



# Kabelabzweigklemmring mit Gewindestift für 3 1/2-Leiter-Kabel

**Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanleitung unbedingt vollständig vor der Montage durch!**

## Einsatzbereiche



Geeignet für Kunststoffkabel: NYY, NAYY, NA2X2Y, NAYCWY und ähnliche.  
Bei der Montage auf Kabel mit Öl-Papier-Isolation (NKBA, NAKBA, NAKLEY und ähnliche) ist der Klemmring bedingt einsetzbar.  
Bitte beachten Sie die internen Montagevorschriften der Netzbetreiber!

## Querschnittsbereiche

Angaben über die möglichen Querschnittsbereiche befinden sich auf dem Ringgehäuse! Die Querschnittsangaben sind den Abmessungen und Toleranzen nach VDE 0295 zugeordnet. Es gibt eine Vielfalt von Kabeln im Netz, die sehr unterschiedlich aufgebaut sein können und nicht der VDE entsprechen. Für diese kann die Querschnittszuordnung nur ein Anhalt sein.

## Auspacken und Überprüfen



Der Kabelabzweigklemmring wird mit geöffnetem Schnappverschluss geliefert. Der Schnappverschluss des Ringgehäuses darf erst geschlossen werden, wenn der Kabelabzweigklemmring richtig am Hauptleiterkabel positioniert ist. Ein Öffnen des Schnappverschlusses, ohne Zerstörung des Ringgehäuses, ist in der Regel nicht mehr möglich! Vermeiden Sie vor der Montage Verunreinigungen oder Beschädigungen des Kabelabzweigklemmrings. Bei Mängeln wenden Sie sich an ARCUS SCHIFFMANN (A/S).

## Montage

Siehe Montagebeschreibung auf der Rückseite!

## Demontage



Eine Demontage ist nur möglich, solange die Muffe nicht montiert und vergossen ist. Sobald Sie eine Kontaktierung mit den Frässhrauben versucht bzw. durchgeführt haben, ist eine erneute Montage unbedingt auszuschließen!

## Entsorgung

Entsorgen Sie den Kabelabzweigklemmring und die Verpackung entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften. Bei Unklarheiten über die verwendeten Materialien gibt Ihnen A/S gerne Auskunft.

## Gewährleistung

Voraussetzung für eine Gewährleistung ist die nachgewiesene Beachtung der Gebrauchsanleitung. Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

## Montagewerkzeug



Um eine einwandfreie Montage zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung unserer Steck- und Drehmomentschlüssel, sowie unseres Spreizkeils. Verwenden Sie bei Arbeiten unter Spannung unbedingt vollisoliertes Montagewerkzeug nach EN 60900 (Handwerkzeuge zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V).



**Spreizkeil**  
Best.-Nr. 109 177



**Winkel-Steckschlüssel**  
Best.-Nr. 620 159



**Kreuz-Steckschlüssel**  
Best.-Nr. 620 156



**Drehmomentschlüssel 20Nm**  
Einsatz SW5  
Einsatz SW6  
Best.-Nr. 620 147  
Best.-Nr. 620 148  
Best.-Nr. 620 149

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


**Telefax**  
Zentrale  
+49 (0) 89 / 431 68 88

**Telefax**  
Vertrieb  
+49 (0) 89 / 436 04 73

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

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

 **ARCUS ELEKTROTECHNIK**  
ALOIS SCHIFFMANN GMBH

 **Gebrauchsanleitung**  
GA114/1208



Diese Gebrauchsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und vor der Herausgabe geprüft. Wird der Kabelabzweigklemmring in ungeeigneter Umgebung unsachgemäß montiert, so ist A/S nicht für die Folgen verantwortlich. Insbesondere haftet A/S nicht beim Gebrauch des Kabelabzweigklemmrings, für den er nach dieser Gebrauchsanleitung nicht geeignet ist. A/S schließt ausdrücklich die Haftung für Folgeschäden durch nicht beachtete Sicherheitsvorschriften und Warnhinweise aus. Wir haften nicht für Folgen durch nicht von uns geliefertes Zubehör.

Kabelabzweigklemmring  
mit Gewindestift für 3 1/2-Leiter-Kabel



# Kabelabzweigklemmring mit Gewindestift für 3 1/2-Leiter-Kabel

**Die Montage von Kabelabzweigklemmrings darf nur von dafür qualifizierten und geschulten Fachkräften durchgeführt werden!  
Beachten Sie dabei unbedingt die einschlägigen VDE-Bestimmungen und betriebsinternen Anweisungen zum Arbeiten unter Spannung!**

1



Absetzen Hauptleiter

Setzen Sie das Hauptleiterkabel auf der vom Muffenhersteller empfohlenen Länge ab. Beachten Sie dabei unbedingt die in der untenstehenden Tabelle angegebenen Mindestabsetzlängen. Diese Längen gewährleisten eine einwandfreie Montage des Kabelabzweigklemmrings. Entfernen Sie ggf. das Füllmaterial.

Leiterquerschnitt	50-120 mm <sup>2</sup>	bis 185 mm <sup>2</sup>
empfohlene Mindestabsetzlänge	120 mm	160 mm

2



Montage Keile

Spreizen Sie das Hauptleiterkabel im abgesetzten Bereich mit Hilfe des Spreizkeils und eines Hammers auf, entfernen Sie ggf. die Zwickelschnur. Achten Sie darauf, daß die Leiterisolation nicht beschädigt wird. Setzen Sie die Isolierkeile so zwischen die Kabelleiter, daß der Klemmring an der größten Ausbauchung der Muffenschale sitzt.



**Achtung:**  
Die schwarzen Keile sind so einzusetzen, daß die blaue Kennzeichnung, bzw. die Pfeile neben dem Schriftzug „PEN“, zum 1/2-Leiter gerichtet sind.

3



Montage Klemmung

Setzen Sie den Kabelabzweigklemmring wie abgebildet auf das Hauptleiterkabel auf. Drücken Sie die Klemmringhälften vor den Keilen zusammen. Achten Sie darauf, daß sich der Verschluss des Kabelabzweigklemmrings oben befindet. Schieben Sie den Kabelabzweigklemmring **handfest** auf die Keile. Er muss nicht bis zum Anschlag aufgeschoben werden!

4



Montage Abzweigkabel

Manteln Sie das Abzweigkabel je nach Muffe ab. Entfernen Sie ggf. das Füllmaterial und die Zwickelschnur. Biegen Sie die Einzelleiter phasen- und lagerichtig und kürzen Sie diese bündig zueinander. Isolieren Sie die Einzelleiter entsprechend der Einstecktiefe ab. Beachten Sie dabei, daß nach dem Einstecken der Abzweigleiter zwischen Kabelabzweigklemmring und Leiterisolation kein blanker Leiter sichtbar ist! Kontaktieren Sie die 4 Abzweigleiter durch gleichmäßiges Anziehen der Gewindestifte mit unseren Steckschlüsseln. Vermeiden Sie ein nachträgliches Ausrichten der Abzweigleiter.



**Achtung:**  
Bei Abzweigleitern unter 16 mm<sup>2</sup> ist das Leiterende umzuknicken!

5



Montage Hauptleiter

Kontaktieren Sie die Hauptleiter, indem Sie die Frässhrauben zunächst wechselseitig bis zum Aufsetzen auf der Leiterisolation anziehen. Achten Sie darauf, daß der Kabelabzweigklemmring nicht auf den Keilen verrutscht! Danach ziehen Sie die Frässhrauben weiter wechselseitig und gleichmäßig fest! Das optimale Anzugsmoment beträgt 20 Nm. Wir empfehlen dazu unseren Drehmomentschlüssel (Bestell.-Nr. 620 147). Beachten Sie, daß der Montageschlüssel ganz im Innensechskant der Frässhraube steckt!



**Tip: Montagehilfe!**

Da sich bei absinkenden Temperaturen der Werkstoff der Leiterisolation verfestigen kann, kann es erforderlich werden, diese mit geeigneten Wärmequellen vorher aufzuwärmen.