



Liebe Leserin, lieber Leser,

ich weiß nicht wie es Ihnen geht: Die im Spätherbst und Winter des letzten Jahres immer wieder neuen Hiobsbotschaften von den Finanz- und zunehmend auch den Gütermärkten beschäftigen mich Tag und Nacht. Nach den zahlreichen Bankenzusammenbrüchen und -übernahmen sowie den weltweiten staatlichen Stützungsaktionen sind wir von einer Normalisierung noch weit entfernt. Immer mehr Unternehmen auch der deutschen Metall- und Elektroindustrie, aber auch der Elektrogroßhandel und das Elektrohandwerk, bekommen die gigantischen Verwerfungen dieser Krise zu spüren.

Für mich, wie für die meisten Leserinnen und Leser, ist dies die erste wirklich globale Finanz- und Weltwirtschaftskrise, die ich persönlich erlebe.

Trotzdem habe ich ein bisschen Optimismus: Die Welt wird nicht untergehen, gerade in Deutschland gibt es keine Immobilienblase, der Standort D ist und bleibt ein leistungsfähiger Industriestandort und ist damit unempfindlicher gegen globale Finanz- und Dienstleistungsbruchstellen. Hensel jedenfalls ist gedämpft optimistisch: Wir werden das bislang größte Investitionsvolumen der letzten Jahrzehnte stemmen und tragen hoffentlich so zur Stabilisierung der heimischen Wirtschaft bei. Wir hoffen und glauben, dass wir damit für weiteres Wachstum und wirtschaftlichen Erfolg gerüstet sind – und auch Ihnen damit einen immer besseren Service und leistungsfähigere Produkte anbieten können.

Wir freuen uns auf die neuen Herausforderungen!
Ihr

Felix G. Hensel
Felix G. Hensel
Geschäftsführer der
Gustav Hensel GmbH & Co. KG



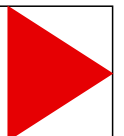
Für den Brandfall geprüft und perfekt für den rauen Betrieb?

Verbinden von Kabeln und Leitungen mit Funktionserhalt

Die Auswahl eines geeigneten Kabelabzweigkastens erfolgt zunächst einmal unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen, der Leiterquerschnitte und der Art der verwendeten Kabel.

Zusätzlich muss der Funktionserhalt berücksichtigt werden, damit sicherheitsrelevante Stromkreise im Brandfall für eine bestimmte Dauer in Betrieb bleiben.

Auswahlkriterien für elektrische Betriebsmittel ...



Verbinden von Kabeln und Leitungen für den Betrieb und Erfüllen des Funktionserhalts im Brandfall:

Funktionserhalt für Leitungsanlagen



Quelle: Elektro Technologie Zentrum Stuttgart - Seminare zum Thema "Baulicher Brandschutz" finden Sie unter www.etz-stuttgart.de

Funktionserhalt wird gefordert für die sicherheitsrelevanten Stromkreise, wie z. B. die Stromversorgung der Sicherheitsbeleuchtung, der Feuerwehraufzüge, der Brandmeldeanlagen, der Lüftungs- und Rauchabzugsanlagen und auch der Pumpen einer Sprinkleranlage.

Es sind also solche Stromkreise betroffen, die im Brandfall wichtig sind für die Rettung von Menschen oder aber der Brandbekämpfung dienen.

Anforderungen an Kabelabzweigkästen

Unabhängig vom Funktionserhalt wird die Auswahl eines geeigneten Kabelabzweigkastens bestimmt durch die Anforderungen an die Installationsumgebung und die elektrischen Anforderungen.

Umgebungsbedingungen

- Montageort
- Feuchtigkeit, Staub (IP-Schutzart)
- Umgebungstemperatur
- Korrosion
- mechanische Beanspruchung

Elektrische Bedingungen

- Netzsystem / Schutzmaßnahmen
- geerdet / isoliert



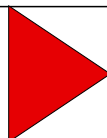
Zusätzliche Auswahlkriterien für Kabelabzweigkästen mit Funktionserhalt:

Kabel mit Funktionserhalt

- Typ des Kabels
- Funktionserhalt E30, E90
- Hersteller
- Anzahl Adern
- Querschnitt
- Außendurchmesser



Kabelabzweigkästen mit geprüftem Funktionserhalt von Hensel ...



Für Sie notiert:

Sicherer Schutz bei schwerer See!

Hensel DK-Kabelabzweigkästen von Det Norske Veritas zertifiziert



DNV-Listung für DK-Kabelabzweigkästen von Hensel mit Schutzart IP 66 / IP 67



Ob auf dem Traumschiff oder der Bohrinsel: Hensel DK-Kabelabzweigkästen KD und KF sorgen für Sicherheit im maritimen Bereich. Mit hoher Schutzart IP 66 / IP 67 schützen sie zuverlässig, auch bei zeitweiliger Überflutung. Gefertigt aus schlagfestem, schwer entflammbarem, selbstverlöschendem PC-Polycarbonat mit säurebeständigen Deckelschrauben aus Edelstahl.

www.hensel-electric.de

FK-Kabelabzweigkästen von Hensel mit geprüftem Funktionserhalt für unterschiedliche Betriebsbedingungen:

Funktionserhalt E 30 und E 90 nach DIN 4102 Teil 12 geprüft:

- für Energieleitungen von 1,5 bis 16 mm²
- und Steuerleitungen Durchmesser 0,8 mm / 0,5 mm²
- mit den Kabelherstellern Dätwyler, Eupen, Studer, Prysmian und Nexans
- Details siehe Prüfzeugnis
- Download unter www.hensel-electric.de

Werkstoff: Isolierstoff / Duroplast



Besondere Eigenschaften

Schutzart IP 65

Umgebungstemperatur: -25° C bis + 35° C

Werkstoff: Isolierstoff / Duroplast

Schlagfestigkeit:
IK 06 (1 Joule)

Montage über innenliegende Befestigung mit beigefügten, zugelassenen Universaldübeln

halogenfrei

Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik

Hergestellt und geprüft nach IEC 60 670-22

Schutz gegen elektrischen Schlag:
isoliert

Werkstoff: Stahlblech / pulverlackiert



Besondere Eigenschaften

Schutzart IP 65

Umgebungstemperatur: -25° C bis + 35° C

Werkstoff: Stahlblech, pulverbeschichtet

Schlagfestigkeit:
IK 10 (20 Joule)

Montage über Außenlaschen für Verwendung mit bauaufsichtlich geprüften Befestigungsmitteln (Dübeln)

halogenfrei

Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik

Hergestellt und geprüft nach IEC 60 670-22

Schutz gegen elektrischen Schlag:
geerdet

Ein Kabelabzweigkasten muss den zutreffenden Normen entsprechen und im Betrieb sicher funktionieren.

Der Funktionserhalt ist eine zusätzliche, besondere Anforderung, denn der Brandfall ist ein Ausnahmefall!

Hensel-Kabelabzweigkästen mit Funktionserhalt sind für den Brandfall geprüft und erfüllen die Anforderungen an den harten Installationsalltag!

- **Werkstoff: Isolierstoff / Duroplast**
- Schutzart: IP 65



FK 7045
Ø 0,8 mm /
0,5-4 mm², Cu



FK 7105
1,5-10 mm², Cu



FK 7165
1,5-16 mm², Cu

Lieferung nur über den Elektro-Fachgroßhandel!

- **Werkstoff: Stahlblech / pulverlackiert**
- Schutzart: IP 65



FK 9025
Ø 0,8 mm /
0,5-4 mm², Cu



FK 9105
1,5-10 mm², Cu



FK 9255
1,5-16 mm², Cu



FK 9259
Kabelabzweigkasten
mit gesichertem
Abzweig
1,5-10 mm², Cu



Neuer Hauptkatalog 2009 mit Preisliste und digitalem Katalog auf CD-ROM:
Ab sofort per Internet bestellen unter www.hensel-electric.de

Fordern Sie mit beiliegendem Antwortfax - kostenlos für Sie - an:

- **Neue Produktinformation Kabelabzweigkästen mit Funktionserhalt mit den beiden Programmen in Kunststoff und Metall.**
- **die aktuelle Miniliste 2009: Das komplette Programm auf einen Blick mit Preisen, Stand Januar 2009!**



Neue Miniliste 2009:
Mit Preisen:
Stand Januar 2009

Funktionserhalt:
Ausführliche technische Information über das komplette Programm von Hensel!



ENVCASE



DK-Kabelabzweigkästen
1,5 bis 240 mm², IP 54-67

ENVBOARD



KV-Kleinverteiler
3 bis 54 Teilungseinheiten,
IP 54-65

ENYSTAR



ENYSTAR
Kombinierfähiges Gehäuse-
system mit Tür bis 250 A, IP 65

ENYMOD



Mi-Verteiler
bis 630 A, IP 54-65

ENYKIT



MC-Verteiler
bis 630 A, IP 55

ENYFIT



Leitungseinführungssysteme

ENYTRAC



KT-Kabelträger
für große Stützabstände

ENYPOWER



Typgeprüfte Niederspannungsschaltanlagen
bis 5000 A, IP 30-65

ENYSERV



Service

E-CHECK
Partner-Unternehmen

Telefax Vertrieb: 0 27 23/6 72 61
E-Mail: elektrotipp@hensel-electric.de
www.hensel-electric.de

Altenhudem - Gustav-Hensel-Str. 6
D-57368 Lennestadt
Telefon: 0 27 23/6 09-0 · Telefax: 0 27 23/6 00 52

Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Elektroinstallations- und Verteilungssysteme
Redaktion Elektro-Tipp