HENSEL

PASSION FOR POWER.

UNTERNEHMENS-PROFIL

More information at www.hensel-electric.de

made in GERMANY
since 1931

HENSEL -
unsere Leidenschaft ist Perfektion

Energie treibt uns an. In allen Bereichen des Lebens. Hensel sorgt dafür, dass elektrische Energie dort ankommt, wo sie gebraucht wird.
Zuverlässig, sicher und schnell. Und das schon in der dritten Familien-Generation.

Unsere Spezialität:
Professionelle Lösungen für die Bereiche Elektroinstallations- und Verteilungssysteme. Darauf verstehen sich 850 Hensel-Mitarbeiter weltweit.

Unsere Kunden in mehr als 80 Ländern rund um den Globus sind ausgesprochen anspruchsvoll. Und genau deshalb setzen sie auf die starke Marke Hensel. Mit elf Tochtergesellschaften und 60 Handelspartnern haben wir ein dichtes Netz geknüpft.

Für den direkten Draht zum Kunden, wo auch immer er uns braucht.

Philipp C. Hensel, Felix G. Hensel

Professionelle Lösungen in mehr als 80 Ländern – Hensel hat rund um den Globus den direkten Draht zum Kunden.

E30/E60/E90
PH120

Höchste Qualität

Überall dort, wo staubige und feuchte Umgebungsbedingungen hohe Anforderungen an die Elektroinstallation stellen, sind für eine zuverlässige und normgerechte Verteilung elektrischer Energie im Niederspannungsbereich Produkte von höchster Qualität erforderlich.

Hohe Qualitätsstandards sichern unseren Partnern den entscheidenden Marktvorsprung. Alle Betriebsstätten von Hensel erfüllen die Anforderungen der **DIN EN ISO 9001:2008**

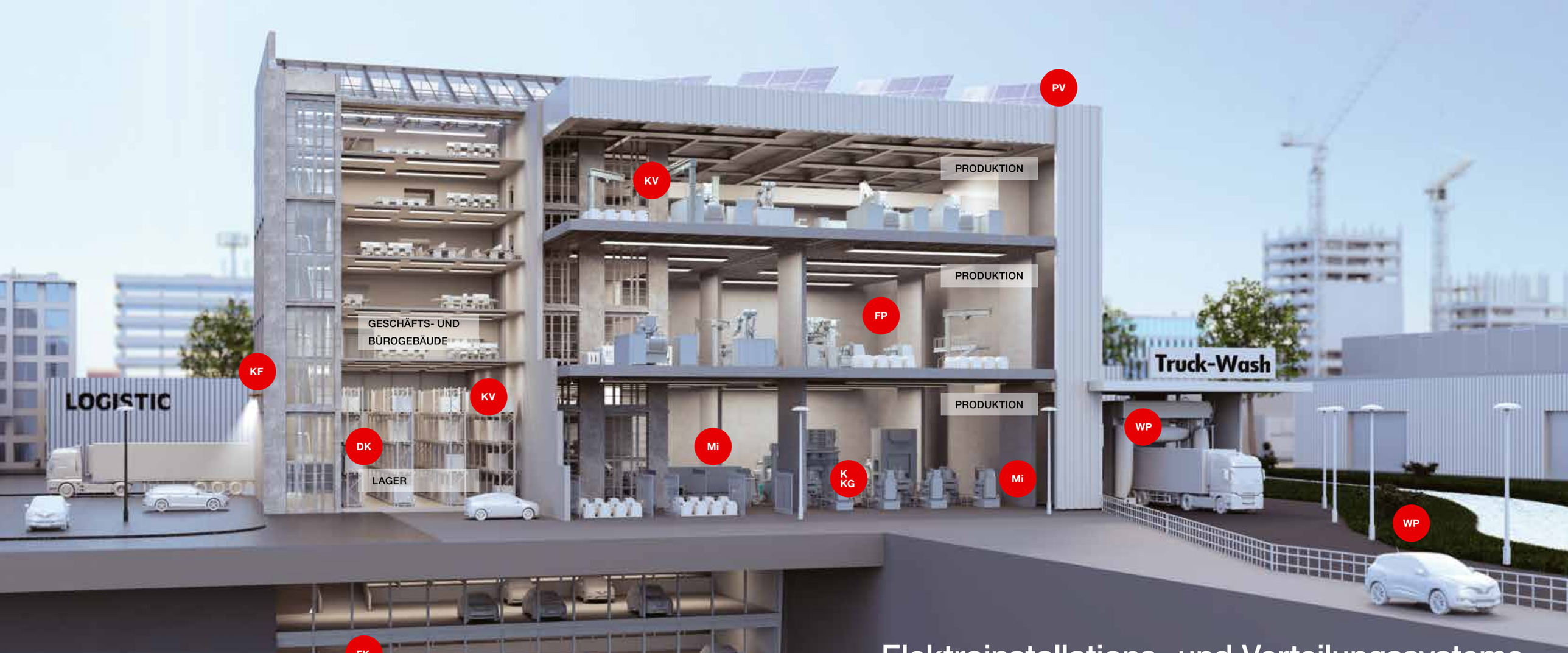
- Internes Qualitätsmanagement
- Modernste Prüfverfahren

Hensel steht für geprüfte Qualität

- Alterung von Kunststoffen
- EMV-Tests
- Entflammbarkeit
- Erwärmungsgrenzen
- Funktionstests
- IP-Degree of protectionen (Staub- und Wasserschutz)
- Schlagfestigkeit
- Temperaturbeständigkeit
- Korrosionsschutz
- Maßkontrolle durch Streifenlichtprojektion

Anwendungsbereiche

- Bergbau
- Betrieben der Metall-, Holz- und Papierverarbeitung
- Betrieben der Wasser und Abwasserwirtschaft
- Freizeit- und Handelszentren
- Hotels und Kinozentren
- Industrie-, Gewerbe und Zweckbauten
- Kraftwerken
- Krankenhäusern und Kliniken
- Kühlhäusern
- der Landwirtschaft
- Marine-Umgebung
- Photovoltaik-Anlagen
- Schulen und Universitäten
- Stadien und Sportzentren
- Tankstellen und Pipelines
- der Telekommunikation
- Tunnel- und Straßenbau
- Verkehrsinfrastr ukturgebäuden
- Wohnungsbau
- Zementfabriken



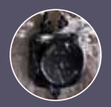
Elektroinstallations- und Verteilungssysteme für Gewerbe- und Industriebauten und die Installation im Freien

ENYCASE®

Kabelabzweigkästen

DK Für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, Seiten 6–11, 20–21

KF Wetterfest, für die ungeschützte Installation im Freien und Offshore-Anwendungen, Seiten 12–13, 20–21



WP Wasserdicht, zum Vergießen, für extreme Anwendungsbereiche, Seiten 14–15, 20–21

FK Mit Funktionserhalt E30–E90 und Isolationserhalt PH120, Seiten 16–19, 20–21

ENYBOARD

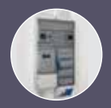
Kleinverteiler bis 63 A

KV Für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, Seiten 22–23, 26–27

KV Wetterfest, für die ungeschützte Installation im Freien, Seiten 24–27

ENYSTAR®

Installationsverteiler mit Tür bis 250 A



FP Seiten 28-31

ENYMOD

Energieverteiler bis 630 A

Mi Seiten 32-35

ENYFLEX

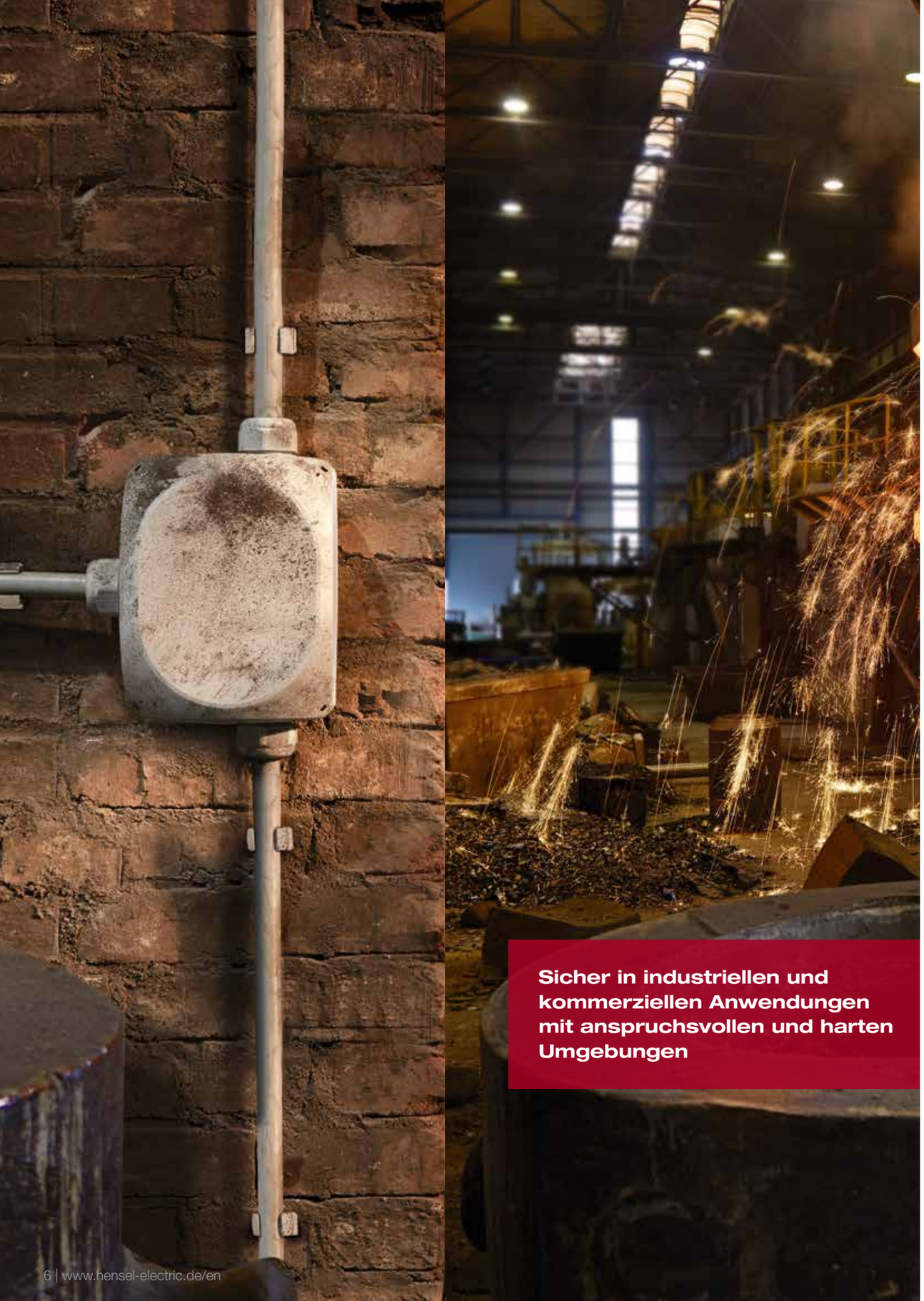
Kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen nach IEC 62208

K / KG Seiten 36-37

ENYSUN

Produkt-Lösungen für Photovoltaik-Verteiler

PV Seiten 38-39



Sicher in industriellen und kommerziellen Anwendungen mit anspruchsvollen und harten Umgebungen

DK-Kabelabzweigkästen

Kabeleinführung über integrierte elastische Dichtmembranen oder metrische Vorprägungen

Anwendung: für die geschützte Installation in Gewerbe und Industrie

- mit elastischen Dichtmembranen, entfernbar für Leitungseinführungsstutzen
- Mehrstufige Membranen für Kabeverschraubungen in unterschiedlichen Größen
- **Degree of protection: IP 66**
- Werkstoff: Polypropylen oder Polycarbonat
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 750 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbe: grau, RAL 7035
- Schlagfestigkeit: IK 07 (2 Joule)

DK-Kabelabzweigkästen

Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen in Gewerbe und Industrie

750 °C

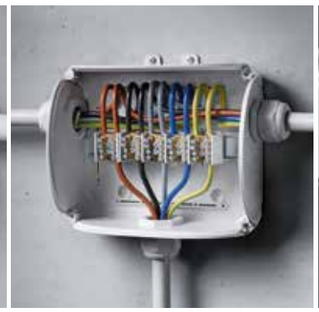
Ganz gleich welche Installationsaufgabe gefordert ist, egal welche Anforderung - Hensel hat die Lösung.
Nutzen Sie das umfangreiche Sortiment an ausgereiften und praxisgerechten Produktlösungen im Bereich der Kabelabzweigkästen.

Mit / ohne Schraubklemmen
für Kupferleiter
0,75 mm² bis 240 mm²

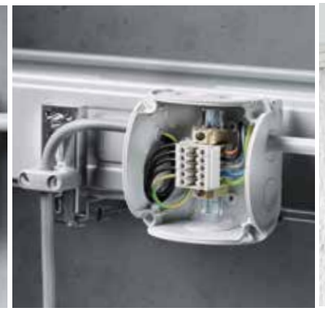
Mit Klemmen in
Stecktechnik
0,75 mm² bis 4 mm²

Mit Klemmen für Aluminium- und
Kupferleiter
1,5 mm² bis 240 mm²

Für Stromkreise der
Sicherheitsbeleuchtung
0,75 mm² bis 4 mm²



Mit Hauptleitungsabzweig-
klemmen für Kupferleiter
6 mm² bis 35 mm²



Mit Reihenklemmen für
Aluminium- und Kupferleiter
0,75 mm² bis 4 mm²

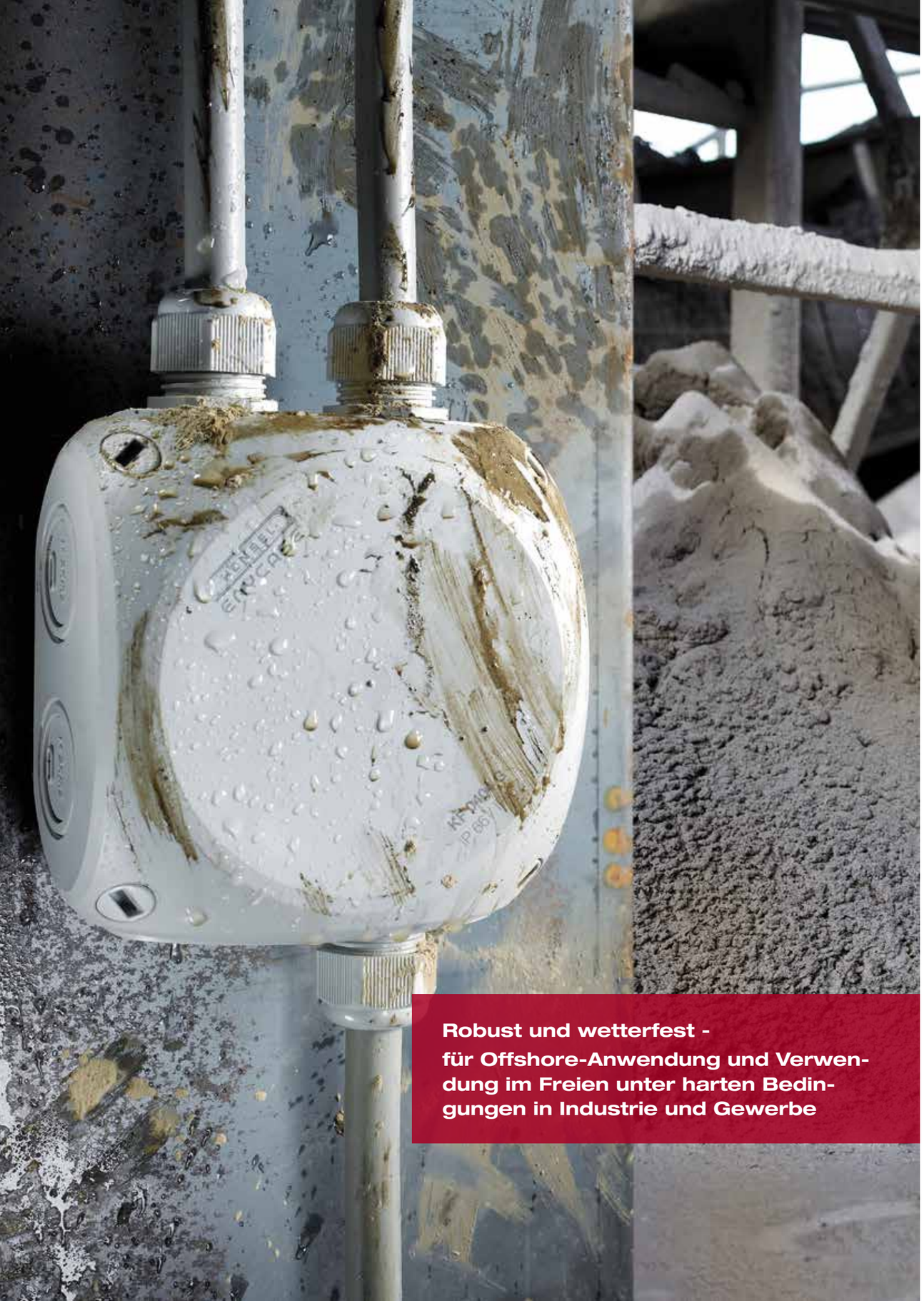
Für Kabelkanal- und
Rohrinstallation
1,5 mm² bis 2,5 mm²

Mit Dreilochwand und
elastischen Dichtmembranen
1.5 mm² bis 4 mm²

KF-Kabelabzweigkästen

Kabeleinführung über metrische Vorprägungen

Anwendung: Wetterfest, für die ungeschützte Installation im Freien, in rauer Umgebung und in der Offshore-Anwendung



Robust und wetterfest - für Offshore-Anwendung und Verwendung im Freien unter harten Bedingungen in Industrie und Gewerbe

- **Schutzart IP 66 / IP 67 / IP 69**
  mit Anbau-Kabelstutzen als Zubehör, zeitweiliges Untertauchen bis 1 Meter, für max. 15 Min.
- Halogenfrei: niedrige Toxizität, geringe Rauchgasentwicklung
- Wetterfest: UV-beständig, regenwasserdicht, temperaturbeständig, salzwasserbeständig
- Werkstoff: Polycarbonat mit GFS
- Erfüllen die Anforderungen der DIN VDE 0100 Elektrische Anlagen von Gebäuden Teil 482 Brandschutz bei besonderen Risiken und Gefahren.
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: **960 °C**, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbton: grau, RAL 7035 oder schwarz, RAL 9011
- Schlagfestigkeit: IK 09 (10 Joule)

- VDE geprüft,
  DNV GL - Zertifikat-Nr.: TAE00000EE,
  Russian Maritime Register of Shipping
  Dokumentation-Nr.: 250-A-1180-108795

WP-Kabelabzweigkästen

Kabeleinführung über metrische Vorprägungen

Wasserdicht - zum Vergießen

für die Installation im Freien und den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen mit der Gefahr von Kondenswasserbildung und des Eindringens von Wasser sowie für den Einbau in den Boden ohne Verkehrslasten

Anwendung: wasserdicht, zum Vergießen

- **Schutzart IP 68**
  Untertauchen bis 20 Meter, 168 Stunden
- Vergussmasse passend zum Produkt:
  Die Menge der Vergussmasse ist immer auf das Produkt abgestimmt - nie mehr zu viel oder zu wenig Material bei der Verarbeitung.
- Messen und Nachinstallation:
  Der Deckel kann entfernt und eine Messung durchgeführt werden.
  Für die Nachinstallation oder Prüfung kann die Vergussmasse leicht entfernt werden.
- Werkstoff: Polycarbonat mit GFS
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: **960 °C**, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbton: grau, RAL 7035 oder schwarz, RAL 9011
- Schlagfestigkeit: IK 09 (10 Joule)

960 °C

FK Cable junction boxes

Kabeleinführung über metrische Vorprägungen und Kabelstutzen

Anwendung: Für den Erhalt der Sicherheitsstromversorgung im Brandfall insbesondere in Gebäuden mit Publikumsverkehr

Werkstoff: Isolierstoff / Thermoplast

- Schutz gegen elektrischen Schlag: isoliert
- Schutzart: IP 66
- Schlagfestigkeit: IK 09 (10 Joule)

Stahlblech, pulverlackiert

- Schutz gegen elektrischen Schlag: geerdet
- Schutzart: IP 66
- Schlagfestigkeit: IK 10 (20 Joule)

- Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln
- Isolationserhalt PH120 nach BS EN 50200 in Verbindung mit isolationserhaltenden Kabeln
- Schraubanker, hochtemperaturbeständige Keramik-klemme E30 bis E90 und Leitungseinführungen standardmäßig beigefügt
- Mehrstufige Membranen für Kabelverschraubungen in unterschiedlichen Größen
- Werkstoff: Polycarbonat mit GFS oder Stahlblech
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: **960 °C**, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbton: orange, RAL 2003
- Abzweigkasten für große Querschnitte bis 50 mm²

960 °C

Geprüft auf Isolationserhalt PH120 und Funktionserhalt in elektrischen Leitungsanlagen E30 / E60 / E90

Sicherheit im Brandfall

Kabelabzweigkästen von Hensel sind geprüft auf Isolationserhalt PH120 und Funktionserhalt in elektrischen Leitungsanlagen E30/E60/E90

EN 50200 Beflammungsdauer	Kurzform
15 Minuten	PH15
30 Minuten	PH30
60 Minuten	PH60
90 Minuten	PH90
120 Minuten	PH120

Gerade an Orten mit Menschenansammlungen wie Einkaufszentren, Flughäfen, Krankenhäusern und anderen öffentlichen Gebäuden steht Sicherheit an erster Stelle. Eine wichtige Rolle übernehmen dabei elektrische Leitungsanlagen. Diese sollten so beschaffen sein, dass sie die installierten Sicherheitseinrichtungen, wie Aufzüge, Sicherheitsbeleuchtung, Rauchabzug und Alarmierung, über einen ausreichenden Zeitraum weiter versorgen und funktionsfähig halten, damit Menschen das Gebäude verlassen und Rettungskräfte helfen können. Neben diesen reinen Materialanforderungen müssen Leitungsanlagen mit allen Komponenten vor allem auch die elektrischen Parameter erfüllen.

Dafür haben sich hauptsächlich zwei, jedoch unterschiedliche Normen und Prüfverfahren etabliert.

Isolationserhalt PH120

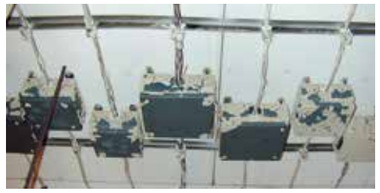
Hier wird die Feuerwiderstandsfähigkeit von ungeschützten Kabelstrecken (Kabel mit Kabelabzweigkästen) für die Verwendung in Notstromkreisen getestet. Dabei wird das einzelne Produkt geprüft, unabhängig von seinem Einsatz in der Installationspraxis.

DIN 4102-12 Funktionserhalt	
30 Minuten	E30
60 Minuten	E60
90 Minuten	E90

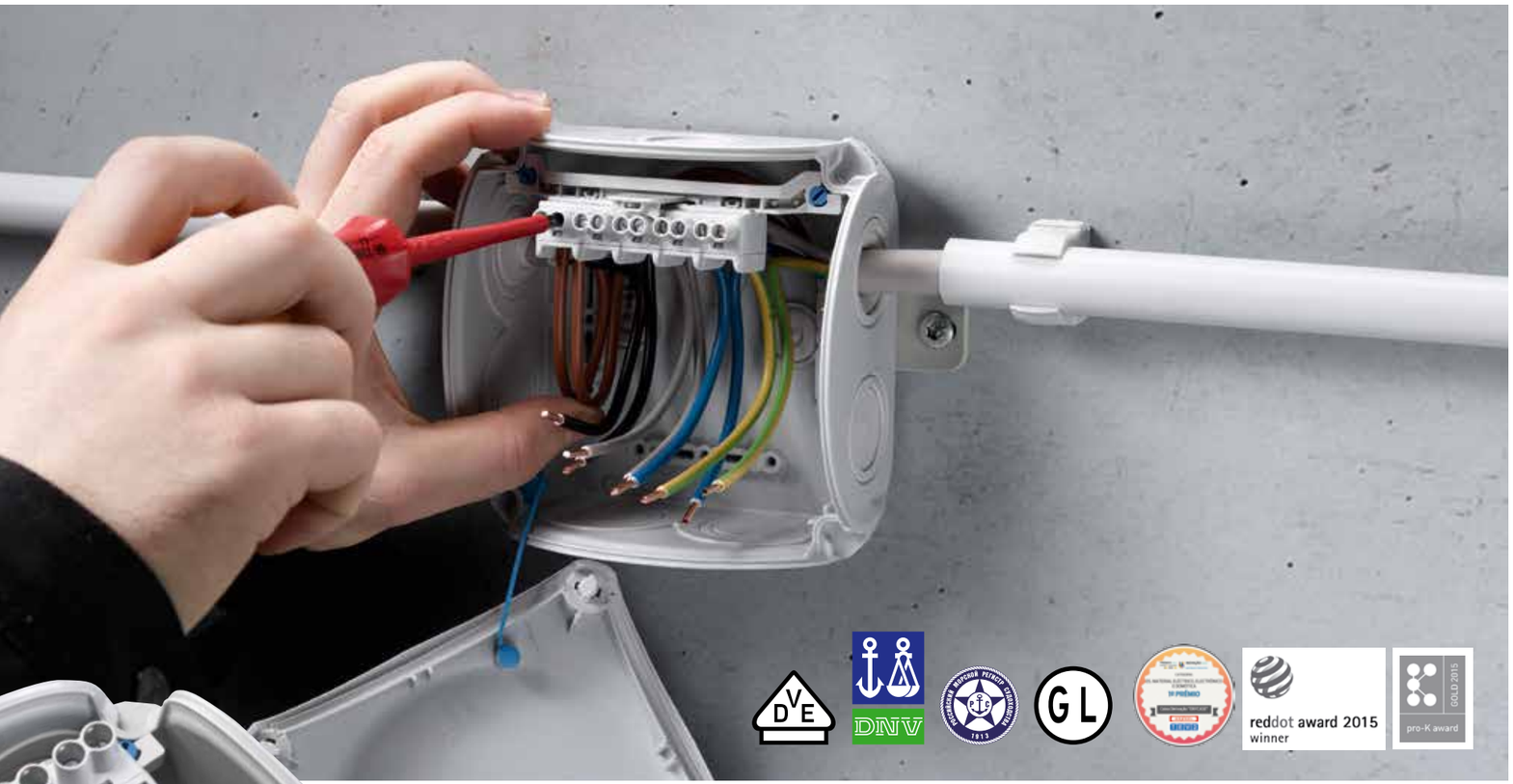
Funktionserhalt im Brandfall E30/E60/E90 stellt höhere Anforderungen

Im Unterschied zum Isolationserhalt wird beim Funktionserhaltstest nicht nur ein einzelnes Produkt, sondern das Kabelsystem als Ganzes getestet. Alle Komponenten einer Kabelanlage werden miteinander geprüft.

Kabelabzweigkasten mit angeschlossenen Kabeln nach dem Test

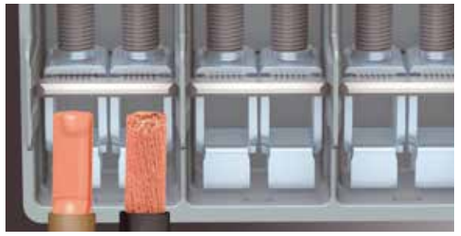


Kabelabzweigkästen - Systemvorteile

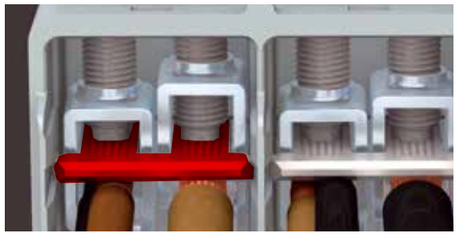


Moderne Klemmentechnik
innovativ und flexibel

- **Alle Klemmen von 0,75 bis 25 mm² sind VDE-zertifiziert und erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60998-2-1:**
  „Klemmen müssen zwei oder mehrere Leiter desselben oder underschiedlichen Nennquerschnitts oder Kombinationen aufnehmen können. Klemmen müssen starre und/oder flexible unvorbereitete Leiter aufnehmen können."



- Alle Klemmen besitzen zwei Klemmstellen je Pol und erlauben damit die Kombination von Leitern mit unterschiedlichen Nennquerschnitten und Leiterarten, z. B. vom Übergang von festen auf flexible Leiter.
- Leiterverbindungen sind zuverlässig gegen Selbstlockern geschützt.
  Auch bei Lastwechseln im Betrieb bleiben Verbindungen dauerhaft gewährleistet.



- Der integrierte Drahtschutz verhindert Leiterschäden durch direktes Einwirken der Klemmschraube und beugt einem Leiterbruch vor.

- Hochgesetzte Klemmen bieten mehr Platz zum Verdrahten.
- Klemme kann variabel, passend zur Kabelführung im Gehäuse angeordnet werden.
- Zwei Klemmenleisten, auch in unterschiedlicher Größe, können in einem Gehäuse montiert werden.

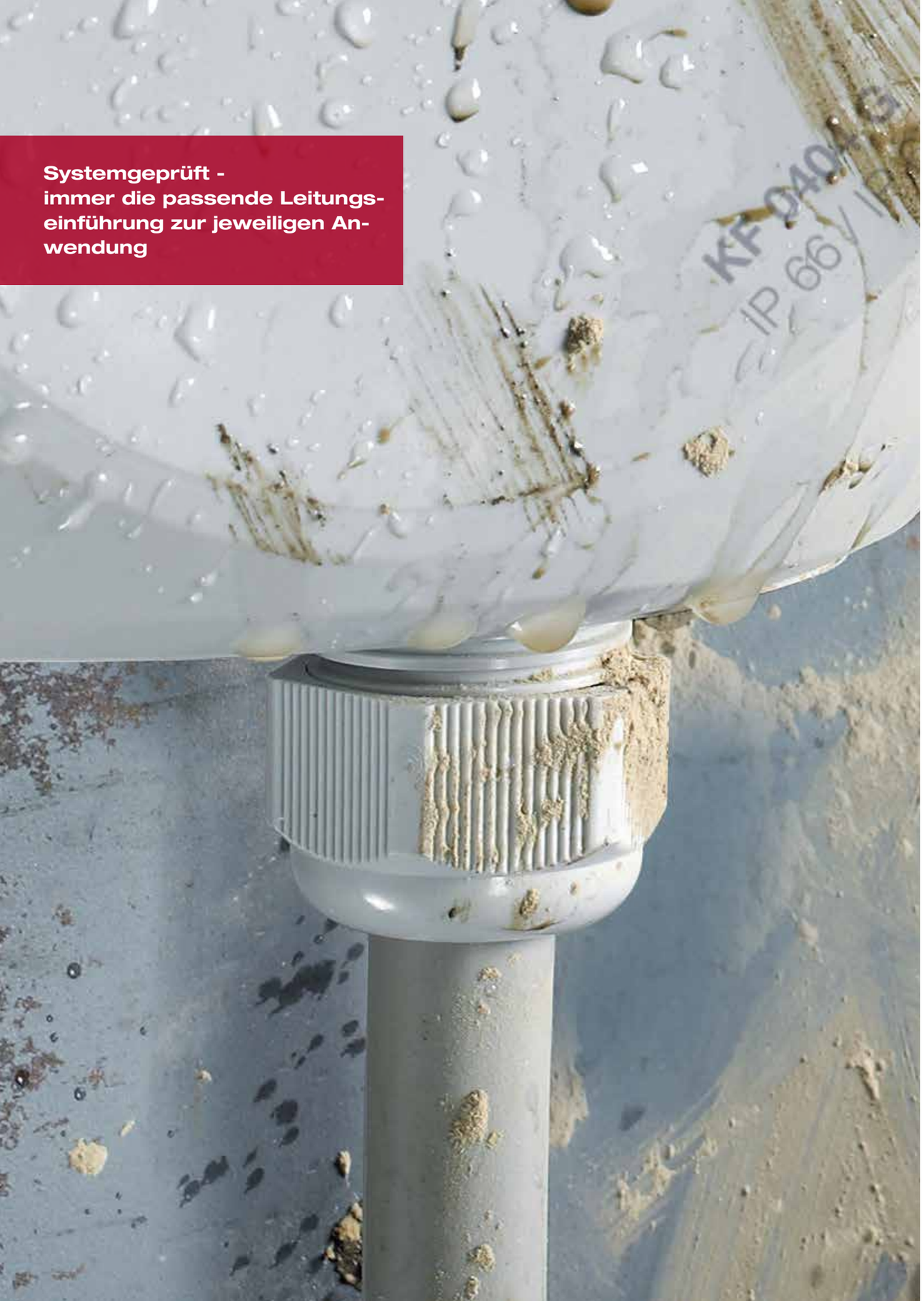
Funktionale Gehäusetechnik

- Professionelle Stromkreiskennzeichnung am Unterteil (optional)

- Mit Viertelumdrehung schnell zu verschließen. Verschlussstellung sofort erkennbar.
- Halteband sichert den Deckel bei der Montage (Standard bis Gehäusegröße 10 mm²).
- Jedes Gehäuse ist ohne Zubehör plombierbar.
- Außenlaschen beigefügt. Langlöcher sorgen für Ausgleich bei der Befestigung.

Variable Kabeleinführung
Dichtmembrane oder Verschraubung in einer Einführung

- **Dichtmembranen in Wänden** für schnelle Kabeleinführung bis Schutzart IP 66.
- Alternativ kann eine Verschraubung anstelle der Dichtmembrane gesetzt werden.
- **Dichtmembrane im Boden**
  Kabel können direkt durch den Boden eingeführt werden.



**Systemgeprüft -
immer die passende Leitungs-einführung zur jeweiligen An-wendung**

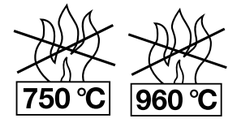
Leitungseinführungssysteme

für die sichere Kabeleinführung in Gehäuse und Zugentlastung

Anwendung: Immer die passende Leitungseinführung zum Gehäuse für die geschützte und ungeschützte Installation im Freien in Industrie- und Gewerbe

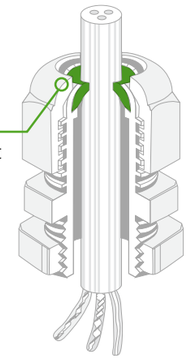
Systemgeprüft
alle Leitungseinführungen werde zusammen mit unseren Gehäusen geprüft

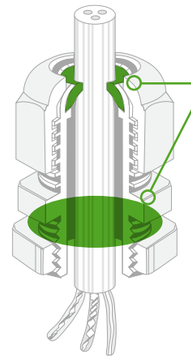
- Vom Steckstutzen bis zum Druckaus-gleichselement - für jede Anwendung die passende Leitungseinführung
- Schutzart
  IP 54 bis IP 66/IP 67/IP 69
- **Systemgeprüft**
- Dichtbereiche von 3 mm bis 72 mm Durchmesser
- M12 bis M63
- Leitungseinführungen für die geschützte und die ungeschützte Installation im Freien
- Geschraubte Leitungseinführungen immer mit Gegenmutter



Prüfung nach Norm

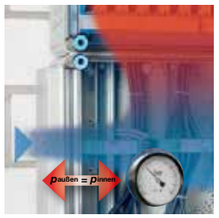
Die Prüfung untersucht die Dichtigkeit bei der Einführung des Kabels in die Kabelverschrau-bung





Systemgeprüft

Hensel prüft sowohl die Dichtigkeit der Kabeleinführung in den Stutzen als auch die Dichtigkeit des Kabelstutzens zum Gehäuse



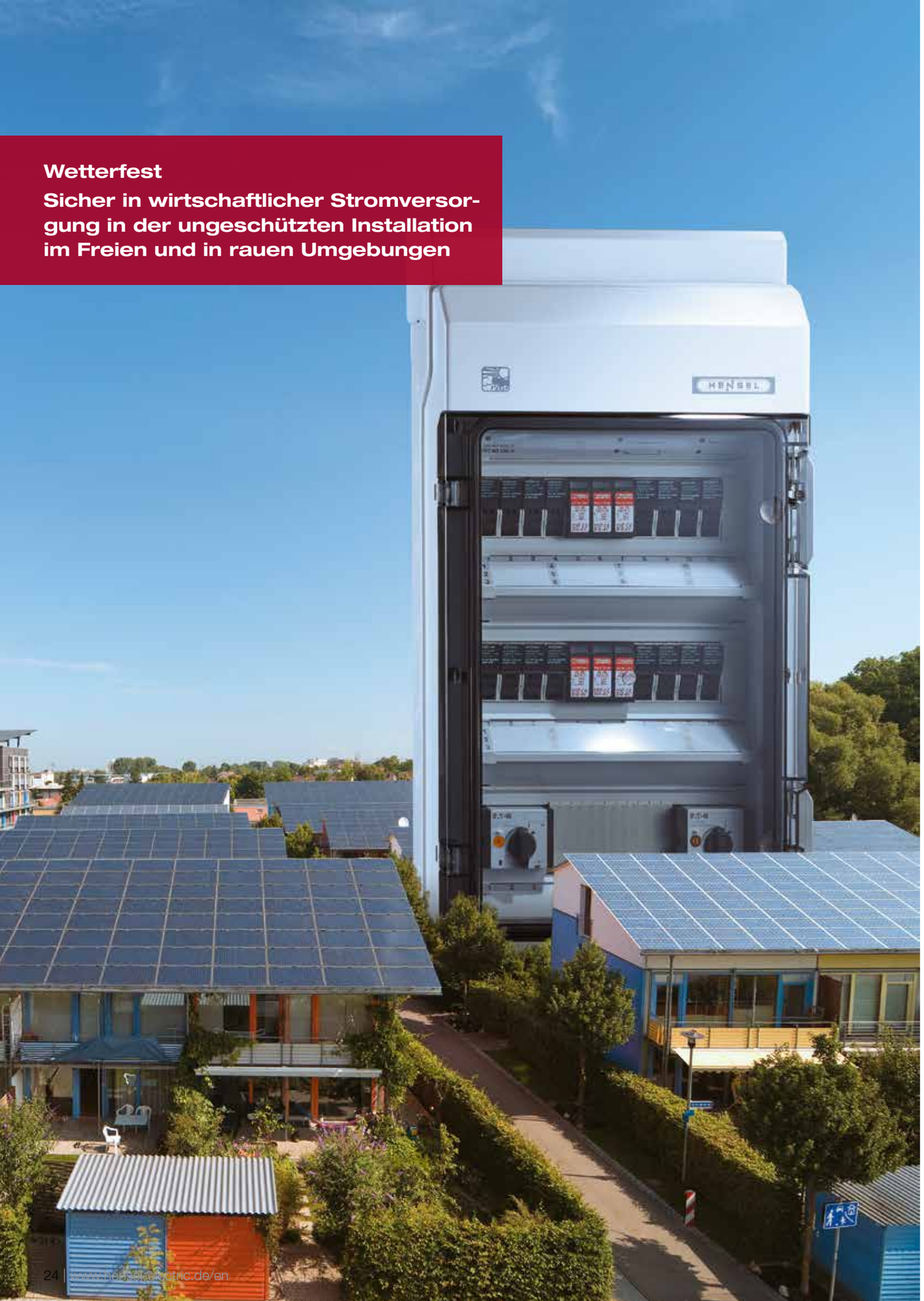
**Nah am Arbeitsplatz.
Sicher in der wirtschaftlichen Strom-
versorgung für Gewerbe und Industrie**

KV-Kleinverteiler bis 63 A

Kabeleinführung über integrierte elastische Dichtmembranen oder über metrische Vorprägung

Anwendung: für Innenräume in Industrie und Gewerbe und / oder die geschützte Installation im Freien

- **Schutzart IP 54-65**
- Schutzklasse II, ⧈
- Zum Einbau von Geräten mit Schnapp-befestigung auf DIN-Tragschiene
- Gerätebedienung auch durch elektro-technische Laien
- Mit FIXCONNECT® Steckklemmentech-nik für PE und N
- Mit bis zu vier trennbaren N-Leiter-potenzialen in einer Sammelschiene, die den Einbau von RCDs ohne zusätzlichen Aufwand oder Zubehör ermöglichen
- Nach IEC 60 670-24
- Werkstoff: PS Polystyrol
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60**695-2-11: 750 °C,** schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbe: grau RAL 7035
- Schlagfestigkeit: IK 08 (5 Joule)



Wetterfest
Sicher in wirtschaftlicher Stromversorgung in der ungeschützten Installation im Freien und in rauen Umgebungen

KV-Kleinverteiler bis 63 A

Kabeleinführung über integrierte elastische Dichtmembranen oder über metrische Vorprägung

Anwendung: Wetterfest, für die ungeschützte Installation im Freien und in rauer Umgebung

- **Schutzart IP 65**
- Schutzklasse II, ⧈
- Zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene
- Zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene
- Gerätebedienung auch durch elektrotechnische Laien
- Mit FIXCONNECT® Steckklemmentechnik für PE und N
- Mit bis zu vier trennbaren N-Leiterpotenzialen in einer Sammelschiene, die den Einbau von RCDs ohne zusätzlichen Aufwand oder Zubehör ermöglichen
- Werkstoff: PC Polycarbonat
- Das Material wird vom Institut für Kunststoffe auf UV-Beständigkeit geprüft und ist dadurch für die Außeninstallation bei UV-Einwirkung geeignet
- Klimatische Einflüsse und Auswirkungen auf die Betriebsmittel sind zu beachten
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 960 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbe: grau RAL 7035
- Schlagfestigkeit: IK 08 (5 Joule)

Eine Tür über **alle** Einbaureihen

3-54 Teilungs-einheiten

Optisch saubere Installation durch beigefügte Kabeleinführungsblende

Tragschienen mit Endanschlag für die Einbaugeräte, abgesenkte Seitenwand

integriertes Zubehörfach - alles hat seinen Platz, nichts geht verloren

KV Kleinverteiler - Systemvorteile

Praktische Lösungen für die Kabeleinführung

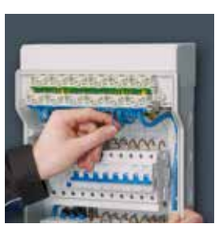
- Kabeleinführung von **IP 54 bis IP 65** mit integrierten, elastischen Dichtmembranen
- Kabeleinführung über Vorprägungen mit Anbau-Kabelstutzen

Sicher verschlossen durch Einbauschloss und Plombierung

- Tür mit Einbauschloss verschließbar und/oder plombierbar
- Plombierung von Unterteil und Deckel
- Türanschlag durch Rasterung einfach veränderbar

Schnelle Montage durch FIXCONNECT®-Steckklemmentechnik

- PE-/N-Klemme in Steckklemmentechnik
- Optional: Klemme FIXCONNECT®-NT für die Isolationsprüfung ohne Abklemmen der N-Leiter
- Steckbare Brücken für unterschiedliche N-Potenziale
- Beschriftungs-möglichkeit der Klemme
- Viel Platz für die Stromkreis-kennzeichnung

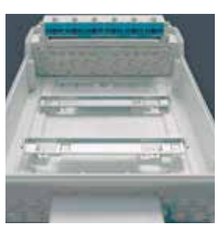


KV Extra

Im selben Gehäuse können gleichzeitig Installationseinbaugeräte nach Norm (im Hüllmaß nach DIN 43880) und bedienungsunabhängige Geräte eingebaut werden.

Modernes Gehäuse mit viel Platz zum Montieren

- Blende für perfekter Übergang zu Kabelkanälen
- mehrfache Gehäusebefestigung - auch an Pfeilern oder schmalen Bauteilen
- Viel Platz zum Verdrahten, bequemer Zugang für die Verdrahtung
- Variable Einbautiefe durch Umsetzen der Tragschienen auf unterschiedliche Höhen
- Beigefügte Abdeckstreifen



ENYSTAR Installationsverteiler bis 250 A

Kombinierbares Gehäusesystem für den Selbstbau von Verteilungen für die Bedienung durch Laien (DBO) nach IEC 61439-3

Anwendung: Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien in Industrie- und Gewerbe

- Vormontierte Gehäuse mit elektrischen Funktionen
- Gehäuse können als Einzelgehäuse genutzt oder zu Verteilungen kombiniert werden
- Online-Portal zur DIN EN 61439 unterstützt Verteilerplanung: Es liefert neben zahlreichen Dokumenten und Checklisten auch den Konfigurator ENYGUIDE, www.hensel-electric.de/61439.

- **Schutzart IP 66**
- Staubdicht und strahlwassergeschützt
- Schutzklasse II, ⧈
- Isolierstoffgekapselt
- Werkstoff: PC Polycarbonat
- Klimatische Ein- und Auswirkungen auf die Betriebsmittel sind zu beachten
- UV-beständig nach DIN EN 61439-1, Absatz 10.2.4: Das Material ist auf UV-Beständigkeit geprüft
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 960 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbe: grau RAL 7035
- Schlagfestigkeit: IK 08 (5 Joule)

ENYSTAR Installationsverteiler sind für die Bedienung durch elektrotechnische Laien (DBO) gemäß IEC 61439-3 geeignet.

960 °C ⧈

Installationsverteiler bis 250 A für die Bedienung durch Laien (DBO) nach IEC 61439-3

ENYSTAR Installationsverteiler bis 250 A

Anpassungsfähig und gut geeignet für raue Bedingungen in gewerblichen und industriellen Anwendungen

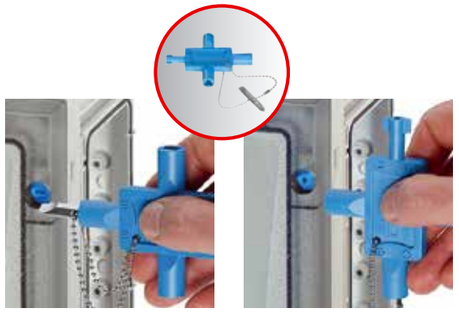
ENYSTAR Installationsverteiler sind hochgradig anpassungsfähig an enge Platzverhältnissen in Industrie- und Gewerbebetrieben:
- modular,
- mit hoher Schutzart,
- erweiterbar in alle Richtungen (vertikal und horizontal).

- Transparente Türen: Elektrische Funktionen sind durch transparente Türen immer im Blick. Fehler können sofort lokalisiert werden. er Stromverlauf ist im Fehlerfall und für Nachrüstungen immer von außen sichtbar.
- Flexibel und erweiterbar auch bei Nachrüstungen von weiteren Stromkreisen. In Abhängigkeit der Anzahl der zusätzlich benötigten Stromkreise sind darauf abgestimmte Gehäusegrößen erhältlich. Sie lassen sich an jede Gehäusewand horizontal oder vertikal anbauen.
- Formstabil und sicher geben ENYSTAR-Gehäuse bei einem Schlag oder Stoß nach und federn sofort wieder in die ursprüngliche Form zurück. Ein kurzzeitiges Berühren von Strom führenden Teilen löst keinen Kurzschluss aus. Der Personenschutz bleibt erhalten.

Systemvorteile

- Handverschlüsse in Bereichen, in denen Laien Geräte bedienen müssen

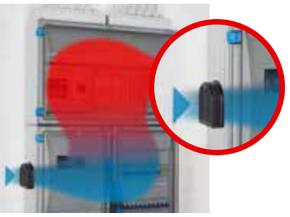
- Verschließmöglichkeit mit Schlüssel verhindert unbefugtes Öffnen der Tür



- Serienmäßig Werkzeugverschlüsse für Schlitz-Schraubendreher und 3-Kant (optional 4-Kant, Doppelbart)

- Conection Box zum Einbau von Geräten wie Steckvorrichtungen, Taster und Schalter

- Sicher auch im Freien, z. B. mit Schutzdach



- Belüftung mit Belüftungsflansch und Kombi-Belüftungsstutzen bei extrem hohen Innentemperaturen oder bei Gefahr von Kondenswasserbildung

Hilfreiche Tools unterstützen beim Planen, Bauen und Dokumentieren

Offline oder online im Internet
www.enyguide.de

Mi-Energieverteiler (PSC) bis 630 A

Kombinierbares Gehäusesystem für den Selbstbau von Verteilungen nach IEC 61439-2

Anwendung: Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien in Industrie- und Gewerbe

- Vormontierte Gehäuse mit elektrischen Funktionen
- Gehäuse können als Einzelgehäuse genutzt oder zu Verteilungen kombiniert werden
- Online-Portal zur DIN EN 61439 unterstützt Verteilerplanung: Es liefert neben zahlreichen Dokumenten und Checklisten auch den Konfigurator ENYGUIDE, www.hensel-electric.de/61439.

- **Schutzart IP 65**
- **Einzelgehäuse** ohne Flansche und in den Deckel eingebaute Komponenten haben Schutzart IP 6**6**
- Staubdicht und strahlwassergeschützt
- Schutzklasse II, ⧈
- Isolierstoffgekapselt
- Werkstoff: PC Polycarbonat
- Klimatische Ein- und Auswirkungen auf die Betriebsmittel sind zu beachten
- UV-beständig nach DIN EN 61439-1, Absatz 10.2.4: Das Material ist auf UV-Beständigkeit geprüft
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 960 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbe: grau RAL 7035
- Schlagfestigkeit: IK 08 (5 Joule)

960 °C ⧈

Bewährt in gewerblichen Gebäuden mit rauer Industrieatmosphäre und schwierigen Umgebungen. Robust, widerstandsfähig und sicher auch in extremen Witterungsverhältnissen, z. B. mit Dach.

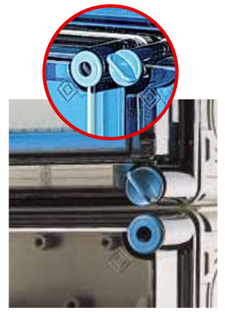
Mi-Energieverteiler bis 630 A

Anpassungsfähig und gut geeignet für raue Bedingungen in gewerblichen und industriellen Anwendungen

Mi-Energieverteiler sind hochgradig anpassungsfähig an enge Platzverhältnissen in Industrie- und Gewerbebetrieben:
- modular,
- mit hoher Schutzart,
- erweiterbar in alle Richtungen (vertikal und horizontal).

- Transparente Deckel: Elektrische Funktionen sind durch transparente Türen immer im Blick. Fehler können sofort lokalisiert werden. er Stromverlauf ist im Fehlerfall und für Nachrüstungen immer von außen sichtbar.
- Flexibel und erweiterbar auch bei Nachrüstungen von weiteren Stromkreisen. In Abhängigkeit der Anzahl der zusätzlich benötigten Stromkreise sind darauf abgestimmte Gehäusegrößen erhältlich. Sie lassen sich an jede Gehäusewand horizontal oder vertikal anbauen.
- Formstabil und sicher geben Mi-Verteiler bei einem Schlag oder Stoß nach und federn sofort wieder in die ursprüngliche Form zurück. Ein kurzzeitiges Berühren von Strom führenden Teilen löst keinen Kurzschluss aus. Der Personenschutz bleibt erhalten.

Systemvorteile



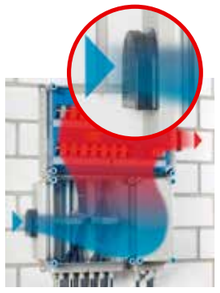
- Je nach elektrischer Funktion Deckel mit Hand- (für Laien) oder Werkzeug-betätigung (für Elektrofachkräfte)

- Schloss verhindert unbefugtes Öffnen der Deckel

- Scharnierdeckel für ein einfaches Bedienen von Geräten

- Mi-Verteiler können auch als Einzelgehäuse eingesetzt werden

- Sicher, auch in extremen Witterungs-verhältnissen im Freien z.B. mit Schutzdach.



- Belüftungsmöglichkeit zur Reduzierung von Kondenswasserbildung

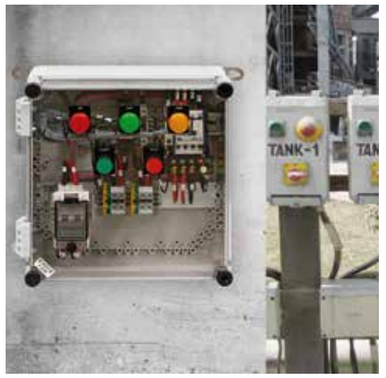
Hilfreiche Tools unterstützen beim Planen, Bauen und Dokumentieren

Offline oder online im Internet
www.enyguide.de

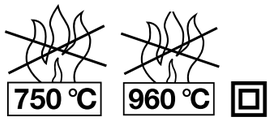
Leergehäuse nach IEC 62208

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen

Anwendung: Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien in Industrie- und Gewerbe



- **Schutzart IP 55 / IP 66**
- Staub- und wasserdicht
- Schutzklasse II, ⧈, schutzisoliert
- Isolierstoffgekapselt
- Werkstoff: PS Polystyrol und PC Polycarbonat
- Klimatische Einflüsse auf die Betriebsmittel sind zu beachten
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 750 °C/960 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbe: grau RAL 7035
- Schlagfestigkeit: IK 08 (5 Joule)



- Für den Einbau von elektrischen Betriebsmitteln durch den Hersteller einer Niederspannungs-Schaltgerätekombination nach IEC 61439.
- Für den Einbau von Geräten, die von außen bedient werden müssen, z. B. Steckvorrichtungen, Taster und Schalter
- Für den Einbau von Geräten über Tragschienen und Montageplatten

Kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen

Produktlösungen für Photovoltaik-Anlagen

Generatoranschlusskästen und Wechselrichter-Sammler nach IEC 60364-7-712 für Niederspannungsnetze: Grid, On Grid und Off Grid

Anwendung: Geeignet für Innenräume und die geschütze Installation im Freien

PV-Generator-Anschlusskästen

- Anschlussfertig mit Steckverbindern für die schnelle und einfache Verbindung zu PV-Strings und Wechselrichter-Sammlern
- Mit Überspannungsableiter, Generatorfreischalter, Strangsicherungen oder Sperrdioden falls erforderlich
- Zubhör für die Installation im Freien (z.B. Belüftungsflansche, Schutzdach)

PV Wechselrichter-Sammler

- Komplette Sets an vorgefertigten und geprüften Lösungen
- Sets können individuell an die Situation vor Ort angepasst werden.

Freischaltstellen

- Für den Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Niederspannungsnetz nach Anwendungsregel z. B. VDE-AR-N 4105 oder regionale Vorschriften

- **Schutzart IP 65**
- Staubdicht und wasserdicht
- Schutzklasse II, ⧈, schutzisoliert
- Isolierstoffgekapselt
- Werkstoff: PC Polycarbonat
- UV-beständig
- Beständig gegen Korrosion durch Regen, Eis und Schnee
- Brennverhalten: Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: 960 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Farbe: grau RAL 7035
- Schlagfestigkeit: IK 08 (5 Joule)

Individuelle Lösungen? Sprechen Sie mit uns!

960 °C ⧈

Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Gustav-Hensel-Str. 6
D-57368 Lennestadt
Telefon: +49 (0) 2723 - 609-0
Telefax: +49 (0) 2723 - 600-52

E-Mail: info@hensel-electric.de
www.hensel-electric.de

98 17 1320 03.18/0,7/11

made in GERMANY
since 1931