

Technische Spezifikationen

Sicherheits- und Umweltbedingungen

CE-Kennzeichnung	LV-Richtlinie 2014/35/EU RoHS-Richtlinie (EU) 2015/863
Standard	EN 61010:2010/A1:2019* EN 60947-7-3:2009** WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

* Maximaltemperatur der Stromschiene: 120°C. (Summe des Temperaturanstiegs der Sammelschiene und der Umgebungstemperatur)

** Gilt nur für die Artikelnummer 500040.

Der Klemmentyp „UAK“ ist nur für Schienen geeignet. Die Sicherheit des Produktes ist unter folgenden Bedingungen gewährleistet:

Spezifikationen

Umweltbedingungen	
Norm:	IEC 60721-3-3:1996
Klasse:	3K3
Betriebstemperatur:	-5°C - +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5% - 85%, nicht kondensierend
Betriebshöhe:	0..2000m über NN
Schutzgrad:	IP20
Verschmutzungsgrad:	2
Messkategorie:	CAT III
Anwendungsbedingungen	
Leitungstypen:	Schiene
Umax:	690VAC
Prüfspannung:	3 kV / 50 Hz
Impulsspannung:	6kV 1,2 / 50µs
Imax:	2A
Spannungsabfall:	<500mVac
Sicherung (UAK4Z):	5x25mm (mit Melder) 10A SIBA DIN41576-2
Sekundärleitung:	1 mm² flexibel, 50 cm, Endmanschette.
Drehmoment:	1,5 - 2,0 Nm
Lagerungs-	
Temperatur:	-20°C - +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5% - 85%, nicht kondensierend
Material:	PA 6.6, UL94 V2

Spezifikationen pro Typ

	UAK4Z	UAK16	UAK16N
Mit Sicherung	Yes	No	No
Gewicht (gr)	160	160	160
Anschluss	1,5-4mm ²	0,1-16mm ²	0,1-16mm ²
Farbe	Schwarz	Schwarz	Blau

ELEQ behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen, um diese zu verbessern.

Sicherheitsanweisungen

Alle Tätigkeiten zur Installation, Inbetriebnahme und Wartung dieses Spannungsabgriffs müssen von qualifiziertem Personal ausgeführt werden, das die geltenden Sicherheitsvorkehrungen kennt. In diesem Handbuch wird davon ausgegangen, dass der Leser dieses Dokuments über ausreichende elektrotechnische Kenntnisse verfügt, um den Inhalt dieses Dokuments zu verstehen.

Allgemeines

Der Klemmentyp „UAK“ ist ein Spannungsabgriff für Schiene und kann nur zum Messen elektrischer Spannungen verwendet werden. Der Klemmentyp „UAK“ ist nur für Messzwecke geeignet, sollte an einem wettergeschützten und trockenen Ort auf den Primärleitern montiert werden.

Symbol-Erklärung



Dieses Produkt entspricht den Normen EN-IEC 60947-7-3:2009 und erfüllt daher die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.



Lesen Sie die Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt montieren. Unprofessionelle Arbeiten an elektrischen Anlagen können zu einer Gefährdung von Leben und Gesundheit von Mensch und Tier führen!



RoHS-Richtlinie (EU) 2015/863

ELEQ erklärt, dass sie in ihren Produkten nur qualifizierte Komponenten von Herstellern verwenden, deren Spezifikationen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe erfüllen oder übertreffen.



WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass dieses Produkt nicht im unsortierten Hausmüll entsorgt werden darf. Wenden Sie sich zur Entsorgung an einen qualifizierten Recycler.



mastering electricity
worldwide

UAK (abgesicherter) Spannungsabgriff Installationsanleitung



UAK4Z
UAK16
UAK16N

(Phase mit Sicherung, 500040)
(Phase, 500041)
(Null, 500042)

Bitte lesen Sie diese Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt installieren

—part of a smart world—

ELEQ b.v.
Tuksweg 130, 8331 LH Steenwijk, The Netherlands
+31 (0) 521 533 333 info@eleq.com www.eleq.com

—part of a smart world—

ELEQ b.v.
Tuksweg 130, 8331 LH Steenwijk, The Netherlands
+31 (0) 521 533 333 info@eleq.com www.eleq.com

Vermeiden Sie generell Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen einer Installation.

Montage UAK mit schwarzer Sicherung

Achtung

Entfernen Sie die Sicherung während der Montage des UAK4Z.

1. Sicherer Arbeitsbereich während der Montage, Wartung und Inspektion des Spannungsabgriffs schaffen. Stromversorgung des Primärkreises trennen und sicherstellen, dass diese nicht unbeabsichtigt aktiviert werden kann.
2. Spannungsabgriff durch Drehen des unteren Teils um den Leiter, der angezapft werden soll, montieren.

Achtung

Bitte beachten Sie, dass sich der Kopf des Spannungsabgriffs bei der Montage direkt über der Schiene befinden sollte.

3. Sekundäre Leitung an den hochohmigen Spannungseingang des Messgeräts anschließen (z. B. Spannungsmesser oder Spannungseingang eines kWh-Meters).
4. Sicherung installieren.
5. Prüfen, ob der Spannungsabgriff richtig montiert ist. Prüfen, ob die sekundäre Leitung richtig und fest angeschlossen ist.
6. Das Etikett der UAK mit Jahr, Monat und Anzahl der wiederholten Installationen kennzeichnen.
7. Primärkreis aktivieren.

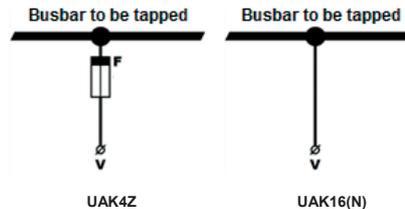
Montage blaues UAK

Achtung

Der Klemmentyp „UAK“16N ist nur für die Montage auf dem Nulleiter.

1. Für einen sicheren Arbeitsbereich während der Montage, Wartung und Inspektion des Spannungsabgriffs sorgen. Stromversorgung des Primärkreises trennen und sicherstellen, dass diese nicht unbeabsichtigt aktiviert werden kann.
2. Sekundäre Leitung an den hochohmigen Spannungseingang des Messgeräts (z. B. Spannungsmesser oder Spannungseingang eines kWh-Meters) anschließen.
3. Spannungsabgriff durch Drehen des unteren Teils um den Leiter montieren, der angezapft werden soll.
4. Prüfen, ob der Spannungsabgriff richtig montiert ist. Prüfen, ob die sekundäre Leitung richtig und fest angeschlossen ist.
5. Das Etikett des UAK mit Jahr, Monat und Anzahl der wiederholten Installationen kennzeichnen.
6. Primärkreis aktivieren.

Schaltplan



Wartung und Inspektion

- Prüfen, ob die sekundäre Leitung fest angeschlossen ist.
- Prüfen, ob der Spannungsabgriff fest montiert ist.

Achtung

Arbeiten Sie nie an unter Spannung stehenden Teilen einer Installation.

Problemlösung

z.B. unerwartete Werte, falsche Werte

- Einstellungen des Messgeräts anhand der Installationsanleitung des Messgeräts überprüfen.
- Prüfen, ob der Spannungsabgriff am vorgesehenen Leiter montiert ist.



Demontageanleitung

Um das Messgerät vom Spannungsabgriff zu trennen, bitte die Installationsanleitung des Messgeräts beachten.

1. Sicherer Arbeitsbereich zur Demontage des Spannungsabgriffs schaffen. Stromversorgung des Primärkreises trennen und sicherstellen, dass diese nicht unbeabsichtigt aktiviert werden kann.
2. UAK4Z: Sicherung entfernen und Messgerät trennen. Dann UAK aus dem Anschluss entfernen.

UAK16 und UAK16N: UAK vom Anschluss entfernen und Messgerät trennen.

3. Den Leiter nach der Entfernung reparieren oder ersetzen, um eine sichere Isolierung zu gewährleisten. Wenn der Draht nicht repariert wird, kann dies zu einer gefährlichen Situation führen.
4. Aktivieren Sie den Primärkreis, wenn dies erforderlich ist.

Recycling

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss es recycelt werden. Dieses Produkt nicht mit dem unsortierten Hausmüll entsorgen. Wenden Sie sich zur Entsorgung an einen qualifizierten Recycler.