

Produktinformation 03/2011

DK-Kabelabzweigkästen mit Klemmen für Aluminium- und Kupferleiter

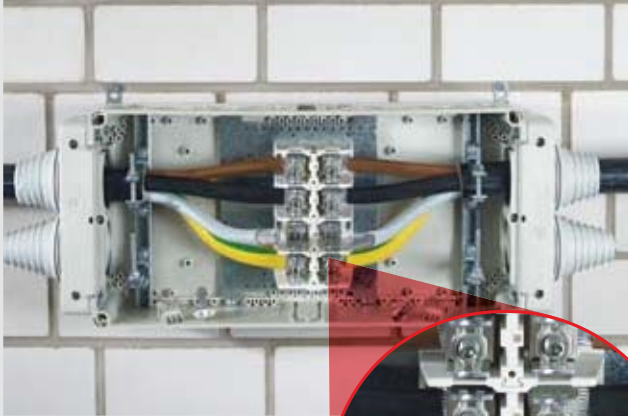
- **Getrennte Klemmstellen für Aluminium- und Kupferleiter**
- **Klemmbereich von 1,5 bis 240 mm²**
- **Schutzart bis IP 65,
bei drallmarkierten Kabeln IP 54
mit Anbau-Kabelstutzen**

Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Elektroinstallations- und Verteilungssysteme

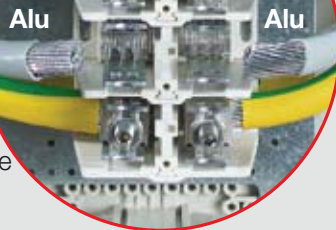
Altenhudem
Gustav-Hensel-Straße 6
D-57368 Lennestadt, Germany
Telefon: +49 (0) 27 23/609-0
Fax: +49 (0) 27 23/60052
E-mail: info@hensel-electric.de
www.hensel-electric.de

Verbinden von Aluminiumkabeln in Kabelabzweigkästen von Hensel

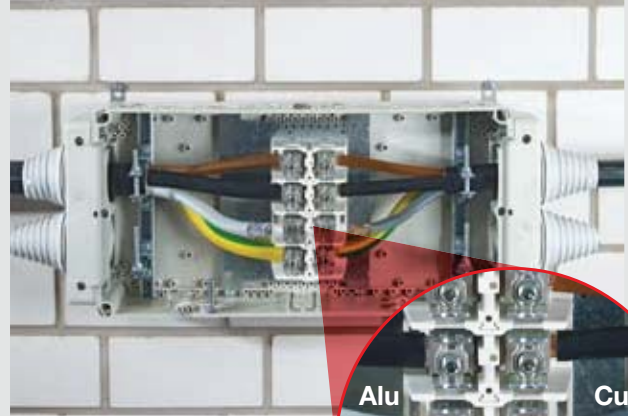
Verbinden von zwei Aluminiumkabeln



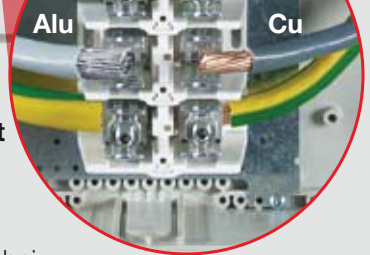
Geeigneten Kabelabzweigkästen mit Klemme für Aluminiumleiter entsprechend den Leiterquerschnitten auswählen. Die so gewählte Gehäusegröße bietet einen ausreichenden Verdrahtungsraum.



Verbinden von Aluminium- und Kupferkabeln



Geeigneten Kabelabzweigkästen mit Klemme für den **größten Leiterquerschnitt** auswählen. Bei gleichem Betriebsstrom sind Leiterquerschnitte von Aluminiumkabeln größer als bei Kupferkabeln.



Chemische Grundlagen

Die Besonderheit von Aluminium als Leiter besteht darin, dass sich die Oberfläche des Aluminiumleiters unter Einwirkung von Sauerstoff sofort mit einer **nichtleitenden Oxidschicht** überzieht. Diese Eigenschaft führt zu einer Erhöhung des Übergangswiderstandes zwischen dem Aluminiumleiter und dem Klemmenkörper. Die gesamte Klemme kann dadurch zu warm werden und im schlimmsten Fall sogar verbrennen.

Trotz dieser besonderen Bedingungen können Aluminiumleiter angeschlossen werden, wenn die Klemme hierfür geeignet ist und die Vorbereitungen beim Anschluss sowie die Überprüfung des Drehmoments der Klemme nach 200 Betriebsstunden berücksichtigt werden.

Hensel Kabelabzweigkästen für ein sicheres Verbinden von Aluminium- und Kupferleitern:



D 9041



K 2404

D 9041	1,5-2,5 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
K 9061	1,5-4 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
K 9351	6-16 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
KF 9251	1,5-50 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
KF 9501	1,5-50 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
K 7051	2,5-50 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
K 7042	10-95 mm ²	Cu/Alu	4-polig ²⁾
K 7052	10-95 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
K 9951	6-95 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾
K 1204	16-150 mm ²	Cu/Alu	4-polig ²⁾
K 1205	16-150 mm ²	Cu/Alu	5-polig ²⁾
K 2404	25-240 mm ²	Cu/Alu	4-polig ²⁾
K 2405	25-240 mm ²	Cu/Alu	5-polig ²⁾
K 2401	35-240 mm ²	Cu/Alu	5-polig ¹⁾

¹⁾ = Leiter werden in die Klemmstelle eingesteckt

²⁾ = Leiter können von vorne in die Klemmstelle eingelegt werden

Kabelabzweigkästen für Aluminiumleiter von Hensel können die unterschiedlichen Leiterquerschnitte und Leiterarten von Aluminium- und Kupferleiter in einer Klemme verbinden.