für M16 bzw. 12,5-14,6mm, D=18mm, Konustiefe 12mm, (VE 500), k.LW)

**Kabeleinführungs-Bürsten (KEB) aus Nylon (PA 6) -**

Abdichtung bei Kabeldurchführung durch Türen, **pro m**, Alu h-Profil, Zuschnitte bis max. 2m



020031	KEB 30 weiß	Höhe (h/H) 30/55mm, Nylon 0,5mm
020034	KEB 60 schwarz	Höhe (h/H) 60/85mm, Nylon 0,4mm
020045	KEB 80 schwarz	Höhe (h/H) 80/105mm, Nylon 0,4mm

020519 **Kondensat-Ablauf** zur Vermeidung von Wasseransammlung in Elektroschränken u.a., DA=23mm, D-Bohrung=16mm, PA6 lichtgrau, Kondensatablauf aus Verteilergehäuse, Spritzwasserschutz durch Labyrinth, IP 55 bei Montage unten, Set - 2-teilig plus Schraube, VE 6, 0,006kg



052806 Druckausgleichselement gegen Kondenswasserbildung, IP68, Luftdurchlass bis 120L/h bei Druckdiff.70mbar, für Materialstärke bis 4mm, Polyamid schwarz ähnl. RAL 9005, M12x1,5, inkl. Gegenmutter, VE 5, 0,02kg

020538 Druckausgleichselement in grau (sonst ähnlich 052806)



020537 **Entwässerungs- und Entlüftungsstopfen**, für -20 bis +70°C, DA=32mm, aus PA 6 lichtgrau, IP 64, M25x1,5, Gegenmutter SW 30, 2Nm, 2-teilig plus Perbutan-O-Ring, zur Montage unten, 0,013kg

## Distanzrollen, Distanzbolzen, PVC-Stäbe, Hohlstäbe

*hollow cylindrical spacers, made from Nylon g.f.r. (PA 6.6) or brass or PVC; hex. bolts (steel); PVC rods and tube grey and brass inserts*

### Distanzrollen (DR-PVC) (Abstandhalter) - PVC

*Polyamid 6 (glasfaserverstärkt), grau, halogenfrei, flammwidrig, kriechstromfest, Außendurchmesser ca. 20mm, Lochdurchmesser ca. 5,5mm*



220007	DR-PVC 20 x 13/5	H=13mm	0,004kg
220008	<b>DR-PVC 20 x 15/5</b>	H=15mm	0,005kg
220009	DR-PVC 20 x 17/5	H=17mm	0,007kg
220031	<b>DR-PVC 20 x 20/5</b>	H=20mm	0,008kg

### Distanzbolzen M6 (DB-ST) - Stahl verzinkt

*Sechskant, SW9mm, Außengewinde M6x10mm / Innengewinde M6x13mm, Lxxx... Länge Sechskant in mm*

180910	DB-ST M6/SW9-L15	180915	DB-ST M6/SW9-L55
180911	DB-ST M6/SW9-L20	180916	DB-ST M6/SW9-L65
180912	DB-ST M6/SW9-L25	180917	DB-ST M6/SW9-L80
180913	DB-ST M6/SW9-L35	180918	DB-ST M6/SW9-L100
180914	DB-ST M6/SW9-L45	180919	DB-ST M6/SW9-L165



### Distanzbolzen M5 (DB-PA) - Polyamid 6.6 weiß / Messinggewinde

*Sechskant, SW10mm, M5 Außengewinde M5x10 (MS58) / Innengewinde M5x6 (MS58), Lxx... Länge Sechskant in mm*

181159	DB-PA / M5MS/SW10-L57
--------	-----------------------

### Distanzbolzen M6 (DB-PA) - Polyamid schwarz

*Sechskant, SW10mm, Außengewinde M6x10 / Innengewinde M6x8, Lxx... Länge Sechskant in mm*

181160	DB-PA M6/SW10-L10	181165	DB-PA M6/SW10-L35
181161	DB-PA M6/SW10-L15	181166	DB-PA M6/SW10-L45
181162	DB-PA M6/SW10-L20	181167	DB-PA M6/SW10-L55
181163	DB-PA M6/SW10-L25	181168	DB-PA M6/SW10-L65
181164	DB-PA M6/SW10-L30		

### PVC-Stäbe (VST-PVC / HST-PVC) - Hart-PVC

*dunkelgrau, extrudiert, Wärmeklasse Y (bis 90°C)*

#### Vollstäbe (VST-PVC), 1m lang, Dxx... Durchmesser in mm

280273	VST-PVC D10	0,12kg
280012	VST-PVC D20	0,47kg
280272	VST-PVC D25	0,73kg
280271	VST-PVC D30	1,05kg
280052	VST-PVC D70	5,69kg (k. LW)



*PBT-Vollstäbe 40/50/90mm, zäh, hart, steif, UV-beständig, -60 b.+100°C auf Anfrage!*

#### Hohlstab (PVC-HST), 2m lang

280289	HST-PVC D18/5	DA=18mm / DI=5mm, 0,72kg/2m, Auslaufartikel
180538	ESBU-M4, Einschlagbuchse M4 (MS58), für Hohlstab 280289, 1g	<i>für D=5mm</i>
180576	ESST-M4, Einschlaggewindestift M4 (MS58) für Hohlstab 280289, 2g	
<i>Sowohl Buchse als auch Stifte sind relativ gering belastbar!</i>		
282328	<b>HST-PVC D20/6</b>	DA=20mm / DI=6mm



### Bügelgriff Designgriff aus glasfaserverstärktem Polyamid, temperaturbeständig bis 150°C, Gewindebuchsen M6 (CuZn), LxBxH: 134x25x38mm, Gewindebuchsenabstand 117+/-0,5mm

051262 **Bügelgriff** schwarz (RAL 9005), 0,053kg



### Schaltplantasche zur Lagerung von Plänen in Schaltschränken

*mit Sichtöffnungen, aus Polystyrol (PS) lichtgrau RAL 7035 (physiolog. unbedenklich, Wärmealterung ab 55°C)*

051145 **Schaltplantasche DIN A4**, selbstklebend, BxHxT: 278x234x30mm, 0,13kg

*Schaltplantasche DIN A4 in kieselgrau RAL 7032, Polyamid (PA), auf Anfrage*

*Schaltplantasche DIN A4 magnetisch in RAL 7035, auf Anfrage*



280047 **Kantenschutzprofil** PVC schwarz, Stahlfederkern, s=1-2mm, 9,5x6,5mm, Temperaturbeständigkeit -40 bis +90°C



## PVC- / Polycarbonat- / Hartpapier-Tafeln

PVC-sheat 1mm to 5mm grey and clear; LEXAN® highly durable polycarbonate clear resin thermoplastic with remarkable toughness (SABIC Innovative Plastics); FR-2 sheat synthetic resin, bonded paper, also melamine resin coated

### PVC-Tafeln (PVC-T, PVC-T/t) - PVC-U

**Hart-PVC hellgrau** (z.B. Senodur, TROVIDUR® EN, PVC-NI, TR231) extrudiert, lichtgrau ca. RAL 7035, ca. 1,4g/cm<sup>3</sup>, wärmeformbeständig 80°C, glühdrahtfest, schwer entflammbar nach DIN 4101/B1 (1-4mm) Trovidur V0/UL94, Oberflächenwiderstand 10<sup>13</sup>Ohm, Durchschlagfestigkeit 39kV/mm, Gebrauchstemp. -15 bis 60°C, kurzst. 70°C



Format: **1000x2000mm**

**transparent**  
(PVC-U, 1,37g/cm<sup>3</sup>)

		Stärke	ca. Masse
280009	PVC-T/1	1mm	2,94kg
280010	PVC-T/2	2mm	5,88kg
280011	PVC-T/3	3mm	8,82kg
280290	PVC-T/4	4mm	11,76kg
280291	PVC-T/5	5mm	14,70kg
281492	PVC-T/6	6mm	17,64kg
281493	PVC-T/8	8mm	23,52kg
281494	PVC-T/10	10mm	29,40kg
281495	PVC-T/12	12mm	35,28kg

		Stärke	ca. Masse
280364	PVC-T/1t	1mm	2,78kg
280042	PVC-T/2t	2mm	5,56kg
280206	PVC-T/3t	3mm	8,33kg
280365	PVC-T/4t	4mm	11,11kg
280366	PVC-T/5t	5mm	13,89kg

PVC brennt aufgrund des hohen Chloranteils schlecht und erlischt nach Entfernen der Brandquelle.  
Die eigentlich wenig toxischen Brandgase bilden mit Wasser korrosive Salzsäure. (Das CO-Gas anderer Werkstoffe ist lebensgefährlicher!)

**Polypropylen-Tafeln** schwer entflammbar (PPs), bis +100°C, 2mm, 3mm („lappig“, leicht) auf Anfrage!

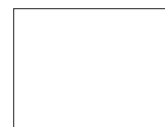
**1t Erdöl** ergibt → 50kg PE oder PVC (durch Raffination → Naphta → Spalten (Cracking) → Ethylen → Polymerisation)

### Polycarbonat-Tafeln (PC-T) - LEXAN® (GE) 9030-Tafeln o.ä. glasklar extrudiert, halogenfrei

Einsatzbereich -40°C bis +125°C (kurz 135°C), Oberflächenwiderstand 10<sup>15</sup>Ohm, Dichte ca. 1,2g/cm<sup>3</sup> (leicht), extrem schlagzäh (z.B. je nach Dicke für schussichere Sicherheitsverglasung, Scheinwerfer, CD), dimensionsstabil, E-Modul 2200, schwer entflammbar (bei Brand entsteht aber CO<sub>2</sub>, CO, NOX und Spuren von HCN - giftiger Blausäure!), Lichtdurchlässigkeit bei 3mm 86%, niedrige Vergilbung, UV undurchlässig, bio-kompatibel (außer bei Erhitzung [BPA]), ölbeständig, tiefziehfähig, mit beidseitiger Schutzfolie,

Format: **2050x1525mm** (3,126m<sup>2</sup>) oder **2050x1250** (2,563m<sup>2</sup>) o.a.

280134	PC-T/2F	2mm	2,40kg/m <sup>2</sup>
280154	PC-T/3F	3mm	3,60kg/m <sup>2</sup>
280148	PC-T/4F	4mm	4,80kg/m <sup>2</sup>



### Hartpapier-Tafeln (HP-T) - dunkelbraun (HP 2061.6)

nach ÖVE/ÖNORMEN 60893 früher DIN 7735 Kl. II, (Kresol-Phenolharzpapier „Pertinax“)

Dichte ca. 1,4g/cm<sup>3</sup>, Erweichungs-/Grenztemp. 90-120°C, Schmelztemperatur 130-170°C, E-Modul ISO 178:9000MPa, Biegefestigkeit 150MPa, Oberflächenwiderstand 10<sup>9</sup>Ohm, Kriechstromfestigkeit IEC112: CTI 100, Durchschlagfestigkeit senkrecht z. Schicht n. IEC243:5kV/mm, Wasseraufnahme ISO 62/1 <250mg -3mm, Format: **1375x1020mm** bzw. z.T. 1000x1000mm (1070x1070mm)

280014	HP-T/3	3mm	4,8kg/m <sup>2</sup>	
280015	HP-T/4	4mm	6,4kg/m <sup>2</sup>	
280016	HP-T/5	5mm	8,0kg/m <sup>2</sup>	
280017	HP-T/6	6mm	9,6kg/m <sup>2</sup>	
280018	HP-T/8	8mm	12,8kg/m <sup>2</sup>	Auslauftype
280019	HP-T/10	10mm	16,0kg/m <sup>2</sup>	Auslauftype



Achtung!  
Bei Brand entstehen giftige Zersetzungsprodukte durch Phenole, Formaldehyd, Bromwasserstoff!



Andere Stärken (280013 2mm, 280020 12mm) und Abmessungen (z.B. 2170x1070, 1050x1050, 1040x1040 etc.) auf Anfrage!

### Hartpapier-Tafeln melaminbeschichtet (HP-T/M), INBORD®, grau ca. RAL7035,

unerschmelzbares Duomer, halogenfrei, wasserfest, glutbeständig, ca. 0,25mm dicke Melaminschicht, Dichte 1,35-1,45g/cm<sup>3</sup>, Brennbarkeit nach UL94: V2 (V1 bzw. V0 erhältlich), Formbeständigkeit DIN 53462 bis 190°C, E-Modul ISO 78:12.000MPa, Durchschlagfestigkeit bei 23°C in Öl senkrecht zur Schicht n. IED 243:10kV/mm, Lichtbogenfest n. DIN 53484:L1, Kriechstromfestigkeit IEC112: **CTI 600**, Wasseraufnahme - 10mm ISO 62/1: <200mg,

Format: **1375x1020mm**

280359	HP-T/4M	4mm	5,9kg/m <sup>2</sup>	k.LW
280068	HP-T/5M	5mm	7,4kg/m <sup>2</sup>	
280069	HP-T/6M	6mm	8,8kg/m <sup>2</sup>	



280360 **Verpackungskostenanteil pro PVC-, PC-, Hartpapiertafel-Lieferung**  
990050 **Pauschaler Arbeitsaufwand für z.B. Zuschnitte, Ausschnitte, Warmbiegen etc. nach Aufwand! (zuzüglich Verschnitt!)**

## Montageschienen, Tragschienen

mounting rails made of aluminium, steel (DIN), copper

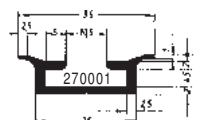
### Montageschienen / Tragschienen / Profilschienen (CTS, TS, CPS, A8)

2m-Stangen u.a. (Zuschneite bis 6m auf Anfrage!), z.T. genormt nach ÖVE EN 60715

Profilschienen können als PEN-Leiter verwendet werden, wenn sie nicht aus Stahl bestehen und nur Klemmen, aber keine Geräte tragen!

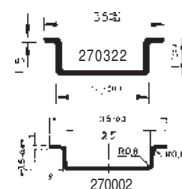
#### Kombischiene CTS, ungelocht, Aluminium (Al), VE 2m

270001 CTS 35/10-Al BxH: 35x10mm, 0,32kg



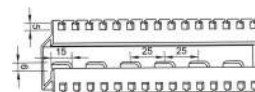
#### Tragschienen TS, Hutprofil-Schienen, ungelocht, Stahl verzinkt (St vz), Kupfer (Cu) oder PVC, VE 2m

270002 TS 35/7,5/1-St vz BxHxS: 35x7,5x1mm, entspricht Cu 16mm<sup>2</sup>, 0,35kg/m  
 270322 TS 35/11/1,5-St vz BxHxS: 35x11x1,5mm, entspricht Cu 16mm<sup>2</sup>, 0,59kg/m  
 270329 TS 35/15/1,5-St vz BxHxS: 35x15x1,5mm, entspricht Cu 25mm<sup>2</sup>, 0,67kg/m  
 270317 TS 35/15/2,3-St vz BxHxS: 35x15x2,3mm, entspricht Cu 50mm<sup>2</sup>, 0,93kg/m  
 270328 TS 35/15/2,3-Cu BxHxS: 35x15x2,3mm, entspricht Cu 150mm<sup>2</sup>, 1,05kg/m  
 270447 TS 35/15/4,2-PVC BxHxS: 35x15x4,2mm, 0,128kg/m



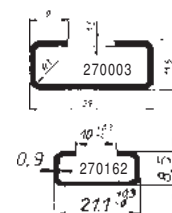
#### Trag-/Bindeschienen TBS, gelocht, Aluminium, VE 2m

270342 TBS 35/7,5-Al BxH: 35x7,5mm, Galip 604-R3, 0,17kg/m  
 040284 TBS 50/15-Al BxH: 35x7,5mm, Galip 602-R3, 0,38kg/m



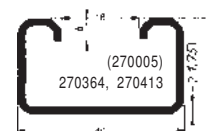
#### C-Profilschienen CPS, Mini-C-Profilschiene CPS-M, ungelocht, Stahl verzinkt (St vz), NIROSTA V2A, Stahl blank (St bl), VE 2m

270003 CPS 29/11,5/1,5-St vz BxHxS: 29x11,5x1,5mm, 0,7kg/m  
 270161 CPS 29/11,5/1,5-St bl BxHxS: 29x11,5x1,5mm, 0,7kg/m  
 270412 CPS 30/15/1,5-V2A BxHxS: 30x15x1,5mm, 0,94kg/m, o.Abb.  
 270162 CPS-M 21/8,5/0,9-St bl BxHxS: 21,1x8,5x0,9mm, 0,3kg/m



#### A8-Profilschienen (Ankerschienen, Kabelabfangschienen), ungelocht und gelocht, Stahl verzinkt (St vz), Aluminium (Al) NIROSTA V2A

270006 A8-St vz BxHxS: 41x22x2mm, ungelocht, VE 2m, 1,4kg/m  
 270005 A8-St vz (51561000) BxHxS: 40x22x1,75mm, ungelocht, VE 6m, 1,4kg/m  
 270364 A8-Al BxHxS: 40x22x2mm, ungelocht, VE 2m, 0,57kg/m, k.LW  
 270413 A8-V2A BxHxS: 40x22x2mm, ungelocht, VE 3m, 1,6kg/m  
 270446 A8-V2A BxHxS: 40x22x2mm, gelocht, VE 3m, 1,6kg/m





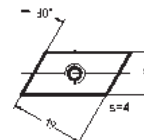
## Gleitmuttern

steel sliding nuts metric M4 to M10 for T-slots of mounting rails, also from PA66

### Gleitmuttern (GM) Stahl verzinkt (St vz)

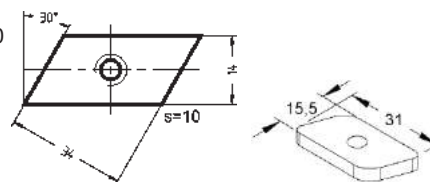
**parallelogrammförmig**, 19x10x4mm für Profilschiene CTS, CPS, gelbchromatiert o.ä., VE 100

180001	<b>GM4-19/10/4/M4-St vz</b>	0,65kg/100Stk.
180002	<b>GM5-19/10/4/M5-St vz</b>	0,65kg/100Stk.
180003	<b>GM6-19/10/4/M6-St vz</b>	0,65kg/100Stk.



**parallelogrammförmig** 34x14x10mm, für Profilschiene A8, blauchromatiert, VE 100

180117	<b>GM34/14/10/M10-St vz</b>	4,0kg/100Stk.
180978	GM31/15,5/M6-V2A (NIRO)	VE 50
180922	GM31/15,5/M6-V4A (NIRO)	VE 50



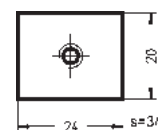
**rechteckig** 18x10x3mm für Profilschiene CPS(-M), gelbchromatiert o.ä., VE 100

180048	GM18/10/3/M4/R-St vz	0,37kg/100Stk. abgerundet
180606	<b>GM18,5/10/4/M5-St vz</b>	0,37kg/100Stk.
180607	GM18,5/10/4/M6-St vz	0,36kg/100Stk.



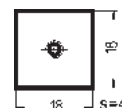
**rechteckig** 24x20x3/4mm, für Profilschiene CTS, CPS, gelbchromatiert o.ä., VE 100

180860	GM24/20/4/M5-St vz	1,2kg/100Stk.
180004	<b>GM24/20/3/M6-St vz</b>	1,0kg/100Stk.
180005	GM24/20/4/M8-St vz	1,2kg/100Stk.



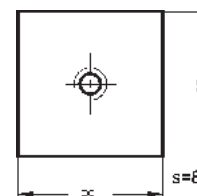
**quadratisch** 18x18x4mm, für Profilschiene CPS(-M), gelbchromatiert o.ä., VE 100

180132	GM18/18/4/M5-St vz	0,9kg/100Stk.
--------	--------------------	---------------



**quadratisch** 35x35x8mm, für Profilschiene A8, gelbchromatiert o.ä., VE 1

180006	GM35/35/8/M8-St vz	0,073kg/Stk.
180007	GM35/35/8/M10-St vz	0,070kg/Stk.



### Gleitmuttern (GM -K) Kunststoff

zum Einwerfen, passend für Profilschienen CPS, ähnlich GM5, **Polyamid PA 66**, schwarz, glasfaserverstärkt, schlagzäh, Brandschutzklasse V0 UL94, beständig gegen Fett, Öl, UV-Licht, Wärmealterung etc., 27x10,4x7mm, für gewindefurchende Schrauben D=5mm, min. Einschraubmoment 2Nm, max. Anzugsmoment 4Nm, VE 100

180665	GM5-27/10/7-K, Bohrung ca.4mm, 0,22kg/100Stk.
--------	---



**Gewindefurchende Schrauben für thermoplastische Kunststoffe mit Linsen-/Flachrundkopf mit Kreuzschlitz, PZ Gr.2** in Vergütungsstahl galvanisch verzinkt und chromatiert, diverse Kopfdurchmesser (z.T. mit angepresster Scheibe) auf Anfrage!

180194 Plastite 45/5x10 Linsenkopf Kreuzschlitzschraube PZD Gr.2, Kopfdurchmesser 8mm, verzinkt, ähnl. DIN 7981  
Weitere Plastite 45 Schrauben: 180190 5x10 (KD12 Kopf 12mm), 180189 5x12 eco-syn,  
180191 5x16 Kopf 10mm, 180192 5x20, 180193 5x30, ev. AMTEC® oder EJOT® mit angepresster Scheibe.

## Kabelschellen (Kabelhalter, Klemm-Briden) - für 1 Hochspannungs-Einleiterkabel

*cable cleats (clamps clips, cable carriers) for electric installations e.g. for mounting high or low voltage power cables, made from polyamide (PA6) glass fibre reinforced with high breaking strength (axial and lateral retention), one alone configured, used on a pole, in a transformer station, industrial areas, tunnels a.o.*

aus Polyamid 6 GV, schwarz, beständig gegen UV-Licht, Fett, Öl, Kraftstoffen, Ozon, flammwidrig, halogenfrei, Gebrauchstemperatur: -40°C bis +120°C (kurzzeitig 200°C), **V0/UL94 bzw. HB/UL94** u.a., z.T. geprüft nach IEC 61914, **Einfach-Kabelhalter für kurzschlussfeste Befestigung von Hochspannungskabeln** (z.B. Netz NÖ-20kV), Niederspannungskabeln, (hydraulischen) Rohren u.a. im Innenraum und Freiluftbereich, z.B. für Netz NÖ (FH-092-3), **-S/-SA4 ... mit Schrauben - Stahl verzinkt bzw. Edelstahl (NIRO) A2 oder A4**, z.T. mit Muttern, Scheiben, Federringen

### KS für 1 Einleiterkabel z.T. mittiges Lang- oder Rundloch (ML)

*Im Überschneidungsbereich die kleinere Schelle wählen! Schraubenmaterial, wenn angeführt, wird lose beigelegt!*

	281235	KS 1x16-25-S	1x 16-25mm, mittiges Langloch 6,5mm, Umbruchf. <b>4,5kN</b> , mit <b>Kreuzschlitzschrauben</b> Pzd.5x30mm St vz, 0,043kg
	281240	KS 1x16-25-SA4	wie 281235, jedoch mit <b>Schraubenmaterial A4</b> (2 Kreuzschlitzschrauben 5x30mm u. Bef.Schr.M6x25), 0,043kg
	284090	KS 1x11-17	1x 11-17mm, ohne Schrauben (M6), LxB 57x45mm, H=27-33mm, Lochabstand 25-35mm d6,5mm, Umbruchfestigkeit <b>14,8kN</b> , V0/UL94, VE 50, 0,046kg
	282250	KS 1x18-26	1x 16-26mm, ohne Schrauben (M10), LxB 77x45mm, H=36-44mm, Lochabstand 49mm d10,5mm, Umbruchfestigkeit <b>24,4kN</b> , V0/UL94, VE 50, 0,092kg
	282245	KS 1x21-38-ML	1x 21-38mm, ohne Schrauben (M12), LxB 92x60mm, mittiges Rundloch d12,5mm, Lochabstand 60mm d12,5mm, Umbruchfestigkeit <b>38,7kN</b> , V0/UL94, VE 50, 0,176kg
	280337	<b>KS 1x24-38</b>	1x 24-38mm (ca. 50-150 <sup>2</sup> ), ohne Schrauben (M10x70), LxB 95x55mm, Lochabstand 75mm d12mm, Umbruchfestigkeit <b>10kN</b> , <a href="#">25650326</a> , VE 70, 0,14kg
	281238	<b>KS 1x24-38-SA4</b>	wie 280337, jedoch mit <b>Schrauben A4 M10x70mm</b> , Scheiben und Federringen
	282171	<b>KS 1x26-38</b>	1x 26-38mm, ohne Schrauben (M12), LxB 92x60mm, Lochabstand 60mm d12,5mm, Umbruchfestigkeit <b>34,9kN</b> , <a href="#">25650326</a> , 0,168kg
	280338	<b>KS 1x35-54</b>	1x 35-54mm (ca. 150-400 <sup>2</sup> ), ohne Schrauben (M10x90), LxB 100x55mm, Lochabstand 75mm d12mm, Umbruchfestigkeit <b>10kN</b> , <a href="#">25650336</a> , VE 60, 0,15kg
	281237	KS 1x35-54-SA4	wie 280338, jedoch mit <b>Schrauben A4 M10x90mm</b> , Scheiben und Federringen
	281998	KS 1x36-52	1x 36-52mm, ohne Schrauben (M12), LxB 108x60mm, Lochabstand 75mm d12mm, Umbruchfestigkeit <b>26,1kN</b> , VE 50, 0,205kg
	282246	<b>KS 1x36-52-ML</b>	1x 36-52mm, ohne Schrauben (M12), LxB 102x60mm, mittiges Rundloch d12,5mm, Lochabstand 75mm d12,5mm, Umbruchfestigkeit <b>43,2kN</b> , V0/UL94, VE 50, 0,23kg

## Kabelschellen (Kabelhalter, Klemm-Briden) - für 1 Hochspannungs-Einleiterkabel

*cable cleats (clamps clips, cable carriers) for electric installations e.g. for mounting high or low voltage power cables, made from polyamide (PA6) glass fibre reinforced with high breaking strength (axial and lateral retention), one alone configured, used on a pole, in a transformer station, industrial areas, tunnels a.o.*

### KS für 1 Einleiterkabel z.T. mittiges Lang- oder Rundloch (ML)

282170	<b>KS 1x50-75</b>	1x 50-75mm, ohne Schrauben (M12), LxB 128x60mm, Lochabstand 95mm d12mm, Umbruchfestigkeit <b>32,3kN</b> , VE 25, 0,32kg
280849	<b>KS 1x50-76</b>	1x 50-76mm, ohne Schrauben (M10x90), LxB 116x52mm, Lochabstand 95mm d12mm, Umbruchfestigkeit <b>20kN</b> , VE 30, 0,14kg
281239	<b>KS 1x50-76-SA4</b>	wie 280849, jedoch <b>mit Schrauben A4 M10x90mm</b> , Scheiben und Federringen
282247	<b>KS 1x46-75-ML</b>	1x 46-76mm, ohne Schrauben (M12), LxB 128x60mm, mittiges Rundloch d12,5mm, Lochabstand 95mm d12,5mm, Umbruchfestigkeit <b>40,8kN</b> , V0/UL94, VE 50, 0,29kg
280963	<b>KS 1x66-92-ML</b>	1x 66-92mm, ohne Schrauben (M12), LxB 147x71mm, mittiges Langloch 30x10mm, Lochabstand 118mm d14,5mm, Umbruchfestigkeit <b>10kN</b> , VE 30, 0,38kg
282251	<b>KS 1x75-100</b>	1x 75-100mm, ohne Schrauben (M14), LxB 169x80mm, Lochabstand 127mm d14,5mm, Umbruchfestigkeit <b>84,6kN</b> , V0/UL94, VE 25, 0,81kg
284130	<b>KS 1x75-100-id</b>	1x 75-100mm, ohne Schrauben, LxB 180x77mm, Lochabstand 150mm d14mm, Umbruchfestigkeit 30kN, V0/UL94, 0,31kg
280965	<b>KS 1x90-110-ML</b>	1x 90-110mm, ohne Schrauben (M12), LxB 181x78mm, mittiges Langloch 30x10mm, Lochabstand 150mm d14,5mm, Umbruchfestigkeit <b>10kN</b> , VE 30, 0,65kg
282252	<b>KS 1x100-130</b>	1x 100-130mm, ohne Schrauben (M14), LxB 200x80mm, Lochabstand 158mm d14,5mm, Umbruchfestigkeit <b>70,0kN</b> , V0/UL94, VE 20, 1,01kg
282248	<b>KS 1x120-160-ML</b>	1x 120-160mm, ohne Schrauben (M14), LxB 230x80mm, Lochabstand 190mm d14,5mm, Umbruchfestigkeit <b>46,8kN</b> , V0/UL94, VE 20, 1,32kg



### Gummi-Kabelbriden elastisch (KS-G), ohne Schrauben

*zur Befestigung von NS- u. HS-Kabel u.a. speziell bei engen Radien in Trafostationen (bei kurzfristig heißen Kabeln), synthetischer Gummi, schwarz, beständig gegen UV-Strahlung, Ozon, Öle, Einsatztemperatur -40 bis +120°C*



**NÖ**  
**Netz** u.a.  
EVN

282231	<b>KS-G 1x26-30</b>	1x 26-30mm (z.B. f.Kabel PE 1x35mm <sup>2</sup> ), BCT 1-30-2, LxB 72x36mm, Lochabstand 51mm, für M8x70mm, <a href="#">25653035</a> , VE 20, 0,10kg
282232	<b>KS-G 1x31-35</b>	1x 31-35mm (z.B. f.Kabel PE 1x50/95mm <sup>2</sup> ), BCT 1-35-2, LxB 72x36mm, Lochabstand 51mm, für M8x70mm, <a href="#">25653580</a> , VE 20, 0,09kg
282233	<b>KS-G 1x36-40</b>	1x 36-40mm (z.B. f.Kabel PE 1x150mm <sup>2</sup> ), BCT 1-40-2, LxB 95x45mm, Lochabstand 70mm, für M8x90mm, <a href="#">25654083</a> , VE 10, 0,21kg
282234	<b>KS-G 1x41-45</b>	1x 41-45mm (z.B. f.Kabel PE 1x240mm <sup>2</sup> ), BCT 1-45-2, LxB 95x45mm, Lochabstand 70mm, für M8x90mm, <a href="#">25654587</a> , VE 10, 0,20kg
282265	<b>KS-G 1x46-52</b>	1x 46-52mm, BCT 1-52-2, LxB 95x45mm, Lochabstand 70mm, für M8x90mm, VE 10, 0,32kg
282266	<b>KS-G 1x53-65</b>	1x 53-65mm, BCT 1-65-2, LxB 148x66mm, Lochabstand 115mm, für M10x140mm, 1,40kg

*Weitere Größe 20-25 sowie Schrauben A2, Unterlagen und Einlagen zur Befestigung von 3 Einleiterkabeln auf Anfrage!*

## Kabelschellen (Kabelhalter, Klemm-Briden) - für 3 Hochspannungs-Einleiterkabel

cable cleats (clamps clips, cable carriers) for electric installations e.g. for mounting high voltage power cables, made from polyamide (PA6) glass fibre reinforced provide resistance to electromechanical forces, high breaking strength, axial and lateral retention, trefoil (triangle) configured, used on a pole, in a transformer station, industrial areas, tunnels a.o.

aus Polyamid 6 GV, schwarz, beständig gegen UV-Licht, Fett, Öl, Kraftstoffen, Ozon, flammwidrig, halogenfrei, z.T. radioaktive Strahlung etc., Gebrauchstemperatur: -40°C bis +120°C (kurzzeitig 200°C), **V0/UL94 bzw. HB/UL94, Dreifach-Kabelhalter für kurzschlussfeste Befestigung von Hochspannungskabeln** (z.B. Netz NÖ-Type E-A2XHC2Y 20kV<sup>x</sup>), Niederspannungskabeln, (hydraulischen) Rohren o.a. im Innenraum und Freiluftbereich. 30kV-Kabel: N2XS(F)2Y 240mm<sup>2</sup> - ca.43mm, 400mm<sup>2</sup> - ca.49mm!  
**-S/-SA4 ... mit Schrauben - Edelstahl (NIRO) A2 oder A4 - mit Muttern, Scheiben, Federringen (lose).**

### KS für 3 Einleiterkabel im Dreiecksverband - z.T. mittiges Rundloch (ML) z.B. f. (FH-092-3)

Schraubenmaterial, wenn angeführt, wird lose beigelegt!

	283650 <b>KS 3x24-35-ML</b>	3x 24-35mm, ohne Schrauben (M10x90), LxB 136x70mm, <b>15,0kN</b> , VE 50, 0,33kg	<b>Sonderpreise ab 100 Stück auf Anfrage!</b>
	280246 <b>KS 3x24-37-SA2</b>	3x 24-37mm (ca.50-150mm <sup>2</sup> ), <b>mit Schrauben-A2 M10x90mm</b> und Zubehör, LxB 142x80mm, Lochabstand 113,5mm d10,5mm, Umbruchf. <b>25,0kN</b> , <b>25650383</b> , VE 30, 0,60kg (Auslauftype)	
	281236 <b>KS 3x24-37-SA4</b> 281382 <b>KS 3x24-37-SA4</b>	wie 280246, jedoch mit Schrauben-A4 M10x90 (Auslauftype) wie 280246, jedoch mit Schrauben-A4 M10x100 (Auslauftype)	
	284183 <b>KS3x24-41</b>	3x 24-41mm, mit Schrauben-A2 und Zubehör, LxB 171x80mm, Lochabstand 125mm d12,5mm, 25kN (neu 2021, ohne Abbildung)	
	282240 <b>KS 3x25-40-ML</b>	3x 25-40mm, ohne Schrauben (M14x160mm), LxB 160x75mm, Lochabstand 125mm d14,5mm, mittiges Rundloch d15,0mm, Umbruchfestigkeit <b>40,0kN</b> , V0/UL94, VE 25, 0,58kg	
	280247 <b>KS 3x32-47-S</b>	3x 32-47mm (ca.185-400mm <sup>2</sup> ), <b>mit Schrauben-A2 M10x90mm</b> und Zubehör, LxB 172x80mm, Lochabstand 142,5mm d10,5mm, Umbruchf. <b>25,0kN</b> , <b>25650392</b> , VE 30, 0,66kg (Auslauftype)	
	281241 <b>KS 3x32-47-SA4</b>	wie 280247, jedoch <b>mit Schrauben-A4 M10x90</b>	
	283644 <b>KS 3x33-46-ML</b>	3x 33-46mm, ohne Schrauben (M10), LxB 156x70mm, 16,9kN, VE 50, k.LW	
	283651 <b>KS 3x33-46-ML</b>	3x 33-46mm, ohne Schrauben (M12x90mm), LxB 156x70mm, <b>20,3kN</b> , VE 50, 0,42kg	
	280564 <b>KS 3x40-50-SA2</b>	3x 40-50mm (400 u.500mm <sup>2</sup> ), <b>mit Schrauben-A2 M10x120mm</b> und Zubehör, LxB 172x80mm, Lochabstand 142,5mm d10,5mm, Umbruchfestigkeit <b>25kN</b> , VE 30, 0,70kg (Auslauftype)	
	284184 <b>KS 3x39-53</b>	3x 39-53mm, mit Schrauben-A2 und Zubehör, LxB 189x80mm, Lochabstand 145mm d12,5mm, 25kN (neu 2021, ohne Abbildung)	
	280966 <b>KS 3x38-53-ML</b>	3x 38-53mm, ohne Schrauben (M14x160mm), LxB 178x80mm, mittiges Rundloch d15,0mm, Lochabstand 145mm d15,0mm, Umbruchfestigkeit <b>38,7kN</b> , V0/UL94, VE 25, 0,89kg	
	284185 <b>KS 3x51-64</b>	3x 51-64mm, mit Schrauben-A2 und Zubehör, LxB 205x80mm, Lochabstand 160mm d12,5mm, 25kN (neu 2021, ohne Abbildung)	
	280964 <b>KS 3x53-66-ML</b>	3x 53-66mm, ohne Schrauben (M14x160mm), LxB 213x80mm, mittiges Rundloch d16,5mm, Lochabstand 170mm d16,5mm, Umbruchfestigkeit <b>69,0kN</b> , V0/UL94, VE 20, 1,06kg	

$$F_{\max.} = \frac{0,17 \times I_p^2}{s}$$

F<sub>max.</sub> = max. Kraft bis 3-pol. Kurzschl. im Dreieck

I<sub>p</sub> = Spitzenkurzschlussstrom

s = Kabeldurchmesser (Umbruchfestigkeiten n.EN-IEC 61914)

## Kabelschellen (Kabelhalter, Klemm-Briden) - für 3 und 4 Hochspannungs-Einleiterkabel

cable cleats (clamps clips, cable carriers) for electric installations e.g. for mounting high voltage power cables, made from polyamide (PA6) glass fibre reinforced provide resistance to electromechanical forces, high breaking strength, axial and lateral retention, trefoil (triangle) configured, used on a pole, in a transformer station, industrial areas, tunnels a.o.

### KS für 3 Einleiterkabel im Dreiecksverband - z.T. mittiges Rundloch (ML)

281384 KS 3x67-82-ML 3x 67-82mm, ohne Schrauben (M16x245mm), LxB 252x100mm, mittiges Rundloch d16,5mm, Lochabstand 202mm d16,5mm, Umbruchfestigkeit **42,0kN**, V0/UL94, VE 8, 1,38kg

Ähnliche Type mit 23,9kN, 232x70mm lieferbar!

282241 KS 3x82-98-ML 3x 82-98mm, ohne Schrauben (M16), LxB 282x100mm, Lochabstand 234mm d16,5mm, mittiges Rundloch d16,5mm für M16, Umbruchfestigkeit **45,8kN**, V0/UL94, VE 10, 1,64kg

282242 KS 3x99-120-ML 3x 99-120mm, ohne Schrauben (M16x245mm), LxB 342x115mm, Lochabstand 288mm d18,5mm, mittiges Rundloch d18,5mm, Umbruchfestigkeit **65,0kN**, V0/UL94, VE 5, 3,03kg

282243 KS 3x121-145-ML 3x 121-145(+5)mm, ohne Schrauben (M16x280mm), LxB 392x115mm, Lochabstand 338mm d18,5mm, mittiges Rundloch d18,5mm, Umbruchfestigkeit **65,0kN**, V0/UL94, VE 5, 3,54kg

größtenteils nach  
EN IEC 61914  
geprüft



### KS für 4 Einleiterkabel im Vierecksverband

281380 KS 4x24-30-S 4x 24-30mm, mit Schrauben-A2 M10x120mm, LxB 143x80mm, Lochabstand 113,5mm, mittiges Langloch 20x11,5mm, Umbruchfestigkeit **25kN**, 0,76kg

284091 KS 4x25-35-ML 4x 25-35mm, ohne Schrauben (M12), LxB 138x65mm, H=80-108mm, Lochabstand 110mm d12,5mm, mittiges Rundloch d12,5mm, Umbruchfestigkeit **37kN**, k.LW

284092 KS 4x27,5-28,5-ML 4x 27,5-28,5mm, ohne Schrauben (M12), LxB 110x55mm, H=88-91,4mm, Lochabstand 60mm d10mm, mittiges Rundloch d12,5mm, Umbruchfestigkeit **49kN**, k.LW

Schraubematerial  
wird lose beigelegt



Sondertyp auf Anfrage: Kabelschelle TRI 30-34 für 3 Kabel 30-34mm als Dreieckverband und 1x um 90° versetzt, 3-teilig, LxB 92,5x90mm, H ca.110mm, für Schrauben 4x M8

### Zusatzschelle für 1 Kabel zur Befestigung an Schraube/Gewindestange

KS-SFHC 1x18-23mm	284095 M8	284096 M10	284097 M12	284098 M14
KS-SFHC 1x23-28mm	284099 M8	284100 M10	284101 M12	284102 M14
KS-SFHC 1x28-34mm	284103 M8	284104 M10	284105 M12	284106 M14
KS-SFHC 1x34-40mm	284107 M8	284108 M10	284109 M12	284110 M14

2 Stk.!



Montagewinkel aus PA 6 GF, z.B. universell für Masten auf Anfrage!



**Befestigungsschelle für Schwerlastanwendungen Ratchet P-Clamp**  
aus PA66, UL94HB, schwarz, C-Serie

283842 Ratchet P-Clamp für D=19,4-36,0mm, M10, 156,1x34,9mm, VE160, 0,047kg, k.LW  
In vielen weiteren Varianten lieferbar!

## Elastische Einlagen für Kabelschellen

*elastic inlays (pads) for cable clamps (cleats)*

**Elastische Einlagen für Kabelschellen (EE-KS), gerieft, schwarz**  
*zur Verhinderung von Kabelschäden, etwa bei größeren Temperaturschwankungen, Zugbelastung, engen Radien, empfindlichen Kabeln etc. und zur Veränderung des Klemmbereichs*

**3,2x2,0mm-Einlagen aus NR bzw. SBR (Naturkautschuk bzw. Styrol-Butadien-Kautschuk)**  
*fein gerieft, sehr rutschhemmend, sehr flexibel, nicht beständig gegen Öl und Treibstoffe sowie Ozon, geringe Wärmebeständigkeit, preisgünstig, Rußgeruch*

**preisgünstig!**



- 284013 **EE-KS 100x1000mm**, für Selbstzuschnitt, 0,38kg, k.LW
- 284124 **EE-KS 100x100mm**, 0,034kg
- 284123 **EE-KS 100x40mm**, 0,013kg

**5,1x2,9mm-Einlagen aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)**

**außengeeignet**



*grob gerieft, rutschhemmend, flexibel, nicht beständig gegen Öl und Treibstoffe, gut-bedingt beständig gegen diverse Säuren und Laugen, ausgezeichnet beständig gegen Ozon, gut beständig gegen UV-Licht, gut wärmebeständig (-60)-30°C bis +80(+160)°C, also auch wasserdampfbeständig, mechanisch belastbar, etwas Rußgeruch*

- 284131 **EE-KS 100x100mm**, 0,061kg

**4,8x3,7mm-Einlagen aus TPU (Thermoplastisches Polyurethan)**

**ölbeständig**



*leicht gerieft, steif (ca.60 Shore) beständig gegen Öl und Treibstoffe, abriebfest, mikrobenebeständig, ausgezeichnet beständig gegen Ozon, gut wärmebeständig (ca. -60 bis +110°C), geruchsfrei*

- 284145 **EE-KS 80x54mm**, 0,023kg

*Weitere Typen auf Anfrage, auch in NEOPREN (CR, Chloroprene-Kautschuk)!*

## Schraubenmaterial für Kabelschellen u.a.

rods and screws metrical threaded with hexagon head, nuts, washers, spring washers, all made from stainless steel A2=AISI304 or A4=AISI316

### Schraubenmaterial in NIROSTA A2 bzw. A4

#### Gewindestangen

180609	Gewindestange M10 A2, 1m	180882	Gewindestange M10 A4, 1m
		180883	Gewindestange M12 A4, 1m
		180884	Gewindestange M14 A4, 1m
		180885	Gewindestange M16 A4, 1m



#### Sechskant-Schrauben DIN 933

180602	SK-Schraube M10x70 DIN933 A2	180687	<b>SK-Schraube M10x70 DIN933 A4</b>
180591	<b>SK-Schraube M10x90 DIN933 A2</b>	180688	<b>SK-Schraube M10x90 DIN933 A4</b>
		180745	<b>SK-Schraube M10x100 DIN933 A4</b>
180608	SK-Schraube M10x120 DIN933 A2		
180715	SK-Schraube M12x110 DIN933 A2		
		180886	SK-Schraube M14x160 DIN933 A4
		180887	SK-Schraube M14x245 DIN933 A4
		181024	SK-Schraube M16x245 DIN933 A4
		180888	SK-Schraube M16x280 DIN933 A4
		180695	Spanpl.-Kreuzschlitzschr. 5x30 Pozidriv A4
		180692	Zylinderschraube M6x25 DIN912 Innen-SK A4



#### Sechskant-Muttern DIN 934

180592	<b>SK-Mutter M10 DIN934 A2</b>	180689	<b>SK-Mutter M10 DIN934 A4</b>
181045	SK-Mutter M12 DIN934 A2	180889	SK-Mutter M12 DIN934 A4
		180890	SK-Mutter M14 DIN934 A4
180722	SK-Mutter M16 DIN934 A2	180891	SK-Mutter M16 DIN934 A4



#### Scheiben DIN 125A

180593	<b>Scheibe M10 DIN125A A2</b>	180693	<b>Scheibe M6 DIN125A A4</b>
180528	Scheibe M12 DIN125A A2	180690	<b>Scheibe M10 DIN125A A4</b>
		181029	Scheibe M12 DIN125A A4
180725	Scheibe M16 DIN125A A2	180892	Scheibe M14 DIN125A A4
		180893	Scheibe M16 DIN125A A4




#### Federringe DIN 127

180676	Federring M6 DIN127 A2	180694	<b>Federring M6 DIN127 A4</b>
180594	<b>Federring M10 DIN127 A2</b>	180691	<b>Federring M10 DIN127 A4</b>
181044	Federring M12 DIN127 A2	180894	<b>Federring M12 DIN127 A4</b>
		180895	Federring M14 DIN127 A4
180863	Federring M16 DIN127 A2	180896	Federring M16 DIN127 A4



## Reihen-Kabelhalter

multi cable fixing clamps (blocks) for 3, 4 or more cables with diameter 13-32, 30-47, 30-49 or even 45-67mm, made of PA6 GF with high breaking strength

**Reihen-Kabelhalter (RKH) Umbruchfestigkeit 19,5 bis 70,0kN**, halogenfrei aus Polyamid 6 glasfaserverstärkt (PA 6 GF) schwarz, Festigkeit -geprüft, parallel und längs anreihbar (zusammensteckbar mit Schwalbenschwanznut), stapelbar, Preis und Lieferung in Einzelteilen, ohne Schraubenmaterial (M10/M12, mit 5-8Nm Anzugsdrehmoment), Brandschutzklasse **VO nach UL 94**, RoHS.

**Achtung Einzelteile!**  
also mind. 2 Stk. bestellen!



### für 1 Einzelleiter

Fotos mit  
jeweils 2 Stk.!



281851 **RKH UNI 3 x 13-32 19,5kN**  
für 3 Kabel D 13-32mm,  
HxBxL: 43x61(45)x186,5(181,5)mm  
für M10-Schrauben, VE 100, 0,14kg



281852 **RKH UNI 4 x 13-32 32,5kN**  
für 4 Kabel D 13-32mm,  
HxBxL: 43x61(45)x246,5(241,5)mm,  
für M10-Schrauben, VE 100, 0,19kg

Im Überschneidungsbereich  
den kleinen  
Halter wählen!



282249 **RKH UNI 3 x 30-49 41,7kN**  
für 3 Kabel D 30-49mm,  
HxBxL: 65x66x255mm,  
für M12-Schrauben, VE 36, 0,32kg



281855 **RKH UNI 4 x 30-47 24,4kN**  
für 4 Kabel D 30-47mm,  
HxBxL: 65x66(50)x345(340)mm,  
für M12-Schrauben, VE 48, 0,39kg



281856 **RKH UNI 3 x 45-67 70,0kN**  
für 3 Kabel D 45-67mm,  
HxBxL: 50x55x356(351)mm  
für M12-Schrauben, VE 36, 0,38kg

### für 3 Einzelleiter im Dreieckverband



284093 **RKH UNI TRI 3 x 3x 27-37 36,9kN**  
für 3x 3 Kabel D 27-37mm,  
einzeln HxBxL: 75x66x340mm, 2-fach H: 152-176mm,  
für M12-Schrauben, VE 45, k.LW



284094 **RKH UNI TRI 4 x 3x 27-37 48,2kN**  
für 4x 3 Kabel D 27-37mm,  
einzeln HxBxL: 75x66x460mm, 2-fach H: 152-176mm,  
für M12-Schrauben, VE 32, k.LW

Zur Personensicherheit und Vermeidung von Schäden an Kabeln u.a. (dynamische Kräfte bei Kurzschluss), schaffen Übersicht und Ordnung! Für Innenraum und Freiluft, auch für Tunnelbau, Schiffe u.v.m.!



## Reihen-Kabelhalter, Kabelbefestigungsschelle, Baustromschelle

multi cable fixing clamps for 3, 4 or 6 cables with diameter from 23 to 49mm, stackable, made of reinforced polypropylen PP;  
single clamp clip and strain relief clamp for building site-connection box made of PC

### Reihenkabelhalter (RKH)

Zur Zugentlastung und Befestigung von Kabeln und Rohren in Reihen- oder Mehrlagenverbund. In Zusammenarbeit mit **e.on** in Anlehnung an VDE 0298 und DIN entwickelt!

stapelbar übereinander (Kabelpakete), geeignet zur Wand- und Deckenmontage, **kpl. Set bestehend aus Ober- und Unterteil** aus glasfaserverstärktem PP grau/schwarz, **komplett mit Messing-Einsätzen und Schraubensatz M8x20mm**

komplettes Set! Langmatz 



- |        |             |  |
|--------|-------------|--|
| 281059 | RKH 4x23    | 4 x Durchmesser 23mm,<br>HxBxL: 43x25x190mm, Abstand der Befestigungslöcher 86mm, 0,185kg        |
| 281060 | RKH 4x26    | 4 x Durchmesser 26(25-30)mm,<br>HxBxL: 43x25x190mm, Abstand der Befestigungslöcher 86mm, 0,181kg |
| 281056 | RKH 6x23    | 6 x Durchmesser 23mm,<br>HxBxL: 43x25x240mm, Abstand der Befestigungslöcher 86mm, 0,218kg        |
| 281003 | RKH 3x28/39 | 3 x Durchmesser 28-39mm,<br>HxBxL: 50x30x270mm, Abstand der Befestigungslöcher 210mm, 0,253kg    |
| 281004 | RKH 3x34/49 | 3 x Durchmesser 34-49mm,<br>HxBxL: 50x30x270mm, Abstand der Befestigungslöcher 210mm, 0,249kg    |
| 281061 | RKH 4x33/38 | 4 x Durchmesser 33-38mm,<br>HxBxL: 65x40x280mm, Abstand der Befestigungslöcher 120mm, 0,323kg    |



- |        |  |
|--------|--|
| 281062 | <b>Kabelbefestigungs-Schelle</b> , Klemmbereich 1x23-65mm, PC schwarz, kpl. mit Schrauben M10 A2, <b>Oberteil schwenkbar</b> (für bequemes Einklappen), 0,49kg |
|--------|--|

### Baustrom-Schelle, zweiteilige Zugentlastung Klemmbereich 1x 22-28mm,

PC, grau, mit Niro-Schrauben, innen querverillt, optimal bei Doppelanordnung, Type **e.on**

- |        |  |
|--------|--|
| 281035 | <b>BSS/22-28</b> , DA=68mm, (EK-235/2), 0,09kg |
|--------|--|

**NÖ Netz EVN**



### Kabelschellen-Set für Trafostationen, Klemmbereich 1x 25-102mm, PC, grau,

beidseitiger Zugentlastungsverschluss, Klemmbereich ohne Einsatz 72-102mm, mit mittlerem Einsatz 45-75mm, mit innerem Einsatz 25-55mm, äußere Schellen haben Sicherungswinkel gegen unbefugte Demontage, **Set inklusive Zellkautschuk bitumengetränkt zur Abdichtung gegen die Außenwand**

- |        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 281425 | <b>KSST/25-102</b> , (EK-313), 0,88kg |
|--------|---------------------------------------|

**NÖ Netz EVN**



- |        |   |
|--------|---|
| 281462 | <b>Blindverschraubung für Kernloch-Bohrungen bis 130mm Durchmesser</b> , EK 215, Polycarbonat-Scheiben D=150mm grau, Gewindestange M10 St.vz. 400mm, mit Silikondichtung, Scheibe, Zapfen, Flügelmutter für Innenseite, 0,445kg |
|--------|---|



## Kabelgurte (Klemm- bzw. Umreifungsgurte, nicht für Ladungssicherung) aus PES dehnungsarm

cable lashing straps 25x1,3mm, made from high-tensile polyester webbing (PES), black, 300-3.000mm, breaking strength >1.000daN (10kN), UV-resistance (theoretical loss of strength up to 20% after 12 month of intensive irradiation, wrap dtex 1670/1, weft 1100/1, breaking strength strapped (rated assembly strength) >500daN (>5kN), twice strapped >1.000daN (>10kN), every twenty-fifth strap is labeled; cable lashing straps with buckle made of stainless steel, black, flame-retardant treated, e.g. for tunnels or coast sides, 500 to 1.000mm, belt opening width 24mm, of stainless steel (AISI 316), spring made of V2A (AISI 304), breaking strength strapped >500daN, twice strapped >1.000daN (10kN); cable lashing straps 25x1,8mm made of Aramid (Kevlar) with buckle made from zinc-dyecast, dark grey, heat and flame retardant (lashings do not melt or burn at high temperatures, char start at approx. 400°C), not UV-resistant (no sun irradiation allowed!), breaking strength strapped: >700daN, all labeled

### Kabelgurte (KG) 25 x 1,3mm aus hochfestem Polyester (PES), schwarz, 300-3000mm

Bruchfestigkeit 1.000daN (10kN), gute bis sehr gute UV-Beständigkeit (20% Festigkeitsverlust nach 12 Monaten intensiver Bestrahlung), Naht aus dtex 1670/1, Schuss 1100/1, tatsächliche Systembruchlast 1-fach umreift: >500daN (5kN), 2-fach umreift >1.000daN (10kN)

#### Kabelgurte mit Klemmschloss aus Zink-Druckguss, schwarz



281142	KG 25/300/sw	0,038kg
281729	KG 25/350/sw	0,040kg
281118	KG 25/500/sw	0,043kg
280900	KG 25/600/sw	0,045kg
281245	KG 25/650/sw	0,046kg
280901	KG 25/1000/sw	0,053kg
282244	KG 25/1500/sw	0,064kg
281143	KG 25/3000/sw	0,096kg

Alle Typen dieser Seite nach ÖNORM EN 12195-2, aber Verwendungszulassung nicht zur Ladesicherung (keine LC-Angabe etc.), nicht zum Heben!

Bei Mehrfachumreifung nur 1x durch den Gurtschnallen-Schnapper gehen!

Allgemein:  
ÖVE E 8120 beachten!

Etikett auf jedem 25. Stück

#### Kabelgurt 25 x 1,3mm wie oben, jedoch mit lackiertem Klemmschloss, (Salzsprühstest, Korrosionsschutz, z.B. für Bühne), 500mm

281176	KG 25/500/sw-L	0,059kg
--------	----------------	---------

#### Kabelgurt mit NIRO-V4A Klemmschloss, schwarz, flammgeschützt, z.B. für Tunnels, 500 bzw. 1000mm verringerte Breite 24mm (±0,5mm, wegen Flammenschutz), alle Teile aus V4A-NIROSTA (AISI 316), lediglich Feder aus V2A (AISI 304), Systembruchlast 1-fach >500daN (5kN), 2-fach >1.000daN (10kN)

281175	KGf 25/500/NIRO/sw	0,081kg
281578	KGf 25/650/NIRO/sw	0,084kg
281346	KGf 25/1000/NIRO/sw	0,091kg

Auch bei ev. Federbruch sichere Klemmwirkung!  
Jedoch verschlissene Gurte immer entsorgen!



#### Kabelgurt 25 x 1,8mm aus Aramid (Kevlar) mit Klemmschloss aus Zink-Druckguss, dunkelgrau,

hitze- und feuerbeständig, Gurte schmelzen/brennen bei hohen Temperaturen nicht (Beginn der Verkohlung ca. 400°C), nicht UV-beständig (Sonnenbestrahlung jederzeit vermeiden!), Soll-Systembruchlast 1-fach umreift: >700daN (tats.12kN), alle mit Etikett

283515	KGA 25/500/gr	0,070kg
--------	---------------	---------



#### Kabelgurt 18 x 1,1mm aus hochfestem Polyester (PES) schwarz mit Metallschleufe

mit Zink-Druckguss-Klemmschloss (Schnalle), Naht aus dtex 1670/1 und 1100/1, Breite 18±0,50mm, Dicke 1,1±0,20mm, Gurt-Mindestbruchlast (ohne Klemmschloss) ≥400daN (4kN), Klemmschloss-Mindestbruchkraft ≥200daN (2kN), Systembruchlast bei Umreifung 300daN (3kN), gute bis sehr gute UV-Beständigkeit, aber nicht erkennbarer Festigkeitsverlust nach mehreren Jahren von bereits -50% möglich (ungeprüft)!



281408	KG 18/350/S/sw	0,038kg
281954	KG 18/500/S/sw	0,040kg

Dehnung <7%

nach ÖNORMEN 12195-2, aber Verwendungszulassung nicht zur Ladesicherung (keine LC-Angabe etc.), nicht zum Heben!

Gurte mit Kunststoff-Klemmschloss schwarz z.B. für korrosionssicheres Umbündeln an Rohren auf Anfrage!

## Kabelgurte (Klemm- bzw. Umreifungsgurte, nicht für Ladungssicherung) aus PES dehnungsarm

cable lashing straps 35x1,6mm, made from high tensile polyester webbing (PES), orange or light grey, flame retardant treated, 500-1.500mm, packing unit 25, breaking strength >3.000daN (>30kN), UV-resistance (theoretical loss of strength up to 20% after 10 month of intensive irradiation but color bleaching), weft 1100/1, breaking strength strapped: >1.500daN, max. permanent load 900daN, twice strapped >5.000/permanent load 3.000daN (30kN), every twenty-fifth strap is labeled; cable lashing straps orange with buckle made from zinc-diecast

### Kabelgurte (KG) 35 x 1,6mm aus hochfestem Polyester (PES),

orange oder hellgrau - flammgeschützt - imprägniert, 500-1500mm, Etikett auf jedem 25. Stück

Bruchfestigkeit >3.000daN (30kN),

gute bis sehr gute UV-Beständigkeit (ev. 20% Festigkeitsverlust nach 12 Monaten intensiver Bestrahlung, Praxisversuch: 10Stk. nach 4 Jahren in alpinem Gelände noch kein Festigkeitsverlust, aber ausgebleicht), Naht aus dtex 1100/1

Systembruchlast 1-fach umreift:  $\geq 1.500daN$  (15kN), Dauerbelastbarkeit **900daN** (9kN)

2-fach umreift:  $\geq 5.000daN$  (50kN), Dauerbelastbarkeit **3.000daN** (30kN)



1-fach

z.B. zum Bündeln  
(ev. Kurzschlusslast)  
von drei  
Einleiterkabeln  
z.B. in langen  
Kabelschächten



2-fach  
(110kV-Tests)

Bei Mehrfachumreifung nur 1x durch den Gurtschnallen-Schnapper gehen!

### Kabelgurte orange mit Klemmschloss aus Zink-Alu-Druckguss

280896	KG 35/500/o	0,165kg	25762055
280902	KG 35/650/o	0,170kg	
281114	KG 35/800/o	0,175kg	
280903	KG 35/1000/o	0,185kg	
281144	KG 35/1300/o	0,195kg	
281145	KG 35/1500/o	0,202kg	



VE 25

Rechteck-Kreuz  
vernäht

praktische, daumenbetätigte  
Klemmschlösser

### Kabelgurte hellgrau, flammgeschützt mit Klemmschloss aus Zink-Alu-Druckguss

283516	KGf 35/1300/hellgrau	0,195kg	
282368	KGf 35/1300/orange		
284138	KGf 35/1500/hellgrau	0,210kg	
284139	KGf 35/2000/hellgrau	0,238kg	



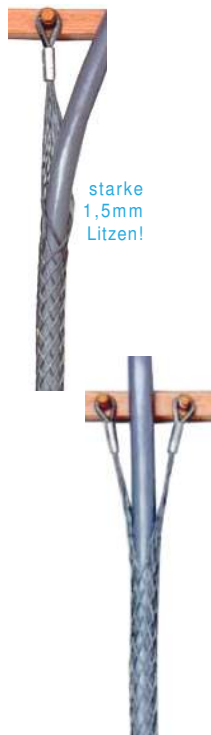
Weitere Typen lieferbar! Datenblätter auf Anfrage!

**Die zu erwartenden Lorentzkräfte im Kurzschlussfall müssen selbst ermittelt werden!  
Kleine Abstände wählen!**

**1daN (Dekaneutron) = 10N = 10kg · m/s<sup>2</sup> (früher/falsch "gut 1kg")**

## Kabelhaltestrümpfe (Kabelmontagestrümpfe, handgefertigt - straffer als mechanisch)

*cable suspension grips with one or two eyelets*



### Kabelhaltestrümpfe (KH-STR) - oben offen - 1 Schlaufe mit Kausche

*verzinkte Stahlлите*

170620	<b>KH-STR/10-16/300mm</b>	8,3kN	0,07kg	ohne Kausche, Gesamtlänge ca.450mm
170241	KH-STR/10-15/600mm	15,7kN	0,10kg	Gesamtlänge ca.820mm
170460	KH-STR/16-20/600mm	19,6kN	0,20kg	Gesamtlänge ca.880mm
170676	<b>KH-STR/21-27/600mm</b>	22,5kN	0,23kg	Gesamtlänge ca.950mm
170677	KH-STR/28-35/600mm	22,5kN	0,20kg	Gesamtlänge ca.750mm
170678	KH-STR/36-45/600mm	25,5kN	0,24kg	Gesamtlänge ca.950mm
170679	KH-STR/45-55/600mm	39,2kN	0,29kg	Gesamtlänge ca.850mm
170680	KH-STR/56-65/600mm	45,1kN	0,33kg	Gesamtlänge ca.900mm
171276	KH-STR/60-70/1000mm			Gesamtlänge ca.1200mm
171277	KH-STR/70-80/1000mm			Gesamtlänge ca.1250mm
171278	KH-STR/90-100/1000mm			Gesamtlänge ca.1300mm
171279	KH-STR/115-130/1250mm			Gesamtlänge ca.1600mm
171280	KH-STR/150-180/1500mm			Gesamtlänge ca.2000mm

### Kabelhaltestrümpfe mit 2 Kauschen (KH-STR3) - oben offen, verzinkte Stahlлите

170681	KH-STR2/10-15/600	15,7kN	0,22kg	Gesamtlänge 750mm
170682	KH-STR2/16-20/600	19,6kN	0,25kg	Gesamtlänge 750mm

*Auf Anfrage: Kabelhaltestrümpfe mit 2 Kauschen längsgeteilt, z.B. 170324 40-50mm, k.LW*

*NIRO V4A Kabelhaltestrumpf mit einer Kausche 1.100daN, AISI 316 mit Kupferklemme*

171055	NKH-STR/16-20/600(800)mm
171371	NKH-STR/28-35/600(800)mm

*Weitere Typen und Hebegurte auf Anfrage!*

**Kilonewton: 1kN = 1.000N = 100daN (=ca.101,97kgf)**

### Kunststoff-Kabelhaltestrümpfe (KKH-STR) - oben offen - 1 Schlaufe für Hochspannungskabel u.a.

*handgeflochten aus PA (Polyamid, Nylon) orange, salzbeständig*



*Beachten Sie: Lt. ÖVE/ÖNORM E8220 (2013-08-01) 17.2 (Zitat): „Einzelne Einleiterkabel dürfen nicht mit Schellen aus magnetisierbarem Material befestigt werden.“*

*Also: Geschirmte Einleiter-Mittelspannungskabel nicht mit Haltestrümpfen aus Stahlлите befestigen!*



		Bruchlast	Gesamtlänge	
171353	KKH-STR/6-10/600mm	250daN	600mm	k.LW
170806	KKH-STR/15-20/600mm	1200daN	800mm	0,22kg
170807	KKH-STR/20-30/600mm	1800daN	800mm	0,25kg
170808	KKH-STR/30-40/600mm	2200daN	850mm	0,27kg
170809	<b>KKH-STR/40(36)-50(45)/600mm</b>	2200daN	850mm	0,27kg
170810	<b>KKH-STR/46-55/600mm</b>	2200daN	850mm	0,27kg
170811	KKH-STR/56-65/600mm	2500daN	900mm	0,35kg

*Weitere Typen 70-80 und 80-100 auf Anfrage! (Klammerwerte sind alte Typen)*

### Kunststoff-Kabelhaltestrumpf - längsgeteilt mit Bindelitzen oben offen - 2 Schlaufen (KKH-STR2), mit isolierten Taluritklemmen

170883	KKH-STR2-T/56-65/800mm	1600daN	1000mm	0,23kg
--------	------------------------	---------	--------	--------



## Schellen für Kabel und Rohre, Montagebänder

pipe clamps; inox cable and duct clips; cable cleats (clamps clips, cable carriers) made from synthetic rubber e.g. for narrow cable bendings in transformer stations; straps for mounting pipes made from steel zinc-coated or PP/PES-fabric

**Massiv-Rohrschellen (MRS) - MP-M** schwere Schraubrohrsellen, **MP-MS Schraub-Rohrschelle** (Massiv Sprinkler) ohne Schallschutz, z.B. für KSR 110 u. 160, Stahl galvanisch verzinkt,  $s=2,5\text{mm}$ , zweiteilig, mittiger Gewindekopf, brandschutzgeprüft

		Spannbereich	Breite	Buchse	Schrauben	zul. Belastung	
020703	MRS MP-M 3"	82-90mm	144mm	M16/SW21	Kombischlitz	2kN	k.LW
020590	MRS MP-M 4"	108-114mm	165mm	M16/SW21	Kombischlitz	4kN	0,31kg <a href="#">26720011</a>
020591	MRS MP-M 6"	162-168mm	223mm	M16/SW21	Kombischlitz	4kN	0,41kg <a href="#">26720016</a>
020562	MRS MP-MS 6"	162-168mm	223mm	M12/SW17	M8/SW13	4kN	0,42kg

**NÖ Netz**  
EVN Group



**Festpunkt-Grundplatte M16 (FPGP)**, 120x40mm, H=20mm, 2x Langloch 13x18mm, max. Zuglast 6,5kN, VE 10

020681 FPGP-M16 feuerverzinkt      020682 FPGP-M16 galvanisch verzinkt

### Befestigungsschellen (BS/1L, BS/2L) (Befestigungsbriden) - Stahl verzinkt



**einlappig (Halbschellen)**, VE 100

020610 BS/1L-DN16/ST      020612 BS/1L-DN25/ST  
020611 BS/1L-DN20/ST      020613 BS/1L-DN32/ST



**zweilappig**

020624 BS/2L-DN40/ST, VE 50  
020625 **BS/2L-DN50/ST**, VE 25

### Halbschellen (HS) - NIRO V2A für LWL-Rohre DN50 u.a.

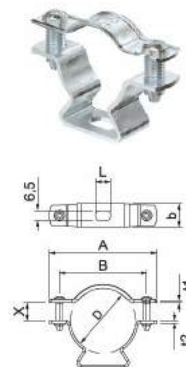
283843 HS-DN40/V2A, 1x Ø10mm  
280695 **HS-DN50/V2A**, 1x Ø10mm, 0,047kg  
281156 HS-DN50/V2A, 2x Ø10mm, 0,057kg, keine Lagerware



### Kabel- und Rohr- Abstandsschellen (KRAS) - V4A (NIROSTA) 1.4571

$S=1,5/2,0\text{mm}$ , Spannschrauben M5, Befestigung: zentrales Langloch 6,5x10mm

		Spannbereich	Länge		Loch	Breite	Abstand		
			A	B					
284210	KRAS/08-10/V4A	8-10mm	37	25	10	16	3,0	VE25	0,018kg
284211	KRAS/10-12/V4A	10-12mm	39	27	10	14	3,0	VE25	0,019kg
284212	KRAS/12-14/V4A	12-14mm	41	29	10	14	3,0	VE25	0,020kg
284213	KRAS/14-17/V4A	14-17mm	44	32	10	14	4,5	VE25	0,021kg
284214	KRAS/17-20/V4A	17-20mm	47	35	10	14	4,5	VE25	0,022kg
284215	KRAS/20-25/V4A	20-25mm	51	39	10	14	7,5	VE25	0,025kg
284216	KRAS/25-30/V4A	25-30mm	59	45	10	16	7,5	VE20	0,035kg
284217	KRAS/30-36/V4A	30-36mm	65	51	10	16	9,0	VE20	0,038kg
284218	KRAS/36-44/V4A	36-44mm	73	59	10	16	12,0	VE20	0,042kg
284219	KRAS/44-53/V4A	44-53mm	84	70	10	16	13,5	VE20	0,057kg
284220	KRAS/53-63/V4A	53-63mm	94	80	10	16	15,0	VE20	0,063kg



Auslauftypen in alter Bauart (solange der Vorrat reicht)

281497 **KRAS/11-13/V4A** 11-13mm 39 26 10 14 2,5 VE50 0,023kg  
281502 KRAS/24-29/V4A 24-29mm 58 42 10 16 7 VE50 0,034kg  
281505 KRAS/48-54/V4A 48-54mm 86 68 14 18 7,5 VE25 0,058kg



**Kabelabstandsschellen EK188** aus PP, für definierten Abstand von Erdkabel in Kabeltrassen, lieferbar für Kabeldurchmesser 76/76mm, 79/42mm oder 79/30mm

gegen unzulässige Erwärmungsbereiche NS- oder 20kV-Kabel

### Montagebänder

270334 **Montageband Stahl verzinkt 12,5x0,8mm gelocht** (D=5,0/14mm), gewellt (leicht, kein Abknicken auf Lochhöhe), Stahl verzinkt, max. Belastung 48kg, **10m-Kunststoff-Box**, zur Fixierung von Rohren etc., 0,54kg



Gerades PP-ummanteltes Montageband (schalldämmend) 14,0x0,8mm u.a. bzw.

SEBflex®-Lochbänder 45x1,5 bzw. 50x1,8 zum Verspannen der unteren Ankerung von Fundamenten auf Anfrage!

270455 **Montageband-Textil 15x1,4mm** 50m im Abrollkarton, aus PP/PES-Gewebe, beige/weiß, Bruchfestigkeit 150daN, 0,63kg



## Zugentlastungsschellen Typ AC und U für Kabel

cable clamps against tensile strain for one, two or three cables, made of hot-dip galvanized steel sheet or aluminium, type AC with hooks, used in combination with mounting rail A8 or others

### Zugentlastungsschellen - Typ AC (Pohl-, Bügel-, Kabel-, Ankerschellen)

Set mit Isolierstoff-Druckwanne (IW) und Isolierstoff-Gegenwannen (GW)  
zum Befestigen von Kabeln (auch HF-Kabeln), Rohren etc.  
an Ankerschienen A8, A4, W8, W4, Stahl, feuerverzinkt,  
Kombischrauben, Anzugmoment 2 (ev.3)Nm bei M6, 4Nm bei M8



### Stahl feuerverzinkt (fz) für 1 Kabel oder Rohr

mit IW und GW aus Isolierstoff (IW+Aufsteck-GW grau, oder Einsteck-GW schwarz\*)

		Spannbereich	VE 1 bzw.	z.B.f.E-AY2Y, E-Y2Y	Netz NÖ	Masse
	020439	<b>K 8-12/AC+GW</b>	8- 12mm	020123+020125	VE100 "12"	26711200 0,026kg
	020001	K12-16/AC+GW	12- 16mm	020032+020037	VE100 5x6RE "16"	26711600 0,030kg
	020440	<b>K16-22/AC+GW</b>	16- 22mm	020124+020126	VE100 4x16RE, 5x10RE/RM	0,035kg
	020002	<b>K22-28/AC+GW<sup>1)</sup></b>	22- 28mm	020030+020033	VE100 4x25RM, 4x50SM "24", "28"	26712400, 26712800 0,048kg
	020003	<b>K28-34/AC+GW</b>	28- 34mm	020177+020149	VE100 4x50SM "32"	26713200 0,059kg
	020376	<b>K34-40/AC+GW</b>	34- 40mm	020374+020375	VE100 4x95SM "36"	26713600 0,065kg
	020004	<b>K40-46/AC+GW<sup>1)</sup></b>	40- 46mm	020012+020013	VE100 4x150SM "44"	26714400 0,083kg
	020325	<b>K46-52/AC+GW<sup>1)</sup></b>	46- 52mm	020041+020013	VE100 "48", "52"	26714800, 26715200 0,090kg
	020005	<b>K52-58/AC+GW</b>	52- 58mm	020017+020018	VE100 4x240SM "56"	26715600 0,110kg
	020323	K58-64/AC+GW	58- 64mm	020043+020044	VE100 "64"	26716400 0,117kg
	020644	K64-70/AC+GW	64- 70mm	020496+020516	VE 50	0,140kg
	020446	K70-76/AC+GW	70- 76mm	020444+020445	VE 25	26717600 0,165kg
	020645	K76-82/AC+GW	76- 82mm	020497+020517	VE 25	0,180kg
	020646	K82-90/AC+GW	82- 90mm	020498+020518	VE 25	26718800 0,200kg
	020324	K90-100/AC+GW	90-100mm	020019+020020	VE 25	26719400 0,214kg
	020478	<b>K110/AC ohne GW</b>	101-110mm		VE 50 4Nm	26719601 0,350kg
	020451	K150/AC ohne GW	130-150mm		VE 1 6Nm	26719801 1,046kg
	020499	K175/AC ohne GW	155-175mm mit 50mm-Schr.!		VE 1 6Nm	26719901 1,303kg

Schelle inklusive Gegenwanne



**Typ U** Stahl feuerverzinkt (fz) + IW und GW (Isolierst. gr/sw), 4Nm, zur Befestigung an Flachstahl (4-12mm), Winkelstahl (K-Stationen), VE 100

020628	K/40-46/U+GW	40- 46mm	020648+020013	VE100	26764400	0,10kg
020629	K/46-52/U+GW	46- 52mm	020649+020013	VE100	26764800	0,11kg

## Zugentlastungsschellen Typ AC für Kabel

cable clamps against tensile strain for one, two or three cables, made of hot-dip galvanized steel sheet or aluminium, type AC with hooks, used in combination with mounting rail A8 or others

### Stahl feuerverzinkt (fz) für 2 Kabel od. Rohre mit IW, ohne Doppel- bzw. Einfach-Gegenwannen, VE 50

020500	K2/8-12/AC	8- 12mm	0,02kg
020501	K2/12-16/AC	12- 16mm	0,03kg
020502	K2/16-22/AC	16- 22mm	0,05kg
020503	K2/22-28/AC	22- 28mm	0,07kg
020504	K2/28-34/AC	28- 34mm	0,09kg
020505	K2/34-40/AC	34- 40mm	0,11kg
020506	K2/40-46/AC	40- 46mm	0,11kg
020507	K2/46-52/AC	46- 52mm	0,15kg
020508	K2/52-58/AC	52- 58mm	0,19kg

Achtung:  
Bild mit Einfach- und  
Doppel-Gegenwanne  
- extra bestellen!



### Stahl feuerverzinkt (fz) für 3 Kabel od. Rohre mit IW, GW, VE 25

020530	K3/25-28/AC	25- 28mm	0,20kg
020531	K3/28-31/AC	28- 31mm	0,20kg
020532	<b>K3/31-34/AC</b>	31- 34mm	0,23kg
020533	K3/34-37/AC	34- 37mm	0,24kg
020534	<b>K3/37-40/AC</b>	37- 40mm	0,24kg
020535	K3/40-44/AC	40- 44mm	0,28kg

für 3 Kabel  
oder Rohre



### Aluminium für 1 Kabel mit IW ohne GW, VE 100

020510	<b>KA/8-12/AC</b>	8- 12mm	0,01kg
020511	<b>KA/12-16/AC</b>	12- 16mm	0,01kg
020512	<b>KA/16-22/AC</b>	16- 22mm	0,01kg
020514	<b>KA/22-28/AC</b>	22- 28mm	0,02kg
020513	KA/28-34/AC	28- 34mm	0,02kg
020515	<b>KA/34-40/AC</b>	34- 40mm	0,02kg
020907	KA/40-46/AC	40- 46mm	0,03kg, k.LW
020908	KA/46-52/AC	46- 52mm	0,04kg, k.LW
020909	KA/52-58/AC	52- 58mm	0,05kg, k.LW
020910	KA/58-64/AC	58- 64mm	0,05kg, k.LW

Ab hier Gegenwannen extra bestellen!

### NIRO V2A für 1 Kabel ohne IW, ohne GW, VE 100

020630	KV2A/8-12/AC	8- 12mm	0,03kg
020631	KV2A/12-16/AC	12- 16mm	0,03kg
020632	KV2A/16-22/AC	16- 22mm	0,04kg
020633	KV2A/22-28/AC	22- 28mm	0,05kg
020634	KV2A/28-34/AC	28- 34mm	0,07kg
020635	KV2A/34-40/AC	34- 40mm	0,08kg
020636	KV2A/40-46/AC	40- 46mm	0,10kg
020637	KV2A/46-52/AC	46- 52mm	0,11kg
020638	KV2A/52-58/AC	52- 58mm	0,13kg, k.LW
020639	KV2A/58-64/AC	58- 64mm	0,14kg, k.LW
020640	KV2A/64-70/AC	64- 70mm	0,20kg, k.LW
020641	KV2A/70-76/AC	70- 76mm	0,19kg, k.LW

### NIRO V4A für 1 Kabel ohne IW, ohne GW, VE 100

020730	KV4A/8-12/AC	8- 12mm	0,03kg, k.LW
020731	KV4A/12-16/AC	12- 16mm	0,03kg, k.LW
020732	KV4A/16-22/AC	16- 22mm	0,04kg, k.LW
020733	KV4A/22-28/AC	22- 28mm	0,05kg, k.LW
020734	KV4A/28-34/AC	28- 34mm	0,07kg
020735	KV4A/34-40/AC	34- 40mm	0,08kg, k.LW
020736	KV4A/40-46/AC	40- 46mm	0,10kg
020737	KV4A/46-52/AC	46- 52mm	0,11kg, k.LW
020738	KV4A/52-58/AC	52- 58mm	0,14kg, k.LW
020739	KV4A/58-64/AC	58- 64mm	0,15kg, k.LW
020740	KV4A/64-70/AC	64- 70mm	0,18kg, k.LW
020741	KV4A/70-76/AC	70- 76mm	0,20kg, k.LW

### NIRO V2A für 2 Kabel ohne IW, ohne GW, VE 100

020509	KV2A2/24-28/AC	24- 28mm	0,05kg
--------	----------------	----------	--------

### Einfach-Gegenwannen (GW) Isolierstoff grau (PP) od. schwarz<sup>1)</sup>(PA)

020125	GW8-12	VE 100, 0,001kg
020037	GW12-16	VE 100, 0,002kg
020126	GW16-22	VE 100, 0,002kg
020033	GW22-28 <sup>1)</sup>	VE 100, 0,002kg, sw
020149	GW28-34	VE 100, 0,003kg
020375	GW34-40	VE 100, 0,004kg
020013	GW40-52 <sup>1)</sup>	VE 100, 0,005kg, sw
020018	GW52-58	VE 100, 0,006kg
020044	GW58-64	VE 50, 0,007kg
020516	GW64-70	VE 50, 0,008kg
020445	GW70-76	VE 25, 0,009kg
020517	GW76-82	VE 25, 0,009kg
020518	GW82-90	VE 25, 0,010kg, k.LW
020020	GW90-100	VE 25, 0,011kg

### Doppel-Gegenwannen (DGW) aus Isolierstoff (PP), VE50

020520	DGW8-12	0,002kg
020521	DGW12-16	0,002kg
020522	DGW16-22	0,003kg
020523	DGW22-28	0,004kg
020524	DGW28-34	0,005kg
020525	DGW34-40	0,007kg
020526	DGW40-46	0,009kg
020527	DGW46-52	0,011kg
020528	DGW52-58	0,012kg

## Aderendhülsen

wire end ferrules with an without plastic collar

### Aderendhülsen-Sortimentsboxen (AEH-SB)

D=90mm, H=44mm, drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme, mit Markenhülsen aus deutscher Produktion



#### Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN-Farbcode

041040	AEH-SB/K 0,25-1mm <sup>2</sup>	(30x 0,25-blau, 30x 0,34-türkis, 30x 0,5-weiß, 30x 0,75-schwarz, 30x 1-rot), 0,07kg
041041	AEH-SB/K 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	(50x 0,5-weiß, 100x 0,75-grau, 100x 1-rot, 100x 1,5-schwarz, 50x 2,5-blau), 0,095kg
041042	AEH-SB/K 4-16mm <sup>2</sup>	(50x 4-grau, 20x 6-gelb, 20x 10-rot, 10x 16-blau), 0,09kg

#### Zwilling-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN-Farbcode

041043	AEH-SB-Z/K 0,75-2,5mm <sup>2</sup>	(50x 0,75-grau, 50x 1-rot, 50x 1,5-schwarz, 50x 2,5-blau), 0,095kg
041044	AEH-SB-Z/K 4-16mm <sup>2</sup>	(20x 4-grau, 10x 6-gelb, 10x 10-rot, 5x 16-blau), 0,085kg

#### Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen

041045	AEH-SB/oK 0,5-2,5mm <sup>2</sup>	(500x 0,5, 500x 0,75, 400x 1, 300x 1,5, 200x 2,5), 0,145kg
041046	AEH-SB/oK 4-16mm <sup>2</sup>	(150x 4, 75x 6, 75x 10, 50x 16), 0,14kg



### Sortimentskoffer

#### 171108 Crimp-Sortiment

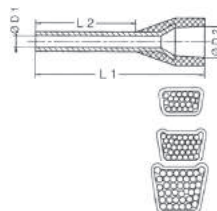
mit MultiStrip 10 (171072/1242195),  
selbsteinstellender Crimpzange (171318/975308) und  
Aderendhülsen (je 200x 0,5/0,75/1/1,5/2,5, je 100x 4/6 und 50x 10mm<sup>2</sup>),  
265x170x68mm, 979024, 1,348kg

Weitere Crimpzangen siehe Katalog Werkzeuge!

### Aderendhülsen (AEH)

DIN 46228, Cu-ETP/Sn, mit Kunststoffkragen aus PP (bis 105°C),  
verkettet auf Streifen, Maßtoleranz nach DIN 46228 Teil 4

Auswahl				L1	L2	Abisolierlänge
040702	AEH-STR 0,75/14D grau	10x50Stk.	14mm	8mm	10mm	
040703	AEH-STR 1,0/14D rot	10x50Stk.	14mm	8mm	10mm	
040704	AEH-STR 1,5/14D schwarz	10x50Stk.	14mm	8mm	10mm	
040705	AEH-STR 2,5/14D blau	10x50Stk.	14mm	8mm	11mm	



zum Schutz der  
abisolierten Enden  
von Litzenleitungen  
bei Schraubklemmen



Alle weiteren Typen auch ohne Kunststoffkragen, Zwillingaderendhülsen, Ring-, Gabel-, Stiftkabelverbinder, Stoßverbinder, Flachsteckhülsen u. Stecker u.a. **auf Anfrage!**



## Press-Kabelschuhe Kupfer nach DIN 46235

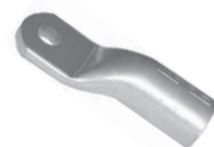
terminal (wire, cable) lugs made from copper-electrotinned and bare, aluminium or copper/aluminium, DIN 46235

### Cu-Press-Kabelschuhe (Cu-PKS) verzinkt - DIN 46235

Sechskant-Pressung nach DIN 48083 Teil 4 o.a.

für ein-, mehr-, fein- u. feinstdrähtige Kupferleiter, ev. NIRO-Seil etc., längsdicht, auszugfest, mit Werkzeugkennziffer und Pressmarkierung(en)

040156	Cu-PKS	6mm <sup>2</sup>	M5 - Sn	040132	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M8 - Sn
040842	Cu-PKS	6mm <sup>2</sup>	M6 - Sn	040106	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M10 - Sn
040107	Cu-PKS	6mm <sup>2</sup>	M8 - Sn	040105	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M12 - Sn
041516	Cu-PKS	10mm <sup>2</sup>	M5 - Sn	040844	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M16 - Sn
041517	Cu-PKS	10mm <sup>2</sup>	M6 - Sn	041529	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M20 - Sn
040108	Cu-PKS	10mm <sup>2</sup>	M8 - Sn	040133	<b>Cu-PKS 120mm<sup>2</sup> M10 - Sn</b>		
040109	Cu-PKS	10mm <sup>2</sup>	M10 - Sn	040104	<b>Cu-PKS 120mm<sup>2</sup> M12 - Sn</b>		
040843	Cu-PKS	16mm <sup>2</sup>	M6 - Sn	040863	Cu-PKS 120mm <sup>2</sup>	M16 - Sn	
040100	<b>Cu-PKS 16mm<sup>2</sup> M8 - Sn</b>			041532	Cu-PKS 120mm <sup>2</sup>	M20 - Sn	
040113	<b>Cu-PKS 16mm<sup>2</sup> M10 - Sn</b>			040135	Cu-PKS 150mm <sup>2</sup>	M10 - Sn	
040114	<b>Cu-PKS 16mm<sup>2</sup> M12 - Sn</b>			040137	Cu-PKS 150mm <sup>2</sup>	M12 - Sn	
041519	Cu-PKS 25mm <sup>2</sup>	M6 - Sn		040778	Cu-PKS 150mm <sup>2</sup>	M14 - Sn	
040115	<b>Cu-PKS 25mm<sup>2</sup> M8 - Sn</b>			040864	Cu-PKS 150mm <sup>2</sup>	M16 - Sn	
040116	Cu-PKS 25mm <sup>2</sup>	M10 - Sn		041534	Cu-PKS 150mm <sup>2</sup>	M20 - Sn	
040117	<b>Cu-PKS 25mm<sup>2</sup> M12 - Sn</b>			040138	Cu-PKS 185mm <sup>2</sup>	M10 - Sn	
041520	Cu-PKS 25mm <sup>2</sup>	M16 - Sn		040140	Cu-PKS 185mm <sup>2</sup>	M12 - Sn	
041521	Cu-PKS 35mm <sup>2</sup>	M6 - Sn		040709	Cu-PKS 185mm <sup>2</sup>	M16 - Sn	
040120	Cu-PKS 35mm <sup>2</sup>	M8 - Sn		041537	Cu-PKS 185mm <sup>2</sup>	M20 - Sn	
040121	<b>Cu-PKS 35mm<sup>2</sup> M10 - Sn</b>			040141	Cu-PKS 240mm <sup>2</sup>	M10 - Sn	
040122	<b>Cu-PKS 35mm<sup>2</sup> M12 - Sn</b>			040103	Cu-PKS 240mm <sup>2</sup>	M12 - Sn	
041522	Cu-PKS 35mm <sup>2</sup>	M16 - Sn		040865	Cu-PKS 240mm <sup>2</sup>	M16 - Sn	
040125	Cu-PKS 50mm <sup>2</sup>	M8 - Sn		041539	Cu-PKS 240mm <sup>2</sup>	M20 - Sn	
040126	Cu-PKS 50mm <sup>2</sup>	M10 - Sn		041540	Cu-PKS 300mm <sup>2</sup>	M10 - Sn	
040127	Cu-PKS 50mm <sup>2</sup>	M12 - Sn		041541	Cu-PKS 300mm <sup>2</sup>	M12 - Sn	
040711	Cu-PKS 50mm <sup>2</sup>	M16 - Sn		041543	Cu-PKS 300mm <sup>2</sup>	M16 - Sn	
040128	Cu-PKS 70mm <sup>2</sup>	M8 - Sn		041544	Cu-PKS 300mm <sup>2</sup>	M20 - Sn	
040130	Cu-PKS 70mm <sup>2</sup>	M10 - Sn					
040131	Cu-PKS 70mm <sup>2</sup>	M12 - Sn					
040902	Cu-PKS 70mm <sup>2</sup>	M16 - Sn					
041527	Cu-PKS 70mm <sup>2</sup>	M20 - Sn					



Sektorleiter  
rundrücken!

Von der Mitte  
beginnend  
der Markierung  
folgend  
nach außen  
verpressen!

Al-Leiter  
bürsten!



Auf Anfrage: Cu-Presskabelschuhe mit 2 Laschenbohrungen, z.B. 040901 Cu-PKS 120<sup>2</sup> 2xM12 verzinkt, bzw. Cu-Presskabelschuhe abgewinkelt

### Cu-Press-Kabelschuhe (Cu-PKS) blank - DIN 46235, wie oben, z.T. keine Lagerware (k.LW)

040866	Cu-PKS	10mm <sup>2</sup>	M8 - blank	040968	Cu-PKS	70mm <sup>2</sup>	M8 - blank
040867	Cu-PKS	10mm <sup>2</sup>	M10 - blank	040967	Cu-PKS	70mm <sup>2</sup>	M10 - blank
040840	Cu-PKS	16mm <sup>2</sup>	M8 - blank	040981	Cu-PKS	70mm <sup>2</sup>	M12 - blank
040868	Cu-PKS	16mm <sup>2</sup>	M10 - blank	040903	Cu-PKS	70mm <sup>2</sup>	M16 - blank
040304	Cu-PKS	25mm <sup>2</sup>	M8 - blank	041593	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M10 - blank
040833	Cu-PKS	25mm <sup>2</sup>	M10 - blank	041591	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M12 - blank
040834	Cu-PKS	25mm <sup>2</sup>	M12 - blank	041555	Cu-PKS	95mm <sup>2</sup>	M16 - blank
040875	Cu-PKS	35mm <sup>2</sup>	M8 - blank	040982	Cu-PKS	120mm <sup>2</sup>	M12 - blank
040835	Cu-PKS	35mm <sup>2</sup>	M10 - blank	040900	Cu-PKS	120mm <sup>2</sup>	M16 - blank
040836	Cu-PKS	35mm <sup>2</sup>	M12 - blank	040969	Cu-PKS	150mm <sup>2</sup>	M12 - blank
040905	Cu-PKS	50mm <sup>2</sup>	M10 - blank	040904	Cu-PKS	185mm <sup>2</sup>	M12 - blank
040906	Cu-PKS	50mm <sup>2</sup>	M12 - blank				
040154	Cu-PKS	50mm <sup>2</sup>	M16 - blank				

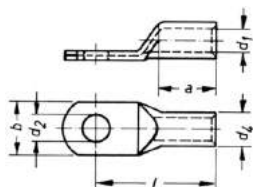


# Rohr-Kabelschuhe NIRO, Press-Kabelschuhe Alu- und Al/Cu

terminal (wire, cable) lugs

## Rohrkabelschuhe Edelstahl (NIRO)

**Rohr-Kabelschuhe V4A (V4A-RKS)** für aggressive Umgebung (Bahn, Kläranlagen, Industrie, Offshore), bis 400°C



*Dornpressung empfohlen!*

041031	<b>V4A-RKS 16mm<sup>2</sup> M6</b> , 0,006kg
041302	V4A-RKS 16mm <sup>2</sup> M8, 0,006kg
041304	V4A-RKS 16mm <sup>2</sup> M10, 0,005kg
041048	V4A-RKS 35mm <sup>2</sup> , M8
041305	V4A-RKS 35mm <sup>2</sup> , M10
041049	V4A-RKS 50mm <sup>2</sup> , M10
041032	V4A-RKS 50mm <sup>2</sup> M12, 0,03kg, k.LW
041303	<b>V4A-RKS 95mm<sup>2</sup> M10</b> , 0,056kg, k.LW
041091	V4A-RKS 95mm <sup>2</sup> M12, 0,055kg, k.LW
041033	V4A-RKS 95mm <sup>2</sup> M16, Bahn, B=28mm, L=53mm, DI ca.13,7mm, 0,05kg

Weitere Größen auf Anfrage!

## Presskabelschuhe

**Alu-Press-Kabelschuhe (Al-PKS)**  
längsdicht, rund, nach DIN 46329



blank

041023	Al-PKS	50mm <sup>2</sup>	M12	0,023kg
041024	Al-PKS	70mm <sup>2</sup>	M12	0,023kg
041093	Al-PKS	95mm <sup>2</sup>	M16	0,067kg, ÖBB
041025	Al-PKS	150mm <sup>2</sup>	M10	k.LW
041026	Al-PKS	150mm <sup>2</sup>	M12	0,088kg
041028	Al-PKS	185mm <sup>2</sup>	M12	k.LW
041021	Al-PKS	240mm <sup>2</sup>	M10	0,159kg, k.LW
041022	Al-PKS	240mm <sup>2</sup>	M12	0,159kg, k.LW
041027	Al-PKS	300mm <sup>2</sup>	M12	0,174kg, k.LW

verzinkt

041306	Al-PKS	25mm <sup>2</sup>	M10-Sn	0,014kg
041307	Al-PKS	35mm <sup>2</sup>	M10-Sn	0,024kg
041020	Al-PKS	35mm <sup>2</sup>	M12-Sn	0,023kg
041005	Al-PKS	50mm <sup>2</sup>	M10-Sn	0,024kg
040907	Al-PKS	50mm <sup>2</sup>	M12-Sn	0,023kg
041308	Al-PKS	70mm <sup>2</sup>	M10-Sn	0,035kg
040291	<b>Al-PKS</b>	<b>70mm<sup>2</sup></b>	<b>M12-Sn</b>	0,035kg
040841	Al-PKS	95mm <sup>2</sup>	M10-Sn	0,074kg
041015	Al-PKS	95mm <sup>2</sup>	M12-Sn	0,070kg
041092	Al-PKS	95mm <sup>2</sup>	M16-Sn	0,067kg
041309	Al-PKS	120mm <sup>2</sup>	M12-Sn	0,068kg
040909	Al-PKS	150mm <sup>2</sup>	M10-Sn	0,088kg
040813	<b>Al-PKS</b>	<b>150mm<sup>2</sup></b>	<b>M12-Sn</b>	0,084kg
041017	Al-PKS	150mm <sup>2</sup>	M16-Sn	0,089kg
041018	Al-PKS	185mm <sup>2</sup>	M12-Sn	0,105kg
040710	<b>Al-PKS</b>	<b>240mm<sup>2</sup></b>	<b>M12-Sn</b>	0,159kg
040814	Al-PKS	300mm <sup>2</sup>	M12-Sn	0,174kg



**Alu-Press-Kabelschuhe (Al-PKS) - sektorförmig, längsdicht, mit Presszusatz, alterungsbeständig,**  
für 90° und 120° sektorförmige Aluleiter SM,SE,RE, nach DIN VDE 0295, VE1

blank

041007	Al-PKS	50SM-70SE/RE	M10, B=24mm	0,038kg
041008	Al-PKS	95SM-120SE/RE	M12, B=30mm	0,054kg
041009	Al-PKS	150SM-185SE/RE	M12, B=30mm	0,082kg
041010	Al-PKS	240SM-300SE/RE	M12, B=37mm	0,145kg

verzinkt

041011	Al-PKS	70SM-95SE/RE	M12-Sn, B=24mm	0,052kg
041012	Al-PKS	120SM-150SE/RE	M12-Sn, B=30mm	0,064kg
041006	<b>Al-PKS</b>	<b>150SM-185SE/RE</b>	<b>M12-Sn</b> , B=30mm	0,082kg
041013	Al-PKS	240SM-300SE/RE	M12-Sn, B=37mm	0,149kg



*kein Runddrücken erforderlich!*

*aus Al99,5 profiliert fließgepresst!  
Anschlusslasche gerillt blank oder galvanisch verzinkt*

**Al/Cu-Press-Kabelschuhe (Al/Cu-PKS) - längsdicht, Alu-Rohr n. DIN 46329, für Alu-Kabel**

mit massiver Kupfer-Lasche blank

040830	Al/Cu-PKS	120RM/SM 150SE	M12	0,136kg
041037	Al/Cu-PKS	150mm <sup>2</sup>	M12	
041038	Al/Cu-PKS	240mm <sup>2</sup>	M12	
041035	Al/Cu-PKS	300mm <sup>2</sup>	M12	



mit Kupfer-Auge

041036	Al/Cu-PKS	120mm <sup>2</sup>	M12	0,136kg
040812	Al/Cu-PKS	150RM/SM 185SE	M12	0,091kg
040811	Al/Cu-PKS	185RM/SM 240SE	M12	0,155kg
040810	Al/Cu-PKS	240RM/SM 300SE	M12	0,165kg
041034	Al/Cu-PKS	300RM/SM	M12	0,176kg



040292 Al/Cu-PKS 50mm<sup>2</sup> M10 sektorförmig

*Billige Rohr-Kabelschuhe auf Anfrage! Schrauben wie 180449 Sechskant M16x30 St vz auf Anfrage!*

## Schraub-Kabelschuhe Al/Cu, Cupal- und Al-Elast-Kontaktscheiben

terminal (wire, cable) lugs made from aluminium or aluminium/copper, DIN 46329; cupal discs with reducing effect of transition resistance between Al/Cu contacts; high strength al-alloy contact disc sets with PU-sealing rings and inox washers for electric screw-connection of Al/Al or Al/Cu busbars

### Schraub-Kabelschuhe (SKS)

mit Abreißkopfschrauben, bis 42kV, für Freiluft- und Innenraumanwendungen, Al-Sn

hochfeste **Alulegierung verzinkt**,

geeignet für Al-Leiter, blanke oder verzinnte Cu-Leiter (Sammelschienen), längsdicht

041600	SKS	Al 25-95RM / 25-70SM	Cu 16-95RM / 25-70SM	M12-Sn, 0,066kg
041601	SKS	Al 25-95RM / 25-70SM	Cu 16-95RM / 25-70SM	M16-Sn, k.LW
041602	SKS	Al 35-150RM / 50-95SM	Cu 35-150RM / 50-95SM	M12-Sn, k.LW
041603	SKS	Al 35-150RM / 50-95SM	Cu 35-150RM / 50-95SM	M16-Sn, k.LW
041604	<b>SKS</b>	<b>Al 70-240RM / 95-150SM</b>	<b>Cu 70-240RM / 95-150SM</b>	<b>M12-Sn</b>
041605	SKS	Al 70-240RM / 95-150SM	Cu 70-240RM / 95-150SM	M16-Sn, 0,217kg
041606	SKS	Al 120-300RM / 120-185SM	Cu 120-300RM / 120-185SM	M12-Sn, k.LW
041607	SKS	Al 120-300RM / 120-185SM	Cu 120-300RM / 120-185SM	M16-Sn, k.LW
041608	SKS	Al 185-400RM / 185-240SM	Cu 185-400RM / 185-240SM	M12-Sn, k.LW
041609	SKS	Al 185-400RM / 185-240SM	Cu 185-400RM / 185-240SM	M16-Sn, 0,464kg
041610	SKS	Al 185-400RM / 185-240SM	Cu 185-400RM / 185-240SM	M20-Sn, k.LW
041611	SKS	Al 500-630RM	Cu 500-630RM	M12-Sn, 0,641kg
041612	SKS	Al 500-630RM	Cu 500-630RM	M16-Sn
041613	SKS	Al 500-630RM	Cu 500-630RM	M20-Sn, k.LW
041614	SKS	Al 800RM	Cu 800RM	M20-Sn, k.LW



Bohrungen:  
13(M12)  
17(M16)  
21(M20)

### Kontaktscheiben und Zubehör

#### Cupal-Scheiben Al/Cu

kupferplattiertes Alublech verhindert unerwünschte Übergangswiderstände durch elektro-chemische Effekte, bombiert

040306	Cupal-Scheibe	M12/50-95mm <sup>2</sup>	DA/di=26/13mm, s=2mm, 0,004kg
040307	Cupal-Scheibe	M12/120-240mm <sup>2</sup>	DA/di=30/13mm, s=2mm, 0,005kg
040308	Cupal-Scheibe	M12/300mm <sup>2</sup>	DA/di=38/13mm, s=2mm, 0,009kg



#### Al-Elast-Kontaktscheiben

aus hochfester Al-Legierung 4mm im Set mit Dichtringen PU-Elastomer, Scheiben NIRO V2A

Zur stromfesten Flach-Verbindung von Al mit Al oder Al mit Cu Stromschienen,

geprüft mit Kabelschuh 630mm<sup>2</sup>/1250A (1h), konzentrische Ringschneiden durchdringen

die Oxidschicht und schaffen metallisch reine Kontakte, Fließvorgänge werden ausgeglichen,

PU-Elastomer verhindert Eindringen eines Elektrolyten, für IR und Freiluft

040309 Al-Elast-Kontaktscheibe M12/D=36/37mm, Anziehdrehmoment mit 8.8-Schr. 80Nm, 0,058kg

040310 Al-Elast-Kontaktscheibe M16/D=36/37mm, Anziehdrehmoment mit 8.8-Schr. 120Nm, k.LW

Auch mit D=26mm für M8, M10 oder M12 lieferbar!

**Scheibenabziehzange** D 27x6mm aus Vollkunststoff glasfaserverstärkt, 1000V, IEC 60900, rot, AUS, 185mm, 0,15kg, k.LW



höher strom-  
belastbar  
als flächige  
Schraub-  
verbindung!



#### Kontaktschutzpaste P1

für geschraubte Al/Al-, Al/Cu- oder Cu/Cu-Verbindungen als Korrosionsschutz, gut haftend, nichtleitend,

salzwasserbeständig, für Dauerbetrieb bis 90°C, im Kurzschlussfall bis 200°C. Glatte Flächen

vorher reinigen und aufräumen! Nicht für Al-Pressverbindungen und nicht zum Fetten von Gewinden!

320210 Kontaktschutzpaste P1 100ml-Tube, 0,11kg

320209 Kontaktschutzpaste P1 500ml-Flasche, 0,54kg

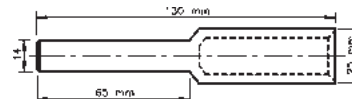


## Pressanschlussbolzen, Pressverbinder Alu, Kupfer nach DIN

Al terminal bolts for overhead line and cable; compression joints Al and Cu uncoated for full tension cable and non-tension cable connections

Sektorleiter rundrücken! Von der Mitte beginnend der Markierung folgend nach außen verpressen! Al-Leiter bürsten!

### Aluminium-Pressanschlussbolzen (PAB) blank, für Alu-Leiter mit Presszusatzmittel (Fett+Korund), -approbiert (außer 240/F)

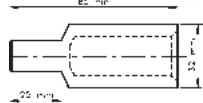


**Lang** (für Freileitungsabzweigklemmen) Bolzenlänge 55mm



040360	PAB/Al/50/F	50mm <sup>2</sup> RM,SM,70mm <sup>2</sup> SE	20/10mm	31590050	0,06kg, Auslaufartikel
040386	PAB/Al/95/F	95mm <sup>2</sup> RM,SM,120mm <sup>2</sup> SE	22/11mm	31590080	0,08kg
040044	<b>PAB/Al/150/F</b>	150mm <sup>2</sup> RM,SM,185mm <sup>2</sup> SE	25/14mm	31590083	0,10kg
040361	PAB/Al/240/F	240mm <sup>2</sup> RM,SM,300mm <sup>2</sup> SE	32/15mm		0,18kg

Schraubanschlussbolzen Al/Cu [31590051](#) und Al/Cu 50-240<sup>2</sup> [31590084](#) auf Anfrage!



**Kurz** (für papier- und kunststoffisolierte Energiekabel für V-Klemmen) Bolzenlänge 25mm

040352	PAB/Al/240/V	240mm <sup>2</sup> RM,SM	32/15mm	31598700	0,11kg
--------	--------------	--------------------------	---------	----------	--------

NNÖ: für ≥315A Strombelastung (E-AY2Y-J 4x240SM) in Verbindung mit VL240/4

Auf Anfrage: PAB/Al/50/V [31590084](#), PAB/Al/95/V [31598000](#), sowie Schraubanschlussbolzen Al/Cu 25-50<sup>2</sup> [31595001](#) und 50-240<sup>2</sup> [31598701](#)

### Pressverbinder (PVB) für Leitungsseile nach DIN 48201, mit Presszusatzmittel/Kontaktfett in Plastikfolie- -approbiert

**ALU nicht zugfest (zugentlastet)**, kurz, DIN 46267-2, Reinalu blank, für Alu-Leiter, 1-10kV



		Querschnitt	D (innen)	Länge	Kennzahl	Passersatz
040882	PVB/Al/35	35mm <sup>2</sup> SM, 50SE	8,0mm	85mm	14	SALZBURG AG, 0,0038kg
040628	<b>PVB/Al/50</b>	50mm <sup>2</sup> SM, RM, 70SE	9,8mm	85mm	16	SALZBURG AG, <a href="#">30535000</a> , 0,0043kg
040876	PVB/Al/70	70mm <sup>2</sup> SM, RM, 95SE	11,2mm	105mm	18	SALZBURG AG, 0,057kg
040678	PVB/Al/95	95mm <sup>2</sup> SM, RM, 120SE	13,2mm	105mm	22	SALZBURG AG, <a href="#">30538000</a> , 0,008kg
040629	PVB/Al/150	150mm <sup>2</sup> SM, RM, 185SE	16,3mm	125mm	25	<a href="#">30538300</a> , 0,012kg, Auslaufartikel
041029	PVB/Al/185	185mm <sup>2</sup> SM, RM, 240SE	18,3mm	125mm	28	0,018kg
041300	PVB/Al/240	240mm <sup>2</sup> SM, RM, 300SE	21,0mm	145mm	32	0,208kg
040816	PVB/Al/300	300mm <sup>2</sup> SM, RM	23,3mm	147mm	34	0,215kg

Pressverbinder Alu mit Trennsteg, z.B. 040908 150mm<sup>2</sup> nicht zugfest auf Anfrage!

**ALU zugfest**, lang, DIN 48085-2, Reinalu, ab inkl. 120 Alulegierung, blank für Alu-Seile



040789	PVB/Al/Z25	25mm <sup>2</sup>	6,8mm	140mm	12	0,028kg
040805	PVB/Al/Z35	35mm <sup>2</sup>	8,0mm	140mm	14	0,041kg
040806	PVB/Al/Z50	50mm <sup>2</sup>	10,0mm	155mm	16	<a href="#">30035000</a> , 0,05kg
040718	PVB/Al/Z70	70mm <sup>2</sup>	11,5mm	165mm	18	SALZBURG AG, <a href="#">30037000</a> , 0,072kg
040661	<b>PVB/Al/Z95</b>	95mm <sup>2</sup>	13,5mm	165mm	22	<a href="#">30038000</a> , 0,112kg
040809	PVB/Al/Z120	120mm <sup>2</sup>	15,5mm	250mm	25	<a href="#">30038000</a> , 0,22kg
040869	PVB/Al/Z150	150mm <sup>2</sup>	17,1mm	300mm	28	0,34kg

**KUPFER nicht zugfest (zugentlastet)**, kurz, Cu blank, ohne Trennsteg, n.DIN 46267-1, 1-10kV, für isolierte, unverdichtete Kupferleitungen



verzinkt bzw. mit Trennsteg auf Anfrage!

040817	<b>PVB/Cu/6</b>	6mm <sup>2</sup>	3,8mm	30mm	5	0,003kg
040818	PVB/Cu/10	10mm <sup>2</sup>	4,5mm	30mm	6	SALZBURG AG, 0,004kg
040679	PVB/Cu/16	16mm <sup>2</sup>	5,5mm	50mm	8	SALZBURG AG, 0,015kg
040879	PVB/Cu/25	25mm <sup>2</sup>	7,0mm	50mm	10	SALZBURG AG, 0,018kg
040880	<b>PVB/Cu/35</b>	35mm <sup>2</sup>	8,2mm	50mm	12	SALZBURG AG, 0,029kg
040881	<b>PVB/Cu/50</b>	50mm <sup>2</sup>	10,0mm	56mm	14	SALZBURG AG, 0,043kg
041594	PVB/Cu/70	70mm <sup>2</sup>	11,5mm	56mm	16	0,054kg
041595	PVB/Cu/95	95mm <sup>2</sup>	13,5mm	70mm	18	0,091kg
041596	PVB/Cu/120	120mm <sup>2</sup>	15,5mm	70mm	20	0,100kg
041597	PVB/Cu/150	150mm <sup>2</sup>	17,0mm	80mm	22	0,15kg, k.LW
041598	PVB/Cu/185	185mm <sup>2</sup>	19,0mm	85mm	25	0,176kg, k.LW

**KUPFER zugfest**, lang, DIN 48085-1, Kupfer blank für Kupferseile n.DIN 48201



95-300 auf Anfrage!

040838	PVB/Cu/Z10	10mm <sup>2</sup>	4,5mm	80mm	8	auch für Cu-Drähte, 0,031kg
040803	PVB/Cu/Z16	16mm <sup>2</sup> Draht und Seil	5,5mm	80mm	8	<a href="#">30001600</a> , 0,025kg
040804	PVB/Cu/Z25	25mm <sup>2</sup> Seil	7,0mm	80mm	10	<a href="#">30002500</a> , 0,031kg
040808	<b>PVB/Cu/Z35</b>	35mm <sup>2</sup> Seil	8,4mm	95mm	12	<a href="#">30003500</a> , 0,058kg
040815	PVB/Cu/Z50	50mm <sup>2</sup> Seil	10,0mm	95mm	14	<a href="#">30005000</a> , 0,078kg
040819	PVB/Cu/Z70	70mm <sup>2</sup> Seil	11,5mm	95mm	16	0,078kg

**ALU/KUPFER (Aldrey) zugfest**, lang, aus Alu-Legierung (ohne Stahl), blank









041003	PVB/Aldrey/Z35	35mm <sup>2</sup>	8,0mm	140mm	14	Kärnten Netz, <a href="#">30063500</a> , 0,045kg
040839	PVB/Aldrey/Z50	50mm <sup>2</sup>	10,0mm	155mm	16	Kärnten Netz, <a href="#">30065000</a> , 0,059kg
041014	PVB/Aldrey/Z70	70mm <sup>2</sup>	11,5mm	165mm	18	0,081kg
041016	PVB/Aldrey/Z95	95mm <sup>2</sup>	13,5mm	165mm	20	0,120kg

PV für sektorförmige Al-Leiter, Al/Stahl (Stalum) 040712 PVB/Stalu 35mm<sup>2</sup> u.a., PVB mit Trennsteg 1-10 oder 10-30kV, Reduzier-Pressverbinder (z.B.040807 Alu/Stahl 35/6, 70/95, [30047080](#)), eindrängige Leiter, Deckelstromklemmen wie Al 8,1-11,7, Werkzeuge auf Anfrage!



## Muffen-Schraubklemmen 0,6/1kV bzw. 20(30)kV, Keilverbinder 20kV

screw sleeve (mechanical) connectors, brass (some tinned), for copper and aluminium conductors, MK with through-hole and viewing hole, ÖK/SK with blind hole and oil stop

### Muffen-Schraubklemmen (MK) - für Al/Cu, ohne Trennsteg, mit Innensechskantschrauben, z.T. Sichtloch Alulegierung verzinkt (Al-Sn), MK 1,5-6 und MK 2,5-16 Messing verzinkt (CuZn-Sn)

	ca. Leiterquerschn.	S c h r a u b e n		Durchmesser außen/innen	Länge	Masse
		Schl./SW	Stück			
 280974 <b>MK 1,5-6</b> / CuZn-Sn	1,5-6mm <sup>2</sup>	SW2	2x1	8/3,5mm	24mm	0,010kg, VE 4
 280975 <b>MK 2,5-16</b> / CuZn-Sn (2,5)4-16mm <sup>2</sup>	(2,5)4-16mm <sup>2</sup>	SW3/3Nm	2x1	12/6,7mm	40mm	0,024kg
 280977 <b>MK 4-35</b> / Al-Sn	4-35(50)mm <sup>2</sup>	SW4/6(8)Nm	2x1	16/9,6mm	40mm	0,018kg
 280978 <b>MK 16-50</b> / Al-Sn	(10)16-(35)50mm <sup>2</sup>	SW5/12Nm	2x1	21/11,0mm	55mm	0,050kg
 280987 <b>MK 16-70</b> / Al-Sn	(16)25(35)-70(95)mm <sup>2</sup>	SW5/12/15Nm	2x1	25,0/13,9mm	55mm	0,063kg
 280979 <b>MK 25-185</b> / Al-Sn	(25)35-185mm <sup>2</sup>	SW6/k.A.(ca.20Nm)	2x1	32/19,1mm	80mm	0,152kg

### Muffen-Schraubklemmen (MK) - für Al/Cu, ohne Trennsteg Messing verzinkt, Innensechskant, Sichtloch, Auslauftypen!

 280972 <b>MK 6k</b> / CuZn-Sn	2,5-6mm <sup>2</sup>	2mm	1x2	7/3,6mm	25mm	0,006kg
 280125 <b>MK 120</b> / CuZn-Sn	95-120mm <sup>2</sup>	5mm	2x2	24/17,0mm	70mm	0,14kg Auslauf! Rest

### Muffen-Schraubklemmen (SK) - für Al, Al/Cu - längswasserdicht mit Trennsteg

Netz NÖ-approbiert, entspricht IEC 61238-1

Bei Verwendung ohne besonderen Korrosionsschutz:

Alulegierung AlMgSi (Al blank für Alu-Leiter, Al-Sn verzinkt für Al/Cu) bzw. CuZn-Sn für Al/Cu; mit Korrosionsschutz (z.B. überschrumpft) ist Al blank auch für Cu-Leiter geeignet; außermittig gebohrt, innen querverillt, Innensechskantschrauben (außer bei AbscherAußen-SK) aus Messing verzinkt (CuZn-Sn); ohne Sichtloch; SM Leiterform eventuell rundrücken (r) bzw. ausdrehen!



	ca. Leiterquerschnitt	SW	Schr.	DA/I	Länge	A.Moment	Masse
280969 <b>SK 2,5-16</b> / CuZn-Sn	2,5-16RE(Cu),4-16RE(Al),2,5-16RM(Cu)	3mm	2x1	12/6,7mm	40mm	3Nm	<a href="#">25036000</a> 0,026kg
280283 <b>SK4-35</b> / Al-Sn	4-35RE, RM, SE, SM	4mm	2x1	16/9,4mm	40mm	5Nm	0,018kg
280284 <b>SK16-95</b> / Al	16-95RE, 16-70RM, 35-95SE, 25-70SM	5mm	2x1	25/14,0mm	55mm	15Nm	<a href="#">25038000</a> 0,070kg
281005 <b>SK16-95</b> / Al-Sn	16-95RE, 16-70RM, 35-95SE, 25-70SM	5mm	2x1	25/14,0mm	55mm	12/15Nm	<a href="#">25038000</a> 0,070kg
280144 <b>SK50-185</b> / Al-Sn	10-95RE, 35-185RM, SE, 25-185SM	6mm	2x1	32/19,3mm	80mm	25Nm	<a href="#">25038302</a> 0,170kg
280285 <b>SK120-240</b> / Al	120-185RE, SE, 120-240RM, SM(r)	6mm	2x2	38/23,0mm	128mm	25Nm	0,370kg
281007 <b>SK95-240</b> / Al-Sn**	95-240RE, RM, SM(r), -185SE	19mm	2x2	34/22,0mm	125mm	Außen-SK-Abscherkopf	0,258kg
281308 <b>SK120-240</b> / Al-Sn	120-240RE, SE, RM, SM(r)	6/5mm	2x2	38/23,6mm	128mm	Innen-SK-Abscherkopf	0,275kg
281365 <b>SK150-300</b> / Al-Sn	150SE, 240RM, 24-300RM	24mm	2x2	38/27,0mm	144mm	Außen-SK-Abscherkopf	0,580kg
282235 <b>SK185-400</b> / Al-Sn	185-240SE, SM, 185-400RM	22mm	2x3	42/25,5mm	170mm	Außen-SK-Abscherkopf	0,550kg

\*\* bei EVN für 24kV approbiert

Weitere Typen z.T. mit Abscherschrauben (lösbar/nicht lösbar) bis 36kV, Gegenhalter etc. lieferbar!

Bei nachfolgendem Überschrumpfen o.ä. dürfen mit blanken Al-Klemmen auch Kupferleiter geklemmt werden! Aluleiter vor dem Klemmen bürsten!

### Keilverbinder zugfest, Quick Splice 20kV

für Freileitungsseile (isolierte Seile abisolieren), steckbar ohne Werkzeug! Netz NÖ u.a.

040820 <b>CIL63</b>	25-35mm <sup>2</sup> Al/Aldrey, 25/4+35/6 Stalum/AldreyStahl, Seil-D=5,81-8,6mm, Farbcode rot/orange, L=300mm, (VE 25), 0,155kg
041001 <b>CIL64</b>	70-95mm <sup>2</sup> Al/Aldrey, Seil-D=9,27-12,06mm, Farbcode gelb/grau, (VE 25), 0,27kg
041019 <b>CIL65</b>	120-150mm <sup>2</sup> Al/Aldrey, Seil-D=12,8-14,9mm, Farbcode rosa/schwarz, 0,73kg, k.LW



Tension splice USA

## Schrumpfschläuche ohne Kleber, färbig, Isolierschlauch

heat shrinkable tubings - thin wall / small sizes in boxes, coloured

**Tipp:** Wählen Sie den Innendurchmesser des Schrumpfschlauches so, dass er nach einer vollen Schrumpfung 20% kleiner wäre als das zu umschumpfende Objekt! Schneiden Sie den Schlauch sauber ab! Überhitzen Sie den Schlauch nicht und vermeiden Sie Luft einschüsse!

### Schrumpfschlauch-Boxen (SS-Box), ohne Kleber, dünnwandig, Schrumpfrate 2:1



zum Konfektionieren von Leichtbaukabeln etc., aus stralvernetztem Polyolefin,  
**Durchschlagsfestigkeit >20kV/mm (ASTM-D-2671),**  
**Entflammbarkeit in schwarz UL224 VW1 geprüft (File No.E328193),**  
**UV-beständig (E), halogenfrei, RoHS-konform,**  
Spenderkarton (165x175x55mm) - kein Verschnitt! **kostengünstig durch größeren Inhalt!**  
unbegrenzt lagerfähig, witterungsbeständig

		Schrumpfbereich	Wandstärke	Masse	
<b>blau</b> , Type <b>ACS 100</b> , flammwidrig, -55°C bis +135°C, sehr belastbar, erfüllt die Standards, von UL244 125°C VW-1 600V					
281450	SS-Box blau 3,2-1,6 / 10m	3,2 - 1,6mm	0,48mm	0,11kg	
281451	SS-Box blau 4,8-2,4 / 10m	4,8 - 2,4mm	0,48mm	0,15kg	
281452	SS-Box blau 6,4-3,2 / 10m	6,4 - 3,2mm	0,56mm	0,20kg	
280611	SS-Box blau 12,7-6,4 / 8m	12,7 - 6,4mm	0,62mm	0,24kg	
280582	SS-Box blau 25,4-12,7 / 5m	25,4 - 12,7mm	0,87mm	0,34kg	
281990	SS blau 38,1-19,0 ohne Box	38,1 - 19,0mm	1,00mm	0,084kg/m	
283890	SS blau 50,8-26,1 ohne Box	50,8 - 26,1mm	1,10mm	k.LW	

preisgünstig!

Bei uns ist  
mehr drinnen!

**rot**, Type **PO 212**, Allzwecktype (z.B. zur Kennzeichnung oder Kleinstspannung), nicht selbstverlöschend, Betriebstemperatur -55°C bis +110°C, Schrumpftemperatur 120°C, UV-beständig, ohne UL-Zertifizierung

281453	SS-Box rot 3,2-1,6 / 10m	3,2 - 1,6mm	0,45mm	0,11kg
281454	SS-Box rot 4,8-2,4 / 10m	4,8 - 2,4mm	0,45mm	0,15kg
281455	SS-Box rot 6,4-3,2 / 10m	6,4 - 3,2mm	0,45mm	0,20kg

Als Meterware auf Anfrage: 283631 SS rot 9,5-5,0, 283632 SS rot 12,7-6,4, 283633 SS rot 25,4-13,1

**grün**, Type **PO 212**, nicht selbstverlöschend, -55°C bis +110°C, UV-beständig

281699	SS-Box grün 3,2-1,6 / 10m	3,2 - 1,6mm	0,45mm	0,11kg
--------	---------------------------	-------------	--------	--------

Auf Anfrage (Meterware): 283634 SS grün 4,8-2,4, 283635 SS grün 9,5-5,0, 283636 SS grün 12,7-6,4, 283637 SS grün 25,4-13,1

**gelb** auf Anfrage:

283638 SS-Box gelb 4,8-2,4, 283639 SS-Box gelb 9,5-5,0, 283640 SS-Box gelb 12,7-6,4, 283641 SS-Box gelb 25,4-13,1, 283646 SS gelb 50,8-26,1

**transparent**, Type **PO 212**, nicht selbstverlöschend, -55 bis +110°C, in Karton-VE und als Meterware

281456	SS-Box transparent 12,7-6,4 / 8m	12,7 - 6,4mm	0,65mm	0,24kg
281102	SS-Box transparent 38,1-19,5 / 10m	38,1 - 19,5mm	1,30mm	0,084kg/m

transparent: auch als Schutz für  
Kabelbeschriftungen geeignet!

**grün/gelb**, Type **AYG 55**, schwer entflammbar, -55 bis +135°C, erfüllt die Standards von UL224 125°C VW-1 600V, für Kennzeichnung und Isolation von Erdkabeln, in Karton-VE und als Meterware

280613	SS-Box gnge 12,7-6,4 / 8m	12,7 - 6,4mm	0,65mm	0,24kg
282264	SS-Box gnge 19,0-9,5 / 5m	19,0 - 9,5mm	0,80mm	0,30kg
280612	SS-Box gnge 25,4-12,7 / 5m	25,4 - 12,7mm	0,90mm	0,34kg
280744	SS gnge 38,1-19,0 / 10m ohne Box	38,1 - 19,0mm	1,02mm	0,084kg/m
283891	SS gnge 50,8-26,1 ohne Box	50,8 - 25,4mm	1,14mm	k.LW



**220055 Isolierschlauch aus Weich-PVC grün/gelb,**  
D<sub>A</sub>=13,5mm, D<sub>I</sub>=12mm, s=0,8mm, n. DIN 40621B, -20 bis +85°C,  
>20kV/mm Durchschlagsfestigkeit, VE 25(200), 0,044kg/m

## Schrumpfschläuche ohne Kleber, schwarz 0,6/1kV

heat shrinkable tubing, thin wall, medium wall, heavy wall insulation and other sealing sleeve, some with adhesive (sealant) inside (also mastic types)

**Schrumpfschlauch-Boxen (SS-Box), ohne Kleber, dünnwandig**, Schrumpfrate 2:1  
zum Konfektionieren von Leichtbaukabeln etc., aus stralvernetztem Polyolefin, **Durchschlagsfestigkeit >20kV/mm** (ASTM-D-2671), **Entflammbarkeit in schwarz UL224 VW1 geprüft (File No.E328193), UV-beständig (E), halogenfrei, RoHS-konform, Spenderkarton (165x175x55mm) - kein Verschnitt! kostengünstig durch größeren Inhalt! unbegrenzt lagerfähig, witterungsbeständig**

**schwarz, Type GSC 55** (früher ACS), selbstverlöschend, Betriebstemp. **-55°C bis +125°C** (IEC216), UL- und CSA-Zulassung, C22.2, MIL-1-23053/5 Klasse 2+3

	Schrumpfbereich	Wandstärke	Masse
020169 SS-Box 2,4 - 1,2 / 20m	2,4 - 1,2mm	0,44mm	0,12kg
020189 SS-Box 3,2 - 1,6 / 15m	3-2 - 1,6mm	0,44mm	0,16kg
020188 SS-Box 4,8 - 2,4 / 12m	4,8 - 2,4mm	0,56mm	0,18kg
020187 SS-Box 6,4 - 3,2 / 12m	6,4 - 3,2mm	0,56mm	0,23kg
020170 SS-Box 12,7 - 6,4 / 8m	12,7 - 6,4mm	0,65mm	0,24kg
020597 SS-Box 19,0 - 9,5 / 5m	19,0 - 9,5mm	0,78mm	0,28kg
020186 SS-Box 25,4 - 12,7 / 5m	25,4 - 12,7mm	0,78mm	0,34kg



**Schrumpfschläuche ohne Kleber, dünnwandig (SS)** - Schrumpfrate 3:1  
für universelle Anwendung, aus Polyolefin, schwarz, UV-beständig, schwer entflammbar, UL-WV1 zugelassen, Temperaturbereich: -55°C - +125°C, elektrische Durchschlagsfestigkeit: 20kV/mm, (E), **auf Spulen im Spulenbezug!**



281148 SS 12-4	für 6-35mm <sup>2</sup>	VE 50m	0,02kg	k.LW
281149 SS 24-8	für 35-150mm <sup>2</sup>	VE 50m	0,05kg	

**Schrumpfschläuche ohne Kleber, mittelwandig(SSM)** - **NÖ Netz**-approbiert  
aus Polyolefin, schwarz, UV-beständig, schwer entflammbar, Temperaturbereich: -55°C bis +125°C, elektrische Durchschlagsfestigkeit: 20kV/mm, (R), **auf Spulen im Spulenbezug**

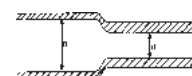
282385 SSM 10-3		VE 40m		
281348 SSM 16-5	für 6-35mm <sup>2</sup>	VE 40m	0,02kg	<a href="#">25140635</a>
281349 <b>SSM 25-8</b>	für 35-150mm <sup>2</sup>	VE 40m	0,05kg	<a href="#">25143583</a>
281350 <b>SSM 35-12</b>	für 185-300mm <sup>2</sup>	VE 30m	0,20kg	<a href="#">25148589</a>
281633 SSM 50-16		VE 25m	0,20kg	
282386 SSM 63-19		VE 15m		

**Schrumpfschläuche ohne Kleber, mittelwandig(SSM)** - **NÖ Netz**-approbiert, Schrumpfrate 3:1-4:1

aus Polyolefin, schwarz, UV-beständig, nicht selbstverlöschend; Industriestandard, z.B. zum Verlängern der Anschlusslänge von Schrumpfendverschlüssen, zur elektrischen Isolation, zum Abdichten, als Abrieb- und Korrosionsschutz etc., Temperaturbereich: -55°C bis +125°C, elektrische Durchschlagsfestigkeit: 20(>15)kV/mm, (E), **von der Spule als Meterware bzw. Länge 1m**

	Schrumpfbereich	Wandstärke geschumpft	Masse/m
280169 SSM 12-3	12-3mm	1,5mm	0,02kg
280925 SSM 22-6	22-6mm	2,0mm	0,07kg
280114 SSM 33-8	33-8mm	2,0mm	0,08kg
281632 SSM 40-10	40-10mm		keine Lagerware
280120 SSM 45-12	45-12mm	2,1mm	0,08kg
280926 SSM 55-16	55-16mm	2,7mm	0,20kg
280519 SSM 75-22	75-22mm	3,0mm	0,33kg
281441 SSM 95-25	95-25mm	3,5mm	0,45kg
281457 SSM 115-34	115-34mm	3,5mm	0,55kg
280897 SSM 175-58	175-58(180-60)mm	3,5mm	1,00kg

Auch bei niedrigen Temperaturen unbegrenzt lagerfähig!



Weitere Typen auf Anfrage!

## Schrumpfschläuche mit Kleber (SSK) mittel-, dickwandig 0,6/1kV

heat shrinkable tubing, thin wall, medium wall, heavy wall insulation and other sealing sleeve, some with adhesive (sealant) inside (also mastic types)

### Schrumpfschläuche mit Kleber, mittelwandig (SSKM), Schrumpfrate 3:1

vernetzt, UV-beständig, Temperaturbereich -40 bis +90°C, (R), **Länge 1m** (andere Längen auf Anfrage!)

283719	SSKM 8-2	8-2mm		keine Lagerware
281428	<b>SSKM 10-3</b>	10-3mm	1,0mm	0,02kg
281437	<b>SSKM 16-5</b>	16-5mm	1,4mm	0,05kg <a href="#">25158088</a>
281438	<b>SSKM 25-8</b> (10-25mm <sup>2</sup> )	25-8mm	2,0mm	0,09kg <a href="#">25158090</a>
281439	<b>SSKM 35-12</b> (25-95mm <sup>2</sup> )	35-12mm	2,0mm	0,13kg <a href="#">25158092</a>
281426	<b>SSKM 50-16</b> (95-300mm <sup>2</sup> )	50-16mm	2,0mm	0,19kg <a href="#">25158095</a>
281440	SSKM 63-19	63-19mm	2,4mm	0,22kg
280531	SSKM 75-22	75-22mm	2,7mm	0,28kg
281442	SSKM 95-29	95-29mm	3,1mm	0,43kg
280520	SSKM 115-34	115-34mm	3,1mm	0,50kg
281458	SSKM 140-42	140-42mm	3,1mm	0,62kg
281459	SSKM 180-60	180-60mm	3,2mm	0,88kg
284146	SSKM 235-65	235-65mm	3,5mm	k.LW



Schrumpftemperatur >125°C  
Härte (ISO 868) 40-50 shoreD  
Flexibilität bei Kälte (ASTM D 2671 Proc.C) 4 Stunden bei -40°C ±3°C ohne Bruch

### Abdichtmuffen mit Kleber, mittelwandig (M), Schrumpfschlauch-Kurzstücke 50 od. 150mm, (R) - -approbiert



281151	SSKM 10-3/50mm	<a href="#">25150610</a>	0,001kg
281152	<b>SSKM 25-8/150mm</b>	<a href="#">25151670</a>	0,014kg
281153	SSKM 35-12/150mm	<a href="#">25158089</a>	0,020kg

### Schrumpfschläuche mit Kleber, dickwandig (SSKD) - -approbiert, Schrumpfrate 3:1-4:1

aus Polyolefin, innen mit koextrudierter PA-Heißschmelzkleberbeschichtung, UV-stabil, Temperaturbereich: -55°C bis +125°C, >15kV/mm, (E), **Länge 1m**

280151	SSKD 12-3	12-3mm	2,0mm	0,05kg
280930	SSKD 13-4	13-4mm	2,2mm	0,06kg
280194	<b>SSKD 22-6</b>	22-6mm	2,5mm	0,08kg
280195	<b>SSKD 34-8</b>	34-8mm	3,0mm	0,15kg
280639	<b>SSKD 43-12</b>	43-12mm	3,5mm	0,35kg
280196	<b>SSKD 55-16</b>	55-16mm	4,1mm	0,36kg
281110	SSKD 75-22	75-22mm	4,1mm	0,36kg
280638	SSKD 85-25	85-25mm	4,6mm	0,54kg
280530	SSKD 105-25	105-25mm	4,2mm	0,58kg
280661	SSKD 130-36	130-36mm	4,2mm	0,63kg
280529	SSKD 160-50	160-50mm	4,2mm	0,92kg
280532	SSKD 225-90	225-90mm	3,2mm	1,55kg, k.LW



**SSKD 250-65, 320-95, 385-110, Kabel TV-SS mittelw., mit echtem Mastix-Kleber strahlvernetzt, für Schweißnähte auf Metallrohren, 3:1-4:1, z.B. 25/8 u. 6:1 auf Anfrage!**

### Schmelzkleberband (SKB) ("Schmelzklebeband") für Warmschrumpfschläuche und Formteile



aus Ethylvinylacetat (EVA), RoHS-konform;

als optimaler Feuchteschutz z.B. wenn gerade kein kleberbeschichteter Schrumpfschlauch zur Hand, Schmelzpunkt ab 110°C, Betriebstemp. -55 bis 110°C, <40°C lagern, Teil reinigen und vorwärmen, überlappend umwickeln und Schrumpfschlauch oder Formteil warm überschrumpfen

281427 **SKB-HMT200A** BxDxL = 25mm x 0,25mm x 10m, transluzent, (VE 50), 0,07kg










## Schrumpfverbindungs-muffen 0,6/1kV, Schrumpf-Brenner

heat shrinkable tubing sets, heavy wall made from flame retardant crosslinked polyolefin/polymere, inside adhesive lined, working temperature -55 to +125°C, shrink temperature 100°C; heat shrinking soft burner with handle for propane gas, 1" a.o.

### Schrumpfverbindungs-muffen dickwandig mit Kleber (SVM) (\*NÖ EVN) approbiert, Schrumpfrate ca. (3):4:1

Garnitur, bestehend aus Ader- und Mantel-Schrumpfschläuchen

aus Polyolefin mit hoher Schrumpfrate, schwarz, **Außen- und Innenschläuche dickwandig mit Kleber** (Erweichungstemperatur 85°C ASTM D E28, ab 2010 100°C), für MK-, ÖK-Klemmen oder Pressverbinder, nicht selbstverlöschend, UV-beständig, -55 bis +110°C, **für 3-, 4- und 5-Leiter-Kabel**, für die Verbindung von kunststoffisolierten mit kunststoffisolierten Kabeln im Set, für Pressverbinder \*\* mit Reinigungsset

			ca. Kabel- querschnittsbereich	ca. Schrumpfbereich außen	ca. Schrumpfbereich innen	ca. Länge vor Schr.	ca. Wandstärke nach Schr.	Masse
	280105	<b>SVM 4x1,5-10 R</b>	4x1,5-10mm <sup>2</sup>	25-10mm	9-3,5mm	250/80mm	3,9/1,0mm	0,04kg
	280158	SVM 4x4-16	4x4-16mm <sup>2</sup>	45-12mm	13-4mm	450/125mm	4,0/2,5mm	0,09kg
	280106	<b>SVM 4x6-35*</b>	4x6-35mm <sup>2</sup>	51-16mm	19-6mm	500/125mm	4,0/2,5mm	0,15kg
	280107	SVM 4x25-70	4x25-70(95)mm <sup>2</sup>	75-22mm	33-8mm	750/200mm	4,0/2,5mm	0,29kg
	281351	SVM 4x35-150 R	4x35-150mm <sup>2</sup>	85-25mm	33-8mm	800/250mm	4,3/3,2mm	0,57kg
	280108	SVM 4x35-150*	4x35-150mm <sup>2</sup>	105-25mm	45-12mm	800/250mm	4,2/4,1mm	0,72kg
	280239	SVM 4x185-300**	4x(120)185-300mm <sup>2</sup>	130-35mm	48-12mm	900/280mm	4,2/4,1mm	1,20kg
	281593	<b>SVM 5x2,5-16</b>	5x2,5-16mm <sup>2</sup>	48-12mm	12-4mm	400/100mm	4,0/2,5mm	0,15kg
	280662	SVM 5x6(16)-35	5x6(16)-35mm <sup>2</sup>	56-16mm	24-6mm	500/125mm	4,0/2,5mm	0,23kg
	280663	SVM 5x25-70	5x25-70mm <sup>2</sup>	85-25mm	33-8mm	800/200mm	4,1/2,5mm	0,29kg

## Schrupfbrenner-Sets

### 280254 Schrupfbrenner-Set Propan 3

Brennerdurchmesser 30mm, Flammform-Stellschraube, Regler, Hebel, Handgriff und Konustülle für Schlauchanschluss mit Überwurfmutter und Klemme, für alle Propan- und Butan-Gasflaschen, 1,5 - 4bar, 0,6kg



Zu verklebende Teile reinigen bzw. entfetten, lüften, weiche Flamme in Schrumpfrichtung halten, stetig bewegen!



### 280759 Schrupfbrenner-Set Propan 5

40mm Flachbrenner, 14mm Hartlöt-brenner (beide mit Rohr), Handgriff mit Hebel, Sparventil für Kleinflamme, M14x1, 1,5m Hochdruckschlauch komplett, Kleindruckregler 0-4bar mit Manometer, 1,28kg

280798 Anwärmbrennereinsatz 40mm Propan, max. 1.500g Gas/Stunde, M20x1mm

283715 Verbindungsrohr 200mm für Schrupfbrenner-Set, Anschlüsse: Griff M14, Brenner M20, 0,14kg

Weitere Typen auf Anfrage!

## Gas-Heißluftgebläse

zum Schrumpfen von Warmschrumpfprodukten, Weichlöten, Kunststoffverformen, Entfrostern

HellermannTyton

### 170898 E4500-Kit Gas-Heißluftgebläse für den mobilen Einsatz (kabellos),

Set mit Hitzeschutzspirale inkl. 1 Gaspatrone P445 und 2 Schutzspiralen, für präzises Arbeiten (auch kopfüber), stabiler Standfuß, Piezo-Zündung (aufrecht halten), ventilgeregelte Temperatureinstellung, theoretische Betriebsdauer ca. 1,5h (ohne Luftzug), 400-750°C, bis -8°C einsetzbar, 0,76kg (1,02kg mit Schachtel)



170899 P445 Gaspatrone (Butan, Propan, 26% Propen), EXPRESS(F), Zubehör für Gebläse E4500, 110ml/60g, VE 12, 0,11kg



Nur in gut belüfteten Räumen betreiben!  
Nur P445 Patronen verwenden!  
Patronenwechsel nur im Freien!  
Von Kindern fern halten!  
Vor Erwärmung (>50°C) bzw. Sonneneinstrahlung schützen!










## Schrumpf-Aufteilkappen, -Endverschlüsse

heat shrinkable moulded distribution boots; heat shrinkable adhesive end caps for general purpose 0,6-1kV, black polyolefin, resistant against UV-light and moisture; RoHS/ELV compliance, for cable jacketing, insulation a.o.;

### Aufteilkappen (ATK) mit Kleber 3 / 4 / 5 - fach - -approbiert, Schrumpfrate >2:1


zur dauerhaften und feuchtigkeitsdichten Abdichtung und Zugentlastung von kritischen Kabelzwickeln (Mehrerleiterkabel und Leitungsabzweige), kunststoff- und papierisoliert, schwarz, UV-beständig, witterungsbeständig, zul. Betriebstemperatur n. DIN 53466 -35°C bis +135°C.

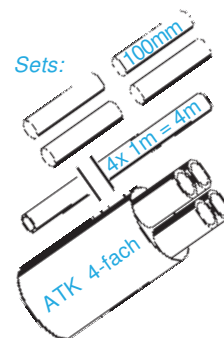


		ca. Querschnittsb.	Kabeld.	Aderd.	Länge	Masse	
	281154	ATK 3x185-240	185-240mm <sup>2</sup>	38-80	11-35	120mm	0,117kg <a href="#">25130387</a>
	280592	<b>ATK 4x4-35</b>	4-35mm <sup>2</sup>	12-32	3-13	95mm	0,015kg <a href="#">25130425</a>
	280924	<b>ATK 4x25-95</b>	25-95mm <sup>2</sup>	23-50	8-18	190mm	0,070kg
	283745	ATK 4x35-70	35-70mm <sup>2</sup>			k.LW	<a href="#">25130450</a>
	280165	<b>ATK 4x50-150</b>	(25)50-150mm <sup>2</sup>	23-58	6-24	202mm	0,097kg <a href="#">25130483</a>
	280166	<b>ATK 4x95-300</b>	95-300mm <sup>2</sup>	33-75	14-33	205mm	0,121kg <a href="#">25130489</a>
	280929	ATK 5x6-35	6-35mm <sup>2</sup>	35-15	20-3	85mm	0,030kg
	280703	ATK 5x10-70	10-70(95)mm <sup>2</sup>	40-19	13-4	85mm	0,035kg
	282314	ATK 5x120-240	120-240mm <sup>2</sup>	90-33	27-8	190mm	

### Schrumpfendverschlüsse (SEV) - Set für Freiluft und Innenraum - -approbiert

für 4-Leiter Kunststoffkabel (auch für Papierbleikabel) RE, SE und RM, SM,  
1 Stk. Aufteilkappe mit Kleber, mittelwandiger Schrumpfschlauch unbeschichtet, Länge 4m (4x1m),  
4 Stk. Dichtmuffen (50)100mm (Abdichtmuffen) mit Heißschmelzkleberbeschichtung

	280159	SEV 4x6-10mm <sup>2</sup>	4x SSKM 12-3/100mm (o.A.), 4x SSM 12-3/1000mm, 1x ATK 4x3-12, 0,16kg
	280128	SEV 4x16-25mm <sup>2</sup>	4x SSKM 12-3/100mm, SSM 12-3/1000mm, 1x ATK 4x3-12, 0,13kg
	280129	<b>SEV 4x35-70mm<sup>2</sup></b>	4x SSKM 22-6/100mm, 4x SSM 22-6/1000mm, 1x ATK 4x6-23, 0,33kg
	280113	<b>SEV 4x50-150mm<sup>2</sup></b>	4x SSKM 33-8/100mm, 4x SSM 33-8/1000mm, 1x ATK 4x50-150, 0,37kg
	280079	SEV 4x150-240mm <sup>2</sup>	4x SSKM 40-12/100mm, 4x SSM 40-12/1000mm, 1x ATK 4x13-36, 0,68kg



## Mehrbereichs-Schrumpfverbindungs-muffen

heat shrinkable tubing kits (0,6/1kV, heavy wall a.o.) including connectors for copper and aluminium conductors of a cable; heat shrinkable tubing kits for overhead line ending

### Mehrbereichs-Schrumpfverbindungs-muffen (MSVM) mit isolierten Pressverbindern, 0,6kV



Außenmuffe mit 12 bzw. 15 warmschrumpfisolierten (IP67) Press-(Crimp-, Kerb-, Stoß-)Verbindern  
(280685 1mm<sup>2</sup> rot [extra 0,32], 280686 1,5-2,5mm<sup>2</sup> blau [extra 0,32], 280687 4-6mm<sup>2</sup> gelb [extra 0,42])

280248	MSVM4x1-6	91-AHMC-6	22-6/160mm	0,04kg
280461	MSVM5x1-6	91-AHMC-6/5	33-8/215mm	0,07kg



### Mehrbereichs-Schrumpfverbindungs-muffen (MSVM) mit Klemmen für Al/Cu - Set

Außen- und Innenschläuche **dickwandig mit PA-Kleber** (Erweichungstemperatur ca. 100°C),  
**längsdichte Mehrbereichs-Muffenschraubklemmen** mit Innensechskant, zeitsparende  
Verbindung von Alu- und/oder Kupferkabeln unterschiedlicher Querschnitte und Leiterformen  
(die Verbindung von kunststoffisolierten mit papierisolierten Kabeln [mit SEV-Sets] ist im Sinne der Gewährleistung zu vermeiden!)



280984	MSVM4x4-10	für 4x 4-10mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD33-8/333mm, 4x SSKD13-4/100mm, 4Klemmen CuZn 1,5-16 <sup>2</sup> , D=10/5,5, L=30, 2x1 Schr. SW2,5, 4Nm, 0,15kg
280985	<b>MSVM 5x2,5-10*</b>	für 5x 2,5-10mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD56-16/500mm, 5x SSKD16-4/125mm, 5Klemmen CuZn 1,5-16 <sup>2</sup> , D=10/4,9, L=30, 2x1 Schr. SW2,5, 3Nm, 25110510, 0,31kg
281591	MSVM4x4-16(LJSM)	für 4x (2,5)4-16mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD48-12/360mm, 4x SSKD16-4/100mm, 4Kl. CuZn 1,5-16 <sup>2</sup> , D=12/6, L=30, 2x1 Schr. SW2,5, R.tuch, Schmirgelleinen, 0,27kg
281592	<b>MSVM5x4-16(LJSM)</b>	für 5x (2,5)4-16mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD48-12/360mm, 5x SSKD16-4/100mm, 5Kl. CuZn 1,5-16 <sup>2</sup> , D=12/6, L=30, 2x1 Schr. SW2,5, R.tuch, Schmirgelleinen, 0,30kg
280240	<b>MSVM 4x10-25*</b>	für 4x 10-25mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD58-16/650mm, 4x SSKD22-6/200mm, 4Klemmen Al6-35RE, SM, -50RM, 2x1 Schr. SW4, 8Nm, D=16/9,4mm, L=40mm, 25111425, 0,27kg
283524	MSVM5x16-35(LJSM)	für 5x 16-35mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD70-20/450mm, 5x SSKD24-6/130mm, 5Kl. CuZn 10-50 <sup>2</sup> , D=17/12mm, L=40mm, m. Abreißkopfschr., R.tuch, Schmirgelleinen, 0,46kg
280700	MSVM4x16-70	für 4x 16-70mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD75-22/800mm, 4x SSKD33-8/200mm, 4Klemmen Al-Sn 16-50RE, 16-70(95)SE, 16-95RM, 25-70SM, -95SM(r), 2x1 Schr. SW5, 20Nm, D=25/14,4mm, L=55mm, 0,50kg
280241	<b>MSVM 4x25-95*</b>	für 4x 25-95mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD85-25/800mm, 4x SSKD33-8/200mm, 4Klemmen Al 16-95RE, 16-70RM, 35-95SE, 25-70SM (95SM(r)) 2x1 Schr. SW5, 12/15Nm, D=25/14,4mm, L=55mm, 25111495, 0,80kg
280242	<b>MSVM 4x95-150*</b>	für 4x 95-150mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD130-36/900mm, 4x SSKD43(45)-12/250mm, 4Klemmen Al 10-95RE, 35-185RM, SE(90°), 25-150SM (185RM/SM(r)) 2x1 Schr. SW6, 24Nm, D=32/19,5mm, L=80mm, 25112415, 1,45kg
280243	<b>MSVM 4x150-240*</b>	für 4x 150-240mm <sup>2</sup> , mit 1x SSKD130-36/1000mm, 4x SSKD45-12/250mm, 4Klemmen Al-Sn 120-240RM, -240SM(r), geeignet für 3x240/1x120mm <sup>2</sup> , 2x2 Abreißkopf-Schr. SW6, 25Nm, D=38/23,3mm, L=128mm, 25112424, 2,8kg
283744	MSVM4x240-300	für 4x 240-300mm <sup>2</sup> , 25112430, keine Lagerware
280999	Zusatzschrumpfset*	für 4x 16mm <sup>2</sup> bei Verwendung von MSVM 4x25-95 (280241), mit 1x SSKD43-12/100mm, 4x SSKD13-4/80mm, 25111416, 0,04kg



alle  
Garnituren  
unbegrenzt  
lagerfähig!

geprüft nach  
DIN VDE 0278-623  
(neu DIN EN 50393),  
der neuen DIN 47640 sowie  
ÖVE/ÖNORM EN 60684-3-214  
(IEC 60684-3-214)  
UV-best., halogenfrei

Übergangsmuffen für Verbindung Kunststoff- mit Papierbleikabel auf Anfrage!

## Schrumpf-Endkappen 0,6/1kV

heat shrinkable moulded distribution boots; heat shrinkable adhesive end caps for general purpose 0,6-1kV, black polyolefin, resistant against UV-light and moisture; RoHS/ELV compliance, for cable jacketing, insulation a.o.

**Schrumpfendkappen mit Kleber (SEK)** f. spannungslose Anwendung - <sup>NÖ</sup>Netz-approbiert, Schrumpfrate 2:1-3:1 schwarz, dichtet Kabelenden, Rohrleitungen etc. gegen Staub, Feuchtigkeit und Öl ab. UV-beständig, selbstverlöschend, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet, für nahezu alle Kabelenden (papier-, kunststoff- und gummiisoliert) und Rohre (LWL) bei Transport, Verlegung und Lagerung, bzw. bei EVN zum Abdichten aufgelaessener Gasrohre (PVC  $D_A=85-280\text{mm}$ , Stahl  $D_A=88,9-323,9\text{mm}$ )!



xx LWL-Schrumpf-  
endkappen für  
Microrohr-Verbände  
so schrumpfen:

213 statt 321

		empf. Schrumpfbereich	Lieferlänge	Wandst.n.Schr.	Masse	
280932	SEK 8-3	7,2-2,2	25mm	1,8mm	0,002kg	
280689	<b>SEK 14-4</b>	12,0-5,0	30mm	2,0mm	0,003kg	
280161	<b>SEK 25-8</b>	22,5-9,0	65mm	2,3mm	0,005kg	
280162	<b>SEK 35-15*</b>	32,0-17,0	90mm	3,2mm	0,020kg	
283798	SEK-LWL 45-15 <sup>xx</sup>	40,0-16,0	90mm	3,3mm	0,02kg	xx mit Klebervorrat zur Endabdichtung
280132	<b>SEK 55-25*</b>	49,0-27,0	143mm	3,9mm	0,05kg	<a href="#">25162642 LWL</a>
283799	SEK-LWL 55-25 <sup>xx</sup>	50,0-26,0	125mm	3,9mm	0,06kg	xx mit Klebervorrat zur Endabdichtung
280245	<b>SEK 75-32</b>	67,0-35,0	175mm	3,3mm	0,07kg	VE 25
280168	<b>SEK 100-45*</b>	90,0-49,0	162mm	3,8mm	0,10kg	<a href="#">25164250</a>
281557	SEK 105-45*	94,0-49,0	160mm	4,0mm	0,10kg	<a href="#">28000090</a> (f.PVC 85/90, St.80)
281230	<b>SEK 120-70*</b>	108,0-77,0	145mm	3,8mm	0,12kg	<a href="#">28000110</a> (f.PVC 107/110)
280927	SEK 140-60*	126,0-66,0	160mm	4,2mm	0,155kg	<a href="#">28000125</a> (f.PVC 125, St.100)
281406	SEK 160-82*	144,0-90,0	160mm	4,2mm	0,202kg	<a href="#">28000140</a> (f.PVC 140)
281558	<b>SEK 200-90*</b>	180,0-99,0	160mm	4,0mm	0,222kg	<a href="#">28000160</a> (f.PVC 160, St.150)
281559	<b>SEK 230-125*</b>	200,0-140,0	220mm	4,0mm	0,322kg	<a href="#">28000200</a> (f.PVC 200, St.200)
281560	SEK 310-120*	280,0-140,0	220mm	7,0mm	0,540kg	<a href="#">28000280</a> (f.PVC 225/280, St.250)
281561	SEK 400-204*	380,0-230,0	220mm	4,0mm	0,736kg	<a href="#">28000380</a> (f.Stahl 300)
283802	SEK 500-200	480,0-230,0	220mm	keine	Lagerware	

## Spannungsfeste Endmuffen-Sets (SFEM)

z.B. für Kabelenden unter Spannung, Innenkappen und Außenkappe (120/160/170) mit Blitzpfeil, hoch belastbar, 1kV

283578	SFEM 10-25	mit 4x 10-25mm <sup>2</sup> -Innenkappen, Kabeld. 25-17mm, 0,07kg
281532	SFEM 35-150	mit 4x 35-150mm <sup>2</sup> -Innenkappen, Kabeld. 55-30mm, 0,075kg
283523	<b>SFEM 185-400</b>	mit 4x 185-400mm <sup>2</sup> -Innenkappen, Kabeld. 95-47mm

Weitere spannungsfeste Endmuffen (mit Kleber) 4x 6-25, 185-300 und 5x 6-25 auf Anfrage!

Auf Anfrage: **Endkappen mit Ventil** zur Prüfung von Telekomkabeln bis 2,5bar, SEK leitfähig oder druckwasserdicht.

## Reparaturmanschetten 0,6/1kV

heat shrinkable cable sheat repair tubings (split tubings with connection rail made from stainless steel); heat shrinkable tubings - high voltage types red; shrinkable busbar insulation type

### Reparatur-Schrumpfmanschetten mit Kleber (RSM) 3:1 - 5:1 <sup>\*NÖ Netz EVN Gruppe</sup> approbiert

geteilte Manschette, Polyolefin, schwarz, inkl. flexibler Edelstahlschiene(n), zur schnellen, dauerhaften und wasserdichten Abdichtung ev. spannungsführender, beschädigter, aber ungeschnittener Kunststoff- oder Metall-Kabelmäntel („Wiederummantelung“), sowie für den Korrosionsschutz von Rohren etc., Wanddicke 0,5-3,2mm, -40°C bis +90°C, >22kV/mm, selbstverlöschend, UV-beständig, (R) [E]

0,6/1kV

besser größere  
Manschetten nehmen,  
wegen der Wandstärke!

staubfrei halten!



	Liefer-DM	Einsatzbereich	Kabel-DM	Länge	Masse
280928	RSM 50-10/100	60mm	50-10mm	100mm	0,05kg
280920	RSM 50-10/250	60mm	50-10mm	250mm	0,12kg
280921	<b>RSM 50-10/500</b>	60mm	50-10mm	500mm	0,24kg
280115	RSM 50-10/1200	60mm	50-10mm	1.200mm	0,48kg <a href="#">25171540</a>
281146	<b>RSM 84-20/1200*</b>	60mm	50-20mm	1.200mm	0,70kg ( <a href="#">25171540</a> )
280923	RSM 75-15/500	85mm	75-15mm	500mm	0,29kg
280922	RSM 105-30/500	120mm	105-30mm	500mm	0,39kg
280116	RSM 105-30/1000	120mm	105-30mm	1.000mm	0,77kg
281147	<b>RSM 107-29/1200*</b>	120mm	105-30mm	1.200mm	0,90kg <a href="#">25173048</a>
280717	RSM 160-55/1500	180mm	160-55mm	1.500mm	1,30kg

Weitere Typen, **gewebeverstärkte Reparatur- und Telekom-Schrumpfmanschetten** bzw. Montageanleitungen auf Anfrage! 280115 zugunsten 281146 aufgelassen!



auch für MS-Kabel  
geeignet!

### Mittelspannungs-Schrumpfschläuche (MSS) rot, ohne Kleber, mittelwandig, Schrumpfrate 2:1 - 3:1

z.B. als **Kriechstromschutz speziell für Mittelspannung oder Stromschienen** (Sammelschienenabstände können reduziert werden, bzw. als Berührungsschutz), für hohe Isolationsansprüche, flexibel und passend für unterschiedliche Montagesituationen (z.B. beim Trafotausch als **Hülle für brüchige, alte Anschlussleitungen**). Kriechstromfest, witterungsbeständig, halogenfrei, nicht flammwidrig, min. Aufschumpftemperatur 110°C, erfüllt die RoHS-Richtlinie, Zugfestigkeit (ASTM D2671)  $\geq 11\text{MPa}$  (gealtert  $\geq 13\text{MPa}$ ), Reißfestigkeit (ASTM D2671)  $\geq 400\%$  (gealtert 350%), Längenänderung (ASTM D2671) 0 bis -10%, Durchschlagsfestigkeit (IEC 243) 15kV/mm, Die L.Konstante (IEC250) 3,0, Kriechstromfestigkeit 3,75kV1h (ASTM D2303) bestanden, spez. Durchgangswiderstand (IEC93)  $10^{13}\Omega\text{cm}$ , Entflammbarkeit (VW-1)  $\geq 25$ , Korrosionswirkung (ASTM D2671) nicht korrosiv, Biogsamkeit bei Kälte -40°C, 4h (ASTM D2671) nicht brechend; (E); Lieferung: 40/15m-Rolle oder **als Meterware**

	mind.Innend. bei Lieferung nach Schrumpfung	Innendurchmesser nach Schrumpfung	Wandstärke nach Schrumpfung	Sammelschiene z.B.	
281863	MSS ETAT 19-8	19mm	8mm	2,5mm	10/20
280956	MSS ETAT 30-10	30mm	10mm	2,8mm	20/30
280957	MSS ETAT 40-16	40mm	16mm	3,0mm	30/40
280958	MSS ETAT 55-16	55mm	16mm	3,0mm	50/40
280959	MSS ETAT 76-38	76mm	38mm	3,0mm	80/60/50



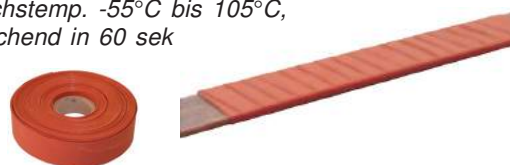
kriechstromfest

Auf Anfrage: 280617 **Schrumpanker-Set 50-15** z.B. zur Zugentlastung eines Hochspannungskabels

### Sammelschienen-Isolations-Wickelband (SS-IWB) rot, Stärke 1,0 ±0,1mm, VE 10m

vernetztes Polyolefen  $\geq 100^\circ\text{C}$  Schrumpftemperatur, **UV-beständig**, Gebrauchstemp. -55°C bis 105°C, **bis 36kV**, nicht korrosiv für Kupfer (ASTM D2671/120°C, 168h), selbstverlöschend in 60 sek (ASTM D2671), Isolationsfestigkeit  $\geq 20\text{kV/mm}$  (IEC 243), kriechstromfest, Reißdehnung 300%, halogenfrei, ROHS-konform

281955 **SS-IWB HBIT-1** Breite 25mm, Länge 10m, 0,37kg/10m-Rolle



## Kaltschrumpf-Schläuche und -Endkappen 3M

Cold Shrink dynamic, compressive, weather proofing and corrosion protection tubing and end cap system (connector insulators, life rubber with memory, no heat) for above - and below - deck electrical plant equipment

Kein Schrumpfbrenner nötig!

### Kaltschrumpf-Schläuche Cold Shrink 3M



**EPDM-Elastomer (Kautschuk) schwarz, ohne Kleber, max. 90°C (kurzz. 130°C), UV- und ozonbeständig, entspricht ANSI C119.1, für alle kunststoff- und gummi-isolierten Kabel, Rohre etc. Montage durch einfaches Herausziehen der Stützwendel. Der entstehende radiale Anpressdruck bewirkt eine zuverlässige und sehr dauerhafte Abdichtung. Zur Isolation bis 1kV, zur raschen Kabelmantelreparatur, zum Schutz und Abdichten gegen Feuchtigkeit, Innen- und Außenanwendung, auch unter Wasser, Endkappen leicht und ohne Rückstände entfernbar, VE 10.**



284156	Cold Shrink 7,8-14,3	8423.6	für D=7,8-14,3mm	L=152mm (6"), k.LW
284157	Cold Shrink 2,5-20,9	8424.8	für D=2,5-20,9mm	L=203mm (8"), k.LW
280934	Cold Shrink 10,1-20,9	8425.8	für D=10,1-20,9mm	L=203mm (8"), 0,054kg
284158	Cold Shrink 13,9-30,1	8426.9	für D=13,9-30,1mm	L=229mm (9"), k.LW
280713	<b>Cold Shrink 13,9-30,1</b>	<b>8426.11</b>	für D=13,9-30,1mm	L=279mm (11"), 0,11kg
Achtung: Diese Type ist der Ersatz für die aufgelassene Type Cold Shrink ISO95 91-A64-AU für 95mm <sup>2</sup> ISO-Leitung (25751018)				
280935	Cold Shrink 17,5-35,1	8427.12	für D=16,8-35,1mm	L=305mm (12"), 0,124kg
284159	Cold Shrink 32,2-67,8	8429.18	für D=32,2-67,8mm	L=457mm (18"), k.LW

Ausgelaufen: 280712 ISO 50/70 91-A63-AU, L=235mm und ISO 95 91-A64-AU, L=255mm

### Kaltschrumpf-Endkappen Cold Shrink EC 3M



zeitsparend,  
langlebig

280540	Cold Shrink EC-1	11,6-20,9mm	0,020kg
281020	Cold Shrink EC-2	15,9-30,1mm	0,027kg, auch für MR-Verbände
280541	Cold Shrink <b>EC-3</b>	<b>26,0-49,2mm</b>	0,065kg, auch für MR-Verbände
281021	Cold Shrink EC-4	45,5-84,3mm	0,116kg

Weitere Cold Shrink Typen sowie **Kaltschrumpfundverschlüsse** auf Anfrage!



## Scotchlok-Verbinder, Dosenmuffen, Kabelharz

Scotchlok™ connectors with self-stripping U-elements reduce the butt splicing bundle O.D. to a minimum, different wire gauges are possible, filled with moisture resistant sealant, RUS and UL listed polypropylene, parallel closing crimping tool; FDM screwable closures for cable jointing, for overhead or underground installation; Easy 290 Scotchcast 8882 cable resin, two components in a dosing syringe

### Scotchlok™ Einzeladerverbinder und Drahtverbinder

zuverlässige, platzsparende Verbindung kunststoffisolierter Fernmelde- oder Signalkabel (auch unterschiedlicher Durchmesser) ohne Abisolieren, der unter Federspannung stehende U-Kontakt durchdringt beim Zusammendrücken die Isolation für eine erschütterungssichere, dauerhafte und korrosionsgeschützte Verbindung, Polypropylen (UL, RUS), feuchtigkeitsdicht, gelgefüllt, **nur in VE!**



280513 **UY2 Scotchlok Verbinder, gelb**, für 2 Adern 0,35-0,9mm  
bzw. max. DA=2,08mm (mit Isolation), L=15mm, 0,07kg/VE 100Stk.

280669 **UR2 Scotchlok Verbinder, rot**, für 3 Adern 0,35-0,9mm  
bzw. max. DA=2,08mm (0,082"), L=17mm, 0,11kg/VE 100Stk.

280651 **Scotchlok Drahtverbinder 314, blau**, für 2 oder 3 Adern 0,5-1,5mm<sup>2</sup>,  
für Massiv- und Litzenleiter bzw. max. DA=3,94mm mit Isolation, bis 600V (UL gepr.),  
doppeltes U-Element für besten Kontakt, flammhemmend,  
absolut gas- und wasserdicht, im Straßenbau getestet, L=24mm, 0,22kg/VE 50Stk.



170278 **Zange EY9** für Scotchlok, parallelschließend, Drahtschneider, 145mm, 0,13kg



### Dosen-Schutzgehäuse („Dosenmuffe“) mit Schraubdeckel im Set, aus PP/TPE, pat., bis 1kV **FRIEDL**

Verbindungs- und Abzweigmuffe für Telekom-, Steuerungs- und Versorgungsleitungen im Freien, Schächten oder Erde, UV-beständig, **IP 68**, wasserdicht 5m, ÖVE/VDE, EN 50393 geprüft, immer kopfüber montieren! (kein Wassereintritt bei Dichtungsfehlern!)  
wieder zu öffnen! Senkrechte Montage zum Wasserschutz!

- oben!
- 280696 **FDM 1** 130x60(160x70)mm, gelb/schwarz, Einführung 4x D=5-14mm, mit 5 Kabelbindern, Gleitmittel, VE 10, 0,14kg
- 280697 **FDM 2** 240x90(285x100)mm, schwarz, Einführung 4x 7-25mm, 5 Kabelbindern, Gleitmittel, Messer, 2 Montageschlüssel/VE 6, 0,42kg
- 281018 **FDM 3** 320x168(355x205)mm, schwarz, 8 Einführungen 6x8-26mm, 1x10-33mm, 1x10-42mm, 0,6(0,4)bar, Deckel mit 8 NIRO-Schrauben (2-5Nm), VE1, 1,65kg

immer kopfüber montieren!  
(kein Wassereintritt bei Dichtungsfehlern!)  
Spitzen nur auf 1/2 Kabeldurchmesser abschneiden!



### Kabelharz im Dosierspender bis 1kV/500V (Set)

zwei Komponenten (1:1) Vergussmasse aus **Polybutadien**, verhindert Eindringen von Feuchtigkeit, sehr einfach durch Drehen verarbeitbar, **wieder entfernbar**, gering viskos - dringt ohne Lufteinschlüsse leicht in Spleißbündel, mehrmals verwendbar bis Dose leer, z.B. für Kabelabzweig-Dosen bei Beleuchtungsanlagen in Gärten und Brunnen, Torsystemen etc., bis 90 (130)°C belastbar, originalverpackt mind. 1 Jahr haltbar, angebrochen 3 Monate, (-20 bis +40°C)

281528 **3M Scotchcast™ Easy Dispenser 250, 3M**  
250ml Kabelharz Nr.8882, 1kV,  
kompatibel mit handelsüblichen Kartuschenpistolen, VE6, 0,15kg



281589 **Gurosil-Gel 250ml,**  
Kartusche für handelsübliche Pressen, mit Mischer,  
IP68 geprüft, 500V, transparent zum Durchblicken,  
leicht wieder entfernbar, zum Durchkontaktieren geeignet, VE10



## Gel-Verbindungsmuffen, Klemmsteine

gel-filled cable joint box for single and multi-core polymeric cables 0,6/1kV, uniquely easy to install, snap-close; five core and four core connectors some for branching, e.g. for lamp posts all for instructed service technicians

### Gel-Kabelgarnituren mit Schraub-Verbinderblöcken

PP/Silikon grün, 1kV, IP68 (10m WS), PP/Silikon, wiederöffnbar, UV-best., -20 - +90°C, Zugentlastung, unbegrenzt lagerfähig, universell verwendbar, RELICON®

Click-Einrastung!

283709	<b>Reliseal V56</b>	3x2,5-5x6mm <sup>2</sup>	190x60x47mm	Kabeld. 12-18mm	0,36kg
283710	<b>Reliseal V510</b>	3x4-5x10mm <sup>2</sup>	235x69x49mm	Kabeld. 14-21mm	0,56kg
283711	<b>Reliseal V525</b>	3x10-5x25mm <sup>2</sup>	310x88x60mm	Kabeld. 20-30mm	1,11kg



### Miniclosure Gelmuffen

für Cu-Kabel, IP68, UV- und wasserbeständig, Kabelfixierung mit Kabelbindern, auch für Wandbefestigung

283911	MiniClosure 1	20x37x98mm, 2 Kabel D bis 7mm, VE6
283912	MiniClosure 2	50x80x150mm, 4 Kabel D 7-12mm, VE2



CORNING

### Klemmsteine (KS-) zur Erdkabelverbindung

aus PA blau, mit 5 verzinnnten CuZn-Muffen-Schraubklemmen für Cu/Al mit je 2x1 Schlitz-Madenschrauben (SD 3/4/4mm) ohne Trennsteg, n. VDE0220 Teil 2, Leiter 15 bzw. 20mm abisolieren



190977	KS-0	(4)5x1,5-6mm <sup>2</sup> , BxH=43x35mm, 0,8-1,2Nm, 0,016kg
190978	KS-1	(4)5x6-16mm <sup>2</sup> , BxH=48x41,5mm, 2,0-2,4Nm, 0,10kg
190979	KS-2	4x16-25mm <sup>2</sup> , BxH=58x56mm, 2,0-2,4Nm, 0,13kg

### Abzweig-Klemmkeile (KK)

mit Hammer zwischen die Adern treiben!



aus PC schwarz mit blanken Messing-Klemmen (Schlitz-Schrauben, 4Nm) z.B. für GH-Abzweigmuffen mit min. Innendurchmesser 80mm

190975	KK 2/4	Durchgang: 4x16-25mm <sup>2</sup> , Abzweig: 4x4-25mm <sup>2</sup> , L=72mm, 0,12kg
190976	KK 2/5	Durchgang: 5x6-16mm <sup>2</sup> , Abzweig: 5x2,5-16mm <sup>2</sup> , L=72mm, 0,10kg

### Lichtmast-Klemme (LMK) aus Alu Sn / PA66; IP23/IP33, Ln=160A<sub>Cu</sub>/125A<sub>Al</sub>, 690V, 125°C, V0 nach UL94, IEC 60998-1, 6-8Nm

282390	LMK-KA502	grau, für 2x D=11mm (6-35/50mm <sup>2</sup> ) und 1x D=4,4mm (1,5-6mm <sup>2</sup> ), 0,045kg
283567	LMK-KA502N	blau, für 2x D=11mm (6-35/50mm <sup>2</sup> ) und 1x D=4,4mm (1,5-6mm <sup>2</sup> ), 0,045kg
283568	LMK-KA502PE	grün, für 2x D=11mm (6-35/50mm <sup>2</sup> ) und 1x D=4,4mm (1,5-6mm <sup>2</sup> ), 0,045kg



Ebenfalls lieferbar: KA503(N,PE) für 3x D=11mm u. 2x D=4,4mm bzw. KA504(N,PE) für 4x D=11mm u. 3x D=4,4mm



## Gel-Reparaturmanschetten und -Verbindungs-muffen

GelWrap wrap around splice closure 1000V; melt-adhesive in form of a tape; gel-filled cable joint box for single and multi-core polymeric cables 0,6/1kV, uniquely easy to install, snap-close

### Gel-Wrap-Reparaturmanschetten bis 1kV - approbiert



Kombination aus PowerGel (alterungsbeständige Polymermatrix vernetzt mit Silikonöl) und extrudiertem Elastomer (Stretchform, UV-beständig) um kunststoffisolierte Kabel verschiedener Größen aufzunehmen mit einem stabilen Schnappverschluss (aus PP) an beiden Seiten und Kabelbindern an den Enden.

Geeignet für Erdreich, Freiluft, Installationskanäle, Innenraum, Anwendungsbereich -40°C bis +90°C, getestet im Wasser, Motoröl, Säure, Chlorid, Lauge, Frostschutzmittel sowie 1000h bei 135°C, (VE 12), unbegrenzt lagerfähig!



für die schnelle Reparatur beschädigter Kabel, oder als Einleiterverbindungs-muffe auch bei hohen Umgebungstemperaturen

		Einsatzbereich	Kabel-DM	Länge	
281315	<b>GelWrap-18/4-200</b>	4-18mm	200mm	VE 6, 0,16kg	
281317	<b>GelWrap 33/10-300 *</b>	10-33mm	300mm	VE 12, 0,29kg	25174033
281318	<b>GelWrap 50/20-350 *</b>	20-50mm	350mm	VE 12, 0,51kg	25174051

Weitere Typen auf Anfrage!

NetzNÖ-Material-Nr.!

### Gel-Verbindungs-muffen mit 5-pol. Klemmblock, aus PP schwarz, 0,6-1kV, IP68



z.B. für Koax-, Garten- und Straßenbeleuchtungskabel, für Freiluft und Erdreich, Isolation und Abdichtung in Einem, PowerGel Silikon (Verdrängte Menge sollte beim Schließen austreten! Klebt nicht an den Fingern!), -40 bis 90°C (max. Leitertemperatur von PE-isolierten Adern), VDE 0278-393, EN 50393 geprüft in 1m Wassertiefe mit Mantelschnitt! Rastnasen für Verbinderblock (2,5/3Nm), Gehäuse aus PP, schwarz, halogenfrei, UV-beständig, praktisch unbegrenzt verwendbar

280973 Gel-Muffe (3-)5x1,5-6mm<sup>2</sup>, L=145mm, 0,23kg, Auslauftype



im Nu fertig!

Weiters lieferbar:

für niederpaarige Cu-Kabel



**CG-Kabelverschraubungen** aus PA als Zugentlastung bei flexiblen Kabeln; **Gel-Abzweigmuffen** ohne Verbinder, auch Scotchcast™ Boxen 1,2,3 bzw. 281167 **OneStep-Muffe 2in / 2out**, bis D<sub>A</sub> 10mm, IP 67, von 3M

### RayGel Plus Verbindungs- und Abzweigmuffen,

IP68, für Mehrleiter-Kunststoffkabel 0,6/1kV



#### ohne Verbinderblock



281585 RayGel Plus 0 ohne Verbinder (max. 26x24x16mm), 100x37x24mm, Hauptleiter 2-3x1,5-2,5mm<sup>2</sup>, Abzweig 2-3x1,5mm<sup>2</sup>

281586 RayGel Plus 1 ohne Verbinder (max. 26x38x16mm), 139x51x24mm, Hauptleiter 3-5x1,5-2,5mm<sup>2</sup>, Abzweig 3-5x1,5mm<sup>2</sup>

#### mit Verbinderblock



281837 RayGel Plus 1.5 CB5 mit Verbinderblock, 180x63x39mm, Hauptleiter 4-5x2,5-16mm<sup>2</sup> (kein Abzweig)

281587 RayGel Plus 2 mit Universal-Verbinderblock, 233x78x40mm, Hauptleiter+Abzweig 3-5x1,5-6mm<sup>2</sup>

281588 RayGel Plus 3 mit Universal-Verbinderblock, 313x90x47mm, Hauptleiter+Abzweig 3-5x6-16mm<sup>2</sup>

Eigentliche Definition von Muffe: längswasserdicht!

## Gießharz-Garnituren 0,6/1kV bzw. 6kV

3M Scotchcast inline or branch splicing (jointing) kits for underground single or multi-core, un-armoured PVC XLPE insul. cable wire splice 0,6/1kV (direct burial), rigid bodies poured resin totally enclosed in transparent bag (3M's unique Advanced Resin Delivering System), UL listed 486D, file number E102356, some with connectors, safe and easy, for a wide range of applications; cable resin 1471N extreme reliable, material safety data sheets (MSDS) available; for instructed service technicians

### Gießharz-Verbindungsgarnituren (GHV) Muffen - Scotchcast™

bis 6kV, neu: **91-NBA x**, mit Zubehör, n.VDE 0278, (z.T. noch alt Typ 91-A) transluzente (Kontrolle!) Nut-Feder-Schalen, die einrasten, zugfest, mind. 3 Jahre lagerfähig! (praktisch viel länger!) im NS-Bereich universell für Elektroinstallation, Industrie, EVUs (mit Spleißband auch für Massekabel, transparente Mischbeutel)



**Pat. GMG-System**  
(Geschlossenes Mischen und Gießen)  
Kein Kontakt mit dem Gießharz!

einfache Handhabung!

	3M-Type	Gießharz/Menge	Querschnitt NYY	Kabel-DM	L-innen	L-außen	DM-außen	
280936	<b>GHV 1,5</b>	92-NBA 0	1400U/120g	4(5)x1,5 <sup>2</sup>	7-16mm	110mm	25mm	VE 1(100), 0,24kg
280565	<b>GHV 4</b>	91-NBA 0	90ml	4x1,5-4x4 <sup>2</sup> , 5x1,5-5x2,5 <sup>2</sup>	10-16mm	114mm	148mm	32mm VE 1(100), 0,25kg
280937	<b>GHV 10</b>	91-NBA 1	135ml	4x1,5 <sup>2</sup> -4x10 <sup>2</sup> , 5x1,5-5x6 <sup>2</sup>	10-22mm	144mm	178mm	36mm VE 1(100), 0,35kg
280650	<b>GHV 16</b>	91-NBA 2	260ml	4x6-4x16 <sup>2</sup> , 5x2,5-5x10 <sup>2</sup>	12-25mm	192mm	230mm	38mm VE 1(100), 0,42kg
280505	<b>GHV 25</b>	91-NBA 3	370ml	19x2,5, 5x10, 4x25 <sup>2</sup>	13-32mm	222mm	270mm	55mm VE 1(100), 0,66kg
280938	<b>GHV 50</b>	91-NBA 4	680ml	4x25-4x50 <sup>2</sup> , 5x16-5x35 <sup>2</sup>	18-36mm	270mm	319mm	63mm VE 1, 1,16kg
280939	<b>GHV 95</b>	91-NBA 5	1375ml	4x70-4x95 <sup>2</sup> , 5x25-5x50 <sup>2</sup>	19-45mm	324mm	369mm	76mm VE 1, 1,91kg, k.LW
280940	<b>GHV 120</b>	91-NBA 6	2x1375ml	4x70-4x120 <sup>2</sup>	27-54mm	433mm	479mm	101mm VE 1, 4,9kg, k.LW
280941	<b>GHV 240</b>	91-NBA 7	3x2200ml	4x120-4x240 <sup>2</sup>	29-64mm	556mm	643mm	130mm VE 1, 10,4kg, k.LW

Restbestand 280942 GHV300 für 4x300<sup>2</sup> auf Anfrage!

### Gießharz-Verbindungs-Set mit Klemmen (GHV-K) (MS-blank+Stern bzw. AI-Piercing Klemmblock) reduzierte Ablauftypen!

280943 GHV-K 5x16 91-A12C 1471N/440g 5x1,5-16mm<sup>2</sup> 5Klemmen 13(14)-32mm 272/52mm VE 10, 0,73kg

### Gießharz-Parallel- und Abzweigarnituren (GHVA) bis 1kV - Scotchcast™ 3M

Typ 91-AB ähnlich oben, mit Zubehör, sowie für Signal- und Fernmeldekabel, als Verbindungs-, Abzweig- und Doppelabzweig-Muffe, Gießharz 1471N

	3M-Type	Querschnitt NYY	Kabel-DM	L/DM	
280746	<b>GHVA 6/4</b>	91-AB111/220g	4x1,5-6 <sup>2</sup> / 4x1,5-4 <sup>2</sup>	15/15mm	140/40mm VE 1(10), 0,41kg
280944	<b>GHVA 10/10</b>	91-AB112/540g	4x6-10 <sup>2</sup> / 4x4-10 <sup>2</sup>	22/21mm	170/58mm VE 1(10), 0,98kg
280945	<b>GHVA 25/16</b>	91-AB113/1.200g	4x16-25 <sup>2</sup> / 4x6-16 <sup>2</sup>	29/22mm	300/75mm VE 1, 1,82kg
280649	<b>GHVA 70/25</b>	91-AB114/2.560g	4x35-70 <sup>2</sup> / 4x16-25 <sup>2</sup>	35/25mm	400/90mm VE 1, 3,50kg
280561	<b>GHVA 150/50</b>	91-AB115/4.500g	4x95-150 <sup>2</sup> / 4x25-50 <sup>2</sup>	50/30mm	500/112mm VE 1, 6,60kg
280946	<b>GHVA 185/70</b>	91-AB116/6.750g	4x120-185 <sup>2</sup> / 4x35-70 <sup>2</sup>	58/35mm	540/125mm VE 1, 9,04kg, k.LW
280795	<b>GHVA 240/150</b>	91-AB117/7.200g	4x150-240 <sup>2</sup> / 4x70-150 <sup>2</sup>	65/45mm	440/145mm VE 1, 9,52kg, k.LW



280510 **GHVA/Signalkabel-Muffe** für 5(6) Doppeladern 3832 mit Scotchcast 4403/100g (ab 16°C, offene Anwendung) 125/30mm VE 1(12), 0,16kg

### Gießharz-Abzweigarnituren 90° (GHVA-90°) T-Muffe bis 1kV, Typ 91-C/92-NBB, mit Zubehör, reduzierte Ablauftypen!

280947	<b>GHVA-90° 16/6</b>	91-C11 1471N/500g	4x25 <sup>2</sup> / 4x6 <sup>2</sup>	14-30mm	276/177/50mm VE 1(10), 0,91kg
280948	<b>GHVA-90° 35/16</b>	91-C12 1471N/2.250g	4x35 <sup>2</sup> / 4x25 <sup>2</sup>	25-41mm	385/240/100mm VE 1, 2,25kg



### Scotchcast™ Gießharz, universell, transparent, GMG-System

Standard Nr. 470B - 200ml, 470C - 370ml; Premium Nr. 40GA - 90ml, 40GB - 200ml, 40GC - 370ml; Bergbau/Industrie Nr.1402FR-B - 200ml, 1402FR-C - 370ml; oder Nr.2882-D - 659ml

ungefülltes Zweikomponentenharz, kein Anwärmen nötig, chemisch resistent, geringe exotherme Reaktion, hohe Zugkräfte nach dem Aushärten, n. DIN EN 50393\*VDE 0278-393, kriechstromfest CTI 600, höchster Durchgangswiderstand etc., (VE 10), auf Anfrage



Gesundheitsschädlich beim Einatmen; reizt Lunge, Augen, Haut; Sensibilisierung möglich; enthält Isocyanate; **Schutzhandschuhe tragen, Dampf nicht einatmen!** Deshalb → GMG-System!

Sicherheitsdatenblätter (SDB) und Anleitungen auch unter [www.mmm.com/at](http://www.mmm.com/at).

**Ablaufdatum hat wenig Relevanz:** Gießharzmuffen sind lt. Hersteller bei Raumtemperatur (frostfrei) nahezu unbegrenzt lagerfähig, die irreversible chemische Vernetzungsreaktion erfolgt erst beim Mischen!

## Gießharz-Abzweiggarnturen, Klemmringe 1kV

resin cable tap-off joint kits (bulging-shape two piece transparent splice box) some including insulated four-core tap connectors for branching; insulated four-core compact tap (branching ring, SCK or HEL) connector requiring hexagonal keys size 5 and 6, fully tested, suitable for aluminium or copper service taps

### Gießharz-Abzweiggarnturen (GHA-K, GHA) als Set

bauchiges Gehäuse transparent halogenfrei mit Gießharz KP PUR 2000 in zwei Doppelkammerbeutel (Verwendung bis 45°C, optimal 20°C, härtet nach 24 Stunden zu 80% aus), n.DIN VDE 0278 Teil 3, DIN VDE 0291 Teil 2 (Parallelabzweig), div. Hilfsmaterial und Bedienungsanleitung, z.T. komplett mit Abzweigklemmring

- 280967 **GHA-K 3x240/120mm<sup>2</sup> Al - Abzweig 4x50mm<sup>2</sup> Cu**  
kpl. inkl. SCK-Abzweigklemmring, L=420mm, 6,5kg, k.LW
  - 280968 **GHA-K 4x185mm<sup>2</sup> Al - Abzweig 4x50mm<sup>2</sup> Cu**  
kpl. inkl. SCK-Abzweigklemmring (190162), L=420mm, 6,5kg
  - 280882 **GHA 4x70-240mm<sup>2</sup> SM - Abzweig 4x16-120mm<sup>2</sup> SM**  
L=420mm, D<sub>i</sub>=140mm, max. 4,3l, max. 60/41mm,  
**ohne** Abzweigklemmring, passend zu SCK- od. HEL-Klemmen, 5,9kg, k.LW
- 283543 GHA-K 4x240/120mm<sup>2</sup> ist ausgelaufen, zu eng!



Achtung, „freie“ Verarbeitung - nur für geschulte Monteure! Gießharz ist gesundheitsschädlich beim Einatmen etc., Handschuhe, Schutzbrille etc. nötig! Reste sind Hausmüll! Muffen können sofort unter Spannung gesetzt werden!

### Gießharz-Abzweiggarnturen ohne Klemmen

ähnlich oben, Tyco (MM), Gießharz bleibt viskos, ungiftige Type

- 280982 **GHVA MM5 4x35-150mm<sup>2</sup> - Abzweig 4x10-70mm<sup>2</sup>,**  
PP transparent, DI=115mm, k.LW
  - 280983 **GHVA MM7 4x150-240mm<sup>2</sup> - Abzweig 4x35-150mm<sup>2</sup>,**  
PP transparent, DI=150mm
  - 281312 Gießharz Guroflex D245-1, Doppelkammerbeutel 2,4L, (passend für 280983), k.LW
- Wärmeschumpfende Abzweigmuffen BMHA u.a. auf Anfrage! Schulung dringend empfohlen!



### Abzweig-Klemmring (AZKR) mit Piercingkontakten - Al/Cu 4-polig für Gießharzmuffen, Steigleitung u.a.

(Original SCK-Schraub-Compact-Kabelabzweigklemmen verzinkt, montagefreundlich ohne Spreizen, bes. für Al-Hausanschlussabzweig, berührungsgeschützt für Arbeiten unter Spannung, oder die größeren, billigeren HEL-Kompakt-Klemmringe, alle mit Bedienungsanleitung)

Spreizen und Abschneiden der Kabel entfällt, berührungssicher, tiefenbegrenzt optimal auch bei Alu-SM, SCK nach VDE 0220 Teil 3, BS, EdF, ENEL, LCIE, KEMA langzeitgeprüft (KEMA), bis 130°C, 5kV stückgeprüft, in Wien nicht als Steigleitungsklemmen approbiert!



- 190966 **AZKR SCK 4x35**, D(umschriebener Kreis)=83mm, SW 5 und 6, VE 5, 0,35kg  
Hauptl.: 4x35SM/RM (50RE/SE Al), Abzweig: 4x6-50(70 SE r.)
- 190950 **AZKR SCK 4x50/4x6-50**, D=83mm, SW 5 und 6, VE 5, 0,34kg  
Hauptl.: 4x50SM/RM (70SE Al), Abzweig: 4x6-50mm<sup>2</sup> (70SE r.)
- 190960 **AZKR SCK 4x150/4x6-70**, D=85mm, SW 5 und 6, für 280882, VE 5, 0,57kg  
Hauptl.: 4x150SM/RM (185SE Al), Abzweig: 4x6-70mm<sup>2</sup> (95SE r.)
- 190961 **AZKR SCK 4x185/4x6-70**, D=124mm, SW 5 und 8, für 280882, VE 5, 0,62kg  
Hauptl.: 4x185SM/RM (240SE), Abzweig: 4x6-70mm<sup>2</sup> (95SE r.)
- 190162 **AZKR SCK 4x240/4x6-70**, D=124mm, SW 5 und 8, für 280882, VE 5, 0,61kg  
Hauptl.: 4x240SM (Cu+Al), Abzweig: 4x6-70mm<sup>2</sup>, k.LW



- 190970 **AZKR HEL 4x35-70/6-50**, D=105mm, SW 5 und 6, gelb, 4874.1 für MM5, VE 1, 0,45kg  
Hauptl.: 4x35-70SM (50-95SE), Abzweig: 4x6-50SM/RM (70SE/RE)
- 190971 **AZKR HEL 4x70-120/6-50**, D=105mm, SW 5 u.6, schwarz, 6875 für MM5, VE 1, 0,45kg  
Hauptl.: 4x70-120SM (95-150SE), Abzweig: 4x6-50SM/RM (70SE/RE)
- 190972 **AZKR HEL 4x150/6-70**, D=114mm, SW 5 und 6, grünbeige, 6878, VE 1, 0,57kg  
Hauptl.: 4x150SM (185SE), Abzweig: 4x6-70SM/RM/SE/RE
- 190973 **AZKR HEL 4x185/6-70**, D=125mm, SW 5 und 8, grünbeige, 6879 für MM7, VE 12, 0,67kg  
Hauptl.: 4x185SM (240SE), Abzweig: 4x6-70SM/RM/SE/RE
- 190974 **AZKR HEL 4x240/6-70**, D=125mm, SW 5 und 8, grünbeige, 6880, VE 12, 0,68kg  
Hauptl.: 4x240SM, Abzweig: 4x6-70SM/RM/SE/RE

Auf Anfrage: ISICOMPACT-Klemmringe aus Kunststoff mit einer einzigen Abreibkopfschraube!

# Hochspannungs-Endverschlüsse und Verbindungsmuffen

high-voltage end caps and connecting sleeves, 24kV, 36kV heat-shrinkable or cold shrinking, for screened single-core plastic cables with PVC/PE outer sheath

## Hochspannungs-Endverschlüsse 24kV, 36kV - wärmeschrumpfend, rot

für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel mit PVC- oder PE-Außenmantel (z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y), bestehend aus kriechstromfestem, witterungsbeständigem Wärmeschrumpfschlauch mit Feldsteuerbelag, Schirmen sowie kriechstromfestem und witterungsbeständigem Dichtmittel zur hermetischen Abdichtung der Endverschlüsse am Kabelmantel sowie am Kabelschuh. Innenraumausführung für Schaltanlagen mit beengten Platzverhältnissen (Endverschlüsse können bei Bedarf gebogen werden), Freiluftausführung mit Isolatorschirmen. Montageanleitung ist im Schraub- oder Press-Kabelschuhe sind nicht im Lieferumfang! Längenangabe: L= Abstand Mitte Kabelschuh bis Schrumpfschlauchende

### 24kV Innenraum



280856	IXSU-F 5121, 25-70mm <sup>2</sup> , L=365mm
280857	IXSU-F 5131, 70-240mm <sup>2</sup> , L=380mm
281766	IXSU-F 5141, 185-400mm <sup>2</sup> , L=390mm
281767	IXSU-F 5151, 400-800mm <sup>2</sup> , L=370mm
281768	IXSU-F 5161, 1000-1200mm <sup>2</sup> , L=500mm

### 24kV Freiluft



280858	OXSU-F 5121, 25-70mm <sup>2</sup> , L=465mm
280859	OXSU-F 5131, 70-240mm <sup>2</sup> , L=480mm
281786	OXSU-F 5141, 185-400mm <sup>2</sup> , L=490mm
281787	OXSU-F 5151, 400-800mm <sup>2</sup> , L=500mm
281788	OXSU-F 5161, 1000-1200mm <sup>2</sup> , L=500mm

### 36kV Innenraum

281769	IXSU-F 6131, 25-120mm <sup>2</sup> , L=470mm
281770	IXSU-F 6141, 150-400mm <sup>2</sup> , L=490mm
281771	IXSU-F 6151, 500-800mm <sup>2</sup> , L=510mm

### 36kV Freiluft

281789	OXSU-F 6131, 25-120mm <sup>2</sup> , L=530mm
281790	OXSU-F 6141, 150-400mm <sup>2</sup> , L=550mm
281771	OXSU-F 6151, 500-800mm <sup>2</sup> , L=570mm

## Hochspannungs-Endverschlüsse 24kV, 36kV - zum Aufschieben

für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel mit PVC- oder PE-Außenmantel (z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y), bestehend aus kriechstromfestem, witterungsbeständigem Silikonkautschuk. Der Feldsteuerkonus ist in den Endverschluss integriert. Die Endverschlüsse sind optimiert für Schraubkabelschuhe; Presskabelschuhe können aber ebenso verwendet werden. Montageanleitung ist im Schraub- oder Press-Kabelschuhe sind nicht im Lieferumfang! Längenangabe: L=Abstand Mitte Kabelschuh bis Schrumpfschlauchende



### 24kV Innenraum

281822	MVTI-5121, 25-95mm <sup>2</sup> , L=270mm
281823	MVTI-5131, 95-240mm <sup>2</sup> , L=290mm



### 24kV Freiluft

281832	MVTO-5121, 25-95mm <sup>2</sup> , L=350mm
281833	MVTO-5131, 95-400mm <sup>2</sup> , L=370mm

### 36kV Innenraum

281824	MVTI-6121, 35-150mm <sup>2</sup> , L=370mm
281825	MVTI-6131, 95-240mm <sup>2</sup> , L=455mm
281826	MVTI-6141, 120-400mm <sup>2</sup> , L=455mm

### 36kV Freiluft

281835	MVTO-6131, 95-240mm <sup>2</sup> , L=655mm
281836	MVTO-6141, 120-400mm <sup>2</sup> , L=660mm

## Hochspannungs-Verbindungsmuffen 24kV, 36kV - wärmeschrumpfend

für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel mit PVC- oder PE-Außenmantel (z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y), bestehend aus kriechstromfestem, witterungsbeständigem Wärmeschrumpfschlauch mit Feldsteuerbelag, Schirmen sowie kriechstromfestem und witterungsbeständigem Dichtmittel zur hermetischen Abdichtung der Verbindungsmuffe am Kabelmantel. Schraubverbinder für Al-/Cu-Leiter und Montageanleitung sind im Lieferumfang! Längenangabe: L=Gesamtlänge



<b>24kV</b>	281640	MXSU-5111, 25-95mm <sup>2</sup> , L=550mm
	281641	MXSU-5121, 50-150mm <sup>2</sup> , L=550mm
	281642	MXSU-5131, 95-240mm <sup>2</sup> , L=600mm
	281643	MXSU-5132, 150-300mm <sup>2</sup> , L=630mm
	281644	MXSU-5141, 240-400mm <sup>2</sup> , L=650mm
	281645	MXSU-5151, 500mm <sup>2</sup> , L=700mm
	281646	MXSU-5161, 630mm <sup>2</sup> , L=650mm
	281647	MXSU-5161-T7, 500 auf 630mm <sup>2</sup> , L=650mm

<b>36kV</b>	281650	MXSU-6111, 35-95mm <sup>2</sup> , L=650mm
	281651	MXSU-6121, 70-150mm <sup>2</sup> , L=650mm
	281653	MXSU-6131, 150-300mm <sup>2</sup> , L=700mm
	281654	MXSU-6141, 240-400mm <sup>2</sup> , L=750mm
	281655	MXSU-6151, 500mm <sup>2</sup> , L=800mm
	281656	MXSU-6161, 630mm <sup>2</sup> , L=650mm
	281658	MXSU-6151-T6, 185-400 auf 500mm <sup>2</sup> , L=550mm
	281657	MXSU-6161-T7, 500 auf 630mm <sup>2</sup> , L=650mm

## Hochspannungs-Verbindungsmuffen 24kV, 36kV - kaltschrumpfend

für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel mit PVC- oder PE-Außenmantel (z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y), Einteiliger Muffenkörper aus Silikonkautschuk, Erdungssystem und Ummantelung sind auf eine gemeinsame Stützwinkel expandiert, mit voll integrierter Feldsteuerung, bewährtes Schirmkonzept, Feuchte- und Korrosionsschutz durch EPDM-Außenmantel und Dichtungsmastik, leicht zu installieren, montagezeitsparend. Schraubverbinder für Al-/Cu-Leiter und Montageanleitung sind im Lieferumfang!



<b>24kV</b>	281745	CSJA-24B/1XU-1XU-M, 35-150mm <sup>2</sup>
	281746	CSJA-24C/1XU-1XU-M1, 95-240mm <sup>2</sup>
	281747	CSJA-24C/1XU-1XU-M2, 120-300mm <sup>2</sup>
	281748	CSJA-24D/1XU-1XU-M, 185-400mm <sup>2</sup>
	281750	CSJA-24E/1XU-1XU-M2, 630mm <sup>2</sup>

<b>36kV</b>	281751	CSJA-36D/1XU-1XU-M, 95-240mm <sup>2</sup>
	281752	CSJA-36E/1XU-1XU-M1, 240-400mm <sup>2</sup>
	281753	CSJA-36E/1XU-1XU-M2, 500mm <sup>2</sup>
	281754	CSJA-36E/1XU-1XU-M3, 630mm <sup>2</sup>

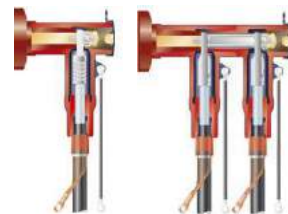
## Hochspannungs-Kabelanschlussstecker, Überspannungsableiter

high voltage cone cable connector 800(630)/1250A - 12/24kV, 36(42)kV for connecting shielded single-core plastic cable with PVC or PE outer sheath (e.g. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y) with gas insulated switchgear; high voltage surge arrester 12 to 41kV - for cone cable connector 800/1250A

### Hochspannungs-Konus-Kabelanschlussstecker 800(630)/1250A - 12/24kV, 36(42)kV

für die Verbindung von geschirmten Einleiter-Kunststoffkabel mit PVC- oder PE-Außenmantel (z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y) mit gasisolierten Schaltanlagen.

Steckerisolation aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk, hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit. Die elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden und sorgt, zusammen mit den inneren, leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung bzw. stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der Kabelanschluss kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden. Die Kabelmantelprüfung kann bei montiertem Anschlussstecker durchgeführt werden. Volle Erfüllung der Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 sowie VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften. Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen der gebräuchlichsten SF6-isolierten Schaltanlagen. Schraubverbinder für Al-/Cu-Leiter und Montageanleitung sind im Lieferumfang!



**800A - 12/24kV** - für Durchführungen Typ „C“ nach CENELEC HD 506 S1, EN 50180 / EN 50181

#### Konus-Kabelanschlussstecker

281660	RSTI-5851, 12/24kV, 35-95/35-70mm <sup>2</sup>
281661	RSTI-5852, 12kV, 95-120mm <sup>2</sup>
281662	RSTI-5853, 12/24kV, 95-240/95-185mm <sup>2</sup>
281663	RSTI-5854, 12/24kV, 150-240/95-240mm <sup>2</sup>
281664	RSTI-5855, 12/24kV, 185-300/185-300mm <sup>2</sup>
281665	RSTI-5856, 12kV, 240-400mm <sup>2</sup>

#### Koppel-Konus-Kabelanschlussstecker (für Parallelmontage)

281666	RSTI-CC-5851, 12/24kV, 35-95/35-70mm <sup>2</sup>
281667	RSTI-CC-5852, 12kV, 95-120mm <sup>2</sup>
281668	RSTI-CC-5853, 12/24kV, 95-240/95-185mm <sup>2</sup>
281669	RSTI-CC-5854, 12/24kV, 150-240/95-240mm <sup>2</sup>
281670	RSTI-CC-5855, 12/24kV, 185-300/185-300mm <sup>2</sup>
281671	RSTI-CC-5856, 12kV, 240-400mm <sup>2</sup>

**800A - 36(42)kV** - für Durchführungen Typ „C“ nach CENELEC HD 506 S1, EN 50180 / EN 50181

#### Konus-Kabelanschlussstecker

281672	RSTI-6851, 36(42)kV, 35-95mm <sup>2</sup>
281673	RSTI-6852, 36(42)kV, 95-150mm <sup>2</sup>
281674	RSTI-6853, 36(42)kV, 120-240mm <sup>2</sup>
281676	RSTI-6855, 36(42)kV, 185-300mm <sup>2</sup>

#### Koppel-Konus-Kabelanschlussstecker (für Parallelmontage)

281677	RSTI-CC-6851, 36(42)kV, 35-95mm <sup>2</sup>
281678	RSTI-CC-6852, 36(42)kV, 95-120mm <sup>2</sup>
281679	RSTI-CC-6853, 36(42)kV, 120-240mm <sup>2</sup>
281681	RSTI-CC-6855, 36(42)kV, 185-300mm <sup>2</sup>

**1250A - 12/24kV** - für Durchführungen Typ „C“ nach CENELEC HD 506 S1, EN 50180 / EN 50181

#### Konus-Kabelanschlussstecker

281682	RSTI-5951, 12/24kV, 400mm <sup>2</sup>
281683	RSTI-5952, 12/24kV, 500mm <sup>2</sup>
281684	RSTI-5953, 12/24kV, 630mm <sup>2</sup>
281685	RSTI-5954, 12/24kV, 800mm <sup>2</sup>

#### Koppel-Konus-Kabelanschlussstecker (für Parallelmontage)

281686	RSTI-CC-5951, 12/24kV, 400mm <sup>2</sup>
281687	RSTI-CC-5952, 12/24kV, 500mm <sup>2</sup>
281688	RSTI-CC-5953, 12/24kV, 630mm <sup>2</sup>
281689	RSTI-CC-5954, 12/24kV, 800mm <sup>2</sup>

**1250A - 36(42)kV** - für Durchführungen Typ „C“ nach CENELEC HD 506 S1, EN 50180 / EN 50181

#### Konus-Kabelanschlussstecker

281690	RSTI-6951, 36(42)kV, 400mm <sup>2</sup>
281691	RSTI-6952, 36(42)kV, 500-630mm <sup>2</sup>
281692	RSTI-6953, 36(42)kV, 800mm <sup>2</sup>

#### Koppel-Konus-Kabelanschlussstecker (Parallelmontage)

281693	RSTI-CC-6951, 36(42)kV, 400mm <sup>2</sup>
281694	RSTI-CC-6952, 36(42)kV, 500-630mm <sup>2</sup>
281695	RSTI-CC-6953, 36(42)kV, 800mm <sup>2</sup>

### Hochspannungs-Überspannungsableiter 12 bis 41kV - für Konus-Kabelanschlussstecker 800/1250A

Geschirmter ZnO-Ableiter in zwei Ausführungen erhältlich - eine Version für den direkten Anschluss an den Schaltanlagen-Konus Typ „C“ nach DIN EN 50181 - die andere Version ist als Parallelanschluss an einem vorhandenen Schraub-“T“-Stecker des Typs RSTI vorgesehen. Als Aktivteil wird ein Metalloxyd-Ableiter eingesetzt, der die Anforderungen gemäß IEC 60099-4 erfüllt. Die geringe Einbautiefe der Parallelanordnung erlaubt den Einsatz in kompakten Anschlusszellen mit einer Bautiefe von mindestens 300mm.

#### für Einfachanschluss (direkt am Schaltanlagenkonus)

281700	RSTI-68SA1210, 12kV
281701	RSTI-68SA1810, 18kV
281702	RSTI-68SA2410, 24kV
281703	RSTI-68SA3010, 30kV
281704	RSTI-68SA3310, 33kV
281705	RSTI-68SA3610, 36kV
281706	RSTI-68SA3910, 39kV
281707	RSTI-68SA4110, 41kV

#### für Parallelanschluss (auf Basisstecker RSTI)

281710	RSTI-CC-68SA1210, 12kV
281711	RSTI-CC-68SA1810, 18kV
281712	RSTI-CC-68SA2410, 24kV
281713	RSTI-CC-68SA3010, 30kV
281714	RSTI-CC-68SA3310, 33kV
281715	RSTI-CC-68SA3610, 36kV
281716	RSTI-CC-68SA3910, 39kV
281717	RSTI-CC-68SA4110, 41kV

**Adaptersatz** für Parallelanschluss auf Basisstecker RSTI - nur bei 1250A-Steckern erforderlich

281709	RSTI-SA-PIN, Überspannungsableiter-Kit, Schraube für Stecker 1250A
--------	--

**Zubehör** 283351 RSTI-68TRA, Prüfadapter-Paket für Kabelstecker, bestehend aus 2x RSTI-68TR und 1x RSTI-68TRL

## Freileitungs-Abzweigklemmen Alu und Al/Cu für NS-Leitungen

non insulated parallel groove connectors (clamps) bare low voltage overhead energy transmission lines (alu, bimetallic or copper, with plate, one or two (or 3) 8.8 or copper F60 bolt screws); strain (dead end) clamps

**NÖ**  
**Netz** u.a.  
EVN Gruppe

### Al - Abzweigklemmen (AL-AK) mit (Druck-)Steg (Überleger)

aus AlMgSi1 F32, mit Längsrillen, Schrauben Stahl fz 8.8, gefettet



- 190929 Al-AK/16-70/16-70/2 Universalklemme für Endbund, Abzweig und Hilfsseil, für Al und Al/St-Seile (25/4-70/12), 2x M8, 23Nm, D=5,1-11,7mm, L=45mm, [31027000](#), VE 20, 0,107kg
- 190927 **Al-AK/16-95/16-95/2**  
2x M8, D=5,1-12,5mm, L=55mm, VE 25, 0,130kg
- 190160 Al-AK/16-120/16-120/2 mit Spannscheiben, ohne Steg, "Alumet" geschmiedet, für Al- und Al/St-Seile (16/2,5-95/15), Leiter-DM5, 1-14,0mm, 2x M8, 23Nm, L=50mm, VE 20, 0,139kg
- 190898 Al-AK/16-120/16-120/2  
2x M8, L=55mm, 0,156kg
- 190946 Al-AK/25-150/25-150/2  
2x M10, D=6,3-15,7mm, L=60mm, VE 25, 0,235kg, Auslauf
- 190899 Al-AK/35-240/35-240/2  
2x M10, L=70mm, 0,36kg

### Al - Abzweigklemmen (AL-AK) passend zu Schutzkappen mit (Druck-)Steg

aus AlMgSi1 F32, Schrauben Stahl fz 8.8, gefettet



- 190954 Al-AK/16-120/16-120/2, Oberteil komplett geteilt, 2x M8, 20Nm, D=5,1-14,0mm, L=42mm, 0,127kg
- 190959 SP15 Schutzkappe für 190954, PE-HD schwarz, zweigeteilt, steckbar, 0,03kg
- 190934 **Al-AK/50-240/50-240/2**, Steg geteilt, 2x M10, D=9,0-20,2mm, L=45mm, B=60mm, 0,29kg
- 190945 **SP16** Schutzkappe für 190934, PE-HD schwarz, zweigeteilt, steckbar, 0,067kg

### Al/Cu - Abzweigklemmen (Al/Cu-AK) mit (Druck-)Steg

für zugentlastete Abzweigungen, Korrosionsschutz durch lackierte Al/Cu-Übergänge



- 190926 **Al/Cu-AK/16-70/6-50/2** 2x M8, L=40mm  
Al-Hauptleiter 16-70(95)mm<sup>2</sup>, Cu-Abzweig 6-50mm<sup>2</sup>, [31047035](#), VE 50, 0,112kg
- 190930 **Al/Cu-AK/25-150/10-95/2** 2x M8, 20Nm, L=50mm,  
Al-Hauptleiter 25-150mm<sup>2</sup>, Cu-Abzweig 10-95mm<sup>2</sup>, [31048380](#), VE 50, 0,140kg

## Freileitungs-Abzweigklemmen Kupfer für NS-Leitungen

non insulated parallel groove connectors (clamps) bare low voltage overhead energy transmission lines (alu, bimetallic or copper, with plate, one or two (or 3) 8.8 or copper F60 bolt screws); strain (dead end) clamps

**Cu - Abzweigklemmen (Cu-AK) mit (Druck-)Steg** für Kupferleiter nach DIN 48201,  
Schrauben: hochfeste Cu-Legierung F60 (z.T. ev. auch Bronze) DIN933, Muttern: Kupfer DIN 934, Steg: Kupfer



190980	<b>Cu-AK/2,5-16/2,5-16</b>	1x M5, D=1,8-5,1mm, L=16mm, B=20mm, VE 50, 0,03kg
190939	<b>Cu-AK/6-35/6-35</b>	1x M7, D=2,75-7,5mm, L=20mm, B=28mm, 31003500, VE 50, 0,062kg, Auslauf
190940	<b>Cu-AK/6-50/6-50</b>	1x M8, D=2,75-9,0mm, L=23mm, B=33mm, 31005000, VE 50, 0,096kg, Auslauf
190914	<b>Cu-AK/6-70/6-70</b>	1x M8, D=2,75-10,5mm, L=24mm, B=36,7mm, 0,118kg
191897	<b>Cu-AK/6-70/6-70/2</b>	2x M8, 20Nm, D=2,7-10,5mm, L=38,5mm, B=37,2mm, VE 25, 0,189kg
190943	<b>Cu-AK/16-95/16-95/2</b>	2x M8, 20Nm, D=(3,55)5,1-12,5mm, L=40mm, B=51mm, VE 25, 0,235kg
190998	<b>Cu-AK/16-150/16-150/2</b>	2xM10, L=50, D=5,1-15,7mm, B=51mm, 0,043kg (ohne Abbildung)
190997	<b>Cu-AK/16-185/16-185/2</b>	2xM10, L=50, D=5,1-17,5mm, B=54mm, 0,044kg

Weitere größere Querschnitte sind nur mit langer Lieferzeit und ohne Prüfungen lieferbar!

**Endbündklemmen (EBK)**, zugfest, als mechanische Verbindung von Leiterseil zu Abspannpunkt,  
Aluleiter mit Alu-Band umwickeln, Schrauben nicht fetten!

190996	EBK-Al/25-35mm <sup>2</sup>	für Alu, Aldrey(25/4,35/6)-Seile, 2x M8, 0,108kg
190965	EBK-Al/50-70mm <sup>2</sup>	für Alu, Aldrey(50/8)-Seile, 2x M10 (46Nm), 0,213kg
190664	EBK-Al/95-120mm <sup>2</sup>	für Alu, Aldrey, 0,31kg
190952	EBK-Cu/25-35mm <sup>2</sup>	für Cu-Seile n.DIN48201, D=6,3-7,5mm, 2x M8x30 (V2A), 0,196kg
191899	EBK-Cu/35-50mm <sup>2</sup>	für Cu-Seile n.DIN48201, D=7,5-9,0mm, 2x M8x30 (V2A), 0,204kg
191900	EBK-Cu/50-70mm <sup>2</sup>	für Cu-Seile n.DIN48201, D=9,0-10,5mm, 2x M10x30 (V2A), 0,37kg, keine Lagerware



## ISO-Abzweigklemmen (isolierte Armaturen für isolierte NS-Leitungen)

insulated parallel low voltage groove clamps (insulation piercing service clamps, tap-off connectors ABC cross section main 1,5 to 240mm<sup>2</sup>, cr.s.tap 1,5 to 150mm<sup>2</sup>) some with impregnated foam sealant, one with shear head, for insulated (ABC ease without stripping or damage to lead, wet- and water proof)

**ISO-Abzweigklemmen g ... EN 50483 geprüft, wasserfest gedichtet - wasserdicht (6kV unter Wasser), mit fettgefüllter Neoprene-Dichtlippe oder Lamellen vor dem gezahnten Kontaktstegen, ebenfalls für Alu und Cu Haupt- und Abzweigleiter, für aggressive Industrie-Atmosphäre oder Küstennähe**

	190955 ISO-AK/g/10-95/1,5-6, wasserdicht, 1x M8, VE 50, 0,056kg
	190969 ISO-AK/g/25-70/25-150, wasserdicht, 1x M8 Metallabreißkopf, ausgelaufen!
	190995 ISO-AK/g/16-95/4-54,6/Alu, wasserdicht, EN 5483-4, 1x M8 Kunststoffabreißkopf (moderner, da weniger Schaden beim Herabfallen), M <sub>A</sub> =36Nm, Hauptleiter: 16-95mm <sup>2</sup> , Abzweig: 4-54,6mm <sup>2</sup> , fettgefüllte Endhülse aus Elastomer, 0,102kg
	190660 ISO-AK/g/25-150/25-150, wasserdicht, 1x M8 Kunststoffabreißkopf, 15Nm, SW13 (SW17 nur für Demontage), L=97/53mm, mit Dichtung und Kappe, VE 20, 0,19kg
	190993 ISO-AK/g/25-(120)150/25-150, wasserdicht, Hauptleiter: Al/Cu 25-150mm <sup>2</sup> , Abzweig: Al 25-150mm <sup>2</sup> /Cu 25-120mm <sup>2</sup> , Leiterdurchmesser 7,0-18,0mm, 2x M8 Metallabreißschrauben (Kopf Alu, Schraube St vz) SW13/17, fettgefüllte Endhülsen aus Elastomer, VE 50, 0,26kg, Auslauftype
	190661 ISO-AK/g/35-150/35-150, wasserdicht, 2x M8 Kunststoffabreißköpfe, 15Nm, L=90/133mm, mit Dichtung und Kappe, 0,36kg
	190662 <b>ISO-AK/g/50-240/50-240, wasserdicht,</b> 2x M8 Kunststoffabreißköpfe, 4 Ausgänge offen, L=98mm, 0,80kg
	190663 ISO-AK/g/Endkappe, Verwendung mit 190662, mit Dichtung, ohne Fett, L=66mm, 0,024kg

Auf Anfrage: ISO-Abzweigklemmen wasserfest, neue Produktserie  
 190880 ISO-AK/g/10-50/1,5-10, 190881 ISO-AK/g/16-150/1,5-16,  
 190882 ISO-AK/g/16-120/6-50, 190883 ISO-AK/g/25-160/6-35,  
 190884 ISO-AK/g/25-150/25-95, 190885 ISO-AK/g/50-150/50-150,  
 190886 **ISO-AK/g/70-150/70-240**



### Vorteile der ISO-Freileitung:

kleinerer, induktiver Widerstand durch geringe Phasenabstände, Astfreihaltung kann großteils entfallen, weniger Eisbehang, kürzere Masten, Seilzug mit 4 Leitern auf einmal, größere Personen-, größere Betriebs- und Ausfallsicherheit!





## ISO-Abzweigklemmen, -Anschlussbügel (isolierte Armaturen für isolierte NS-Leitungen)

insulated parallel low voltage groove clamps (insulation piercing service clamps, tap-off connectors ABC cross section main 1,5 to 240mm<sup>2</sup>, cr.s.tap 1,5 to 150mm<sup>2</sup>) some with impregnated foam sealant, one with shear head, for insulated (ABC ease without stripping or damage to lead, wet- and water proof)

### ISO-Abzweigklemmen (ISO-AK)

z.T. **NÖ** Netz-approbiert, siehe blaue Materialnummer  
EVN

1-seitig geschlossen, **einfache Montage auch unter Spannung**, ohne Abisolieren, mit gefetteten Piercing-(Zahn-) Kontakten aus **Cu-Legierung**, die beim Anziehen der Schrauben die Leiterisolation durchdringen und einen dauerstromfesten Kontakt herstellen, mit ausbrechbaren Abdeckungen, **geeignet für Alu und Cu Haupt- und Abzweigleiter!** Druckplatten und (z.T. Abreiß-)Schrauben aus Stahl fz, Alulegierung oder PA-GF (Vorteil: isoliert und ungefährlicher beim Herabfallen), Körper UV-stabilisiertes, glasfaserverstärktes Polyamid (PA-GF)

*Leiter müssen gerade und parallel liegen, nicht verkanten! Bei doppelt isolierten Leitern (z.B. NYY) Mantel entfernen!*

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| 190947 | <b>ISO-AK/1,5-16/1,5-16</b>            | 1x M6,<br>Hauptleiter: 1,5-16mm <sup>2</sup> , Abzweig: 1,5-16mm <sup>2</sup> , VE 10, 0,03kg  |
| 190948 | <b>ISO-AK/16-95/1,5-6</b>              | 1x M8, Straßenbeleuchtungsklemme,<br>Hauptleiter: 16-95mm <sup>2</sup> , Abzweig: 1,5-6mm <sup>2</sup> , VE 20, 0,08kg   |
| 190953 | <b>ISO-AK/6-70/4-35</b>                | 1x M8, 20Nm,<br>Hauptleiter: 6-70mm <sup>2</sup> , Abzweig: 4-35mm <sup>2</sup> (10-25 GWuö), <a href="#">31067025</a> , 0,08kg  |
| 190897 | <b>ISO-AK/25-70/10-35</b>              | 1x M8,<br>Hauptleiter: 25-70mm <sup>2</sup> , Abzweig: 10-35mm <sup>2</sup> , 0,08kg, o.Abb.   |
| 190964 | <b>ISO-AK/25-95/6-50</b>               | 1x M8, mit Abreißkopf (15Nm, SW13), L=39mm, (für Wien u.a.)<br>Hauptleiter: 25-95mm <sup>2</sup> , Abzweig: 6-50mm <sup>2</sup> , 3 Ausgänge offen, 1x Endkappe, 0,12kg<br><i>Endkappe (191964) auch separat erhältlich!</i> |
| 190924 | <b>ISO-AK/25-95/10-50</b>              | 2x M8, M <sub>A</sub> =15Nm, L=54mm,<br>Hauptleiter: 25-95mm <sup>2</sup> , Abzweig: 10-50mm <sup>2</sup> , <a href="#">31077050</a> , VE 20, 0,25kg   |
| 191898 | <b>ISO-AK/25-95/6-70</b>               | 1x M10, 22Nm, L=49mm,<br>Hauptleiter: 25-95mm <sup>2</sup> einseitig offen, Abzweig: 6-70mm <sup>2</sup> beidseitig geschlossen, 0,199kg   |
| 190951 | <b>ISO-AK/50-70(50-95)/6-50(16-50)</b> | 2x M8, 15Nm, L=49mm, 0,20kg  |
| 190925 | <b>ISO-AK/50-95/50-95</b>              | 2x M8, M <sub>A</sub> =22Nm, L=51mm, 15Nm,<br>Hauptl.: 25-95mm <sup>2</sup> , Abzweig: 25-95mm <sup>2</sup> (35-50GWuö), <a href="#">31078080</a> , VE 20, 0,21kg  |
| 190931 | <b>ISO-AK/95-185/6-95</b>              | 2x M10 V2A, 36Nm, L=65mm,<br>Hauptleiter: 95-185mm <sup>2</sup> , Abzweig: 6-95mm <sup>2</sup> , VE 10, 0,52kg   |
| 190895 | <b>ISO-AK/25-185/25-185</b>            | 2x M10 Kunststoffabreißkopf, 0,48kg  |
| 190932 | <b>ISO-AK/95-240/16-120</b>            | 2x M10 V2A, 15-22Nm, L=62mm, 3 Ausgänge offen,<br>Hauptleiter: 95-240mm <sup>2</sup> , Abzweig: 16-120mm <sup>2</sup> , <a href="#">31078585</a> , VE 15, 0,49kg   |
| 190896 | <b>ISO-AK/50-240/50-240</b>            | 2x M10 Kunststoffabreißkopf, 0,483kg   |
| 190963 | <b>ISO-AK/95-240/50-150</b>            | 2x M8, 20Nm, L=70mm,<br>Hauptleiter: 95-240mm <sup>2</sup> , Abzweig: 50-150mm <sup>2</sup> , 3 Ausgänge offen, 1 Endkappe, 0,51kg   |



### ISO-Anschlussbügel (ISO-AB, Kathodenfallableiter-Anschluss)

- |        |                    |  |
|--------|--------------------|--|
| 190923 | <b>ISO-AB/ÜA/F</b> | Alu 25mm <sup>2</sup> flexibel, d=9mm, Gewinde M8x25mm,<br>mit Cu-Hülse zum ÜA-Anschluss an die ISO-Freileitung mit ISO-AK,<br>Z.Nr. 3027/75N, Gesamtlänge 355mm, <a href="#">46090000</a> , VE25, 0,046kg |
|--------|--------------------|--|



## Leiterbefestigungsmaterial an Stützenisolatoren z.B. 20kV

aluminium-clad steel wire binding spirals (ACS-wirespirals, side ties) used at angle towers with small angles for fixing; aluminium band 10x1mm; soft aluminium tying rods (wire) diameter 3,0 and 3,56mm; copper rods diameter 2,8 and 3,5mm

### Seitenbundspiralen (SBS) für VHD 20-G Stützenisolatoren - mit Neoprene-Schutzhülse

NÖ  
Netz u.a.  
EVN Gruppe



aus Stalum, 4 Litzen verklebt und gesandet,  
z.B. zur Befestigung von Seil E-AlMgSi/St (35-95mm<sup>2</sup>) u.a.  
bei leichten Winkelmasten und ebenem Gelände für alle Mastkopfformen  
von 20kV-Holzmastleitungen (Montage siehe z.B. EVN FH-170-6),  
bei Mastkopfform AW2 und AW 2Z Enden lt. EVN um 50-100mm kürzen  
und gegeneinander überlappt auf das Leiterseil montieren



		für Seil D.		Netz NÖ	
280643	<b>SBS für Seil 35/6, gelb</b>	8,00 - 8,32	lt. EVN-FH-170-6	20473500	0,11kg
280865	<b>SBS für Seil 50/8, weiß</b>	9,35 - 9,69	lt. EVN-FH-170-6	20475000	0,12kg
280537	<b>SBS für Seil 70, orange</b>	10,46 - 11,12	lt. EVN-FH-170-6	20277000	0,15kg
280860	<b>SBS für Seil 95, purpur</b>	11,79 - 12,51	lt. EVN-FH-170-6	20278000	0,15kg
283517	SBS für Seil 150	15,11 - 16,00	keine Lagerware (LZ 8 Wo.)		

Mit Rücksicht auf die maximal zulässige Bundbeanspruchung dürfen lt. EVN die folgenden Werte nicht überschritten werden: Maximal zulässige Richtungsänderung des Leiters...

	Isolator vertikal	Isolator horizontal
in horizontaler Ebene	20°	15°
in vertikaler Ebene	150°	20°

### Pendelstützklemmen (PSK) - Alu-Guss/St fz, für Seil D=9-16mm -AL, -AlMgSi, -Al/St, -AlMgSi/St bei Tragpunkten

werden laut EVN zur Befestigung von Leiterseilen an Stützenisolatoren aber auch Vollkern-Stützisolatoren und Hoch- und Tiefzügen (max. 30°) verwendet, sofern es sich nicht um Einheitsquerschnitte handelt.

Durch Umwickeln des Leiterseils mit Alu-Wickelband auch für Seil 35/6 E-AlMgSi/St geeignet, Bolzen M10.

nur ohne Winkel einsetzbar!

281310	PSK 10/II	für VHD 10	H=57,5mm, 2300.60, 0,49kg, keine Lagerware
281311	<b>PSK 20/II</b>	<b>für VHD 20-G</b>	H=62,5mm, a=110mm, Bolzen D10x80mm, 2300.62, 35442081, 0,51kg
283648	PSK 25/II	für VHD 25-G	H=67,5mm, 2300.63, (für bestehende Leitungen 35452581), 0,56kg, k.LW
283649	PSKV 20-25/II	für VKS 20/25	H=67,5(62,0)mm, h=100mm, 2300.80, 35452083, 0,48kg



### Hängeklemmen für Seildurchmesser 9,0-16,5mm, aus Al-Guss/St fz, Anschlussbolzen S13, 80kN, 1,75kg



#### Alu-Wickelband (AL-WB) 10 (+1)x1mm, weich Al99,5, z.B. bei Seildurchmessern unter 9mm

270378 **AL-WB ca.0,20kg-Ringbund** (ca.6,8m), Ringbund-D=100/40mm, 73021001

270451 **AL-WB ca.1kg-Ringbund** (ca.33,6-37,0m), Ringbund-D=230/80mm



#### Alu-Bindedrähte (AL-BD) weich, E-Al99,5, gegläht (60-80N/mm<sup>2</sup>)

für verstärkten Kreuzbund bei Reparatur und Sonderfällen (s. Zng. EVN FH-172-6),

z.B. für die Verbindung Seil/20kV-Isolator



50m

270357 AL-BD 3,0mm/7,07mm<sup>2</sup>, ca.50m-Ringbund (ca. 0,945kg)

270453 **AL-BD 3,0mm/7,07mm<sup>2</sup>, ca.30kg-Ringbund (ca. 1.587m)**

z.T. neuer Wickeldurchmesser DA=ca.400mm!

270381 **AL-BD ca.3,56mm/10mm<sup>2</sup>, ca.50m-Ringbund** (ca.1,361kg),  
Netz NÖ z.B. für 25-95mm<sup>2</sup> Al-Seil, 60-80(95)N/mm<sup>2</sup>, 20111000

270454 AL-BD ca.3,56mm/10mm<sup>2</sup>, ca.30kg-Ringbund (ca. 1.102m)



#### Kupfer-Bindedrähte (CU-BD) weich, z.B. zur Leiterseilbefestigung an 20kV-Stützisolatoren

270436 CU-BD 2,8mm/ca.6mm<sup>2</sup>, Ringbund zu ca.10kg  
Netz NÖ z.B. für 25 und 35mm<sup>2</sup> Cu-Seil, 20010600

270452 CU-BD 3,5mm/ca.10mm<sup>2</sup>, Ringbund zu ca.10kg  
Netz NÖ z.B. für 50, 70 und 95mm<sup>2</sup> Cu-Seil, 20011000, keine Lagerware

## Porzellanisolatoren und Befestigungsmaterial für Freileitung 1kV

outdoor brown porcelain power insulators (end strain- (stay-), shackle-, bushing- (post-), insulators) for low-voltage overhead lines

### Porzellanisolatoren braun, glasiert für Niederspannung



NÖ  
Netz  
EVN Gruppe u.a.

Abspannisolator  
zul. Seilzug 20kN

220064 **Ankerei K06** (Abspann-/Zugisolator, Abspannnuss, Isoliererei, Strain Insulator), 400V, C130 <1% Quarz, 100x70x52mm, Rillen mit Radius ca.8,5mm 90/180° versetzt (max. Seildurchmesser 12mm), min. Bruchlast 40kN, Kriechstrecke 25mm, 13501300, VE 1(10,100), 0,60kg

220164 **Abspannisolator E100**, C120 n.DIN48156, 100x75mm, Rillen und Bohrung 15(16)mm, zulässiger Seilzug 20kN, VE 1(108), 0,55kg

220080 **Schäkelisolator S80**  
C130 <1% Quarz, H=80mm, D=80/22,5mm, Mindestgebrauchslast 10kN, 500V, VE 1(32), 0,46kg

220081 **Schäkelbügel B80g** für S80 gerade, St/fz 40x6mm, 2xd=14mm, 2xd=23mm, FN420-4, 0,65kg

220082 **Rohrboizen RB80** für S80, 20x130mm, 2 Splinten 5x32mm DIN 94St, FN417-4, 0,32kg

220095 Abspannlasche SL80/65 für S80 gekröpft St/fz, 135x40x6mm, Lochabstand 95mm, D=23mm, 0,25kg

220094 **Abspannlasche SL80/80** für S80 gerade St/fz; 135x40x6mm, Lochabstand 95mm, D=23mm, 0,25kg

Schäkelstütze auf Anfrage!

220093 **Schäkelisolator S115**  
C130 <1% Quarz, D=115/32mm, H=115mm, VE1(30), 1,6kg

220193 **Schäkelisolator S115** Porzellan C120, D=115/32mm, H=115mm, 1,5kg  
Schäkelbügel S115 gerade oder schräg (EVN FN 442-4 Pos.1/2) 1,35/1,40kg auf Anfrage!

220096 **Rohrboizen Rb115** L=150mm, D25/36mm (EVN FN 417-4 Pos.2), 0,19kg

220182 **Abspannlasche SL115/90** für Schäkelisolator S115, 180x50x8mm, gekröpft, D 1x22mm, 1x 30mm, fz

220183 **Stützenisolator N95** mit Gewindekappe 97x96mm, C120, VE 1(100), 0,63kg

220083 *Stützenisolator N95 ohne Gewindekappe, mit Rille, 95x90mm, C130 <1%Q., 15kN, nach ÖNORM E4100, 0,62kg .. nicht mehr lieferbar!*

220085 **Gebogene Stütze NSG95** 130daN, nach ÖNORM E4152, DIN48051-1-3, L150mm D<sub>A</sub>36,75mm, 0,30kg, k.LW  
Gerade Stütze NS95 (Schäkelstütze) nach ÖNORM E 4150, DIN48050-1, auf Anfrage!

220184 **Isolatorstütze G120 gerade** für N95, fz, mit Gewindekappe



Warme Kappe aufschlagen,  
N95 mit Seifenwasser aufdrehen!

220084 **Gewindekappe für N95 und NSG95** (N95/2), PE sw,  
DxL 26x37mm, DIN 48016, 10199500, 0,004kg

Porzellanqualität C130 und C120 erklärt auf Seite 108.

Normen:  
ÖNORM E4100 Elektrische Freileitungen,  
Stützenisolatoren Reihe N bis 1000V  
(entspricht ca. DIN48150)  
Starkstrom-Freileitungen,  
Stützenisolatoren N unter 1000V

## Langstab-Porzellanisolatoren und Befestigungsmaterial für Freileitung ab 3kV

outdoor brown porcelain power suspension insulators for high-voltage overhead lines, designed to meet high and innovative technical demands e.g. of IEC TS 60815 (poll.cond.), C130 IEC 60672

### Porzellanisolatoren braun, glasiert für Hochspannung ab 3kV

NÖ Netz EVN Gruppe WIENER NETZE u.a.

Normen:  
IEC 60672  
IEC 60383-1  
IEC 60815



**L60/5-67**  
220067 **Langstabisolator L60/5-67** 20kV, z.B. für EVN-Abspannstützpunkte  
Typ L nach **ÖNORM E 4119, C130** <1% Restquarzgehalt nach IEC 60672,  
Länge 410mm, Kriechstrecke 510mm,  
Schirmmaß 260mm, Schirm-Durchmesser 120mm,  
für Klöppel-Durchmesser **16mm**, montiert mit Pfannenkappe  
aus Temperguss nach ÖNORM E 4104-P16, **11506005**, VE1(6), 6,1kg

280722 **Klöppelöse** für L60/5 lange Ausführung, **Kl.16**, fz, d=16mm, a=76mm,  
Auge 24mm, Bruchlast 130kN, ÖNORM 4104 (IEC120), (FH-179-4), **35051600**, 0,36kg

280898 Doppelöse gedreht 90° für Bolzen 19mm,  
Augenentfernung 80mm, Bruchlast (150)200kN, fz, DIN 48069, 0,74kg

281570 Doppellasche 70/50x8 Bolzen 19mm für Doppelöse gedreht, k.LW

Verstellbare Verlängerungslaschen 50x8-235-340mm, 75(160)kN, 1,95kg

280634 Einfachabspannkette EAK-L 60/5-67 ohne L60/5 Isolatoren, 14kg, k.LW

280646 Doppelabspannkette DAK-L 60/5-67 ohne L60/5 Isolatoren, 14kg, k.LW

L40B170 nach ÖNORM 60433, C130

Langstabisolator L60/6-67 **11506006** auf Anfrage!

220073 Langstabisolator L60/7-67, C130

220099 **Langstabisolator L60/8-67**, C130, Höhe 545mm, Wiener Netze, VE1(6), 6,10kg

220075 Langstabisolator L60/12-125, C130, Höhe 1085mm, VE 1(6)

220163 Langstabisolator M50/7R-R, Höhe 424mm, VE1(6), 4,0kg

220165 Langstabisolator LS45/5/600 mit Stegkappe, 60kN, Kappe 90° gedreht, k.LW

284018 Abstandhalter 280 St fz, s=4mm, 3 Bolzen 19mm, h=50mm, Platten-Abstand 20mm, BL=70kN, k.LW

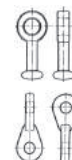
282214 Abstandhalter 280 St fz, s=4mm, 3 Bolzen 13mm, h=50mm, schmale Version, BL=60kN, 1,75kg

Abspannklemmen Klöppel 16mm: 281571 für 7,5-10mm-Seil

281572 für 10,5-12,5mm-Seil, k.LW

281573 für 13,6-16,1mm-Seil, k.LW

171044 **Splintenzange gekröpft**  
zur Montage und Demontage von W-Splinten



Die Biegefestigkeit von **C130** Tonerde-Porzellan (Restquarzgehalt <1%, Wichte 2,5gcm<sup>-3</sup>) ist mit 140Nmm<sup>-2</sup> deutlich höher als bei **C120** (Restquarzgehalt 3-5%, Wichte 2,3gcm<sup>-3</sup>) mit 90Nmm<sup>-2</sup>!

Auch wenn die weststeirische Porzellanfabrik Frauenthal 2017 unverschuldet schließen musste (160 Mitarbeiter, viel Know-How) stammen unsere obigen Isolatoren zumindest wieder aus Deutschland, sind qualitativ Billigprodukten weit überlegen und viel langlebiger!

## Porzellanisolatoren und Befestigungsmaterial für Freileitung 3-35kV

outdoor brown porcelain power pin insulators for high-voltage overhead lines, designed to meet high and innovative technical demands e.g. of IEC TS60815 (polluted cond.)

### Porzellanisolatoren braun, glasiert für Hochspannung 3-35kV

**NÖ Netz**, Wiener Netze, Netz Burgenland, Energie Ried u.a.  
EVN GROUP

220065 **Vollkern-Stützisolator VKS 20** 20kV, z.B. für EVN  
nach **ÖNORM E 4102, C130** <1% Restquarzgehalt nach IEC 60672,  
Höhe 290(265)mm, Kriechstrecke 515mm,  
5xSchirm-Durchmesser 160mm, Kappe aus Grauguss GG,  
D 123mm, **M24x30mm**, etwa für geerdete Stützpunkte,  
Mindestgebrauchslast 10kN, FH-165-2, **11252000**, VE1(4), 8,5kg



AufAnfrage: Vollkern-Stützisolator VKS 25  
Vollkern-Stützisolator VKS 30

220074 **Vollkern-Stützisolator VKS 35 hängend, C130** <1% Restquarzgehalt n.IEC 60672, S-18004, VE1(2)

Auf Anfrage ev. komplett mit Träger (FH-095-4) und Befestigungsschrauben lieferbar!

220097 **Vollkern-Stützisolator VKST20 M16**  
**C130** <1% Restquarzgehalt n.IEC 60672, Wiener Netze, VE5

220098 **Vollkern-Stützisolator VKST25** ohne Stützen,  
**C130** <1% Restquarzgehalt n.IEC 60672, VE 1(5)

220076 **Vollkern-Stützisolator VKST20H hängend,**  
**C130**, H=304(+/-10)mm, D=150(+/-6,5)mm, 5 Schirme, M16x23mm, 4kN, VE5

220066 **Stützisolator VHD 20-G** (Tragisolator) 20kV (20N),  
mit **Blei-Antimon-Ausguss (Gewinde)**,  
**C130** <1% Restquarzgehalt n.IEC 60672, nach **ÖNORM E 4101**,  
Höhe 185mm, Kriechstrecke 350mm, Schlagweite 23mm,  
Durchschlagspg. 140kV, BL d=15kN, max. Schirm-DM 175mm,  
für nicht geerdete Stützpunkte, **11002000**, VE1(8), 4,5kg



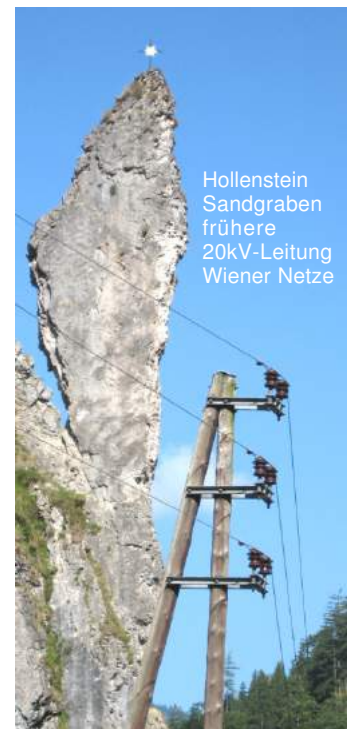
AufAnfrage: Stützisolator VHD 30, VE1(6)  
Stützisolator VHD 30G, VE1(6)

281956 **Isolatorstütze gerade DST20GI**  
mit Rundgewinde für Tragmasten n.ÖNORM E4175 für VHD20G NN517105 fz,  
Länge (320)335mm, M24, 1,45kN, **11102000**, DSA20G, 1,53kg  
*Isolatorstütze DST30-G auf Anfrage!*

Weitere Typen - auf Anfrage:

z.B. Stabisolatoren M 50/4(-9) Pf für Klöppel D.11mm,  
Freiluftstützer FSR 10(20/30)/750 bzw. FSCQ 10(20/30)/1250,  
bzw. Rillenisolatoren (weiß) RI 30(60/75),  
Freiluft-IR-Durchführungen FDA und FID  
sowie 110kV-Isolatoren C10 (C12, C16)-550

Porzellanqualität C130 und C120 erklärt auf Seite 108.



Hollenstein  
Sandgraben  
frühere  
20kV-Leitung  
Wiener Netze

## Dachständer-Rohre, -Einführungen, Wetterschutzköpfe

service and mast head installation material for domestic low voltage entrance, as rigid steel conduit masts, hot-dip galvanized; conduit adapters; weather heads; service caps, lead-in bells

### Dachständerrohre (DSR)



**Stahl feuerverzinkt, nach ÖNORM E 4351 (NS-Freileitungen), geschweißt (bzw. nahtlos n.DIN 2448), ohne Bohrung**

**NÖ  
Netz u.a.**  
EVN Gruppe

- 2"** **57 x 2,9mm** auf Anfrage!
- 60,3 x 3,6mm**, 4,48kg/m  
283870 DSR 60g/4m 17,92kg
- 2 1/2"** **76,1 x 2,9mm**, Widerstandsmoment 11,8cm<sup>3</sup>, 5,24kg/m  
280774 DSR 76g/3m 15,72kg  
280807 DSR 76g/4m [12017640](#), 20,96kg  
280808 DSR 76g/6m [12017660](#), 31,44kg
- 3"** **88,9 x 3,2mm**, Widerstandsmoment 17,8cm<sup>3</sup>, 6,76kg/m  
280567 DSR 89g/3m/3 z.T. mit Leitungseinführungsloch, 20,28kg  
280670 **DSR 89g/4m/3** [12018940](#), Wiener Netze, 27,04kg  
280625 **DSR 89g/6m/3** [12018960](#), Wiener Netze, 40,56kg
- 88,9 x 4,05mm**  
281243 **DSR 89g/3m/4** z.B. für Linz AG  
281244 **DSR 89g/4m/4** z.B. für Linz AG
- 3 1/2"** **101,6 x 3,6mm**, Widerstandsmoment 26,2cm<sup>3</sup>, 8,70kg/m  
280914 DSR 102g/4m [12019240](#), 34,80kg  
280915 DSR 102g/6m [12019260](#), 52,20kg
- 4"** **114,3mm** auf Anfrage!



### Reduzierungen für Dachständerrohre, Stahl feuerverzinkt

- 280621 DSR-Reduzierung 2 1/2" auf 2", 0,71kg  
280598 **DSR-Reduzierung 3" auf 2"** (DI 90mm auf DA 57,5mm), 0,96kg  
280622 DSR-Reduzierung 4" auf 2", 1,206kg

### Dachständer-Einführungen (DSE)

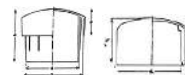


**mit Kappen, Phenolharz schwarz, ÖVE, für Dachständerrohr (D 165mm, M8) bzw. das Steigrohr von Masttrafostationen**

- 280573 **DSE 57/89** **innen 2" und außen 3"**, (Rekord 3", 2536), [12355789](#), 0,41kg  
280673 **DSE 76/102** **innen 2 1/2" und außen 3 1/2"**, (Rekord 3 3/4", 2537), [12357692](#), 0,44kg  
280773 DSE 76/102GH **innen 2 1/2", 3", 3 1/2"**, Thermoplast grau, für Trafosteigrohre, [12367692](#), 0,28kg

Auf Anfrage:

Mastschutzkappen A (D 43,5/35 bis D 135,0/121,0mm) und Mastschutzkappen B (D 74,0/68,0 bis 147,0 bis 133,0mm)



### Wetterschutzköpfe (WSK)



aus PP, UV-beständig

Rohrbögen, die das Eindringen von Regenwasser in stehende Rohre verhindern, die mit einem Kabel und z.T. einem zusätzlichen, flexiblen Schutzschlauch belegt sind.

- 281490 WSK 50-63 für Rohrdurchmesser 50-63mm, 149x73,4x139mm, 0,15kg  
281491 WSK 75-90 für Rohrdurchmesser 75-90mm, 200x107,6x181,7mm, 0,30kg

Weitere Mastkappen auch für SAT/Antennen auf Anfrage!

## Schellen für Dachständer-Rohre u.a.

anchor straps and metal brackets for service masts for domestic entrance a.o., made from steel hot-dip galvanized

### Rohrankerschellen (RAS), Stahl feuerverzinkt

- 280782 **RAS 76** für 2 1/2" Rohr, 1,03kg
- 280783 **RAS 89** für 3" Rohr, 1,11kg
- 283527 **RAS 102** für 3 1/2" Rohr

Rohrschellen nach DIN 3567 Form A (abgerundet) von RS22-RS324 auf Anfrage!

**NÖ  
Netz u.a.**  
EVN



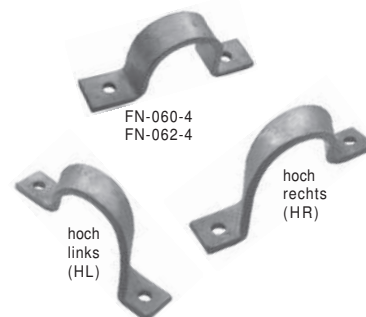
### Rohrdoppelankerschellen (RDAS), Stahl feuerverzinkt, für ISO-Freileitung E-A2Y 4x50 bzw. 95 RM

- 280784 **RDAS 76** für 2 1/2" Rohr, 40x6mm, [12277600](#), 1,62kg
- 280785 **RDAS 89** für 3" Rohr, [12278900](#), Wiener Netze, 1,79kg
- 280787 **RDAS 102** für 3 1/2" Rohr, [12279200](#), 1,83kg



### Holzschellen (HS), Stahl feuerverzinkt

- |        |               |        |        |        |
|--------|---------------|--------|--------|--------|
| 280913 | HS 57H        | 2"     | gerade | 0,66kg |
| 281724 | HS 57HL       | 2"     | schräg | 0,66kg |
| 280775 | HS 76H        | 2 1/2" | gerade | 0,72kg |
| 280777 | HS 76HR       | 2 1/2" | schräg | 0,76kg |
| 280778 | HS 76HL       | 2 1/2" | schräg | 0,76kg |
| 280620 | <b>HS 89H</b> | 3"     | gerade | 0,76kg |
| 280779 | HS 89HR       | 3"     | schräg | 0,84kg |
| 280780 | HS 89HL       | 3"     | schräg | 0,84kg |
| 281725 | HS 102H       | 3 1/2" | gerade | 0,84kg |



### Federschellen für Eisen (Befestigungsschellen), gerade, Stahl feuerverzinkt

Stahl feuerverzinkt 40x8mm, 170mm Lochabstand (d=18mm), FN-067-4

- 280619 **FS 76** 2 1/2" Befestigungsschelle, D= 78mm, [12207600](#), 0,70kg
- 280571 **FS 89** 3" Befestigungsschelle, D= 91mm, [12208900](#), 0,84kg
- 280809 **FS 1023** 1 1/2" Befestigungsschelle, D=104mm, [12209200](#), 0,89kg

Befestigungsschelle BS 57, 2", D=59mm; Querträger Bt560; Bt660; Bt405 Leiterträger und Tritteisen bzw. **Unterlagsplatten** auf Anfrage!



### 280570 C-Bügel für Dachständerrohr (Tragbügel),

Stahl feuerverzinkt (S235) 60x8mm, 2xD 17,5mm - Abstand 170mm (Energie Bgl.),  
Mitte 300mm, Schenkel 450mm, [12410200](#), 3,0kg



### Abstands-Schellen für Rohre zur Mastauführung, Stahl feuerverzinkt

- 280600 **AS 50** **Abstands-Schelle für 50mm Rohr**, (Wiener Netze), 0,39kg
- 283647 **AS 61** **Abstands-Schelle für 61mm Rohr**, (Wiener Netze), 0,73kg
- 281024 **AS 89** **Abstands-Schelle für 89mm Rohr**, Schraube 12x100mm (Wiener Netze), 1,3kg



Große gerade **Rohrschellen** bis D=160mm aus Stahl feuerverzinkt 40x4 auf Anfrage!

## Dachständer-Material - NS-Freileitung

*pipes and entrance support clamps, brackets, lead in material; weather head fittings for service entrance*

### Dachabdeckung für Rohrständer bzw. Regen-Trichter für Dachständerrohr samt Ring,

*Stahl feuerverzinkt, Schraube M6x40 mit Mutter, H=ca.100mm*



283518	T48	für Strebenrohr
281723	T57	für 2", D=57/160mm, 0,25kg
280666	T76	für 2 1/2", D=76/180mm, 12327600, 0,30kg
280572	T89	für 3", D=89/205mm, 12328900, 0,40kg
280667	T102	für 3 1/2", D=102/215mm, 12329200, 0,44kg

NÖ  
Netz u.a.  
EVN Gruppe

### 280568 Dachständer-Abdeckblech für Ziegel, 2-teilig,

ca.500x330x130mm, 12311000, 1,20kg

### 280569 Ankerblech für Rohrständer eben,

330x440mm, ohne Rohr, Telekom 737945713, 0,75kg, k.LW

### 280668 Ankerblech für Ziegeldach, 330x440mm, D=35mm, 12300500

### 280672 Gewinderohr (Unterlagsstück) für Ankerblech für Welleternit

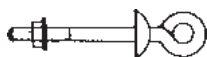
120x120x10mm oder 80x190x10mm, Rohr-Länge ca.110mm, -DI=27mm, ca.1,40kg

### 281242 Abdeckblech für Welleternit 6 Wellen/m für Ankerschraube, 250x110mm, 0,21kg

### 281249 Abdeckblech für Welleternit 9 Wellen/m für Ankerschraube, k.LW



### Ankerösenerschrauben (Rohrständeranker), Stahl feuerverzinkt, komplett



180630 M20x300, 1,15kg

180631 M20x400, 1,30kg

181222 M20x550, 2,60kg

181190 M24x400, 2,65kg

*Auch in weiteren Ausführungen lieferbar!*

### 280626 Setra-Einführung 2" - Mastbefestigung, mit Holzschraube, L=850mm, 1,50kg

### 280877 Setra-Einführung 2" - Rohr, L=850mm, 1,50kg

### 140123 Setra-Endklemme klein mit Keil, Dim.2-4mm (4x50mm<sup>2</sup>), 60x28mm, 0,114kg

### 140004 Setra-Endklemme groß mit Keil, Dim.4,5-7,5mm, 90x40mm, 0,36kg (dzt. Rest)

### 140313 Keil-Endklemme für Seil 4-5mm, ähnl.DIN43148, 2,5kN, L=110mm, fz, 0,36kg

### 140314 Keil-Endklemme für Seil 6-7mm, ähnl.DIN43148, 5kN, L=150mm, fz, 0,86kg

### 140315 Seilschloss für Seil 4-5mm, symmetrisch, L=ca.100mm, Gehäuse geschweißt, galv. vz, 0,24kg

### 140316 Seilschloss für Seil 6-8mm, symmetrisch, L=ca.150mm, Gehäuse geschweißt, galv. vz, 0,48kg

### 140269 Setra-Tragklemme klein ohne Ring („Rapid Glied“), für Spannseil 4,6-6,0mm, M8, 0,11kg

### 140007 Setra-Tragklemme klein mit Ring, für Spannseil 4,6-6,0mm, 106x34mm, M8, 0,12kg

### 140032 Setra-Tragklemme groß mit Ring, f.Spannseil 6,0-15,1mm, 143x60mm, M12, 0,39kg



*Schäkellaschen, Trageisen (NPU od.60x8mm), Mauerträger, Strebenköpfe,*

*280671 Strebenrohre D=42mm, 5/4", 4m, 13kg, k.LW, Betondachstein (1231000) auf Anfrage!*



## Aufhänge- und Abspannhaken

*U- and eye-bols for overhead service line construction, made of steel hot-dip galvanized*

### Aufhänge-/Abspannhaken für Holzmaste (IHH, IAH) Stahl feuerverzinkt für isolierte Niederspannungs-Freileitung für E-A2Y 4x50 u. 4x95 RM

**Aufhängehaken offen**, mit Mutter und Vierkantscheiben 22 DIN 436, Stahl feuerverzinkt

- 280533 **IHH 230 M20**, Gesamt-L=330mm, [34052075](#), [FN-130-4](#), 1,25kg
- 280482 **IHH 300 M20**, Gesamt-L=400mm, [34052078](#), [FN-130-4](#), 1,45kg
- 280481 **IHH 380 M20**, Gesamt-L=480mm, [34052079](#), [FN-130-4](#), 1,65kg
- 281726 **IHH 100 M16**, G.-L=170mm, für Konsole (Str.Bel.), [34051652](#), [FN-125-4](#), 0,40kg



**NÖ  
Netz** u.a.  
EVN Gruppe

**Abspannhaken geschlossen**, mit Mutter und Vierkantscheiben 22 DIN 436, St fz

- 280534 **IAH 230 M20**, Gesamt-L=315mm, [34002075](#), [FN-135-4](#), 1,20kg
- 280535 **IAH 300 M20**, Gesamt-L=385mm, [34002078](#), [FN-135-4](#), 1,40kg
- 280476 **IAH 380 M20**, Gesamt-L=465mm, [34002079](#), [FN-135-4](#), 1,60kg
- 281126 **Aufschraubhaken M20 fz**, für Bolzenschrauben und Aufhängehaken mit M20, 0,56kg



**Abspannhaken für Mastanker** (ca. [FN-015-4](#)), mit Mutter und Vierkantscheiben, St fz

- 280628 **M20 x 190 fz** Gesamt L=ca.280mm, St37S, [13602070](#), 0,85kg
- 280629 **M20 x 240 fz** Gesamt-L=ca.350mm, St37S, [13602076](#), 1,35kg
- 281037 Abspannhaken M16x220mm, GL=ca.310mm, fz, 0,56kg
- 281309 Abspannhaken M20x250mm, GL=ca.340mm, fz, [136020](#), 1,09kg  
*Abspannhaken M20x380mm auf Anfrage!*

## ISO-Freileitungsbauteile für Niederspannung

open (overhead) line construction material, for Netz NÖ and other energy service companies; hot-dip galvanized swing hangers; beam hangers and rollers suspension clamp with plastic sheaves; twisted double eyed anchor link

### Aufhängungen bzw. Hängeklemmen (ISO-AH) mit Öse (ohne Bolzen), St fz für isolierte NS-Freileitung, mit Flügelschrauben und Elastomer-Klemmmanschette

NÖ  
Netz u.a.  
EVN Gruppe



gerade oder  
90° gedreht

- 281517 **ISO-AH/2x16-2x25mm<sup>2</sup>/gerade**, L=160mm, 0,53kg
- 281697 ISO-AH/2x25-2x50mm<sup>2</sup>/gedreht, L=200mm, 0,51kg
- 280542 **ISO-AH/2x25-3x25mm<sup>2</sup>/gerade**, L=120mm, 0,27kg
- 281631 ISO-AH/4x25mm<sup>2</sup>/gerade, L=160mm, 0,45kg
- 283526 ISO-AH/4x25mm<sup>2</sup>/gerade/mit Bolzen D=13mm, L=160mm, 0,55kg
- 280623 ISO-AH/4x35-50mm<sup>2</sup>/gerade, L=160mm, 0,52kg
- 280624 ISO-AH/4x50mm<sup>2</sup>/gedreht, 0,46kg
- 281518 **ISO-AH/4x95mm<sup>2</sup>/gerade**, L=160mm, 0,43kg
- 280478 **ISO-AH/4x95mm<sup>2</sup>/gerade** bzw. Tragklemme für Winkel 150-180°, für E-A2Y 4x95<sup>2</sup>, auf Masthaken, komplett, L=140mm [34228000](#), 0,32kg
- 280548 ISO-Tragklemme für Hoch-/Winkelzug für E-A2Y 95mm<sup>2</sup>, Holzmastbef., L=250mm [34238077](#) a.Anfrage!
- 280479 ISO-AH/4x95mm<sup>2</sup>/gedreht bzw. Tragklemme für E-A2Y 4x95<sup>2</sup>, Ø 34-38mm, L=200mm, [34220580](#), 0,44kg

### Aufhängehaken

zum Einhängen von ISO-Aufhänge- und -Abspannklemmen bei durch Baumfall gefährdeten Strecken, St fz



- 280543 **Aufhängehaken/Auslöse-S-Haken 10mm/90°-gedreht, 8kN**(+/-2kN), 0,128kg
- 280674 **Aufhängehaken/Auslöse-S-Haken 10mm/gerade, 8kN**(+/-2kN), 0,122kg
- 281127 Aufhängehaken/Auslöse-S-Haken 90°-gedreht, 8mm, **4kN**, k.LW
- 284154 Aufhängehaken/Auslöse-S-Haken gerade, 8mm, **4kN**, k.LW
- 280906 Doppelöse gedreht für Rollenaufhängung an RDAS, L=150mm, D=23,5/20mm, [34248010](#), 0,41kg
- 180016 Splint 5x40mm NIROSTA V2A, ISO 1234 (alt DIN94), [ca.88305041](#), 0,007kg
- 180632 Scheibe 22 ISO 7091 fz, DA=37mm, DI=22mm, S=3,4mm, [86012200](#), 0,016kg *auf Anfrage!*

### ISO-Hängeklemmen M20 für ISO-Leiteseil zur Holzmastbefestigung

- 281965 ISO-Hängeklemme 4x95<sup>2</sup>, L=250mm
- 281966 ISO-Hängeklemme 4x95<sup>2</sup>, L=380mm

282304 ISO-Rollenhängeklemme 2-4x 25-120mm<sup>2</sup>, D=30mm, starre Öse, 1,5kg, k.LW

281519 ISO-Hängerolle für Winkel 120°, für E-A2Y 4x25-50<sup>2</sup>, Rolle Kunststoff PAS PP, L=260mm, 0,95kg

280480 **ISO-Hängerolle für Winkel 120°**, f.E-A2Y **4x70-95<sup>2</sup>**, Rolle Kunststoff, L=265mm, [34248000](#), 1,2kg

280536 Winkelabspannung St.vz, komplett, Querträger U65x40x120mm, 2x FI 20x6, D ges=22mm, 2 Abspanngelenke G6, 40kN, [34105356](#), Z.Nr.3026/75N bzw. FN-140-4 alle Pos., 2,11kg

280547 Abspannbügel (A.Gelenk) G6 mit Bolzen-DM=12,5mm (N13), 40kN, L=90mm, St.vz, Teil von Winkelabspannung, [35854000](#), 0,43kg

282215 Abspannbügel (A.Gelenk) GS8 mit Bolzen-DM=19,0mm (N19), L=100mm, 90kN, 0,67kg, k.LW

GS10 (90kN), Schäkel (47 u. 59kN), Doppeltaschen 75 u. 160kN, Doppellösen gerade (60-200kN) auf Anfrage!




## ISO-Freileitungsbauteile für Niederspannung bzw. bis 45kV

open (overhead) line construction material, for NÖ Netz and other energy service companies; shakle pendulum (swing hanger); split pins; plain washer; (ABC tap off fuses) fully insulated; ABC strain clamps for dead ends; pole fuse switch disconnecter for low voltage networks

### ISO-Abspannklemmen

NÖ  
Netz u.a.  
EVN Gruppe

- 
- starre Laschen
- 281535 ISO-Abspannklemme für E-A2Y 2x10-35<sup>2</sup>, Hausanschlussklemme mit einfacher Lasche und PA-Backe mit zwei Schonern, 0,9kg
  - 280627 **ISO-Abspannklemme für E-A2Y 2x16-25<sup>2</sup> mit Keil**, (z.B. für Hausanschluss), St.fz, Laschenbohrung 19mm, L=195mm, max.6kN, werkzeuglos, 0,25kg
  - 280560 ISO-Abspannklemme für E-A2Y 4x25-50<sup>2</sup>, für End- und Winkelabspannung, St.fz, 37kN, Bolzen M10, L=400mm, 1,10kg
  - 280477 **ISO-Abspannklemme für E-A2Y 4x(50)70-95<sup>2</sup>**, für End- und Winkelabspannung, St.fz, 56Nm, Bolzen M12, L=335mm, 43(33)kN, 512/1, [34206000](#), 1,20kg
  - 281520 ISO-Abspannklemme für E-A2Y 4x120<sup>2</sup>, St. fz, 35Nm, Bolzendurchmesser 16mm, 40kN, 490mm, 1,75kg
  - 283621 ISO-Abspannklemme für E-A2Y 4x25-50<sup>2</sup>, bewegliche Ausführung, L=310mm, Bolzen 12mm, VE10, 1,0kg

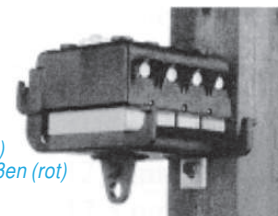
Weitere Typen wie z.B. U516 für 4x35-70<sup>2</sup>, L=300mm, 0,89kg oder U517 für 4x70-120<sup>2</sup>, L=365mm, 1,23kg auf Anfrage!



- 280549 **ISO-Sicherungstrenner Gr.00** (3-polig+N), aus PA, Schutzart IP23, Strombelastung mit NH-Sicherungen bis 160A bzw. mit NH-Trennmessern max. 245A, Direktanschlussklemmen für Ein-/Ausgang 6-95mm<sup>2</sup>, mit Umkehr-Schaltklappe und Mastbefestigungslasche, Netz NÖ, 2,85kg

Auch mit Dachständerbefestigungslasche (282298) lieferbar, bzw. größere Mast-Sicherungsschalter sowie Schaltstangen auf Anfrage!

3 Positionen:  
Betriebszustand geschlossen,  
Parkposition freigeschaltet (gelb)  
Position: Fertig zum Kurzschließen (rot)



- 190949 **ISO-Abzweigsicherung NEOZED D01** 2-16A, Abzweig 1,5-6mm<sup>2</sup>, vollisoliert, schlagfest, VE20, 0,05kg



- 283525 Hängekonsole für Mastbefestigung mit 2 Schrauben M14 od.M16 od. Stahlbändern, St fz, Bruchlast 17,5kN, n.Norm NF C33-040, L=134mm, 0,50kg, k.LW

Abspannkonsolle für Mastbefestigung für 1 oder 2 Abspannklemmen, BL28,25kN (ähnlich oben) auf Anfrage!

### Mastkopfgarnituren Netz NÖ

- 280632 Mastkopf-Form AA (FH-120-1) komplett mit Schraubenmaterial, 77kg, keine Lagerware
- 280886 Mastkopf Form AW2, [15150200](#), 77kg
- 280887 Mastkopf Form E, [15150000](#), 77kg
- 280861 Mastkopf-Form NAe/I-Garnitur komplett mit Schraubenmaterial (FN-315-4), keine Lagerware
- 280472 Mastkopfgarnitur Form D ÜA-FH-111-1 für Schalter, 20kV Holzmast, keine Lagerware

Weitere Mastkopfgarnituren bzw. Einzelteile auf Anfrage!

## Bolzenschrauben und Vierkantscheiben

metric threaded rod bolts for poles „through the pole“ made of steel hot-dip galvanized (M16,M20,M24); washers; double timber connection (bulldog) washers zinc plated



**Bolzenschrauben (BS) (Mast-, z.T. Mastfußschrauben)**  
inkl. 2 Muttern, Stahl feuerverzinkt, z.B. für NSP-Mast der **NÖ Netz u.a.**  
EVN

### mit geschnittenem Gewinde

		Gewindelänge (beidseitig)		
181038	BS M16 x 150mm	50mm	80011662	0,25kg
180648	BS M16 x 220mm	50mm	80011674	0,38kg
180799	<b>BS M16 x 250mm</b>	50mm	80011677	0,41kg
181039	BS M16 x 280mm			0,45kg
180653	<b>BS M16 x 300mm</b>	70mm	80011678	0,49kg
180650	BS M16 x 350mm	70mm	80011679	0,57kg
180652	BS M16 x 400mm	70mm	80011680	0,65kg
180620	BS M16 x 450mm	70mm	80011681	0,72kg
181042	BS M16 x 500mm	70mm	80011682	0,79kg
180666	BS M16 x 600mm	90mm		0,93kg
180861	BS M16 x 650mm	90mm		1,00kg
180862	BS M16 x 700mm	90mm		1,08kg
180798	BS M20 x 200mm	50mm	80012072	0,56kg k.LW
180655	BS M20 x 220mm	50mm	80012074	0,62kg
180617	<b>BS M20 x 250mm</b>	50mm	80012077	0,69kg
180667	<b>BS M20 x 300mm</b>	70mm	80012078, A1	0,81kg
180619	<b>BS M20 x 350mm</b>	70mm	80012079, A1	0,93kg
180614	<b>BS M20 x 400mm</b>	70mm	80012080, A1	1,05kg
180642	<b>BS M20 x 450mm</b>	70mm	80012081, A1	1,16kg
180615	<b>BS M20 x 500mm</b>	70mm	80012082, A1	1,28kg
180621	<b>BS M20 x 550mm</b>	90mm	80012083	1,40kg
180616	<b>BS M20 x 600mm</b>	90mm	80012084, A1	1,51kg
180649	<b>BS M20 x 650mm</b>	90mm	80012085	1,63kg
180651	<b>BS M20 x 700mm</b>	90mm	80012086, A1	1,75kg
181174	BS M20 x 750mm	90mm		1,86kg k.LW
180797	<b>BS M20 x 800mm</b>	90mm	80012088	1,98kg
180698	BS M20 x 1000mm	90mm		2,47kg
180668	BS M24 x 550mm	90mm	80022483	2,07kg
181175	BS M24 x 600mm	90mm		2,24kg k.LW
180627	<b>BS M24 x 650mm</b>	90mm	80022484	2,41kg
180629	<b>BS M24 x 700mm</b>	90mm	80022486	2,58kg
180622	BS M24 x 750mm	90mm	80022487	2,75kg
180741	BS M24 x 800mm	90mm	80022488	2,92kg
180699	<b>BS M24 x 900mm</b>	90mm		3,26kg
180742	BS M24 x 1000mm	90mm	80022492	4,28kg
180796	BS M24 x 1150mm	90mm		4,93kg

1200mm ist nicht lieferbar!

### mit geroltem Gewinde

verfestigt, kleinerer Stabdurchmesser (leichter),  
M12 bis M20 teurer, als geschnitten, keine Lagerware

180800	BS M12g x 200mm	0,17kg
180801	BS M12g x 250mm	0,23kg
180802	BS M16g x 200mm	0,34kg
180803	BS M16g x 250mm	0,41kg
180804	BS M16g x 300mm	0,48kg
180805	BS M16g x 350mm	0,56kg
180806	BS M16g x 400mm	0,65kg
180807	BS M16g x 450mm	0,70kg
180808	BS M16g x 500mm	0,77kg
180809	BS M16g x 550mm	0,81kg
180810	BS M16g x 600mm	0,92kg
180811	BS M16g x 700mm	1,03kg
180812	BS M20g x 200mm	0,56kg
180813	BS M20g x 250mm	0,68kg
180814	BS M20g x 300mm	0,79kg
180815	BS M20g x 350mm	0,93kg
180816	BS M20g x 400mm	0,95kg
180817	BS M20g x 450mm	1,18kg
180818	BS M20g x 500mm	1,25kg
180819	BS M20g x 550mm	1,38kg
180820	BS M20g x 600mm	1,54kg
180821	BS M20g x 650mm	1,66kg
180822	BS M20g x 700mm	1,72kg
180823	BS M20g x 750mm	1,92kg
180824	BS M20g x 800mm	1,95kg
180825	BS M24g x 400mm	1,56kg
180826	BS M24g x 450mm	1,74kg
180827	BS M24g x 500mm	1,90kg
180828	BS M24g x 550mm	2,07kg
180829	BS M24g x 600mm	2,24kg
180830	BS M24g x 650mm	2,41kg
180831	BS M24g x 700mm	2,60kg
180832	BS M24g x 750mm	2,77kg
180833	BS M24g x 800mm	2,92kg
180834	BS M24g x 900mm	3,26kg
180835	BS M24g x 1000mm	3,60kg
180836	BS M24g x 1200mm	4,28kg

Weitere Typen z.B. M12 auf Anfrage!

Schlüsselweiten (mm) n.EN ISO 4014: M5..8, M6..10, M8..13, M10..16, M12..18, M16..24, M20..30, M24..36, M30..46  
Stiftschrauben M16 auf Anfrage!

### Vierkantscheiben für Bolzenschrauben (VS)

für Bolzenschrauben, Maße abweichend von DIN 436

181049	VS M12 fz,	eben, Ø 13mm, 30x26mm, 0,020kg
181048	VS M12 fz,	eben, Ø 13mm, 40x40x4mm, 0,048kg
180647	<b>VS M16 fz,</b>	<b>eben, Ø 18mm, 40x40mm, 0,046kg</b>
180643	VS M20 fz,	eben, Ø 22mm, 50x50mm, 0,066kg
181026	VS M20 fz,	gebogen, Ø 22mm, 50x50mm, 0,066kg
180628	<b>VS M24 fz,</b>	<b>gebogen mit ebener Auflage, Ø 27mm, 80x80x6mm, 0,276kg</b>
180634	VS M24 fz,	gebogen, Ø 27mm, 80x80x6mm, k.LW., 0,276kg

Schräge Typen auf Anfrage!



extra bestellen!

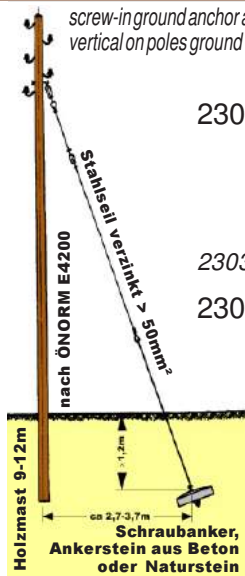
### Bulldog Holzverbinder, doppelseitig gegen Verdrehen, St fz

180877	C3-73/130G	73x130mm, ca.17,3kN, D=1x26, 2x16mm, 0,10kg
181047	C5-100G	100x100mm, ca.18kN, D=ca.40x40mm, 0,10kg



## Holzmast-Zubehör (NS und HS 20kV)

screw-in ground anchor and ancor rod for wood poles; alu pole caps; PVC U-guards (cable guards) and steel half-pipes (capping) for wire (cable or utility supplies) protection, vertical on poles ground wire conduit made of PVC or wood, all with screw fixing holes



### 230121 Schraubanker (Drehanker)

z.B. für Niederspannungsmaste z.B. der EVN, Stahl feuerverzinkt, Vierkantformrohr SW 20mm, Gesamtlänge 2000mm, Splint 5x28mm, Ringmutter M16 (DIN582), 4mm Schnecken-Scheibe D=155mm, Antrieb z.B. mit Rohrschlüssel, FN-016-4, [13653015](#), 3,8kg

230399 Schraubanker M12 mit Schnecken-Scheibe D=200mm (sonst wie 230121), k.LW

### 230125 Ankerstange M20x2000mm,

Stahl feuerverzinkt, inkl. 2 Bauscheiben u. 2 Muttern, 4,75kg

**Rohrschlüssel** für Schraubanker (230121), 2000x700mm:

170814 Rohrschlüssel SW16

170039 Rohrschlüssel SW20

Ankereisen 3000fz, D=10mm fz mit zwei geschlossenen Ösen, L=3250mm, FN-017-4 [13620500](#), 2,15kg, bzw. Telekom Schraubanker SW 16



281569 Kennzeichnungsnägel mit Ziffern „0“ bis „9“ zum Einschlagen für Holzmaste, rund, D=26mm, Stahl verzinkt, 0,014kg auf Anfrage!

NÖ  
Netz u.a. EVN  
EVN Gruppe



in kleinem Loch beginnen zu drehen!



Ankerplatten Stagplatta aus PE sw, Durchmesser 640mm, zuggeprüft >75kN, 10,9kg sowie Durchmesser 430mm, zuggeprüft >75kN, 6,0kg, keine Lagerware

### Zopfbleche (ZB) (Mastschutzkappen, Mastschutzhauben) aus Alu-Blech 0,6mm

140121 ZB/A für A-Holz mast, gekantet, 185x200mm, [13307700](#), 0,086kg

140129 ZB/H für Holz mast, gekantet (185x250mm) oder alternativ kegelförmig (200x260mm), 0,088kg

140122 ZB/D für D-Holz mast, kegelförmig, 200x375mm, [13307900](#), 0,182kg

140120 ZB/E für Tragmast/E-Holz mast, kegelförmig, [13307200](#), 0,088kg



126/130°



Verwenden, falls Mast gerade abgeschnitten!

### Abdeckhüte (ZB-AH) aus Polycarbonat (sw), Abstandshalter unten zur Belüftung, Nagelstützen oben

140366 ZB-AH-EK 143 für Holz mast bis D=190mm

140367 ZB-AH-EK 104 für Holz mast bis D=220mm, 4 NIRO-Nägel



**Mastaufführungen** aus PVC-hart, grau, steigeisenfest, mit Befestigungslöchern Ø 7mm zum Kabelschutz bei Aufführung an Holz masten d=180-200mm, **Länge: 3m**

140005 MA 50 bis 40mm Kabeldurchmesser, D<sub>A</sub>/D<sub>I</sub>:ca.58/50mm, 2,4kg

140006 MA 60 bis 50mm Kabeldurchmesser, D<sub>A</sub>/D<sub>I</sub>:ca.68/62mm, 2,6kg

140020 MA 70 bis 60mm Kabeldurchmesser, 75/69mm, (4x150mm), 2,8kg

### Kabelschutzrohr geteilt (KR) aus Stahl feuerverzinkt

einseitig Befestigungslaschen, **Länge: 3m,**

2x 12 Langlöcher 20x8mm,

je 12 NIRO-Schrauben/Muttern



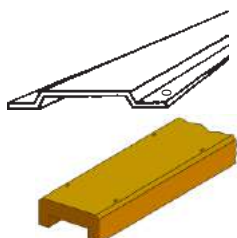
z.B. als massive Mastaufführung oder Schutz für LWL-Kabel unter Asphalt

140351 KR 52 D<sub>I</sub>=ca.52mm, B=87mm, s=2,5mm, 6,6kg/Stg.

140170 KR 65 D<sub>I</sub>=ca.65mm, B=100mm, s=2,5mm, 16kg/Stg.

140180 KR 80 D<sub>I</sub>=ca.80mm, B=116mm, s=3mm, Klemmen u. Keilverbinder 50x5/10, für Erdverlegung, 22kg/Stg.

140171 KR 100 D<sub>I</sub>=ca.100mm, B=136mm, s=3mm, 27kg/Stg.



### Erdungsbandabdeckung (EBA) Länge: 2m

für Bandstahl 40x4mm / 30x3mm, mit Befestigungslöchern Ø 7mm/3mm

140163 EBA-PVC/2 aus PVC, grau, Länge: 2m, 0,50kg

140065 EBA-Holz/2 imprägniertes (Danske Imprägniergel) Lärchenholz, Breite: 74mm, Länge: 2m, Z.Nr.3001-00-93LN, [46594004](#), 1,40kg

## Überspannungsableiter 21kV, Freileitungsbauteile

open (overhead) line construction material, for EVN and other energy service companies; HV surge arresters (21/24kV medium voltage lightning distribution arrester) EMP zinc oxide, DA 1 series (IEC), silicone/polymer housing non-tracking and hydrophobic directly bounded to the internal core, 100kA, low residual voltage, high energy handling, indoor and outdoor application up to 3300ft

### Überspannungsableiter - Metalloxid 21/24kV, Leitungsentladungsklasse 1 mit Kunststoffgehäuse für Freiluft und Innenraumeinsatz bis 1000m über N.N.

Verwendung: Verbindung Leiter zu Erde bei Netzen mit induktiver Sternpunktterdung.

Bei neuen 20kV Schaltanlagen bzw. Umbauten an bestehenden, wird eine Garnitur (3Stk.) Metalloxid-Überspannungsableiter vorgesehen, bzw. bei im Normalzustand offenen Abzweigen, bzw. werden etwaige alte Ableiter mit Funkenstrecken durch diese Metalloxid-Typen ersetzt.

Bei Defekten immer komplette Garnituren tauschen!

Sicherheitsregeln beachten!

Silikongehäuse nicht (z.B. mit Werkzeug) beschädigen!

Muttern nicht überdrehen max. 40/50Nm! Zuerst Erdleitung anschließen!

Mindestabstände zueinander und zu Erde 220mm.



NÖ  
Netz u.a.  
EVN

z.T. preisgesenkt!

ZnO DA1-27F  
korrosionsfest  
höchste techn. Werte!  
(Bild 2013 mit beids. Bolzen)

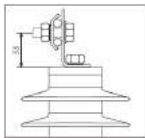
### 190193 Überspannungsableiter 21kV, Bowthorpe

Metalloxid, Nennableitstoßstrom (8/20 Impuls) / Hochstromstoß (4/10 Impuls) 10/100kA, belastbares, kriechstromfestes Silikongehäuse grau, temporäre Überspannung: 3h/21,2kV, 10s/24,96kV, Bemessungsspannung 24kV, Energieaufnahmevermögen max. 5,6kJ/kV, max. Restspannung bei 5kA -8/20 67,2kV bei 10kA 71,6kV, ... bei Steilstromstoß 10kA -1/2,5 Impuls 75,2kV, ... bei Schaltstromstoß 500A -30/80 Impuls 56,9kV, Steh-Blitzstoßspannung des Gehäuses -1,2/50 Impuls 247kV, dyn. Zugfestigkeit 2000N, dyn. Biegemoment 350Nm, (Tests lt. IEC 60099-4 v. 1.12.13), ohne Montageplatte, L (ohne Bolzen)=297mm, D=104mm, oben Gewindebolzen M12, unten ab 2/14 Sackloch M12 (bzw. auf Wunsch auch Gewindebolzen M12), mit einseitigem Klemmanschluss (oben montiert V2A),

46221000 (FH-280-6 bei TST/SST/SSE, TSNE-43/00, FH-295-4, Ersatz für alte BHF 5c/6c bzw. ASEA-ÜA), VE 3 Stk., 2,455kg

Diese Metalloxidableiter schalten reversibel von „nicht leitend“ auf „leitend“ um und werden wegen der Hochstromfestigkeit (4/10) von 100kA sehr selten zerstört. Dies wäre durch Verfärbung oder mechanischen Schaden erkennbar!

### 190398 Überspannungsableiter 12kV, Metalloxid ähnlich oben, 10/100kA, keine Lagerware



190593 Anschlussgarnitur Typ Q für 190193, NIRO V2A, für Anschluss von oben, 0,24kg

190194 Zwischenplatte für ÜA 21kV (12kV), Stahl 3mm ÖNORM EN 10025-S235JR feuerverzinkt, 190x130x40mm, ohne Befestigungsmaterial, 46227000 bei Ersatz von BHF 5c(6c), 0,80kg



280475 Träger für Überspannungsableiter, für EVN 20kV Holzmast-Kabelüberführungsmaste, aus U-Stahl u.a. feuerverzinkt (fz), kpl. inkl. Schraubenpaket, ohne Bodenplatte, FH-091-4, Z.Nr.NE-2002-302-001-A Pos.1-7, 16121000, 14,0kg, k.LW



Set

190199 Alu-Schienengarnitur 10x30 für Netz NÖ 20kV Holzmast-Kabelüberführungsmast, für Freiluft-Schrumpfindverschluss, im 3Stk-Set kpl. mit Schrauben M12x35, FH-093-4, Z.Nr.3008-00-93-LN, 0,59kg Artikel bei Netz NÖ 4/14 eig. ausgeliefert!



190240 Kabelschiene C40 (n.ÖNORM EN 50024), St.fz, L=230mm, für 20kV KÜ-Holzmast, mit mittig angeschweißter Gestellschraube ÖNORM M5353- 12x100, FH-094-4, 0,39kg

Weiters auf Anfrage:

190396 HDA-12MA-NFF Überspannungsableiter 12kV, k.LW

190397 HDA-24MA-NFF Überspannungsableiter 24kV, k.LW

## Vogelschutzeinrichtungen

protection devices for high voltage power lines/poles against electrocution of raptors and other birds by touching two conductors with wings by means of insulating anti perch X-spikes or plastic covers



### Vogelschutzeinrichtungen

zum kostengünstigen Schutz von (Groß-)Vögeln vor Stromschlägen (verhindern den Anflug), erlauben sicheres Arbeiten unter Spannung (AuS), Clips-Technik und Klemmböcke mit Drehmomentschrauben gewährleisten eine einfache, beschädigungsfreie Montage

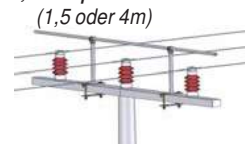


montiert auf Schaltermast

140317 Vogelschutz-Andreaskreuz 3D, EK 421 für Betonmaste für Mittelspannungsfreileitungen, 024210450, Kreuzrohre aus dickwandigem Kunststoff, Länge-Z Metall-Fuß bis Kreuzmittelpunkt 1000mm (andere Höhen auf Anfrage), Länge X=1562mm, Befestigungsfuß für Mastausleger Breite 120-20mm, Höhe bis 170mm, Befestigungsplatten mit Langlöchern St fz bzw. Befestigungselemente aus NIROSTA, Auslaufartikel

140334 Vogelschutz-Andreaskreuz 3D, EK 421 für Gittermaste, 024210452, Länge-Z 1435mm

Abdeckhaube EK 217, (1,3m, 2,25kg) *EK 517 gerade, (1,3m, 0,9kg)* *EK 517 gebogen* *EK 617 einfach* *EK 617 doppelt* *Sitzprofil EK 221 (1,5 oder 4m)*



spannungsfest, UV- u. witterungsbeständig, aus TPU grau od. PE sw, Schnappklemmen auf Leiterseil, hochflexibel

283575 Vogelschutzhaube EK 617/10 für Kopfarmaturen bis 36kV, aus TPU, 026173000, D=183mm, H=260mm, VE3, 0,63kg

Kabelwinkel  
0/45/90/180°



283579 Vogelschutzhaube EK 617/10+11, 026173002, H=315mm, VE3, 0,9kg



282325 Vogelschutz-Sitzbrett B=3000mm, inkl. 2x Standrohr H=700mm, keine Lagerware

282324 Büschelabweiser EK 521 für Montage mit Spannband (Kunststoffklemmkörper, Kunststoffdrehmomentschraube, 8 Glasfaserstäbe 500mm D=2mm, 1 Mittelstab 500mm D=3mm und Kabelbinder 500mm), 250km/h windgeprüft, 025211000

**Markierungskugeln** (Kunststoff-Flugwarnkugel) für Hochspannungsfreileitungen, leicht zu montieren, als Warnung für Drachenflieger und Paragleiter, aber auch LKW-, Kran- oder Staplerfahrer, keine Lagerware

283673 Signalkugel 200mm gelb, mit Befestigungsseil (8mm)

283674 Signalkugel 200mm gelb, mit Befestigungsseil und Leiterschraubklemme 4-20mm, 0,70kg

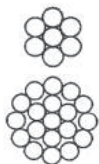
171020 Teleskopstange 6,4m

171021 Verlängerungsstange 1,5m



## Stahlseile (STS) stark verzinkt (Z255g/m<sup>2</sup>) nach ÖNORM E4007, DIN 48201/3

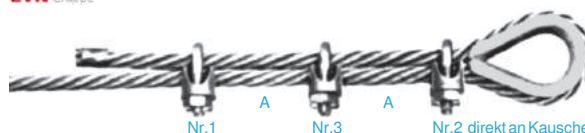
galvanized steel wire strand (guy (stay) rope heavy zinc plated steel cable wire)



**Anker-, Erd-, Freileitungsseile,**  
n.ÖNORMEN ISO 1461,  
unverdichtet, gezogene Drähte, ungefettet,  
n.ÖNORME 4006, außen rechtsgängig,  
Zugfestigkeit: ST I = 40daN/mm<sup>2</sup>,  
ST II = 70(66 n.d.Verseilen)daN/mm<sup>2</sup>  
(ST III = 120 daN/mm<sup>2</sup>, ST IV = 150daN/mm<sup>2</sup>)

Lieferung in Fix- oder Wunschlängen auf Einwegtrommeln  
aus Holz ohne Verschlag (nehmen wir bei frachtfreier  
Retoursendung zurück) oder als lose Ringbunde (Trossen)!

z.B. für



mind. 3 (16-35<sup>2</sup>) - 5 (50-95<sup>2</sup>) Drahtseilklemmen  
(Abstand=6xD) Bügel am kurzen, unbelasteten Seilende!

	Type Nennquerschnitt	Aufbau	Zugfk.	Durchmesser	Ist-Querschnitt	Rechnerische Bruchkraft	Mindest- Bruchkraft	ca. Masse
270358	STS 16mm <sup>2</sup>	7x1,70	STI	5,1mm	15,89mm <sup>2</sup>	6,05kN	5,45kN	0,126kg/m k.LW
270385	STS 25mm <sup>2</sup>	7x2,10	STII	6,3mm	24,25mm <sup>2</sup>	16,15kN	14,55kN	0,187kg/m
270353	<b>STS 35mm<sup>2</sup></b>	7x2,50	STI	7,5mm	34,36mm <sup>2</sup>	13,05kN	11,75kN	0,272kg/m
270369	STS 35mm <sup>2</sup>	7x2,50	STIII	7,5mm	34,36mm <sup>2</sup>	43,75kN	39,35kN	0,272kg/m
270367	<b>STS 50mm<sup>2</sup></b>	19x1,80	STI	9,0mm	48,35mm <sup>2</sup>	18,35kN	16,15kN	0,384kg/m <a href="#">20555000, WienerNetze</a>
270355	STS 50mm <sup>2</sup>	19x1,80	STII	9,0mm	48,35mm <sup>2</sup>	32,15kN	28,29kN	0,384kg/m k.LW
270379	<b>STS 70mm<sup>2</sup></b>	19x2,10	STI	10,5mm	65,81mm <sup>2</sup>	25,00kN	22,00kN	0,522kg/m
270354	STS 70mm <sup>2</sup>	19x2,10	STII	10,5mm	65,81mm <sup>2</sup>	43,75kN	38,50kN	0,522kg/m k.LW
270377	<b>STS 95mm<sup>2</sup></b>	19x2,50	STI	12,5mm	93,27mm <sup>2</sup>	35,45kN	30,32kN	0,740kg/m <b>ASFINAG</b>

STS 35mm<sup>2</sup> meist auf 1.000m EW-Holztrommeln.

STS 50mm<sup>2</sup> ist meist auf 500m EW-Holztrommeln auf Lager.

**STS 95mm<sup>2</sup>** ist meist in VE 500 und 1.000m bzw. auch 1.500m auf Lager, auf EW-Holztrommeln 120-(1.200x890mm), ca. 130-150kg, also hat eine 500m-Trommel ca.510kg, 1.000m ca.880kg, 1.500m ca.1.250kg.

Wegen der Drahttoleranzen (bei 2,50+/-0,03(4)) werden die Seile vom Werk in kg abgerechnet. Das heißt alle Meter-Angaben sind, außer bei Kurzlängen, genaugenommen Richtwerte. STS 95mm<sup>2</sup> kann etwa 0,73 bis 0,75kg/m wiegen!

270439 STS 120mm<sup>2</sup>; 270475 STS 185mm<sup>2</sup> ST I; 150mm<sup>2</sup>, ST III, IV;

Winden-Seile und **Abnahme-Prüfzeugnisse** nach DIN EN 10204 3.1 auf Anfrage!

930114 Holztrommel-Einsatz AD=800mm, B=460mm, Kern-D=400mm, Wert wird bei freier Retoursendung 1:1 gutgeschrieben



### 010998 **Schnittkosten- zuschlag - Seile**

Entfällt bei Rest- od.VE-Längen  
(z.B. STS95 500m/1000m/1500m/2000m/2500m)



## Zubehör für Stahlseile

steel cable clamps / guy wire rope clamps, dead-end clamps for wire rope loop; galvanized wire rope thimbles; turnbuckles made from steel zinc plated acc. to DIN 1480, with stamped bodies and stamped eye/eye

### Drahtseilklemmen (DSK) (Seilbügelklemmen) Stahl vz., ähnlich früherer DIN 741, nicht für sicherheitstechnische Anforderungen!

	Nenngröße	max. Seild.	Gewinde	Höhe	Stk./Seilverbindung	
140016	DSK 5 (3/16")	5mm	M5	24mm	3	1,4kg/100
140017	DSK 6,5 (1/4")	6,5mm	M5	28mm	3	2,1kg/100
140019	<b>DSK 8</b> (5/16")	8mm	M6	34mm	5	2,8kg/100
140018	<b>DSK 10</b> (3/8")	10mm	M8	42mm	5	6,1kg/100
140100	DSK 11 (7/16")	11mm	M8	44mm	5	6,4kg/100
140130	<b>DSK 13</b> (1/2")	13mm	M10	55mm	5	11,6kg/100
140265	DSK 16 (5/8")	16mm	M12	63mm	5	21,0kg/100
140266	DSK 19 (3/4")	19mm	M12	75mm	6	26,0kg/100
140205	DSK 22 (7/8")	22mm	M14	86mm	7	40,0kg/100
140206	DSK 26 (1")	26mm	M14	95mm	7	48,0kg/100
140210	DSK 30 (1 1/8")	30mm	M16	108mm	8	66,0kg/100
140207	DSK 34 (1 1/4")	34mm	M16	114mm	8	85,0kg/100
140208	DSK 40 (1 1/2")	40mm	M16	140mm	8	104,0kg/100



nach erster Belastung nachziehen!

### Drahtseilklemmen (DSK) DIN 1142, Stahl verzinkt, TÜV-geprüft, mit gerillten Muffen, stärkere Ausführung für sicherheitstechnische Anwendungen (Gefahr für Personen oder Sachwerke)

	Nenngröße	max. Seild.	Gewinde	Höhe	Anzieh-Drehmoment	
140286	DSK 5 (3/16")	5mm	M5	25mm	5 2,2Nm	2,1kg/100
140347	DSK 6 (1/4")	6(6,5)mm	M6	32mm	5 3,9Nm	3,8kg/100
140285	<b>DSK 8</b> (5/16")	8mm	M6	41mm	6 6,6Nm	8,2kg/100
140348	DSK 10 (3/8")	10mm	M8	46mm	6 9,9Nm	9,2kg/100
140349	DSK 13 (1/2")	13mm	M12	64mm	6 36,3Nm	26,6kg/100



Auch weitere Größen lieferbar!

### Endbundklemmen/Seilklemmen (EBK-TG) Temperguss, 4-schraubig, z.B. für Hauptleitungsverankerung, für Stahlseile n. DIN 48201/3, bis 70daN/mm<sup>2</sup>, Schrauben St/fz 8.8, Scheiben V2A

140209	EBK-TG/35	1x35(2x25)mm <sup>2</sup> , 4xM8, SW13, 0,25kg
140108	EBK-TG/50	1x50(2x35)mm <sup>2</sup> , d=7,5-9,0mm, 4xM8, SW13, L=39mm, 0,308kg, Auslaufartikel
140109	<b>EBK-TG/70</b>	1x70(2x50)mm <sup>2</sup> , d=9,0-10,5mm, 4xM10, SW17, L=64mm, 0,363kg

EBK-TG/16, Drahtseilklemmen n.DIN 48335 für Seil 35-70<sup>2</sup> (ca.3,50) auf Anfrage!

### Kauschen (Seilkauschen) Stahl fz/vz (feuerverzinkt/galvanisch verzinkt), ehemals DIN 6899BF und DIN 6899B, mittelschwer (stabiler mit Übermaß!)

	Nenngröße	Rillenweite			
140031	Kausche 4/	5mm	fz		0,9kg/100
140102	Kausche 5/	6mm	vz	für Stahlseil 16 <sup>2</sup> (d= 5,1)	1,6kg/100
140034	Kausche 7/	8mm	fz	für Stahlseil 35 <sup>2</sup> (d= 7,5)	1,1kg/100
140040	<b>Kausche 9/ 10mm</b>		fz	für Stahlseil 50 <sup>2</sup> (d= 9,0)	3,6kg/100
140103	Kausche 11/	12mm	fz	für Stahlseil 70 <sup>2</sup> (d= 10,5)	5,9kg/100
140131	Kausche 13/	14mm	vz	für Stahlseil 95 <sup>2</sup> (d= 12,5)	7,4kg/100



für Spannschlösser ev. mit Gummihammer aufbiegen!

### Spannschlösser geschmiedet, mit 2 geschlossenen Ösen (SPS-ÖÖ, Öse-Öse) Stahl, M6 galvanisch verzinkt (vz) bzw. ab M8 feuerverzinkt (fz), DIN 1480/ÖNORM M 5482

180396	SPSM6/vz/ÖÖ	2,25kN	DI-Öse 9(9,5)mm, DIN 1480, 0,10kg
180251	SPSM8/fz/ÖÖ	4,10kN	DI-Öse 10mm, DIN 1480, 0,15kg
180279	<b>SPSM10/fz/ÖÖ</b>	6,50kN	DI-Öse 14mm, 0,29kg
180226	SPSM12/fz/ÖÖ	9,30kN	DI-Öse 16mm, 0,41kg
180256	<b>SPSM16/fz/ÖÖ</b>	17,70kN	DI-Öse 22mm, zB f. NetzNÖ-Dst. mit STS 50mm <sup>2</sup> , 0,90kg
180225	<b>SPSM20/fz/ÖÖ</b>	27,00kN	DI-Öse 24(24,5)mm, zB f. NetzNÖ-Nsp. Holzmast m. STS 50 <sup>2</sup> , 1,61kg



feuerverzinkt!

Rechtsgewinde

Linksgewinde

Schutz nicht vergessen!



### Verletzungsschutz für Stahlseilenden aus PE (Hostalen 2022), schwarz, UV-beständig

140167	<b>EK131b/d=5/6mm</b>	für STS 16/25mm <sup>2</sup> , L=53mm, 0,005kg
140168	<b>EK131a/d=8mm</b>	für STS 35mm <sup>2</sup> , L=52mm, 0,007kg
140169	<b>EK131/d=10mm</b>	für STS 50mm <sup>2</sup> /70mm <sup>2</sup> , L=62mm, 0,011kg

## NIROSTA-Stahlseile - V4A

stainless steel wire ropes for general lifting applications acc.to EN12385-4 on reels; PVC coated galvanized steel wire strand for detecting (locating)

### NIROSTA-Stahlseile/Litzenseile (STS/NIRO V4A) 1.4401 / AISI 316 / X5CrNiMo17-12-2-Stahldraht



7x19  
Rundlitzen

kreuzschlag rechtsgängig, für allgemeine Hebezwecke, Erdleiter in Tunnels etc.,  
nach EN 12385-4, ungefettet, 1.570N/mm<sup>2</sup> (157daN/mm<sup>2</sup>),  
sehr gut korrosionsbeständig wie 1.4404 (wegen höherem C-Gehalt nicht schweißen!) oder 1.4571!

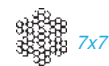
**ACHTUNG!** Das Seil darf weder mit einem Metallhaken oder den Gabeln des Staplers berührt werden!  
Schonend behandeln, z.B. nicht über Betonboden ziehen!  
Hantieren nur durch Fachleute! Stehen unter Spannung (Peitschen-Ende)! Handschuhe verwenden!

VE / Lieferung in Fix- oder Wunschlängen auf Einwegtrommeln aus Holz ohne Verschlag  
bzw. sparverschalt (nehmen wir bei Retoursendung zurück),  
bzw. Kurzlängen auf Einweghaspel aus Holz oder als lose Ringbunde (Trossen)!

Auch in Durchmesser 1-2mm lieferbar!	Durchmesser	Aufbau	rechn.Querschnitt	mind.Bruchkraft	rechn.Bruchkraft	kg/m	meist lagernde VE	Sondernettopreise für Großmengen!
270443	STS/NIRO V4A/ 3mm	7x19	4,04mm <sup>2</sup>	4,66kN	5,84kN	0,034kg	250m, 500m, 1000m	
270444	STS/NIRO V4A/ 4mm	7x19	7,18mm <sup>2</sup>	8,34kN	10,4kN	0,061kg	250m, 500m, 1000m	
270396	STS/NIRO V4A/ 5mm	7x19	11,2mm <sup>2</sup>	13,0kN	16,3kN	0,095kg	100m, 250m, 500m	
270390	<b>STS/NIRO V4A/ 6mm</b>	7x19	16,2mm <sup>2</sup>	18,7kN	23,4kN	0,138kg	100m, 250m, 500m	
270397	STS/NIRO V4A/ 8mm	7x19	28,7mm <sup>2</sup>	33,3kN	41,7kN	0,243kg	100m, 200m, 250m, 500m	
270437	STS/NIRO V4A/ 9,5mm	7x19	40,5mm <sup>2</sup>	51,1kN	63,4kN	0,352kg	100m, 200m, 250m, 500m	
270380	<b>STS/NIRO V4A/ 10mm</b>	7x19	44,9mm <sup>2</sup>	52,1kN	65,1kN	0,381kg	50m, 100m, 200m, 300m, 500m, 1000m	
270399	<b>STS/NIRO V4A/ 12mm</b>	7x19	64,7mm <sup>2</sup>	79,3kN	92,2kN	0,548kg	50m, 100m, 200m, 250m, 500m, 1000m	
270476	STS/NIRO V4A/ 14mm	7x19	81,93mm <sup>2</sup>	104,1kN	130,5kN	0,764kg	100m, 200m	

Sondertypen z.B. für Abgrenzungen (Niro-Geländer Radweg)

270458	STS/NIRO V4A/ 4mm	7x7	6,91mm <sup>2</sup>	8,98kN			keine Lagerware	
--------	-------------------	-----	---------------------	--------	--	--	-----------------	--



### NIRO-Stahlseil (STS/NIRO V4A) nach DIN 17440, 1.4401 / AISI 316, 1.100-1.300N/mm<sup>2</sup> (rel. "weich", Asfinag)

270449	<b>STS/NIRO V4A/95mm<sup>2</sup></b>	19x2,50	<b>95mm<sup>2</sup></b>	D=12,5mm	ca.0,750kg/m	100m, 200m, 300m, 500m	
--------	--------------------------------------	---------	-------------------------	----------	--------------	------------------------	--

010998 **Schnittkostenzuschlag - Seile** für Positionswerte unter 50,- bzw. Passlängen. Entfällt bei Restlängen

Ev. Einwegtrommel-Kostenanteil je n. Größe. 930200/930250/930300 Leihtrommeln 6 Monate mietfrei, dann Miete/Pfandbetrag lt. Industrie.  
010997 Entsorgungsgebühr für Rücknahme von Einwegtrommeln über 1000mm Flanschdurchmesser

270398 **PVC-ummanteltes Stahlseil vz / Ortungsseil für Spülbohrungen** (Ferngas) etc.  
Durchmesser 4/6mm, mind. Bruchkraft 9,41kN, 0,073kg/m, keine Lagerware

## NIROSTA-Klemmen, -Kauschen, -Spannschlösser

stainless steel cable clamps / guy wire rope clamps, dead-end clamps for wire rope loop; wire rope thimbles; turnbuckles acc. to DIN 1480, with stamped bodies and stamped eye/eye

### NIRO-V4A-Drahtseilklemmen (DSK/NIRO)

W.Nr. 1.4401 / AISI 316, für kraftschlüssige Verbindung (Reib-/Formschluss, Kerbwirkung)

140342	DSK/NIRO V4A/3-4mm	0,015kg
140343	DSK/NIRO V4A/5mm	0,02kg
140200	DSK/NIRO V4A/6mm	0,035kg
140344	DSK/NIRO V4A/8mm	0,044kg
140345	DSK/NIRO V4A/10mm	0,08kg
140346	DSK/NIRO V4A/12mm	0,13kg

Klemmbacken gehören  
auf kurzes Ende!



4-6 Stk. verwenden,  
unter Last nachziehen!

### NIRO-V4A-Kauschen (Kausche/NIRO)

140336	Kausche/NIRO V4A/2mm	0,003kg
140337	Kausche/NIRO V4A/3mm	0,003kg
140338	Kausche/NIRO V4A/4mm	0,004kg
140339	Kausche/NIRO V4A/5mm	0,008kg
140201	Kausche/NIRO V4A/6mm	0,008kg
140340	Kausche/NIRO V4A/8mm	0,030kg
140341	Kausche/NIRO V4A/10mm	0,047kg



für Seilauge  
mit Kausch

### NIRO-V4A-Spannschlösser (SPS)

mit 2 geschmiedeten Ösen (SPS-ÖÖ, Öse-Öse), DIN 1480/ÖNORM M 5482

180878	SPS M5/NIRO V4A/ÖÖ	DI-Öse 8,2mm,	0,045kg
180879	SPS M6/NIRO V4A/ÖÖ	DI-Öse 10,0mm,	0,095kg
180865	SPS M8/NIRO V4A/ÖÖ	DI-Öse 13mm,	0,162kg
180645	SPS M10/NIRO V4A/ÖÖ	DI-Öse 16mm,	0,26kg
180880	SPS M12/NIRO V4A/ÖÖ	DI-Öse 17mm,	0,44kg
180881	SPS M16/NIRO V4A/ÖÖ	DI-Öse 25mm,	1,66kg
180743	SPS M20/NIRO V4A/ÖÖ	DI-Öse 25mm,	1,61kg, k.LW



## Trafo-Schwingungsdämpfer, Trockenmittel

noise and vibration absorber for electric transformers made from PC GF6 black or grey;  
silica gel (silicon dioxide) self indicating, non hazard moisture absorber for transformers



### Geräusch- und Schwingungsdämpfer für Transformatoren

aus Polycarbonat schwarz mit 5mm-Auflage aus zähelastischem Kunststoff  
bzw. Rollsicberung (max. Rollenbreite 54mm), max Rollendurchmesser 150/160mm,  
aus PC GF6 RAL9017 schwarz, Belastbarkeit max. 20kN pro Dämpfer



281983 **Trafo-Schwingungsdämpfer EK 90**,  
für Baugröße 201-800kVA, Rollen nach DIN 42561-2,  
LxBxH: 143x69x49mm, 090900001, 0,24kg

282216 **Trafo-Schwingungsdämpfer EK 90  
mit Öffnungen für Schlagbänder für Traforolle**, 090900002

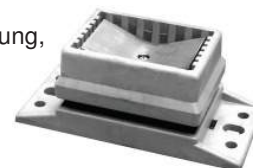


281987 **Auflaufkeil für Trafo-Schwingungsdämpfer EK 90**,  
LxBxH: 111x68x48mm, 090900003, 0,12kg

283859 Trafo-Schwingungsdämpfer EK 490 aus EPDM schwarz,  
für Baugröße 160-630kVA, LxBxH: 180x80x70mm, für Rollendurchmesser 125-160mm,  
Rollenbreite 50 bis max. 60mm, Rollenfixierung über Schlingbandführung,  
Rollenaufnahme über seitliche Führung, 094900001, Auslauftype



282263 **Trafo-Schwingungsdämpfer EK 290** aus Polycarbonat grau  
mit prismatischem NIRO V2A-Auflageblech,  
Dämpfungselement aus Spezialgummimischung mit baulicher Trennung,  
LxBxH: 220x102x85mm, für Trafos bis 1.000kVA,  
für Rollendurchmesser 125-160mm, Breite max. 60mm,  
nach DIN 42516 und DIN 42500, FGH-Mannheim geprüft,  
maximale Belastbarkeit bis 10kN pro Dämpfer, Dämpfung  
bei 100Hz mindestens 20dB (=Faktor 10), 092900100, k.LW



Auf Anfrage: *Trafo-Schwingungsdämpfer EK 290/1 mit Dämpfungs-Ober- und Unterteil für Trafos ohne Rollen  
Adapterplatte Stfz zur Verbindung zweier EK290 für doppelte Traglast, max. Rd.200mm, max.RBr.70mm*



**Trockenmittel für Transformatoren-Absorber**, Wasseraufnahme max. 37% (>370ml/kg),  
Silicagel in Kugeln von 2,0-5,0mm, deutlicher Farbumschlag von orange auf grün,  
**ungiftige Type** (kein Gefahrenstoff)! *ev. + Frachtzuschlag 0030!*

282267 **Trockenmittel Silicagel E Orange-Grün**  
in 25kg-Kunststofffass mit luftdichtem Deckel  
Weitere Typen wie Orange-Farblos auf Anfrage!



Auf Anfrage:

*Trafoschutzgehäuse IP43, aus AlMg3, RAL 7032 pulverbeschichtet,  
für Montage auf Betonfundament - siehe Katalog Verteilerschränke!*



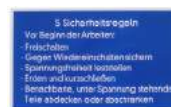
## Verbotsschilder, Warnzeichen u.a.

engraved and printed signs (danger of electric shock, four sizes, resistant against UV-light; some double sided)

280214 **Verbotsschild für Mastschalter und Gas Armaturen - Netz NÖ**, gemäß KennV., zweiseitig - weiß/gelb, Aufschrift schwarz, 40x105mm, 76321000, 0,01kg



281424 **Aufkleber „5 Sicherheitsregeln“** Betr. von elektr. Anlagen, blau, Schrift weiß, 200x120mm, selbstklebend, 0,008kg



283909 **Wandtafel „5 Sicherheitsregeln“** Betr. von elektr. Anlagen, zu ÖNORM EN 50110-1:2014-10, 205x145mm, Kunststoff, k.LW



283910 **Wandtafel „Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität“**, zu ÖNORM E 8351:2016-06, ca.660x500mm, Kunststoff, k.LW



280659 **Aufkleber „EVN Hochspannung Vorsicht! ⚡ Lebensgefahr“**, Scotchlite Hochreflexfolie Serie 6870, gelb/schwarz/rot, selbstklebend (für Untergrund Primer 4448 (EVN76400505) nötig), 200x120mm, lt.FG-205-6ff sowie FG-218-4 für Betonsteher der Strafstation A1000, 76301000, 0,016kg, k.LW



281845 **Warnschild „EVN Hochspannung Vorsicht! ⚡ Lebensgefahr“** Scotchcal-Folie Serie 100 auf Alu-Blech 1mm, gelb, 200x120x1mm, 76301500, 0,06kg

280544 **Warnschild „Hochspannung! ⚡ Vorsicht Lebensgefahr!“** Alu, gelb, 200x120x0,75mm, 0,047kg



280828 **Befestigungsbügel für Warnschilder mit Platte 200x120mm** aus Alu-Leg., kpl. mit Schrauben etc., für 89/3" Rohr, 0,28kg



283920 **Aufkleber „⚡ Vorsicht! Rückspannung!“**, gelb, Schrift schwarz, 200x120mm, selbstklebend, 0,008kg



282317 **Aufkleber „⚡ Elektrischer Betriebsraum - Zutritt für Unbefugte verboten!“**, gelb, 400x200mm

282323 **Warnschild „⚡ Elektrischer Betriebsraum - Zutritt für Unbefugte verboten!“**, Alu, gelb, 400x200mm



282326 **Warnschild „⚡ Haupt-Potenzialausgleich“**, Alu 1mm, gelb, 210x105mm



„Achtung Hochspannungserdung“ u.a. auf Anfrage!

## Warnzeichen - Piktogramm, UV- u. witterungsbeständig!

Kunststofffolie selbstklebend, Symbol gem. ÖVE/ÖNORM IEC 60417 bzw. ÖNORM Z1000-1 u.2 zur Gefahrenverhütung gemäß KennV, BL GL II Nr. 107/1997, gleichseitiges Dreieck, signalgelb mit schwarzem Rand, schwer ablösbar



### „Gefährliche elektrische Spannung“ mit Blitzpfeil

280411	WZ/GES/25	Seitenlänge	25mm	einzel	(von Rolle)
280334	WZ/GES/50	Seitenlänge	50mm	VE	12 Stk.
280335	WZ/GES/100	Seitenlänge	100mm	einzel	
280500	WZ/GES/200	Seitenlänge	200mm	einzel	
282327	Blitzpfeil	BxH	52 x 105mm	einzel	

für Außen und Innen!



## Isolierbänder, Klebebänder u.a. für die Elektrotechnik

electrical soft PVC (vinyl) tape for insulation, self extinguishing; vinyl electrical tape; high performance box sealing tape, 3M VHB 4941P ruban adhesive for plastics and metals; surface protection tape self amalgamating (bonding) tape from PVCplumbers putty grey, for ease installation, versatility and ease retrofit; -soft and pliable even when cold, e.g. for small cable penetrations; tesa 4323 paper masking tape, creped, cream colour, with a cured rubber adhesive, low tack, for general purpose

### Isolierbänder (IB)

**Weich-PVC 15mm x 10m x 0,15mm, VE 10**

Deutsches Elektroisolerband, guter Acrylkleber, ÖVE, VDE, IEC60454-3-1-5/F-PVCp/90/0/R-Tp, dehnfähig, schwer entflammbar, wetterfest, alterungsbeständig, Einsatztemp. 0 bis +90°C, Verarbeitung -5 bis +70°C, Zugfestigkeit >29N/mm<sup>2</sup>, Reißdehnung >200N/mm, 45kV/mm, bei 18 bis 21°C schmiegsam, jahrelang lagerfähig, 0,26kg/10 R.

020357 **IB 15/10/S schwarz**

020358 **IB 15/10/S gelb**

020359 **IB 15/10/S rot**

020360 **IB 15/10/S violett**

020361 **IB 15/10/S blau**

020362 **IB 15/10/S grün**

020363 **IB 15/10/S grau**

020364 **IB 15/10/S weiß**

020365 **IB 15/10/S braun**

020404 **IB 15/10/S orange**

020284 **IB 15/10/S grün/gelb**



### Isolierbänder (IB) Temflex 1500 **3M**

**Weich-PVC (Vinyl)**

**15mm x 10m x 0,15mm**

VE 10, 0,29kg/10 Rollen

**125% dehnfähig**, VDE Typ 5, Klebekraft >1,5N/cm v. Platte, Grenztemp. 90°C, Durchschlg.-Spg. 40kV, elli. Korrosionswirkung A/B1,8, gut beständig gegen Öl u. Lösemittel



vor Verkleben  
einige Sekunden  
rasten lassen!

selbstverlöschend

020757 **IB 15/10/T schwarz**

61811500

020758 **IB 15/10/T gelb**

61811510

020759 **IB 15/10/T rot**

61811530

020760 **IB 15/10/T violett**

61811540

020761 **IB 15/10/T blau**

61811550

020762 **IB 15/10/T grün**

61811560

020763 **IB 15/10/T grau**

61811570

020764 **IB 15/10/T weiß**

61811590

020765 **IB 15/10/T braun**

020704 **IB 15/10/T orange**

020784 **IB 15/10/T grün/gelb** 61811561



020373 **IB 30/10 gelb**, 30mm x 10m, z.B. zur Gasrohrkennzeichnung, 0,062kg

020750 **IB 50/10/sw schwarz**, 50mm x 10m, Rollen-DA=ca.59mm, 0,097kg

IB 50 ist auch in größeren Längen als Stage-Band für Theater, Bühne lieferbar!

**Scotch Super33+ Premiumisolerband, 0,18mm stark**, schwarz, PVC, UL-gelistet, 65kV/mm, **UV-beständig**, witterungsbeständig, **beste Klebekraft** (3,0N/10mm), **höchste Elastizität** (250%) **auch bei niedrigen Temperaturen**, sparsam beim Verarbeiten, -18 bis 105°C, beständig gegen Feuchtigkeit, viele Säuren, Laugen und Lösungsmittel

280730 **Scotch Super33+** 19mmx20mx0,18mm, Rollen-DA=ca.74mm, 0,108kg

283691 **Scotch Super33+** 25mmx20mx0,18mm, VE48

**3M** Das Original



faltenfrei

**Scotch Super 88** hervorragend witterungsbeständig, 0,22mm stark, schwarz

283692 **Scotch Super 88** 25mmx20mx0,22mm, VE 48

282389 **Scotch Super 88** 38mmx33mx0,22mm, VE 12

Scotch Super 88 19mmx20mx0,22 auf Anfrage!



**Scotch 22** Allzweckisolerband, 0,25mm stark, besonders abriebfest, speziell für Kabelmantelreparaturen

282316 **Scotch 22** 19mmx33mx0,25mm, VE 48



**Palimex-170** universelles PVC-Isolier- und Mehrzweckband

mit kältetolerantem Kautschukkleber, z.B. zum Abdichten von Leitungsrohren, -20 bis +85°C, Verarbeitung bei -15 bis +50°C, ≥100% dehnbar, ≥25kV/mm, in 11 Farben und Breiten, VE48

140380 **Palimex 170 schwarz** 50mm x 10m, 0,13kg

140403 **Palimex 170 isogenograu** 50mm x 10m, 0,13kg

Palimex 2000 auf Anfrage!

**Polyesterklebeband (PKB) glasfaserverstärkt** - (Elektroklebeband) EVN approbiert

z.B. zur kurzschlussfesten Dreieck-Bündelung von Einleiter-Hochspannungskabeln (20kV), im Innenraum alle 0,5m, händisch nicht abreißbar!



280286 **PKB 38/50/t Scotch 895**, transparent, 38mm x 50m, für innen, Reißkraft 2,2kN, Dehnung max. 5,6%, 25761955, Rollen-DA=ca.123mm, VE 24, 0,31kg

280462 **PKB 19/20/sw Scotch 45bk**, schwarz, 19mm x 20m x 0,20mm, UV-beständig, für innen und außen, 5kV, IPH Berlin geprüft, Isolierstoffklasse B (105%), Klebekraft (5,0N/10mm), Reißkraft:1,33kN, einzeln in Dose, Rollen-DA=ca.81mm, VE 20, 0,14kg



**3M**

282395 **PKB 19/20/t Scotch 45** transparent für innen, sonst ähnlich oben, VE20, 0,14kg

## Gewebeklebebander für die Elektrotechnik u.a.

PE coated tissue (cloth) tapes waterproof for site purpose (trefoil cable bundling a.o.); tesa 4651 durable, multipurpose cloth tape, plastic coated, the „edgemaster“ for print plates; Performance Plus 8979 Duct Tape, 3M, 1,88in x 60yds, remove cleanly indoors/outdoors 6(12) month; tesa 4665 transparent outdoor cloth tape consisting of a 95µm UV-treated polyethylene film and a 30 mesh woven PET/cotton fabric backing; tesa 4651 powerful, durable, acrylic coated cloth tape (rayon fabric), „Edgemaster“ with natural rubber


### Gewebeklebebander

- 280223 **GKB 38/50/silber/PE** beschichtet, Scapa, ca. signalgrau RAL 7004, B=38mm, L=50m, s=0,20mm, Reißfestigkeit (IEC455-2) 35N/cm, z.B. NNÖ **EVN**-approbiert zur Dreieck-Bündelung von Einleiter-Hochspannungskabeln (20kV) im Kabelgraben alle 2-3m, wasserbeständig, Klebekraft (IEC 454-2) 5N/10mm auf Stahl, 0 bis 60°C, mit wasserfestem Stift beschreibbar, flexibel, [25763800](#), Rollen-DA=120mm, VE 1(32), 0,31kg
- 281019 **GKB 38/50/weiß/PE** beschichtete Zellwolle, B=38mm, L=50m, s=0,28mm, -40(10) bis(40)80°C(Verarbeitung) zum Bündeln und Kabelbandagieren, Reißfestigkeit 80N/25mm, Rd.11%, Klebekraft 8N/2,5cm, [25765000](#), Rollen-DA=151mm, VE 1(24), 0,31kg
- 281332 **GKB 50/50/grau, tesa® 4541 Premium**, B=50mm, L=50m, s=0,27(0,29)mm, flexibles, sehr anschmiegsames, unbeschichtetes mesh145-Gewebeklebeband. Gute Klebekraft auf rauem leicht öligem Untergrund, beschriftbar, hohe Reißkraft, starke Anfangsklebekraft, Klebekraft 9N/25mm=3,6/10mm, Reißfestigkeit 283N/25mm=113,2/10mm, Reißdehnung (12)13,5%, gut beschriftbar, abriebfest, Temperaturbeständigkeit (30') bis (120)130°C, [alt 25765070 - ersetzt durch 281330](#), Rollen-DA=ca.148mm, VE 1(18), 0,62kg
- 281329 **GKB 50/50/silber/PE, Scotch™ 389**, 3M-Gewebeklebeband, **engmaschig, wasserdicht**, PE-beschichtet, B=50mm, L=50m, s=0,26mm, Reißfestigkeit (AFERA 4004) 200N/25mm, Klebekraft zu Stahl (AFERA 4001) 22,5N/25mm (vernetzter Gummi-Harzkleber), Dehnung (AFERA 4005) 6%, temperaturbeständig (1h) 70°C; leicht abreißbar, klebt sofort, ohne Ablösen, sehr glatt, Rollen-DA=152mm, VE 1(24), 0,662kg
- 281330 **GKB 48/54,8/slate blue/PE** beschichtet, **3M 8979, UV-beständiges (6/12 Monate) Premium-Gewebeklebeband**, B=48mm, L=54,8m, s=0,33mm, bis 6 Monate (4-49°C) rückstandsfrei entfernbar, extrem feuchtigkeitsbeständig und abriebfest, für lang anhaltende Abklebe-, Isolier- und Fixierarbeiten unter schwierigen Umweltbedingungen und für Außenanwendungen. Naturkautschukkleber (Gummi-Harzvernetzt), Klebekraft 5,7N/10mm auf Stahl, kantengeschützt (gegen Schmutzaufnahme), temperaturbeständig bis 80°C (1h), Reißdehnung 21%, Bruchlast 64,3N/10mm, keine RAL-Farbe, made in Canada. **Zum Verbinden von Freileitungsschutzhülsen ideal geeignet!** [\(ca.\) 25765070](#), einzeln verpackt, Rollen-DA=163mm, VE 1(24), 0,796kg
- 281331 **GKB 48/25/transp.-weiß/PE, tesa® 4665**, PE-extrudiertes Outdoor Gewebeklebeband transparent, B=48mm, L=25m, s=0,21mm, Kombination von 95µm UV-stabilisierter PE-Folie mit 30 mesh (Fäden/inch) PET-Baumwollgewebe mit Synthesekautschuk. Mind. 1 Jahr witterungsbeständig, händisch längs- und quer abreißbar, geruchsneutral, formt sich gut an unebene, raue Oberflächen und Kurvenverklebungen, keine klebenden Seitenränder. Für Reparaturen, Folienverklebung, Abdichten von Fensterscheiben (Bruch), Schläuchen, Leitungen, zum Verpacken u.v.m. Klebekraft 8N/10mm, Temperaturbeständigkeit bis kurzzeitig 95°C, Reißkraft 41N/10mm, Reißdehnung 23%, einzeln verpackt, Rollen DA=116mm, VE 1(24), 0,256kg
- 281333 **GKB 19/50/schwarz, tesa® 4651, Premium**, acrylatbeschichtetes 148 mesh Zellwollgewebeklebeband mit Naturkautschukkleber, Industrieband zum Kabelbandagieren und Kennzeichnen etc., glatte Abrisskanten, B=19mm, L=50m, s=0,31mm, starke Klebekraft auch auf rauem Untergrund (3,3N/cm auf Stahl), flexibel (Reißdehnung 13%), abriebfest, wetter- (UV-stabilisiert) und wasserfest, alterungsbeständig, Temperaturbeständigkeit 130°C (30'), gut abreißbar, Rollen-DA=153mm, VE 1(8/48), 0,326kg
- 283697 **GKB 12/50/weiß, tesa® 4651, Premium**, B=12mm, L=50m, s=0,295mm, wie oben, jedoch einfach beschriftbar, VE 1(12), 0,208kg *Nachfolgeartikel zu 281334 mit 25m*



## Doppelseitige Klebebänder, Hochspannungsschweißbänder

3M VHB 4941P ruban adhesive for plastics and metals; amalgamating (bonding) tape

- 280425 **Doppelseitiges Polyesterklebeband 50mm x 50m x 0,21mm, Tesafix® 4965,**  transparent, PET-Folie, langlebiger, modifizierter Acrylatkontaktkleber 25N/25mm=10N/10mm mit sehr guter Anfangshaftung, auch für ABS und EPDM, für Industrieanwendungen (Schilder, KFZ, Möbel, Gummi, Alu), UL-gelistet MH/18055, Temperaturbeständigkeit bis 80°C - kurzzeitig bis 200°C, [25762050](#), VE 6/18, 0,50kg
- 280424 **Doppelseitiges Polyesterklebeband 19mm x 50m x 0,21mm,** sonst wie oben, VE 16



**3M**

284149

**Doppelseitiges VHB™ Hochleistungsklebeband Scotch 4941 19mm x 3m x 1,1mm, Acrylic Foam, 3M, hellgrau,** Montageklebeband mit geschlossenem Schaumpolster, der unterschiedliche Wärmeausdehnung von Materialien etwas aufnehmen kann. Für spannungsfreie Kombinationen von hochenergetischen (gut benetzbaren) Werkstoffen (optimale Anpassung auch an dünne oder strukturierte Oberflächen) im Innen- und Außenbereich (z.B. Metall/Glas), Temperaturbeständigkeit -20°C bis +90°C (kurzzeitig +150°C), für den Flugzeug-, Elektro-, Elektronik-, Schiffs- und Schienenfahrzeugbau. Schälkraft n.ASTM D-3330 n.72h Stahl: 35N/10mm, Zugfestigkeit n.ASTM D-897 n.72h Alu: 59N/cm<sup>2</sup>, Scherfestigkeit dyn.n.ASTM D-1002 n.72h Stahl: 48N/cm<sup>2</sup>, Scherfestigkeit stat.n.ASTM D-3654 n.72h Stahl 20°C: 1000N/cm<sup>2</sup>, bzw. 65°C: 500N/cm<sup>2</sup>. Sauber arbeiten, Primer 94 verwenden, nötiger Andruck 20N/cm, Endklebekraft nach 72h bei 20°C oder 1h bei 65°C, VE 12, 0,106kg  
*Auch in 12mm lieferbar!*



280911

**Primer 94** Haftvermittler für VHB Klebebänder auf kritischen Oberflächen (PE, PP, ABS, EPDM, PET//PBT, Beton, Holz, Glas, Metall, Lack), temp.best. -30°C bis +80°C, mind. 5min ablüften lassen!, Vorsicht: leicht entzündlich - gesundheitsschädlich, Sicherheitsdatenblatt beachten! Oberflächen vorher z.B. mit Isopropanol reinigen. Vor Gebrauch schütteln! 237ml Dose, VE 12, 0,27kg



*für professionelles Kleben!*

280680 AFT Acrylatschaumstoff 19mmx33mmx0,64mm auf Anfrage!



280164

**RB 19/10 Reparaturband - selbstvulkanisierend, Schweiß-/Spleißband, Scapa** Polyisobutylenkautschuk, schwarz, **19mm x 10m x 0,5mm**, zur Reparatur bzw. Isolierung von Leitungen und Kabelmänteln für Nieder- und Hochspannung, -40° bis +90°C, Durchschlag 42kV/mm, Rollen-DA=92mm, 0,19kg

*halb überlappen, Luftfeinschlüsse beim Wickeln vermeiden!*

**3M**

280819

**Hochspannungsschweißband Scotch™ 23,** schwarz, **19mm x 9,15m x 0,75mm**, selbstverschweißendes, amalgamierendes Kautschuk-Isolierband (Äthylen-Propylen) mit dielektrischen Eigenschaften, verträgt sich mit allen Kabelmantelwerkstoffen, bis 90(130)°C, 1000% dehnbar, für Mittelspannungskabel bis 69kV, 38kV/mm, ozon- und UV-beständig, bildet homogen verschweißende Wickellagen, VE 20, 0,167kg



283686

**Scotch™ 13, leitfähig,** verhindert Teilentladung etwa an Kanten oder Spitzen, aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR), dauerelastisch, witterungsbeständig, verschweißbar homogen, zur Leiterglättung, Ersatz für halbleitende Schicht unter der metallischen Abschirmung von MS-Kabeln, bis 90(130)°C, halbleitend, spez. D. Widerstand 10<sup>3</sup>Ω/cm, ungeeignet für Massekabel und zur Isolation! VE 50, 0,092kg



*nicht verwechseln!*

283860

**Scotchfil Buthyl-Kautschukband 38mm x 1,5m x 3,2mm,** selbstverschweißend, 3M, für schwere Kabelschäden, 22kV/mm, VE 12, k.LW



281328

**VM 1003-Band 3M Scotch™, 102mm x 3m,** schwarz, s=1,0mm, Vinyl/Mastic Tape Buthyl-Kautschukband mit auflaminierter PVC-Abdeckung, stark klebend, haftet hervorragend auf vielen Untergründen, beständig gegen Witterung, Feuchtigkeit, Säuren, Alkalien, elektrolytische Korrosionen, UV-Strahlung und mechanische Beanspruchung, für Innenraum und Freiluft, unter Wasser bzw. lässt sich auch bei niedrigen Temperaturen leicht verarbeiten, [34295200](#), VE 10, 0,475kg

284128

**Silikon-Kautschukband 3M Scotch™ 70,** 25mm x 9m, selbstverschweißend, hellgrau, VE 24, 0,11kg





## Spezialklebebänder, Dichtmassen

PE coated tissue (cloth) tapes waterproof for site purpose (trefoil cable bundling a.o.), filament reinforced tapes; electrical soft PVC tape for insulation, self extinguishing; vinyl electrical tape; high performance box sealing tape, 3M VHB 4941 P Ruban adhesive for plastics and metals; amalgamating (bonding) tape; el. insulation putty; metal glue and sealing

### Oberflächenschutzbander (OSB), PVC rot (ca. RAL 3002), 4128 Premiumklebeband

reißfest 47N/10mm, dauerhaft **UV-beständig**, Naturkautschuk, schwach klebend, -0,2N/10mm, Reißdehnung 70%, rückstandsfrei verwendbar: innen 1 Jahr, **außen 3 Monate**

280227	<b>OSB 38/66</b>	38mm x 66m x 0,06mm	Rollen-DA=ca.105mm, 0,20kg
281421	OSB 50/66	50mm x 66m x 0,06mm	
281422	OSB 100/66	100mm x 66m x 0,06mm	



### Allzweckkreppband tesa® 4323 (Malerabdeckband für innen)

schwach gekrepptes Papierträger mit Naturkautschukkleber, hellbeige, Länge 50m, s=0,13mm, Klebekraft auf Stahl 3N/10mm, Reißdehnung 10%, Reißkraft 33N/10mm, kz. 50°C.

Zum einfachen Abdecken, Schützen, Bündeln, Verpacken, markieren, leichten Befestigen und Malerarbeiten bis zu 3 Tagen Verwendung. Sehr gute Farbhaftung und Abreißbarkeit, gute Farbkanten- und Kurvenverklebbarkeit.

280205	<b>TK 19/50</b>	Breite 19mm, Rollen-DA=115mm, VE 8/16/48, 0,10kg
280274	<b>TK 30/50</b>	Breite 30mm, Rollen-DA=115mm, <a href="#">25760530</a> , VE5/10, 0,18kg
280153	<b>TK 50/50</b>	Breite 50mm, Rollen-DA=115mm, <a href="#">25760550</a> , VE5/10, 0,30kg



Tesapackband 4124 chamois-braun L=66m, B=38mm (280370) bzw. 50mm (280371) auf Anfrage!

282299 Verpackungsband rot 50mm/66m mit Aufdruck „**Bruchgefahr!** Nicht werfen! Fragile! Handle with care!“



### Warnmarkierbänder schraffiert (linksweisend: li oben/re unten), selbstklebend, PP (temperaturbeständig, leise), 50mm x 66m

280776 **WMB 50/0,03/66 gelb/schwarz**  
für stationäre Hindernisse und Gefahrenzonen (Regale, Pfosten, Ecken im Innenraum), für heikle Frachtstücke u.v.m., nicht nachleuchtend, nicht reflektierend, glatt, preiswerter und relativ langlebiger Beitrag zur Erhöhung der Arbeitssicherheit (ÖNORM Z 1000)



280876 **WMB 50/0,03/66 rot/weiß**  
für zeitlich begrenzte oder bewegliche Hindernisse und Gefahren (Baugruben etc.)



281963 **2C-Metal Reparaturdichtmasse** 114g, auf Epoxydharzbasis, nach gründlichem Kneten zur Ausbesserung oder Abdichtung von Rissen/Löchern in div. Materialien, Aushärtung nach 10-15min, sehr hohes Haftvermögen, temperaturbeständig -50 bis +121°C

283589 **UNIFIX 300s Flüssigdübel**, 50ml, rasch aushärtendes, leicht expandierendes 2-Komponenten-Injektionsmaterial, hervorragende Haftung, mit Mischdüse, 0,07kg

283592 **METAL WELD Alu/Metall-Kleber**, 50ml, 2-Komponenten-Injektions-Methacrylat-Kleber für nahezu alle Metalle und Verbundwerkstoffe, mit Mischdüse, Fett und Oxidschichten entfernen! 0,08kg

283588 **2K-Pistole DMA50** (Mixer Gun) für 50ml-Doppelkartuschen, Kunststoff grau/schwarz+Metall

283591 Mischdüsen-Set 10Stk. zu UNIFIX 300s Mixer Nozzle 17 2Komp., L=100mm, 0,03kg

283590 Siebhülsen-Set 12 Stk., L=150mm, 0,03kg

280980 **Isolier-Dichtkitt grau - GURO 100g/3366**, zum feuchtigkeitssicheren Abdichten und Isolieren, extrem kälte- und hitzebeständig (-70°C bis +110°C), haftet ausgezeichnet, bleibt in Form, kein Verspröden, 0,10kg  
Lieferbar auch in schwarz, weiß bzw. 6366 ölbeständig oder in Dosen!

281188 **Kupferband 1181, Abschirmband von 3M Scotch™, 12mm x 16,5m** (Cu 0,066mm), Kupferfolie mit leitfähigem Acrylklebstoff zur Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder (EMV-abschirmend), flammhemmend n.UL510, klebstoffresistent gegen Lösemittel, Durchgangswiderstand (n.MIL-STD-202) 0,005Ω, Klebekraft 3,88N/10mm, Reißkraft 44N/10mm, Rollen-DA=104mm, VE 19, 0,10kg



281327 **Rakel 3M P.A.-1G**, Kunststoff goldfarben, 100x70mm, zum blasenfreien Verkleben von Folien, Bändern, Folienschrift, Wandtattoos u.ä. durch Andrücken und Abstreifen mit der Hand, 0,028kg



## Kabelbinder (KB)

cable ties manufactured from self-extinguishing (UL 94 V2) Nylon 6.6, with easy to install zip action, non-releasable for heavy duty, black (fully UV treated) or natural white, bag of 50/100/1.000, length 4"/8"/11,4"/15"/17,7"/19,7"/29,5"; width 2,5mm/3,6mm/4,8mm/7,6mm/7,8mm/12,6mm; red pre-lock system tie, 16,535"; 0,303"; max.d.4,331"; min.looptensile 120lb, UVstabilized; adhesive cable tie base


aus Polyamid 66, unlösbar - Auswahl für Netz NÖ u.a.



### schwarz (sw)

Kabelbinder von Kindern fernhalten!

hohe Festigkeit, relativ beständig gegen UV-Licht, Öle, Treibstoffe, Alkalien, Chloratlösungsmittel; schwarz = besser für Erdreich, -40 bis +80°C (kurz +110°C), Schmelzpunkt 256°C, halogenfrei, cadmiumfrei, silikonfrei, schwer entflammbar, selbstverlöschend (UL 94 V2), MIL-5-23190E-MS3367F, GL (Germanischer Lloyd), ISO 4892-83213

		Länge	Breite	max.Bündeldurchm.	ca.Zugkraft	Netz NÖ	Masse	
	040119	KB 100/2,6/sw	100mm	2,6mm	23mm	8,0daN	25809501	0,03kg/100
	040870	KB 140/3,6/sw	140mm	3,6mm	35mm	13,0daN		0,07kg/100
	040118	KB 200/4,8/sw	200mm	4,8mm	50mm	21,5daN	25809508	0,15kg/100
	040129	<b>KB 290/4,8/sw</b>	290mm	4,8mm	80mm	21,5daN	25809509	0,18kg/100
	280442	<b>KB 365/7,8/sw</b>	365mm	7,8mm	105mm	63,7daN		0,53kg/100 (VE3000)
	280314	<b>KB 450/7,8/sw</b>	450mm	7,8mm	128mm	63,7daN		0,62kg/100 (VE2500)
	280714	<b>KB 500/12,6/sw</b>	500mm	12,6mm	143mm	108,0daN		0,69kg/50
	281872	<b>KB 540/7,8/sw</b>	540mm	7,8mm	143mm	54,0daN		0,74kg/100
	280748	KB 750/7,8/sw	750mm	7,8mm	220mm	63,7daN		1,17kg/100
	281177	KB 1000/12,6/sw	1000mm	12,6mm	302mm	110,0daN		1,30kg/50

### natur (n), nicht UV-beständig, etwas weniger steif, sonst wie oben

*günstiger als übliche Aktionsangebote!*

	040824	KB 100/2,6/n	100mm	2,6mm	23mm	8,0daN	25809501	0,03kg/100
	040825	KB 135/2,6/n	135mm	2,6mm	35mm	8,0daN	25809502	0,04kg/100
	040430	KB 200/3,6/n	200mm	3,6mm	50mm	13,0daN	25809505	0,10kg/100
	040826	KB 200/4,6/n	200mm	4,6mm	50mm	21,5daN	25809508	0,14kg/100
	040431	KB 290/3,6/n	290mm	3,6mm	80mm	13,0daN	25809506	0,13kg/100
	040827	<b>KB 360/4,6/n</b>	360mm	4,6mm	105mm	21,5daN	25809512	0,24kg/100 o
	281383	KB 1000/12,6/n	1000mm	12,6mm	302mm	110,0daN		1,30kg/50
	281575	KB 1220/9,0/n	1220mm	9,0mm	375mm	80,0daN		2,30kg/100

### färbig, nicht UV-beständig, kräftige Farben zur Kennzeichnung, sonst wie oben

	040713	KB 100/2,5/rot	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100
	040714	KB 100/2,5/blau	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100
	040715	KB 100/2,5/gelb	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100
	040716	KB 100/2,5/grün	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100

## Strümpfe aus Polyamid, schwarz, schräges Kreuzgeflecht aus PA6.6-Monofilien a 0,25mm („Perlon“)

hohe Einsatztemperatur -40 bis +180°C, selbstverlöschend, halogenfrei, öl- und benzinbeständig, als mechanischer Schutz für Kabelbündel (Kabelbäume) oder industrielle Anwendungen (zieht sich durch Strecken zusammen)



283569 **Polyamid-Strumpf 32/49**, Nenndurchmesser 32,0mm, Mindestd. 26,0mm, Maximald. 49,0mm, VE 50(500)m, 0,021kg/m

Weiters preisgünstig lieferbar in grau bzw. auch in Polypropylen (PP, -30 bis +105°C) oder Polyester (PES, -50 bis +130°C [kurz 200°C]) und in vielen weiteren Abmessungen ab 1,5mm, bzw. auch offen - selbstverschließend für Kabelbäume

## Spiralschlauch aus PE natur (oder schwarz) zum Leitungsbündeln

040099 SPS4    040416 SPS6    040417 SPS13



## Kabelbündelschlauch (Helawrap) schwarz, längs- u. quergeschlitzt

020911 9mm    020912 16mm    020913 21mm    020914 27mm    020915 32mm



## Kabelbinder (KBO)

cable ties manufactured from self-extinguishing (UL94 V2) Nylon 6.6, with easy to install zip action, non-releasable for heavy duty, black (fully UV treated) or natural white, bag of 50/100/1.000, length 4"/8"/11,4"/15"/17,7"/19,7"/29,5"; width 2,5mm/3,6mm/4,8mm/7,6mm/7,8mm/12,6mm; red pre-lock system tie, 16,535"; 0,303"; max.d.4,331"; min.looptensile 120lb, UVstabilized; adhesive cable tie base

### rot, Pre-Lock-System, offener Verriegelungskopf, Griffflasche



Netz NÖ  
Type!



"blind"  
montierbar

PA 6.6, rel. UV-beständig, EN 50146, pat.pend., schmalen Teil einlegen, schnelle Montage auch an schwer zugänglichen Stellen, Netz NÖ: zum Bündeln von Hochspannungskabeln (alle 2-3m), VE 100/1500

280907 **KBO 420/7,7/rot** 420mm 7,7mm 110mm 53,0daN **25761012** 0,56kg/100 (VE1500)

### Kabelbinder außenverzahnt für Parallelführung mit Abstandhalter, zur Kabelbefestigung, wieder öffnbar, Polyamid 6.6 UL94HB, schwarz, -40 bis +110°C

283707 TAS120M, VE25



### Kabelbinder für Einlochmontage

beidseitig verzahnt mit rundem Verschlusskopf

283706 BHT375M, B=7,6mm, L=375mm, Bündel-D max. 100mm, 700N, VE250



### Endlosband mit separatem Verschlusskopf, Abstandshalter (EL-TY-Serie)

aus POM sw, -40 bis +85°C, UL94HB, UV-stabil, nicht hygroskopisch, flexibel bei tiefen Temperaturen (ab 5°C)

283701 ELTY-Set 15,2m glattes Band 12,7x1,5mm und 30 Verschlussköpfen (283702), 0,58kg

283702 ELTY-Verschlusskopf f. Band B=12,7mm, POM, rostfreie Stahlzunge, unlösbar, VE25, 0,004kg

283703 ELTY-Abstandhalter f. Band B=12,7mm, PP, 53,3x30,5x17,0mm, UV-stabil, VE50, 0,005kg



041053 Klebesockel 19x19mm, natur, für KB bis 3,6mm Breite, 2x Festigungsloch D=3,2mm, VE100

040236 **Klebesockel 27x27mm** natur, groß, 4-seitig, selbstklebend, Befestigungsloch zur Schraubbefestigung, für KB bis 6mm Breite, 0,17kg/100

040283 Halter für Kabelbinder aus PA, zum Aufschrauben mit M5, 2 Ösen, TM3S10-C, VE 100



### Flexible Befestigungssockel mit Spezialkleber (mod.Acrylat), Polyamid 6.6 (PA66HS), 28x28mm, UL94 V2 (ohne Kleber), -40 bis +105°C! für Kabelbinder bis 5,4mm Breite, VE 100

283704 FMB4APT-I schwarz

283705 FMB4APT-I weiß



Weitere wiederlösbare KB wie z.B. 360/7,5 (100mm, 36,0daN) bzw.

KB mit **Speedy-Click-Schnellverschluss**, 750/13,0, 88,8daN gelb od. schwarz; schwarze **Softfix** (aus TPU, weich, rechteckigelocht, kälteflexibel, nicht UV-geprüft), oder Kabelbinder mit Öse (040831, 040832) auf Anfrage!

### NIROSTA-Kabelbinder V4A

glatt, mit unlösbarem Kugel-Verschlusskopf, antimagnetisch (RoHS, Germ.Lloyd, Bureau Veritas u.a.), -80 bis +538°C, AISI316 (TCA316), für chem. Industrie, Tunnels, Bergbau, Ölplattform, Schifffahrt, Windkraft

283684 KB 362/4,6/V4A, L=362mm, B=4,6mm, D=0,3mm, Bündel-DM 12-102mm, 900N, VE 100

284004 KB 681/4,6/V4A, L=681mm, B=4,6mm, D=0,3mm, Bündel-DM 12-203mm, 900N, VE 100, k.LW

284005 KB 838/4,6/V4A, L=838mm, B=4,6mm, D=0,3mm, Bündel-DM 12-254mm, 900N, VE 100, k.LW

Viele weitere Größen bzw. Kabelbinder in V2A (auch schwarz beschichtet) auf Anfrage!



IEC60092  
IEC62275



### Edelstahl-Bezeichnungsschilder (V4A, auch mit Gravur) auf Anfrage!



### Universal-Klettband Scotchflex™, schwarz

wasserresistent, für dauerhafte als auch wiederlösbare Kabelbündelung, aus UL-zugelassenem Nylon PA66, selbstverlöschend nach UL94 V2, Temperatur bei Verarbeitung -40 bis +85°C, Betrieb: -10 bis +(60)80°C, beständig gegen UV-Licht, Wasser, Treibstoffe, Schmierstoffe

283883 Scotchflex 20mm x 10m x 0,82mm, VE 10, 0,10kg

## Kabelmarker aus PE (Kabelbezeichnungsmaterial) mit Etiketten

cable markers (wire labels) for power cables (underground or surface use), from PVC or PE, white, red, green, grey, yellow, blue or transparent; custom printed self adhesive labels

### Kabelmarker (Kabel-Bezeichnungsschlaufen) aus PE färbig

Prinzip ähnlich Kabelbinder mit **Beschriftungsfahne 60x20mm**,  
EN ISO 175 und EN ISO 846 geprüft (Beständigkeit gegen Chemikalien und Mikroorganismen),  
kältebeständig, UV-stabilisiert, alterungsbeständig auch in aggressiven Böden,  
beschriftbar mit OH Pen und passend für Klebeetiketten 60x15mm

für Kabel und  
Rohre ab D=25mm



#### Länge 225mm

bis 60mm Bündel-DM  
VE 1, 0,006kg

- 280820 **KM225 grün**
- 280821 **KM225 rot**
- 280822 KM225 weiß
- 281064 KM225 grau
- 281066 KM225 gelb
- 281067 **KM225 blau**
- 283894 KM225 orange
- 283895 KM225 schwarz
- 284143 KM225 braun
- 284144 KM225 violett

Heißprägung ab 2.000Stk. möglich!

#### Länge 330mm

bis 90mm Bündel-DM  
VE 1, 0,008kg

- 283923 **KM330 grün**
- 281065 **KM330 rot**
- 281873 KM330 weiß
- 283924 KM330 grau
- 283925 KM330 gelb
- 281409 KM330 blau
- 283926 KM330 orange
- 283927 KM330 schwarz

#### Länge 490mm

bis 140mm Bündel-DM  
VE 1, 0,012kg

- 283557 **KM490 grün**
- 283558 **KM490 rot**
- 283928 KM490 weiß
- 283929 KM490 grau
- 283930 KM490 gelb
- 283931 KM490 blau
- 283932 KM490 orange
- 283933 KM490 schwarz

Bei der ASFINAG sind lt. PLANT 120.010.1000, 7.4 Hüllrohre und Kabel durch Schilder  
rot als ankommend und grün als abgehend zu kennzeichnen!



### Kabelmarker aus PE transparent beständig gegen Lösungsmittel u.v.m.

einfache Handhabung, da einteilig, Beschriftung mit Laserdrucker, Plotter etc. auf weißer A4-Polyesterfolie oder  
händisch auf Karton-Streifen (Auslauftypen), mit Verschlusskappe staubdicht, Einsatzbereich -40 bis +80°C



#### Kabelmarker KMK und Einsteckschilder ES..

für Bündel-Durchmesser 10-25mm, Schriftfeld: 29x8mm, einzeilig beschriftbar

- 280025 **KMK** VE 100Stk., 0,273kg
- 280026 ES/LP-BW 25Stk.-Streifen, 0,003kg - Auslaufart reduziert
- 280027 ESL 29x8 174Stk.-Bogen, A4, Polyester, 0,013kg



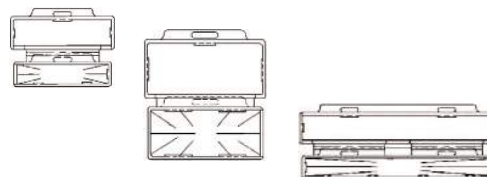
#### Kabelmarker KMK 3 und Einsteckschilder ES..

für Bündel-Durchmesser 16-48mm, Schriftfeld: 40x17mm, zweizeilig beschriftbar

- 280028 **KMK 3** VE 50Stk., 0,276kg
- 280030 ESL 40x17 56Stk.-Bogen, A4, Polyester, 0,013kg

### PE-Kabelmarker (Clips) für Kabelbinder

- 284015 **IKC02** 34x10,5mm (Schild 30x6,2mm)
- 284016 **IKC01** 44x21mm (Schild 40x16mm)
- 284017 **IKC03** 68x10,5mm (Schild 64x6,2mm)



### Kennzeichnungsschild für Kabel, Micro-Rohre u.a. mit D=5-20mm

ABS-Kunststoff weiß, Abdeckung transparent, Schriftfeld 86x16mm, einfachste Montage, VE 100



- 282355 **RsKSMR** für D=5/7/10/12mm, L=120mm, 0,006kg
- 283797 **RsKSMR** für D=14/16/20mm, L=140mm, 0,008kg

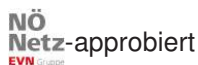


## Kabelmarker rot/weiß aus PVC (Kabelbezeichnungsmaterial) mit Klebetiketten

cable markers (wire labels) for power cables (underground or surface use), from PVC; custom printed self adhesive labels

### Kabelmarker aus PVC

Stärke 1,5mm, zweizeilig beschriftbar  
mit OH Pen 842 bzw. Klebeetiketten



**Kabelverlege-Hinweis für Netz NÖ-Gebiet:**  
In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der ÖVE-L20 werden im verbauten oder einem zur Verbauung vorgesehenen Gebiet oder bei großer Anhäufung von Kabeln die Energiekabel mittels korrosionsfester Merkzeichen einzeln gekennzeichnet in **Abständen von ungefähr 2m** (z.T. 5m) und unmittelbar an beiden Seiten von Verbindungsstellen). Angegeben müssen sein: Eigentümer (EVN), Querschnitt, Kabelbezeichnung, Betriebsspannung und Verlegungsjahr.

#### für Niederspannungskabel

280031 **KM0/N/250** Kabelmarker weiß  
für Bündel-D = ca. 36-62mm (4x 50-240mm<sup>2</sup>),  
Schriftfeld: ca. 80x20mm, ca. 250mm lang,  
[25807790](#), 0,70kg/100Stk.



NÖ  
Netz U.a.  
EVN Group

280451 KM0/N/400 Sonder-Kabelmarker weiß, ca.400mm lang, 1,2kg/100Stk.

#### für Hochspannungskabel

280051 **KM0/H/400** Kabelmarker rot  
für Bündel-D = ca.82-112mm (3 Einleiterkabel)  
Schriftfeld: ca. 230x20mm, ca. 400mm lang,  
[25808030](#), 1,25kg/100Stk.



280184 KM0/H/300 Kabelmarker rot  
für Bündel-D = ca.50-82mm (Dreileiterkabel),  
Schriftfeld: ca. 130x20mm, ca. 300mm lang,  
[25807830](#), 0,80kg/100Stk.

Sonderkabelmarker z.B. 280751 750mm lang bzw. auch in PE auf Anfrage!

280235 **OH-PEN 842-F universal** wasserfester Permanent-Faserschreiber,  
schwarz, (0,7mm Strichbreite), nachfüllbar, **Netz NÖ-approbiert** für Kabelmarker, 0,009kg



### Klebeetiketten mit Textaufdruck nach Wunsch ab 100 Stück. Schriftliche Bestellung!

**Polyscript Silberfolie, unzerreißbar, wischfest (ÖVE-Test), kratzfest, permanent haftend, mit gerundeten Ecken, Schrift schwarz, Thermotransfer-Foliendruck - 300 dpi - 112 Schriftarten**

#### für Kabelmarker:

280155 **TT-Etikett 60x15mm** zum Aufkleben auf Kabelmarker - **Netz NÖ-approbiert**  
Text nach Kundenwunsch (2x 12 Zeichen)



#### Weitere lieferbare Größen:

280084 TT-Etikett 23x19mm  
280085 TT-Etikett 60x35mm  
280156 TT-Etikett 105x148mm



#### Auf Anfrage:

**P-touch Beschriftungsgeräte** wie 283528 D600VP für 3,5-24mm breite TZe-Bänder, Betrieb auch über PC, flexibel, aber durch die rel. höheren Bandkosten bei 300mm Streifen (B=24mm w/schw) ca. 1/3 teurer als KM+Klebeetiketten!

Beschriftungsbänder mit schwarzer Schrift in verschiedenen Breiten:

Breite 24mm	Breite 18mm	Breite 12mm	Breite 9mm
280539 TZe-251 weiß	350229 TZe-241 weiß	350231 TZe-231 weiß	350230 TZe-221 weiß
350233 TZe-151 farblos		283529 TZe-131 farblos	281537 TZe-121 farblos
280538 TZe-451 rot	350228 TZe-441 rot		
283962 TZe-751 grün			

Viele weitere Farben in div. Breiten lieferbar!



## Das komplette Produktions- und Lieferprogramm in unseren Produktkatalogen



### Verteilerschränke

Outdoor-Schränke aus Stahlblech, Alu oder Kunststoff, freistehend für Sockelmontage, Unterputz oder Aufputz, Putzrahmen, Kabelverteilerschränke, Zählerverteiler, Verteilergehäuse für Sonderanwendungen und Zubehör, und vieles mehr...



### Elektromaterial

Energiekabel, Anschluss- und Verbindungsmaterialien, NH-Sicherungstechnik, Überspannungsableiter, Verteilereinbaumaterialien, Kabelbefestigung, Schrumpfmaterien, Freileitungsbauteile, Zubehör, und vieles mehr...



### Glasfasertechnik

LWL-Kabel, Micro-Rohre und Rohrverbände, Schächte für Glasfasernetze, Outdoor-Schränke, Glasfaser-Netzverteiler, passive LWL-Komponenten, Werkzeuge für LWL-Kabel und Rohre, Zubehör, und vieles mehr...



### Leitungsbaumaterial

Kabelschutzrohre und Zubehör, Halbrohre, Warnbänder, Kabelabdeckplatten und -Folien, Kabelschutz-Vlies, Abdichtungen, Trassenmarkierung, Wasser- und Drainagerohre, Kabelschächte und Zubehör, und vieles mehr...



### Blitzschutz / Erdung

Rund- und Flachleiter aus Stahl feuerverzinkt, Nirosta, Alu oder Kupfer, Verbindungs- und Anschlussklemmen, Blitzschutzbauteile, Werkzeuge für Rund-/Bandstahl, Korrosionsschutzbinden, und vieles mehr...



### Werkzeuge

Messräder, Markierung, Einziehgeräte, Ziehseile, Suchgeräte, Kabelziehstrümpfe, Abspulsysteme, Rohrwerkzeuge, Sicherheitswerkzeuge, Schutzausrüstung, Verlängerungskabel, Klebebänder und Zubehör, und vieles mehr...

### Neue Kataloge

Unser komplettes Fertigungs- und Lieferprogramm aus den beiden Nettopreislisten Teil 1 und Teil 2 wird neu auf 6 Produktkataloge aufgeteilt.

Bis zum Erscheinen aller Teile sind auch noch die bisherigen Produktkataloge auf unserer Homepage abrufbar:

Produktkatalog Teil 1:  
Verteiler und Elektrokomponenten

www.steinbacher-energie.at/1.pdf



Produktkatalog Teil 2:  
Werkzeuge und Künettenmaterial

www.steinbacher-energie.at/2.pdf





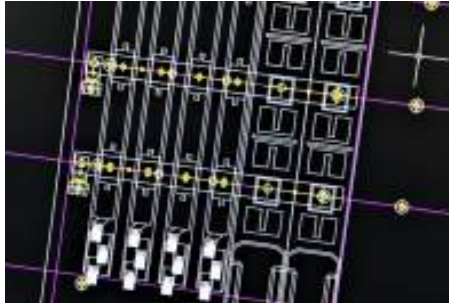
## Fertigungs- und Leistungskompetenz

Produkte für die elektrische Energieverteilung und den Tiefbau

*Wir projektieren und fertigen Schaltschränke und Sondergehäuse aus Alu, Niro und Stahlblech mit professioneller Oberflächenbeschichtung...*



*... und liefern Elektrokomponenten (Isolatoren, V-Direktanschlussmaterial etc.).*



*Wir bieten ein breites und tiefes Sortiment an Leitungsbauprodukten für die Bau- und Elektroindustrie sowie den Breitbandausbau...*



*... und punkten mit sofortiger Verfügbarkeit und Zusatzleistungen (z.B. Konfektionieren).*





Steinbacher Energie GmbH  
3343 Hollenstein an der Ybbs  
[www.steinbacher-energie.at](http://www.steinbacher-energie.at)

+43 7445 70 70-0  
[office@steinbacher-energie.at](mailto:office@steinbacher-energie.at)

