START
EMG STOP
HENSEL

Leergehäuse nach DIN EN 62208

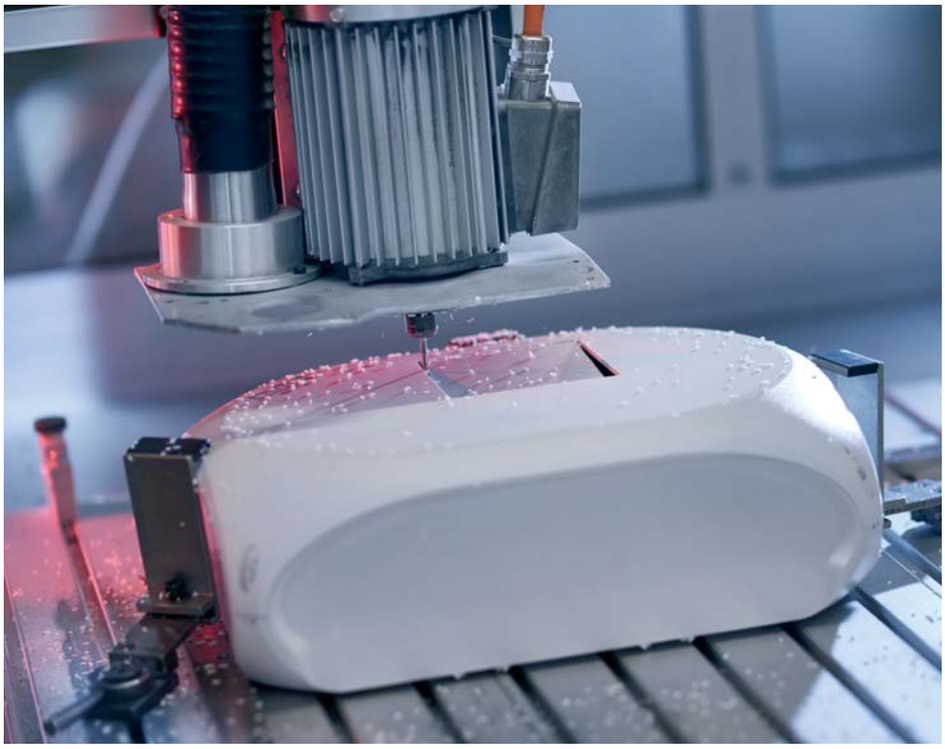
- **für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen**
- **zum Beispiel für Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439**
- **Schutzart bis IP 66**
- **aus hochwertigem Thermoplast**
- **Schutzklasse II, ⧈**

Allgemeine Information	200 - 203
Anwendungsbeispiele	204 - 205
EB-Leergehäuse Kabeleinführung ohne Vorprägungen	206 - 214
KG-Leergehäuse Kabeleinführung über metrische Vorprägungen	215 - 218
Zubehör	219 - 225
Technischer Anhang	226 - 233

Weitergehende technische Informationen finden Sie im Internt unter
www.hensel-electric.de -> Produkte

Leergehäuse für industrielle Anwendungen

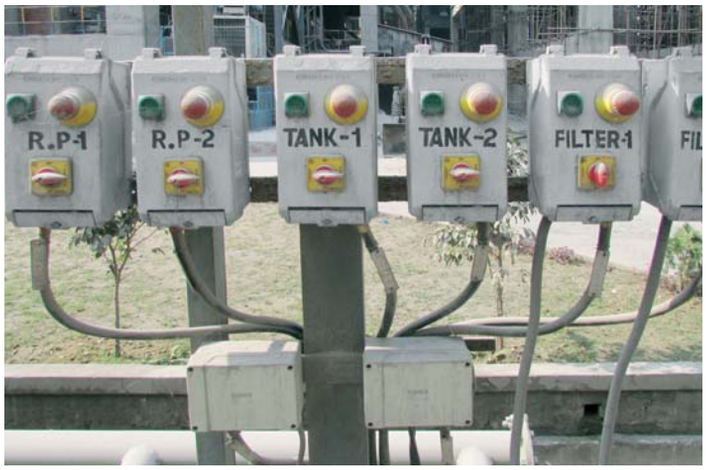
Wir helfen Ihnen, genau die richtigen Gehäuse und Komponenten zu finden, die zu Ihrer Anwendung passen und Ihr Produkt in jeder Umgebung funktionieren lässt.



Die von HENSEL entwickelten, hergestellten und vertriebenen robusten Gehäuse eignen sich als universelle Kapselung für viele anspruchsvolle Aufgaben in Industrie und Gewerbe. Sie schützen z. B. Einzelinstallationen elektrischer Geräte und elektronischer Komponenten in Fertigungsprozessen, in der Automatisierung von Maschinen und Anlagen oder im Bereich der Industriesteuerungen. Sie werden als Industrie-, Anzeige- und Betriebsgehäuse in einer Vielzahl von Branchen, Anwendungen und Umgebungen eingesetzt.

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen



Gehäuse aus Thermoplasten können für kundenspezifische Anwendungen einfach und schnell bearbeitet werden. Ob bohren, fräsen oder sägen, die Gehäuse können mit herkömmlichen Werkzeugen problemlos bearbeitet werden.

Überall dort, wo empfindliche elektronische oder elektrische Bauteile vor äußeren Einflüssen geschützt werden müssen, können die robusten HENSEL-Leergehäuse eingesetzt werden.

Diese hochwertigen Gehäuse bieten höchsten Schutz gegen Staub und Wasser, Korrosion, Stöße und UV-Strahlung. Sie können problemlos in extremen industriellen Umgebungen und unter rauen Bedingungen eingesetzt werden.

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)
für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen

DIN EN 62208
(VDE 0660-511)
Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Allgemeine Anforderungen

Allgemeine Information:
Leergehäuse nach DIN EN 62208 sind Gehäuse für den Einbau von elektrischen Betriebsmitteln durch den Hersteller einer Niederspannungs-Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439.

Sie legt allgemeine Definitionen, Klassifizierungen, Eigenschaften und Prüfanforderungen für Gehäuse fest, die als Teil von Schaltgerätekombinationen verwendet werden sollen (z. B. gemäß der Normenreihe DIN EN 61439).

Schutz gegen elektrischen Schlag

Um Personen bei Fehlerfällen vor einem elektrischen Schlag und den damit einhergehenden Risiken zu schützen gibt es für Gehäuse die Schutzklasse I (mit Schutzleiter) und Schutzklasse II (Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung) nach DIN EN 61439, Abschnitt 8.4.4. HENSEL-Leergehäuse werden aus Isolierstoff hergestellt. Sie erfüllen die Schutzklasse II als Schutzmaßnahme für den Personenschutz.

IP-Schutzarten für den Schutz elektrischer Betriebsmittel gegen Staub und Wasser

Elektrische Betriebsmittel müssen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Die zweistelligen IP-Codes geben an, in welchem Umfang das Gehäuse vor versehentlicher Berührung gefährlicher Teile und dem Eindringen von Staub (1. Stelle) oder Wasser (2. Stelle) schützt.

Zum Beispiel IP 65: Elektrische Geräte im Inneren des Gehäuses sind vor Staub und Strahlwasser geschützt.
Daher geben die IP-Codes einen wichtigen Faktor der Eignung von Gehäusen für unterschiedliche Umgebungsbedingungen an.

Auswirkungen auf die IP Schutzart bei Einbau von Geräten im Deckel

Werden Schalter, Anzeigen, Taster oder andere Geräte in den Deckel, Seitenwände oder Boden eines Gehäuses eingebaut, muss der Hersteller die Auswirkungen auf die Schutzart an diesem bestimmten Punkt berücksichtigen.

Der Einbau elektrischer Betriebsmittel in die Außenwände eines Gehäuses kann je nach Schutzart des Betriebsmittels und zusätzlichen Maßnahmen zum Abdichten der Einbaustelle die Schutzart des Gehäuses in diesem bestimmten Installationsbereich verringern.

Beispiel: Der Einbau einer IP 44-Buchse in den Deckel eines IP 65-Gehäuses reduziert die Schutzart in diesem speziellen Bereich auf IP 44. Das Gehäuse selbst bietet immer noch IP 65, der Hersteller muss jedoch darauf hinweisen, dass die Steckdose nur IP 44 für diesen Installationsbereich bietet.

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)
für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511) sind für Umgebungstemperaturen zwischen -25 °C und +40 °C bei Freiluftaufstellung (geschützte und ungeschützte Installation im Freien) bzw. zwischen -5 °C und +40 °C bei Innenraumaufstellung geeignet.

Die DIN EN 62208 (VDE 0660-511) fordert die Angabe des Verlustleistungsabgabevermögens P_{de} der Gehäuse

Temperatoranstieg in Gehäusen und Wärmeableitung

Im Zusammenhang mit den Umgebungstemperaturen muss berücksichtigt werden, dass sich die Gehäuse im Inneren durch den fließenden Strom in Verbindung mit der Verlustleistung P_D der eingebauten Geräte erwärmen.

Die meisten Geräte sind für Umgebungstemperaturen von maximal +45 °C bis +55 °C ausgelegt, sodass bei entsprechenden Umgebungstemperaturen außerhalb des Gehäuses nur noch ein schmaler Bereich für die Erwärmung im Gehäuseinneren übrig ist.

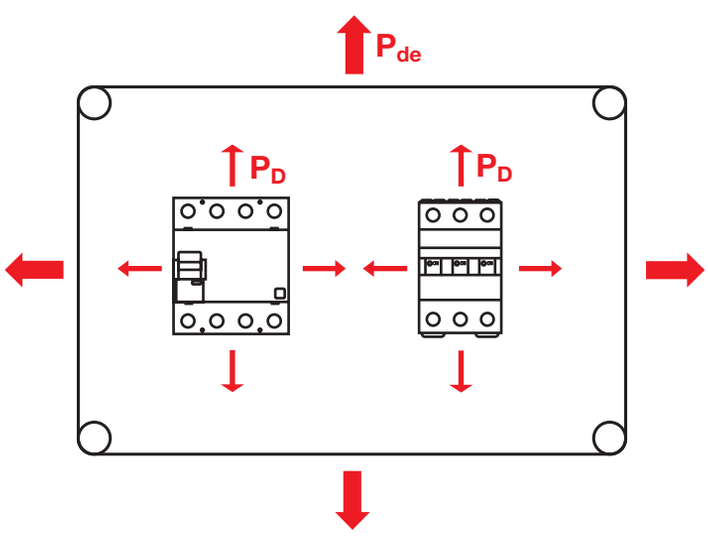
Das Gehäuse muss mit seinem Verlustleistungsabgabevermögen P_{de} die kombinierte Verlustleistung P_D der installierten Geräte aus dem Gehäuseinneren an die Umgebung abführen können, ohne die Grenzen der Betriebs- und Umgebungstemperaturen zu überschreiten.

Dadurch wird sichergestellt, dass das Innere eines Gehäuses bei einer definierten installierten Verlustleistung nicht unzulässig erwärmt wird und gewährleistet den sicheren Betrieb der eingebauten elektrischen Ausrüstung.

Die Verlustleistung P_D der elektrischen Betriebsmittel ist in den technischen Daten der jeweiligen Hersteller angegeben. Die Verlustleistung P_{de} von Hensel-Leergehäusen ist in den technischen Daten dieses Katalogs angegeben.

Eine mögliche Anwendung für die Verlustleistungsangaben ist der Nachweis der Erwärmung gemäß DIN EN 61439-1, Abschnitt 10.10.

Ein Gehäuse muss mit seinem Verlustleistungsabgabevermögen P_{de} die kombinierte Verlustleistung P_D der installierten Geräte aus dem Gehäuseinneren an die Umgebung abführen können.



P_{de} = Leistungsabgabevermögen

P_D = Verlustleistung

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Anwendungsbeispiele

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Anwendungsbeispiele

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen

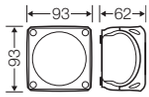
- Zum Beispiel für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439
- zum Einbau von Geräten, die von außen bedient werden müssen wie z.B. Steckvorrichtungen, Taster und Schalter
- Einbau von elektrischen Betriebsmitteln über Tragschienen oder Montageplatten
- Kabeleinführung über metrische Vorprägungen beziehungsweise individuell gebohrte Einführungen und Einsteckstutzen oder Kabeleinführungsstutzen
- Standardmäßig mit Verschlüssen für Werkzeugbetätigung
- Material: PS Polystyrol oder PC Polycarbonat
- Brennverhalten: Glühdrahtprufung nach IEC 60695-2-11: 750 °C / 960 °C, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Leergehäuse sind Betriebsmittel mit Schutzklasse II, ⧈, nach DIN EN 61439-1, Abschnitt 8.4.4
- Schutzart: bis IP 66
- Farbton: grau, RAL 7035 oder schwarz, RAL 9011

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Gehäusewände ohne Vorprägungen

EB 02 G

Einbaumaße B 74 x H 74 x T 47 mm

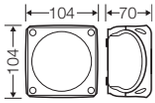


- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 0,7 kg Deckel = 0,2 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 3,5 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

EB 04 G

Einbaumaße B 83 x H 83 x T 55 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,1 kg Deckel = 0,25 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 4,5 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

Anwendung:

EB-Leergehäuse mit mit Not-Ausschalter und START/STOP-Taste

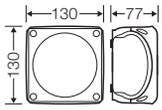
EB-Leergehäuse mit Not-ausschalter

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Gehäusewände ohne Vorprägungen

EB 06 G

Einbaumaße B 102 x H 102 x T 62 mm

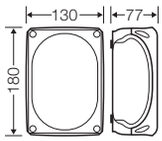


- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 2,0 kg Deckel = 0,5 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 6 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

EB 10 G

Einbaumaße B 97 x H 150 x T 62 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

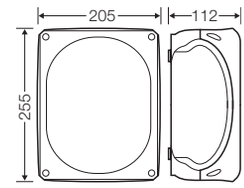
Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 2,8 kg Deckel = 0,75 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 8 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Gehäusewände ohne Vorprägungen

EB 25 G

Einbaumaße B 170 x H 220 x T 96 mm

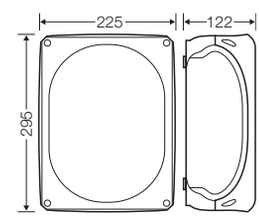


- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 5,4 kg Deckel = 1,5 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 20 W
Wandstärke	Gehäuse = 2,5 mm Deckel = 2 mm

EB 35 G

Einbaumaße B 190 x H 260 x T 106 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 6,4 kg Deckel = 2,1 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 24 W
Wandstärke	Gehäuse = 2,8 mm Deckel = 2 mm

Anwendung:

EB-Leergehäuse mit mit Not-Ausschalter und START/STOP-Taste

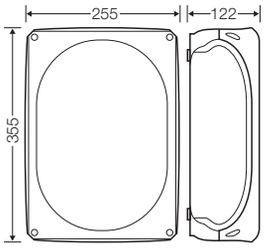
EB-Leergehäuse mit Not-ausschalter

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Gehäusewände ohne Vorprägungen

EB 50 G

Einbaumaße B 215 x H 320 x T 106 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

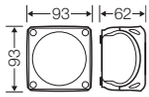
Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 8,3 kg Deckel = 2,6 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 27 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 2 mm

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Gehäusewände ohne Vorprägungen

EB 02 B

Einbaumaße B 74 x H 74 x T 47 mm

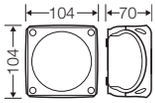


- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: schwarz, RAL 9011
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 0,7 kg Deckel = 0,2 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 3,5 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

EB 04 B

Einbaumaße B 83 x H 83 x T 55 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: schwarz, RAL 9011
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,1 kg Deckel = 0,25 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 4,5 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

Anwendung:

EB-Leergehäuse mit Notausschalter und START/STOP Taster

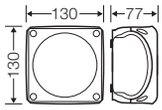
EB-Leergehäuse mit Notausschalter

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Gehäusewände ohne Vorprägungen

EB 06 B

Einbaumaße B 102 x H 102 x T 62 mm

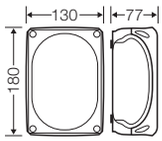


- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: schwarz, RAL 9011
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 2,0 kg Deckel = 0,5 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 6 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

EB 10 B

Einbaumaße B 97 x H 150 x T 62 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: schwarz, RAL 9011
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

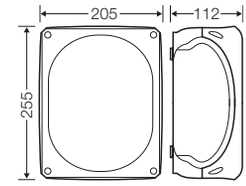
Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 2,8 kg Deckel = 0,75 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 8 W
Wandstärke	Gehäuse = 2 mm Deckel = 2 mm

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Gehäusewände ohne Vorprägungen

EB 25 B

Einbaumaße B 170 x H 220 x T 96 mm

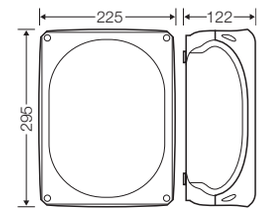


- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: schwarz, RAL 9011
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 5,4 kg Deckel = 1,5 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 20 W
Wandstärke	Gehäuse = 2,5 mm Deckel = 2 mm

EB 35 B

Einbaumaße B 190 x H 260 x T 106 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: schwarz, RAL 9011
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 6,4 kg Deckel = 2,1 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 24 W
Wandstärke	Gehäuse = 2,8 mm Deckel = 2 mm

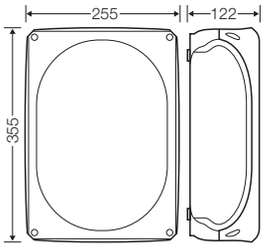
Anwendung:

EB-Leergehäuse mit Notausschalter und START/STOP Taster

EB-Leergehäuse mit Notausschalter

EB 50 B

Einbaumaße B 215 x H 320 x T 106 mm



- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- mit nicht durchsichtigem Deckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Gehäusewände ohne Vorprägungen
- Außenlaschen für die Wandbefestigung beigefügt
- Farbton: schwarz, RAL 9011
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)

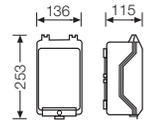
Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 09 (10 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 8,3 kg Deckel = 2,6 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 27 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 2 mm

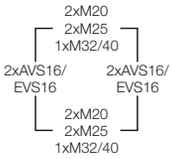
Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Kabeleinführung über metrische Vorprägungen

KG 9001

Einbaumaße B 101 x H 205 x T 95 mm



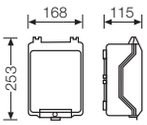


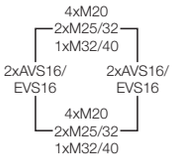
- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- max. Einbautiefe 95 mm bei eingebauter Montageplatte 89 mm bei eingebauter Tragschiene
- mit transparentem Scharnierdeckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Kabeleinführungen über Vorprägungen
- beigefügte Leitungseinführung:
  2 ESM 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm und
  1 ESM 32, Dichtbereich Ø 9-23 mm
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PS (Polystyrol)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 08 (5 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,3 kg Deckel = 1,2 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,5 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 3 mm

KG 9002

Einbaumaße B 133 x H 205 x T 95 mm





- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- max. Einbautiefe 95 mm bei eingebauter Montageplatte 89 mm bei eingebauter Tragschiene
- Tragschienen oder Montageplatten zusätzlich bestellen
- mit transparentem Scharnierdeckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Kabeleinführungen über Vorprägungen
- beigefügte Leitungseinführung:
  2 ESM 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm und
  1 ESM 32, Dichtbereich Ø 9-23 mm
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PS (Polystyrol)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 08 (5 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,6 kg Deckel = 1,2 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,8 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 3 mm

Anwendung:

KG-Leergehäuse mit transparentem Deckel

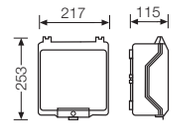
KG-Leergehäuse mit nicht durchsichtigem Deckel

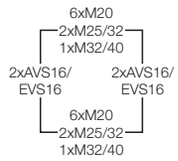
Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Kabeleinführung über metrische Vorprägungen

KG 9003

Einbaumaße B 182 x H 205 x T 95 mm





- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- max. Einbautiefe 95 mm bei eingebauter Montageplatte 89 mm bei eingebauter Tragschiene
- Tragschienen oder Montageplatten zusätzlich bestellen
- mit transparentem Scharnierdeckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Kabeleinführungen über Vorprägungen
- beigefügte Leitungseinführung:
  2 ESM 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm und
  1 ESM 32, Dichtbereich Ø 9-23 mm
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PS (Polystyrol)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 08 (5 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,6 kg Deckel = 1,6 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 17,6 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 3 mm

Beispiel:

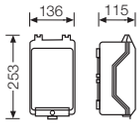
Beispiel:

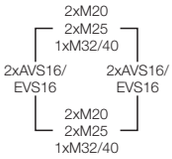
Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Kabeleinführung über metrische Vorprägungen

KG 9001 IN

Einbaumaße B 101 x H 205 x T 95 mm



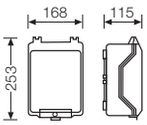


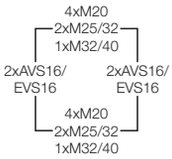
- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- max. Einbautiefe 95 mm bei eingebauter Montageplatte 89 mm bei eingebauter Tragschiene
- mit nicht durchsichtigem Scharnierdeckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Kabeleinführungen über Vorprägungen
- beigefügte Leitungseinführung:
  2 ESM 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm und
  1 ESM 32, Dichtbereich Ø 9-23 mm
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PS (Polystyrol)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 08 (5 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,3 kg Deckel = 1,2 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,5 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 3 mm

KG 9002 IN

Einbaumaße B 133 x H 205 x T 95 mm





- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- max. Einbautiefe 95 mm bei eingebauter Montageplatte 89 mm bei eingebauter Tragschiene
- mit nicht durchsichtigem Scharnierdeckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Kabeleinführungen über Vorprägungen
- beigefügte Leitungseinführung:
  2 ESM 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm und
  1 ESM 32, Dichtbereich Ø 9-23 mm
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PS (Polystyrol)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 08 (5 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,6 kg Deckel = 1,2 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 16,8 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 3 mm

Anwendung:

KG-Leergehäuse mit transparentem Deckel

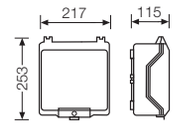
KG-Leergehäuse mit nicht durchsichtigem Deckel

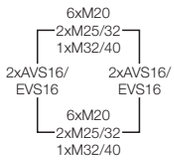
Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

für kundenspezifische Lösungen und individuelle Anwendungen
Kabeleinführung über metrische Vorprägungen

KG 9003 IN

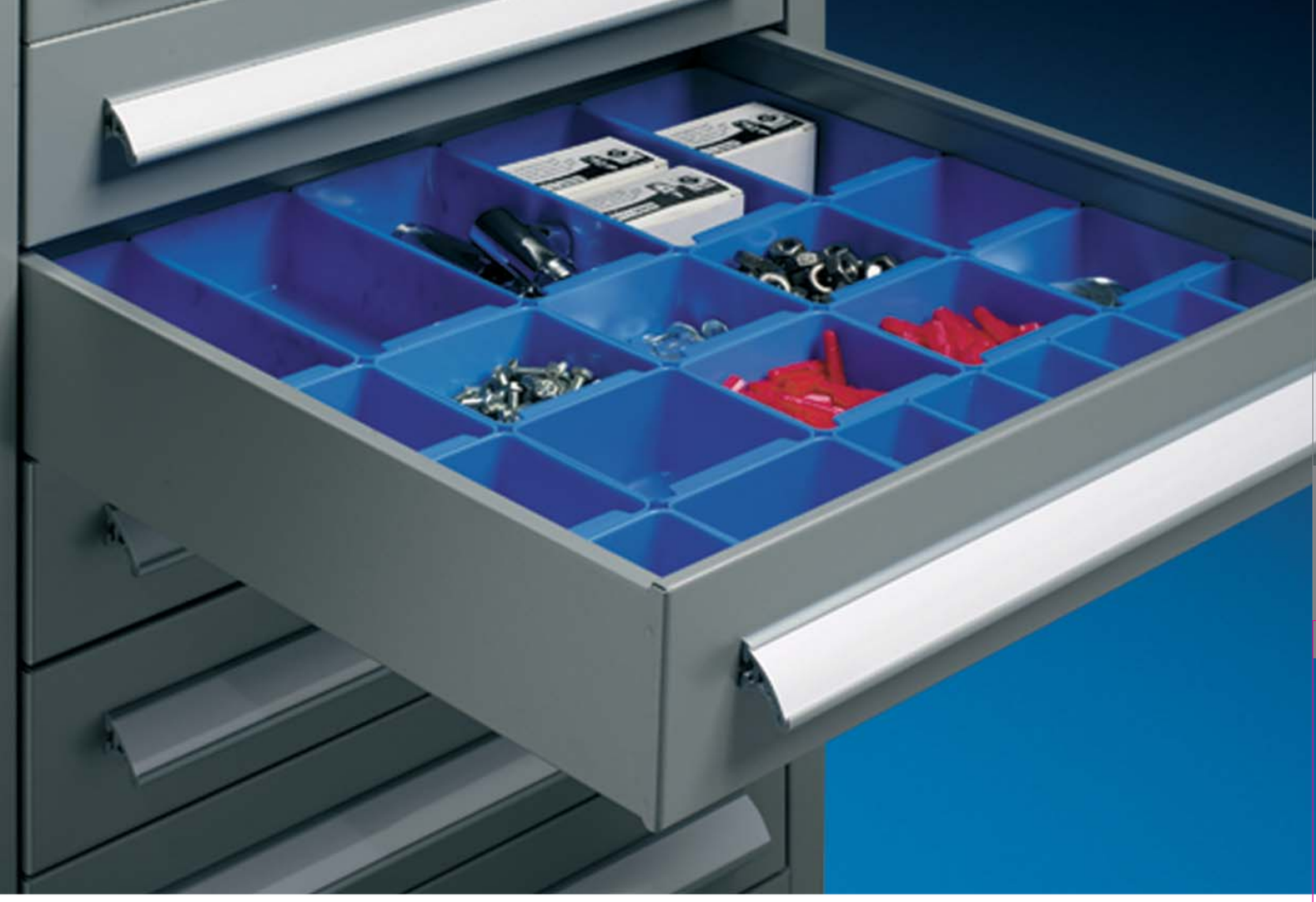
Einbaumaße B 182 x H 205 x T 95 mm





- zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich bestellen)
- max. Einbautiefe 95 mm bei eingebauter Montageplatte 89 mm bei eingebauter Tragschiene
- mit nicht durchsichtigem Scharnierdeckel
- Verschluss für Werkzeugbetätigung
- plombierbar
- Kabeleinführungen über Vorprägungen
- beigefügte Leitungseinführung:
  2 ESM 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm und
  1 ESM 32, Dichtbereich Ø 9-23 mm
- Farbton: grau, RAL 7035
- Werkstoff: PS (Polystyrol)

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 1000 V a.c./d.c.
Schlagfestigkeit	IK 08 (5 Joule)
Statische Belastung	Montageplatte oder Tragschiene = 1,6 kg Deckel = 1,6 kg
Verlustleistungsabgabe-vermögen bei $\Delta\vartheta$ = 40 K	P_{de} = 17,6 W
Wandstärke	Gehäuse = 3 mm Deckel = 3 mm



Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Zubehör

für EB-Leergehäuse

Tragschienen 220

Montageplatten 221 - 222

Montagesets zur Rohr- und Mastbefestigung 223

für KG-Leergehäuse

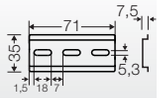
Montageplatten, Tragschienen 224

PE- und N-Klemmen 225

DK TS 01

Tragschiene

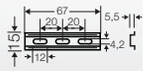
- für DK 02...., DK 04...., KF 02...., KF 04...., EB 02.., EB 04..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



DK TS 02

Tragschiene

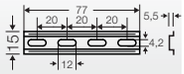
- für DK 02...., KF 02...., EB 02..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



DK TS 04

Tragschiene

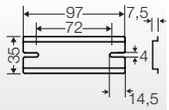
- für DK 04 ...., KF 04...., EB 04..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



DK TS 06

Tragschiene

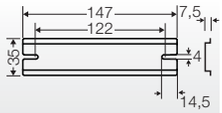
- für DK 06.... , KF 06...., EB 06..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



DK TS 10

Tragschiene

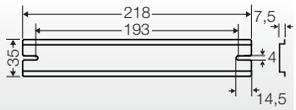
- für DK 10...., KF 10...., EB 10..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



DK TS 25

Tragschiene

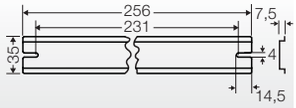
- für DK 25...., KF 25...., EB 25..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



DK TS 35

Tragschiene

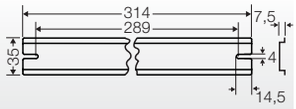
- für DK 35...., KF 35...., EB 35..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



DK TS 50

Tragschiene

- für DK 50...., KF 50...., EB 50..
- für den Aufbau von Reihenklemmen
- mit Befestigungsschrauben



EB MP 02

Montageplatte
B 71,5 x H 71,5 mm

- Materialstärke 4 mm
- für EB 02.. Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

EB MP 04

Montageplatte
B 81 x H 81 mm

- Materialstärke 4 mm
- für EB 04.. Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

EB MP 06

Montageplatte
B 104,5 x H 104,5 mm

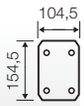
- Materialstärke 4 mm
- für EB 06.. Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

EB MP 10

Montageplatte
B 104,5 x H 154,5 mm

- Materialstärke 4 mm
- für EB 10.. Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

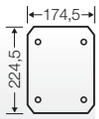


Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

EB MP 25

Montageplatte
B 174,5 x H 224,5 mm

- Materialstärke 4 mm
- für EB 25.. Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

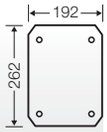


Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

EB MP 35

Montageplatte
B 192 x H 262 mm

- Materialstärke 4 mm
- für EB 35.. Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben



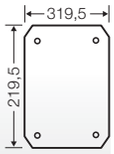
Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

EB MP 50

Montageplatte
B 219,5 x H 319,5 mm

- Materialstärke 4 mm
- für EB 50.. Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

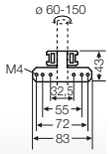
Werkstoff	Hartpapier, beschichtet



DK MB 1

Montageset
zur Rohr- und Mastbefestigung

- für DK 02...., KF 02...., WP 02...., EB 02..
- für DK 04...., KF 04...., WP 04...., EB 04..
- für DK 06...., KF 06...., WP 06...., EB 06..
- geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm
- Spannschellen und Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

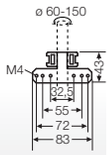


Werkstoff	Edelstahl V2A
maximale Belastung	5 kg

DK MB 2

Montageset
zur Rohr- und Mastbefestigung

- für DK 10...., KF 10...., WP 10...., EB 10..
- für DK 16...., KF 16....
- geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm
- Spannschellen und Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

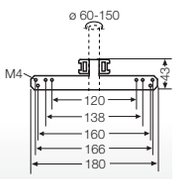


Werkstoff	Edelstahl V2A
maximale Belastung	5 kg

DK MB 3

Montageset
zur Rohr- und Mastbefestigung

- für DK 25...., KF 25...., EB 25..
- für DK 35...., KF 35...., EB 35..
- für DK 50...., KF 50...., EB 50..
- geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm
- Spannschellen und Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten



Werkstoff	Edelstahl V2A
maximale Belastung	5 kg

Anwendung:

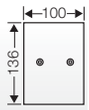
Beleuchtungssteuerung eines Sportplatzes

Energieversorgung einer Überwachungskamera im öffentlichen Raum

KG MP 01

Montageplatte
B 100 x H 136 mm

- Materialstärke 4 mm
- für KG 9001 Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

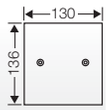


Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

KG MP 02

Montageplatte
B 100 x H 136 mm

- Materialstärke 4 mm
- für KG 9002 Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

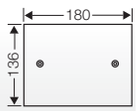


Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

KG MP 03

Montageplatte
B 180 x H 136 mm

- Materialstärke 4 mm
- für KG 9003 Leergehäuse
- mit Befestigungsschrauben

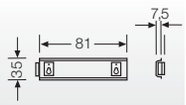


Werkstoff	Hartpapier, beschichtet

KG TS 01

Tragschiene für KG 9001

- nach Norm DIN EN 60715
- für Geräte oder Klemmen mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung
- mit Befestigungsschrauben



KG TS 02

Tragschiene für KG 9002

- nach Norm DIN EN 60715
- für Geräte oder Klemmen mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung
- mit Befestigungsschrauben

KG TS 03

Tragschiene für KG 9003

- nach Norm DIN EN 60715
- für Geräte oder Klemmen mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung
- mit Befestigungsschrauben

KG PN 01

PE- und N-Klemme

- für KG 9001 Leergehäuse
- je PE/N Anzahl x Querschnitt 3 x 25 mm², 3 x 4 mm² Cu, Schraubklemme

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 400 V a.c.

KG PN 02

PE- und N-Klemme

- für KG 9002 Leergehäuse
- je PE/N Anzahl x Querschnitt 3 x 25 mm², 5 x 4 mm² Cu, Schraubklemme

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 400 V a.c.

KG PN 03

PE- und N-Klemme

- für KG 9003 Leergehäuse
- je PE/N Anzahl x Querschnitt 4 x 25 mm², 7 x 4 mm² Cu, Schraubklemme

Bemessungsisolationsspannung	U_i = 400 V a.c.

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Technischer Anhang

Betriebs- und Umgebungsbedingungen	227 - 228
Maße in mm für EB-Leergehäuse	229 - 231
Maße in mm für KG-Leergehäuse	232
Abstrahlbare Verlustleistung der Gehäuse	233

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Technischer Anhang
Betriebs- und Umgebungsbedingungen

	EB-Leergehäuse	KG-Leergehäuse
Einsatzbereich	Geeignet für die **ungeschützte Installation im Freien** nach DIN VDE 0100-737. Zur Reduzierung von Kondenswasserbildung und Kondenswasseransammlungen siehe technische Information.	**Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737** Beachten Sie jedoch die klimatischen Auswirkungen auf die installierten Geräte, z. B. hohe oder niedrige Umgebungstemperaturen oder Kondenswasserbildung.
Umgebungstemperatur - Mittelwert über 24 Stunden - Maximalwert - Minimalwert	 +55 °C +70 °C -25 °C	 - +60 °C -25 °C
Relative Luftfeuchte - kurzzeitig	50% bei 40 °C 100% bei 25 °C	– –
Brandschutz bei inneren Fehlern	Forderungen an elektrische Geräte aus Betriebsmittelnormen und Gesetzen Mindestanforderungen - Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: - 650 °C für Gehäuse und Leitungseinführungen - 850 °C für stromführende Teile	
Brennverhalten - Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	 960 °C V-0 schwer entflammbar selbstverlöschend	 750 °C V-2 schwer entflammbar selbstverlöschend
Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchung	IK09 (10 Joule)	IK 08 (5 Joule)
Toxisches Verhalten	halogenfrei [1)] silikonfrei	halogenfrei [1)] silikonfrei
	„Halogenfrei" entsprechend der Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen - Korrosivität von Brandgasen - nach IEC 60754-2. Werkstoffeigenschaften siehe technische Daten.	

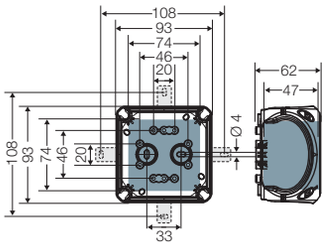
Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Technischer Anhang
Betriebs- und Umgebungsbedingungen

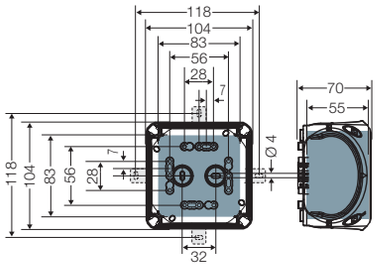
	ESM ...	AKM ... ASS ...	AKS ... KBM ... / KBS ... BM ..G
Einsatzbereich	Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737	Geeignet für die **ungeschützte Installation im Freien** nach DIN VDE 0100-737.	
Umgebungstemperatur - Mittelwert über 24 Stunden - Maximalwert - Minimalwert	 + 35 °C + 40 °C – 25 °C	 + 55 °C + 70 °C – 25 °C	 + 55 °C + 70 °C – 25 °C
Brandschutz bei inneren Fehlern	Forderungen an elektrische Geräte aus Betriebsmittelnormen und Gesetzen: Mindestanforderungen - Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-11: - 650 °C für Gehäuse und Leitungseinführungen		
Brennverhalten - Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	 750 °C – schwer entflammbar selbstverlöschend	 960 °C V-0 schwer entflammbar selbstverlöschend	 960 °C V-2 schwer entflammbar selbstverlöschend
Toxisches Verhalten	halogenfrei [1)] silikonfrei	halogenfrei [1)] silikonfrei	halogenfrei [1)] silikonfrei
	„Halogenfrei" entsprechend der Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen - Korrosivität von Brandgasen - nach IEC 60754-2. Werkstoffeigenschaften siehe technische Daten.		

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

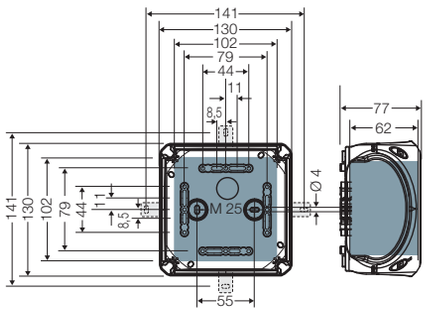
Technischer Anhang
Maße in mm



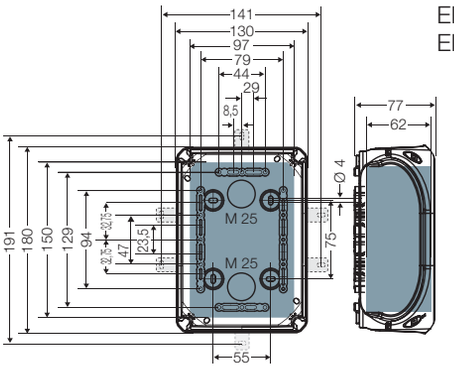
EB 02 G
EB 02 B



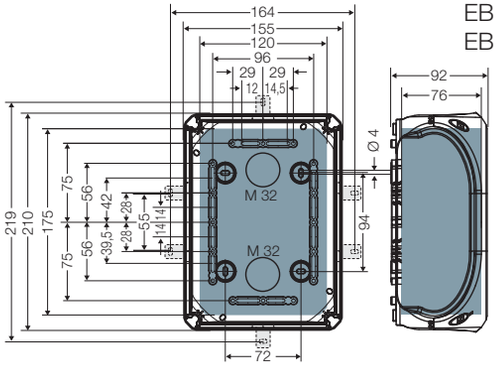
EB 04 G
EB 04 B



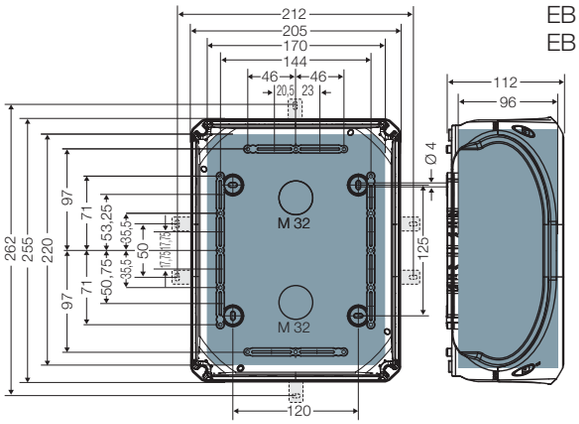
EB 06 G
EB 06 B



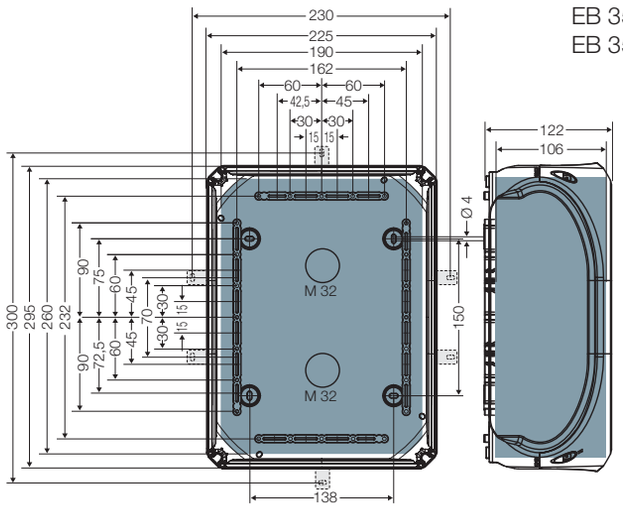
EB 10 G
EB 10 B



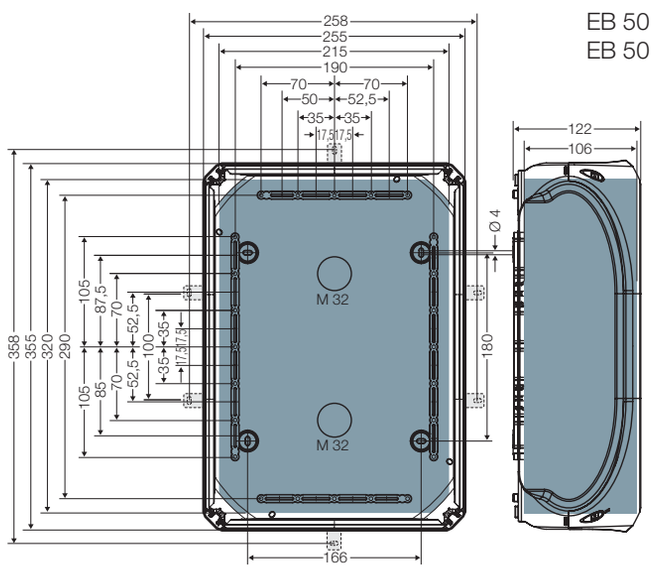
EB 16 G
EB 16 B



EB 25 G
EB 25 B



EB 35 G
EB 35 B



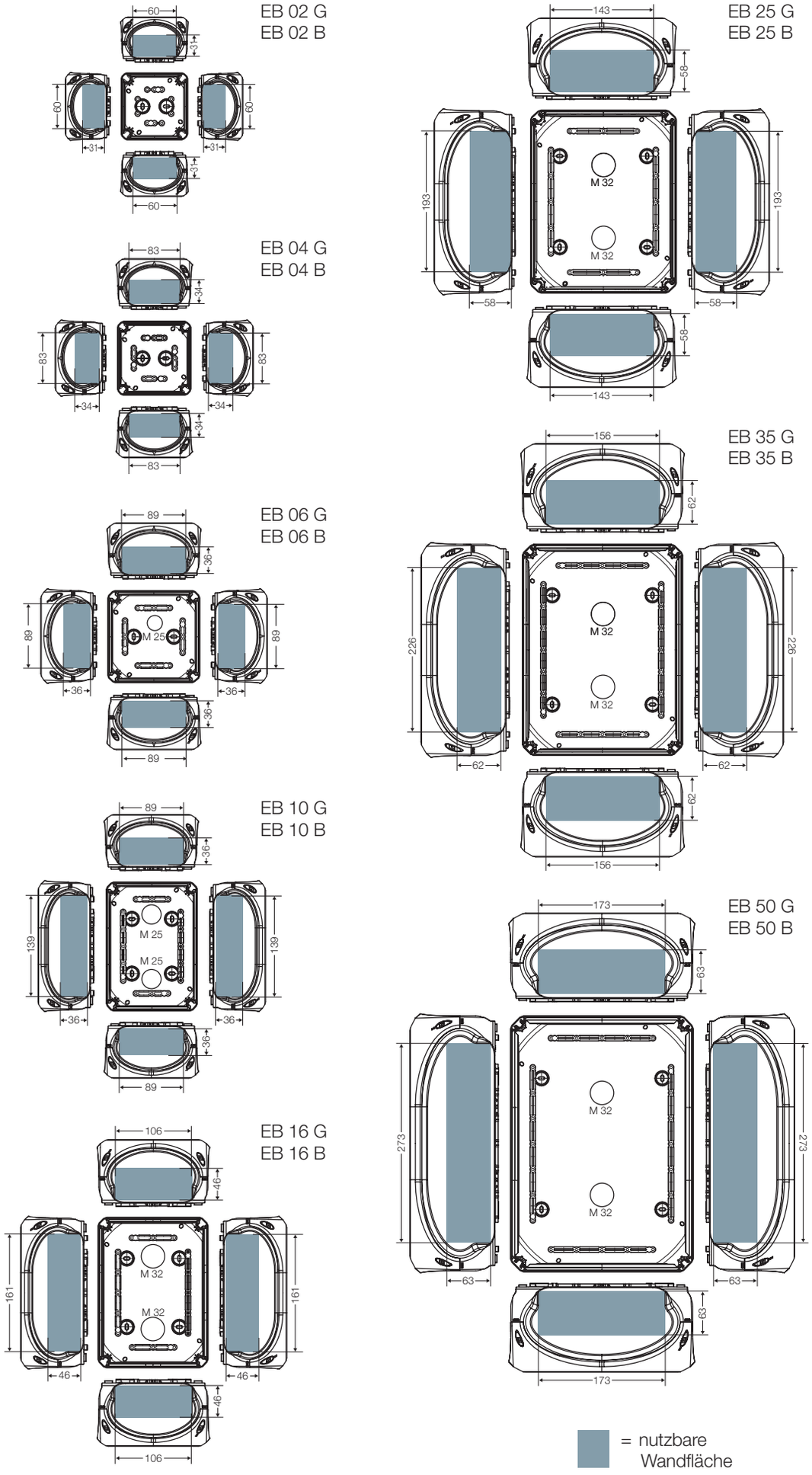
EB 50 G
EB 50 B

= nutzbarer Einbauraum bei angebauten Kabeleinführungen

Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Technischer Anhang
Maße in mm

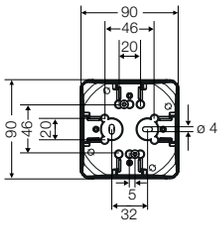
Maße der nutzbaren Wandfläche in Wänden



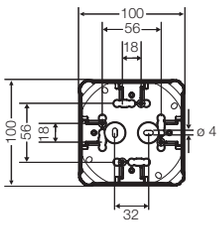
Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Technischer Anhang

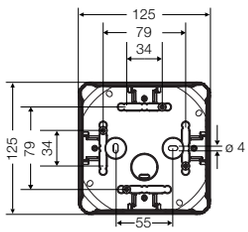
Maße in mm für die rückseitige Gehäusebefestigung



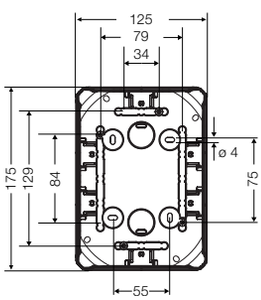
EB 02 G
EB 02 B



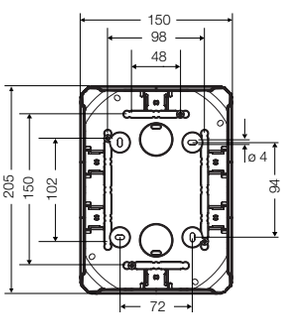
EB 04 G
EB 04 B



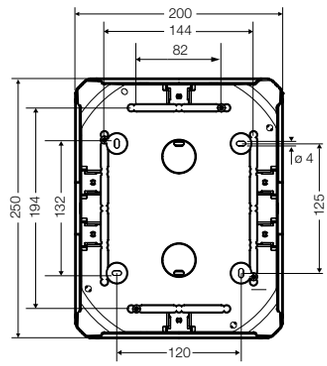
EB 06 G
EB 06 B



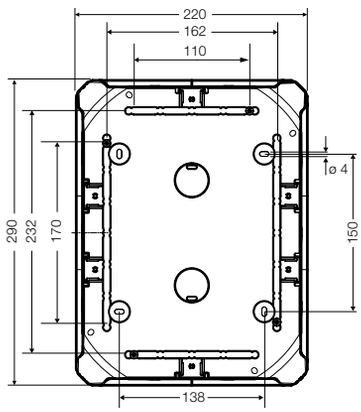
EB 10 G
EB 10 B



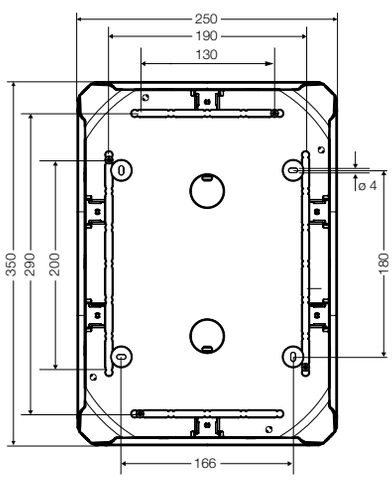
EB 16 G
EB 16 B



EB 25 G
EB 25 B



EB 35 G
EB 35 B

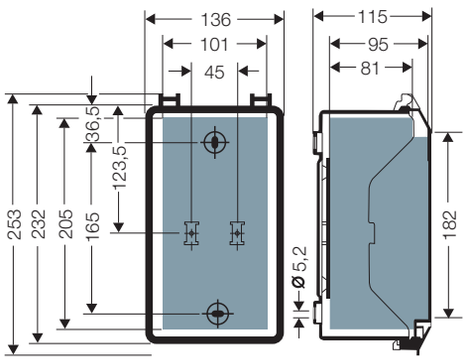


EB 50 G
EB 50 B

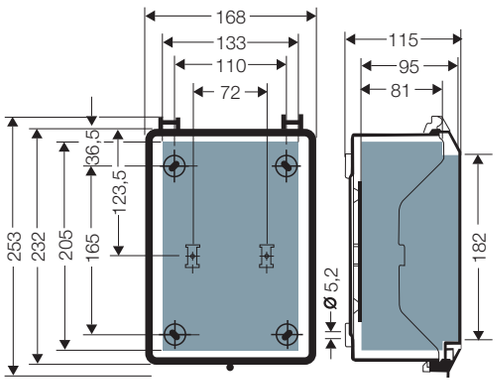
Leergehäuse nach DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Technischer Anhang
Maße in mm

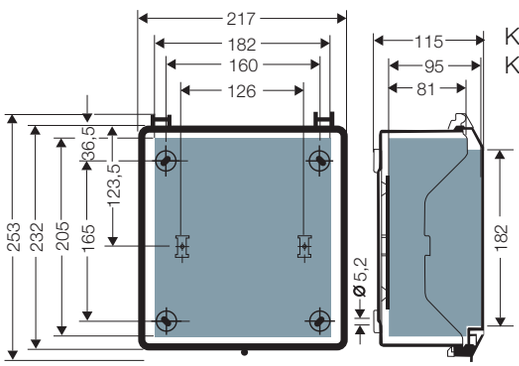
Maße des nutzbaren Einbauraums bei eingebauter Montageplatte



KG 9001
KG 9001 IN



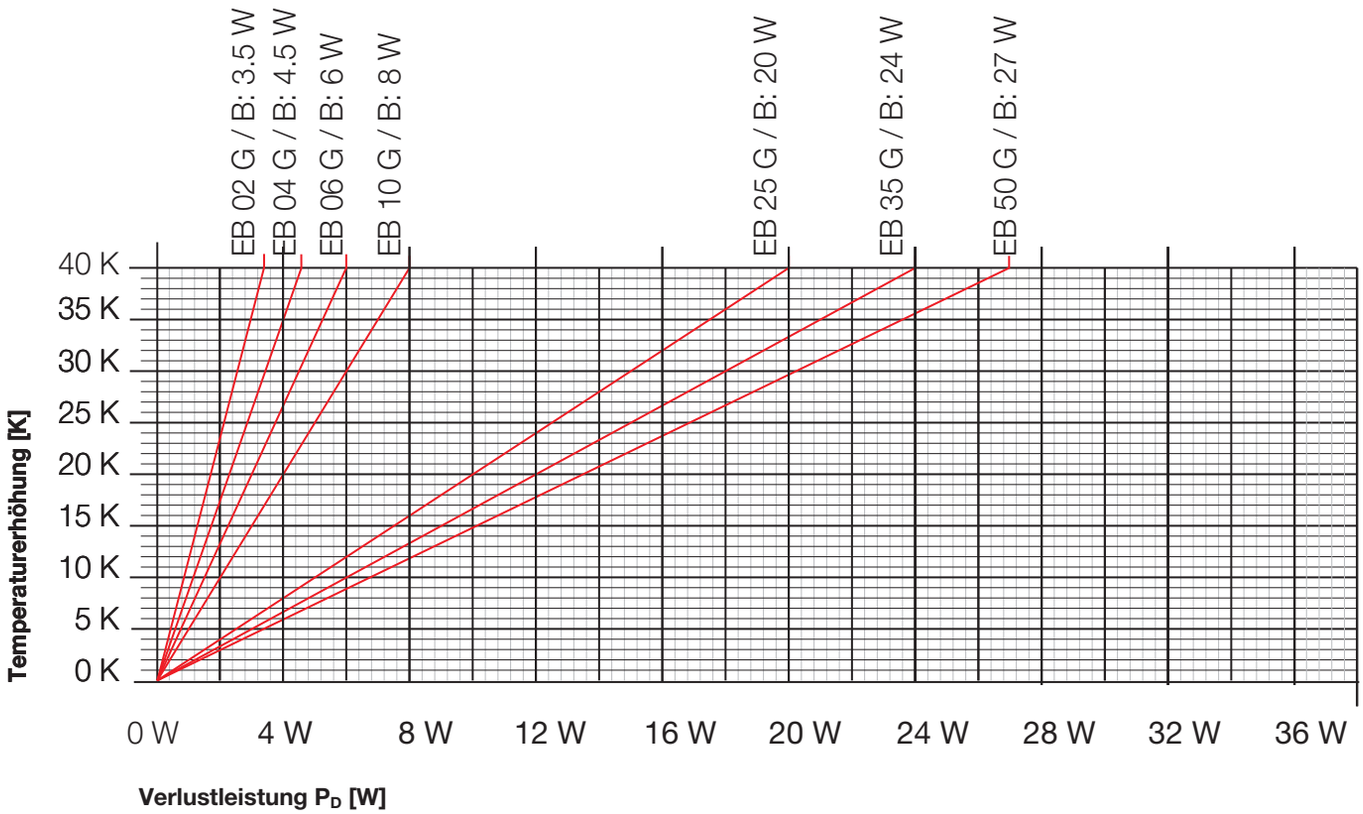
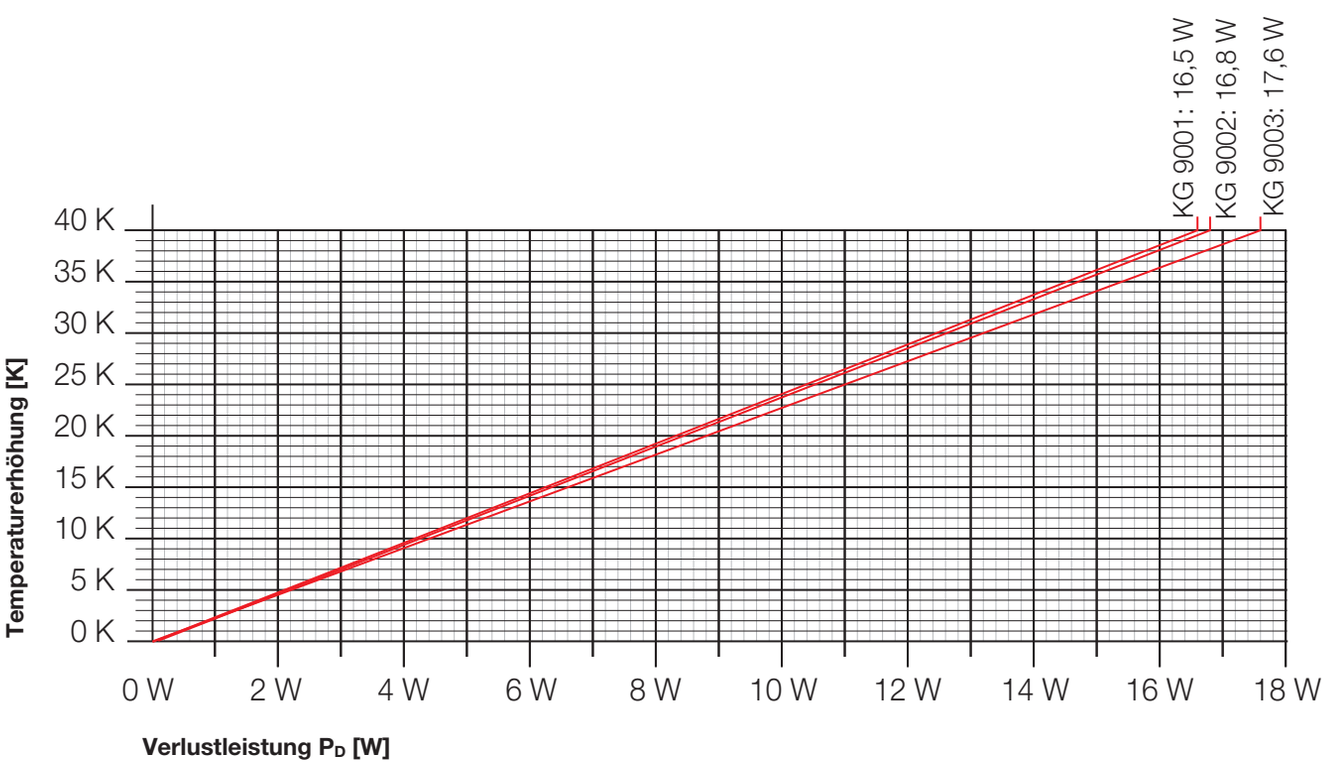
KG 9002
KG 9002 IN



KG 9003
KG 9003 IN

= nutzbarer Einbauraum bei angebauten Kabeleinführungen

EB-Leergehäuse: Temperaturerhöhung (Δϑ) durch die Verlustleistung von elektrischen Betriebsmitteln



KG-Leergehäuse: Temperaturerhöhung (Δϑ) durch die Verlustleistung von elektrischen Betriebsmitteln