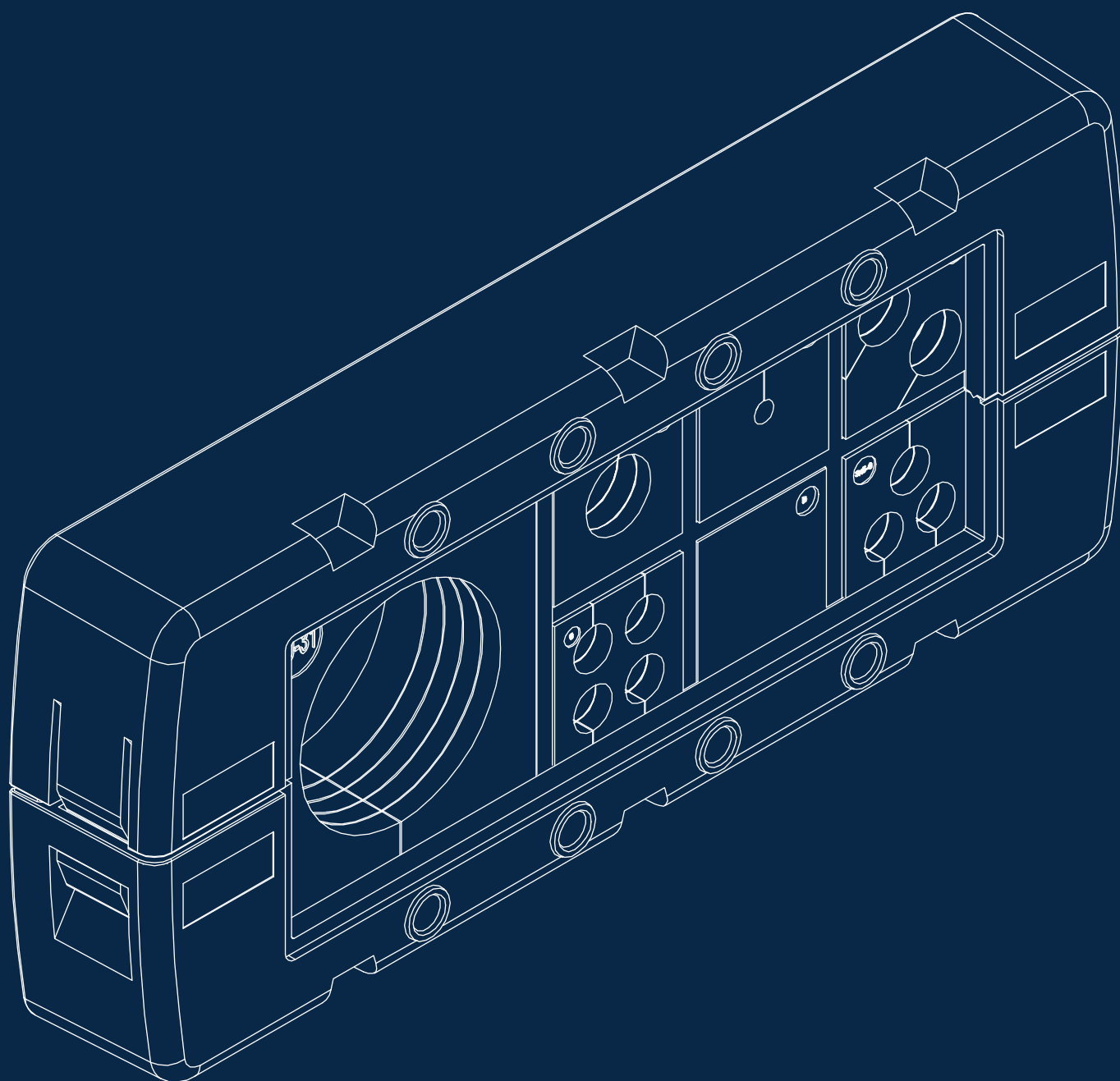


GIMOTA



# GCM

## Modulare Kabeldurchführungen Bahn

Inverse Schraubrahmen mit variablen Dichteinsätzen  
entwickelt für Brandschutzanforderungen in der Verkehrstechnik

GIMOTA AG entwickelt und produziert Verbindungslösungen für Anwendungen auch unter härtesten Bedingungen. Die GIMOTA AG liegt in der Nähe von Zürich in der Schweiz und wurde 1960 von Otto Schoch gegründet. Das Unternehmen hat sich auf Steckverbinder für anspruchsvolle Bahnanwendungen spezialisiert. «Die anspruchsvollen Anwendungen unserer Kunden sind unsere tägliche Herausforderung und Motivation».

Langjährige Erfahrungen in einem mittelständischen Unternehmen mit hoher Flexibilität für Kunden machen GIMOTA zu einem einzigartigen Partner auf den internationalen Märkten. Angetrieben von der Leidenschaft für pragmatische und zuverlässige Lösungen, erfüllt GIMOTA die Anforderungen und Erwartungen ihrer Kunden täglich aufs Neue.

GIMOTA Steckverbinder werden weltweit in Schienenfahrzeugen für praktisch alle wesentlichen Verbindungen eingesetzt. Z.B. für Hochstromspeisungen, konventionelle und elektronische Steuerungssysteme, alle Arten von Sensoren, analoge und digitale Daten- und Signalübertragung und vieles mehr. Dies beinhaltet Lösungen, die unter nahezu allen erdenklichen Einbaubedingungen und in diversen Teilsystemen an Triebfahrzeugen weltweit umgesetzt werden. So werden GIMOTA Steckverbinder unter anderem auch in stationären Anlagen für vielseitige Anforderungen eingesetzt.

GIMOTA beliefert die meisten führenden internationalen Eisenbahnhersteller und -betreiber.



### Know-How

Unser Kapital sind unsere langjährigen, kompetenten und erfahrenen Mitarbeiter, sowie über 60 Jahre Erfahrung in der Konzeptionierung von Steckverbindern für Eisenbahnen.



### Innovation

Innovation ist das Herzstück unserer Arbeit. Wir ermutigen unsere Mitarbeitenden zu kreativem Denken. So kommen wir zu überzeugenden Lösungen für unsere Kunden.



### Flexibilität

Logistiklösungen, wie „just in time“ Lieferungen, basierend auf Rahmenverträgen und Abnahmepronosen oder auch die Führung von Mindestlagermengen sind für uns selbstverständlich.



### Kundenfokus

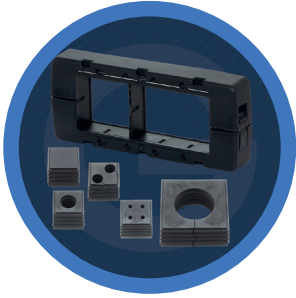
Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch, wie auch Einzelanfertigungen und Kleinserien gehören für uns zum kundenorientierten Standard.

*Qualität ist unsere Grundlage für das Vertrauen unserer Kunden. Wir sind ISO 9001 und 14001 zertifiziert.*



# GCM - Modulare Kabeldurchführungen

## Einführung



Zugführer Kabine, Klimaanlage, Türsteuerung,  
Schaltschrank, Sicherheitssysteme, Wechselrichter

Für Aussen- und Innenraum, Schutzart IP66,  
EN 45545: R22: HL1,HL2,HL3 / R23: HL1,HL2,HL3



Für den Eisenbahnbau gelten höchste Anforderungen an Kabeldurchführungen: sichere Abdichtung, variable Verdrahtung und maximale Robustheit – auch unter beengten Platzverhältnissen und starken Vibrationen. Das inverse modulare Kabeldurchführungssystem Typ GCM von Gimota erfüllt genau diese Anforderungen und setzt neue Massstäbe in Flexibilität und Montageeffizienz.

Das System lässt sich einfach von aussen anbringen und ermöglicht jederzeit eine komfortable Umrüstung bestehender Installationen – ohne aufwändige Demontage von Kabeln mit Steckern, sodass Herstellergarantien bei Nachrüstungen und Servicearbeiten vollständig erhalten bleiben. Die einzeln einsetzbaren Dichtungselemente erlauben individuelle Konfigurationen für unterschiedliche Kabel- und Schlauchanzahlen und können auch in Teilen demontiert, verändert und neu zusammengebaut werden.

Ein entscheidender Vorteil gegenüber herkömmlichen Systemen liegt in der Rahmendichtung: Während konventionelle Lösungen separate Dichtungen verwenden, die durch kleinste Verunreinigungen auf der Klebefläche versagen und sich verziehen können, ist bei Gimota die Dichtung fest in das Rahmengehäuse eingeschäumt – sie verformt sich nicht, verrutscht nicht, und aufwändige Vorarbeiten entfallen vollständig. Darüber hinaus lösen die konisch geformten Dichtelemente mit Wellenschliff und Innenlamellen im Durchführungskanal ein weiteres klassisches Problem der Verkehrstechnik: Herkömmliche Dichtelemente mit geradem Seitenschlitz verziehen sich unter den Hebelkräften eng geführter Kabel und versagen zusätzlich durch Vibrationen. Der wellenförmige Schnitt der Gimota-Dichtelemente verhindert zuverlässig, dass sich die Dichtflächen gegeneinander verschieben – Formstabilität und dauerhaft dichte Verbindung sind selbst unter widrigsten Bedingungen garantiert.

Die konisch geformten Dichtelemente sind für ein bis vier Kabel sowie als Blindstopfen erhältlich. Der absolut feste Sitz gewährleistet Schutzart IP66, statische Zugentlastung nach DIN EN 62444 sowie Brandschutzklassen R22: HL1/HL2 und R23: HL1/HL2/HL3 gemäss DIN EN 45545-2.



### VORTEILE

- Geeignet für Bahnanwendungen
- Modulare Bauweise
- Klicksystem für werkzeuglose Konfiguration
- Hohe Vibrations-, Schlag- und Rüttelfestigkeit
- Rahmen mit eingeschäumter Dichtung



### EIGENSCHAFTEN

- Für 4, 6, 8 oder 10 Dichtelemente
- Kabel-/ Schlauchdurchmesser von 2 mm bis 35 mm
- Konische Form und Wellenschnitt-Schlitzung der Dichtelemente für festen Sitz, Formstabilität und zuverlässige Zugentlastung
- Betriebstemperatur -40°C bis +120°C
- EN 45545-2 R22: HL1,HL2,HL3 / R23: HL1,HL2,HL3
- EN 60529 Schutzart bis IP66 DIN





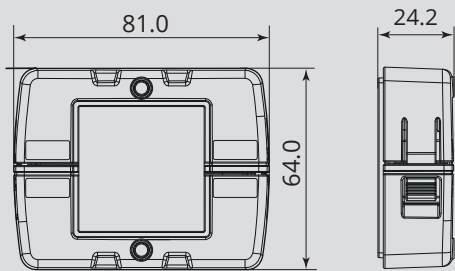
## Technische Eigenschaften

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Material                              | Polyamid PA6.6 |
| Farbe                                 | Schwarz        |
| Glasfaserverstärkt                    | Ja             |
| Dichtungsmaterial                     | TPE            |
| Montageart                            | Schrauben      |
| Anzahl Schraubenlöcher                | 4              |
| Drehmoment Befestigungsschrauben [Nm] | 3              |
| Arbeitstemperatur min. [°C]           | -40            |
| Arbeitstemperatur max. [°C]           | +120           |

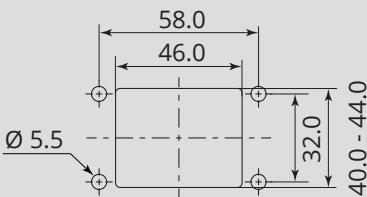
## Technische Eigenschaften

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Halogenfrei                  | Ja                                  |
| Silikonfrei                  | Ja                                  |
| <b>Normen</b>                |                                     |
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | V0                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

## Schraubrahmen Grösse 4



## Ausschnitt



| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                               | Breite [mm] | Höhe [mm] | Länge [mm] |
|---------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| GCMH-04SF-I   | Kabeldurchführung mit eingeschäumter TPE Dichtung | 64          | 24.2      | 81.0       |

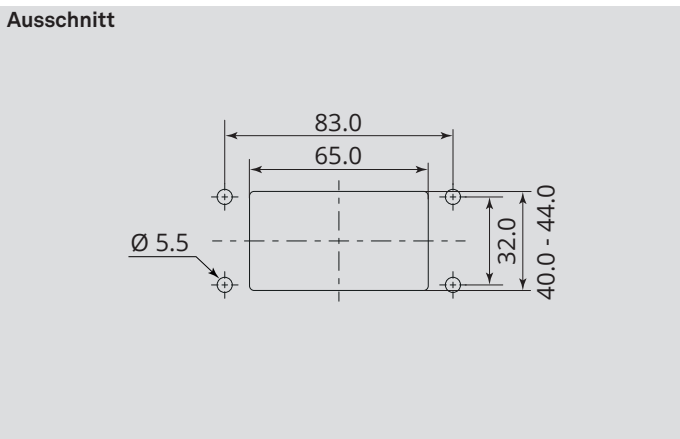
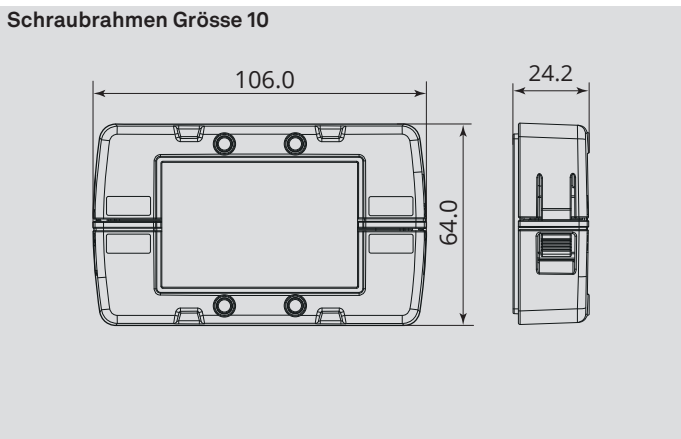






| Technische Eigenschaften              |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Material                              | Polyamid PA6.6 |
| Farbe                                 | Schwarz        |
| Glasfaserverstärkt                    | Ja             |
| Dichtungsmaterial                     | TPE            |
| Montageart                            | Schrauben      |
| Anzahl Schraubenlöcher                | 4              |
| Drehmoment Befestigungsschrauben [Nm] | 3              |
| Arbeitstemperatur min. [°C]           | -40            |
| Arbeitstemperatur max. [°C]           | +120           |

| Technische Eigenschaften     |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Halogenfrei                  | Ja                                  |
| Silikonfrei                  | Ja                                  |
| Normen                       |                                     |
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | V0                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |



| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                               | Breite [mm] | Höhe [mm] | Länge [mm] |
|---------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| GCMH-10SF-I   | Kabeldurchführung mit eingeschäumter TPE Dichtung | 64          | 24.2      | 106        |





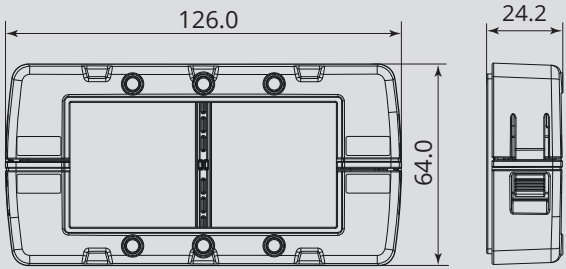
#### Technische Eigenschaften

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Material                              | Polyamid PA6.6 |
| Farbe                                 | Schwarz        |
| Glasfaserverstärkt                    | Ja             |
| Dichtungsmaterial                     | TPE            |
| Montageart                            | Schrauben      |
| Anzahl Schraubenlöcher                | 4              |
| Drehmoment Befestigungsschrauben [Nm] | 3              |
| Arbeitstemperatur min. [°C]           | -40            |
| Arbeitstemperatur max. [°C]           | +120           |

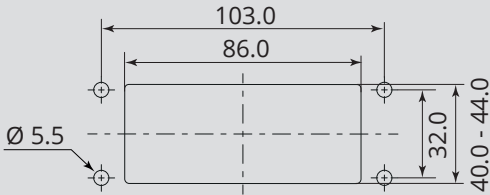
#### Technische Eigenschaften

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Halogenfrei                  | Ja                                  |
| Silikonfrei                  | Ja                                  |
| <b>Normen</b>                |                                     |
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | V0                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

#### Schraubrahmen Grösse 16



#### Ausschnitt



| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                               | Breite [mm] | Höhe [mm] | Länge [mm] |
|---------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| GCMH-16SF-I   | Kabeldurchführung mit eingeschäumter TPE Dichtung | 64          | 24.2      | 126        |





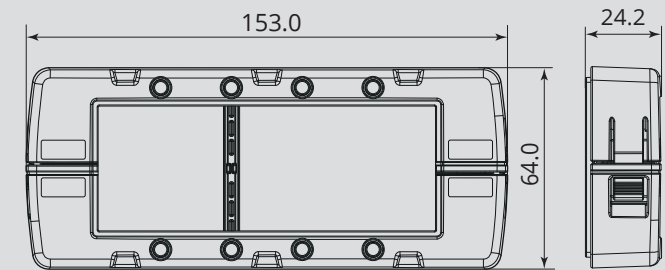
### Technische Eigenschaften

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Material                              | Polyamid PA6.6 |
| Farbe                                 | Schwarz        |
| Glasfaserverstärkt                    | Ja             |
| Dichtungsmaterial                     | TPE            |
| Montageart                            | Schrauben      |
| Anzahl Schraubenlöcher                | 4              |
| Drehmoment Befestigungsschrauben [Nm] | 3              |
| Arbeitstemperatur min. [°C]           | -40            |
| Arbeitstemperatur max. [°C]           | +120           |

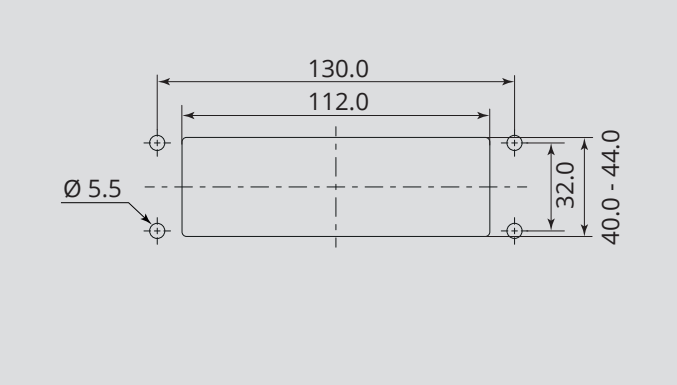
### Technische Eigenschaften

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Halogenfrei                  | Ja                                  |
| Silikonfrei                  | Ja                                  |
| <b>Normen</b>                |                                     |
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | V0                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

### Schraubrahmen Grösse 24



### Ausschnitt



| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                               | Breite [mm] | Höhe [mm] | Länge [mm] |
|---------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| GCMH-24SF-I   | Kabeldurchführung mit eingeschäumter TPE Dichtung | 64          | 24.2      | 153        |





## Technische Eigenschaften

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Material                    | Polyamid PA6.6 |
| Farbe                       | Schwarz        |
| Glasfaserverstärkt          | Ja             |
| Dichtungsmaterial           | TPE            |
| Montageart                  | Stecken        |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40            |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120           |
| Halogenfrei                 | Ja             |
| Silikonfrei                 | Ja             |

## Normen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | V0                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                       | Breite [mm] | Höhe [mm] | Länge [mm] |                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GCMI-1-BK     | Kabeldurchführung, Inlay, gerade          | 45          | 17.7      | 5          |    |
| GCMI-2-BK     | Kabeldurchführung, Inlay, halbes Kreuz    | 45          | 17.7      | 25         |    |
| GCMI-4-BK     | Kabeldurchführung, Inlay, Kreuz           | 45          | 17.7      | 45         |  |
| GCMI-6-BK     | Kabeldurchführung, Inlay, doppeltes Kreuz | 45          | 17.7      | 70         |  |





| Technische Eigenschaften    |          |
|-----------------------------|----------|
| Material                    | TPE      |
| Farbe                       | Mausgrau |
| UV-stabilisiert             | Ja       |
| Montageart                  | Stecken  |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40      |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120     |
| Halogenfrei                 | Ja       |
| Silikonfrei                 | Ja       |

| Normen                       |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | HB                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer     | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| GCMD-FR-2020MG-BL | 20.3        | 20.3       | 17.7      |





## Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Material                    | TPE      |
| Farbe                       | Mausgrau |
| UV-stabilisiert             | Ja       |
| Montageart                  | Stecken  |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40      |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120     |
| Halogenfrei                 | Ja       |
| Silikonfrei                 | Ja       |

## Normen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | HB                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer        | Kabel Ø min. (mm) | Kabel Ø max. (mm) | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |  |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|--|
| GCMD-FR-2020MG-1.5   | 1.5               | 1.5               | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-1.5-2 | 1.5               | 2                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-2     | 2                 | 2                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-2-3   | 2                 | 3                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-3     | 3                 | 3                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-3-4   | 3                 | 4                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-4-5   | 4                 | 5                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-5-6   | 5                 | 6                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-6-7   | 6                 | 7                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-7-8   | 7                 | 8                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-8-9   | 8                 | 9                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-9-10  | 9                 | 10                | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-10-11 | 10                | 11                | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-11-12 | 11                | 12                | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-12-13 | 12                | 13                | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |



| Artikelnummer        | Kabel Ø min. (mm) | Kabel Ø max. (mm) | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |                                                                                     |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GCMD-FR-2020MG-13-14 | 13                | 14                | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-14-15 | 14                | 15                | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-15-16 | 15                | 16                | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |



## Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Material                    | TPE      |
| Farbe                       | Mausgrau |
| UV-stabilisiert             | Ja       |
| Montageart                  | Stecken  |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40      |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120     |
| Halogenfrei                 | Ja       |
| Silikonfrei                 | Ja       |

## Normen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | HB                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer        | Kabel Ø min. (mm) | Kabel Ø max. (mm) | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |                                                                                       |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GCMD-FR-2020MG-2X4-5 | 4                 | 5                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |    |
| GCMD-FR-2020MG-2X5-6 | 5                 | 6                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |    |
| GCMD-FR-2020MG-2X6.5 | 6.2               | 6.6               | 20.3        | 20..3      | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-2X7   | 7                 | 7                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-2X8   | 8                 | 8                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |



## Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Material                    | TPE      |
| Farbe                       | Mausgrau |
| UV-stabilisiert             | Ja       |
| Montageart                  | Stecken  |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40      |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120     |
| Halogenfrei                 | Ja       |
| Silikonfrei                 | Ja       |

## Normen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | HB                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer        | Kabel Ø min. (mm) | Kabel Ø max. (mm) | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|
| GCMD-FR-2020MG-3X5-6 | 5                 | 6                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |





## Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Material                    | TPE      |
| Farbe                       | Mausgrau |
| UV-stabilisiert             | Ja       |
| Montageart                  | Stecken  |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40      |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120     |
| Halogenfrei                 | Ja       |
| Silikonfrei                 | Ja       |

## Normen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | HB                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer        | Kabel Ø min. (mm) | Kabel Ø max. (mm) | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |  |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|--|
| GCMD-FR-2020MG-4X2-3 | 2                 | 3                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-4X3-4 | 3                 | 4                 | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-4X4.5 | 4.2               | 4.5               | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-4X5   | 4.7               | 5.1               | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-2020MG-4X6   | 5.7               | 6.1               | 20.3        | 20.3       | 17.7      |  |



Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Material                    | TPE      |
| Farbe                       | Mausgrau |
| UV-stabilisiert             | Ja       |
| Montageart                  | Stecken  |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40      |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120     |
| Halogenfrei                 | Ja       |
| Silikonfrei                 | Ja       |

Normen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | HB                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer     | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| GCMD-FR-4040MG-BL | 42.8        | 42.8       | 17.7      |







## Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Material                    | TPE      |
| Farbe                       | Mausgrau |
| UV-stabilisiert             | Ja       |
| Montageart                  | Stecken  |
| Arbeitstemperatur min. [°C] | -40      |
| Arbeitstemperatur max. [°C] | +120     |
| Halogenfrei                 | Ja       |
| Silikonfrei                 | Ja       |

## Normen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Entflammbarkeitsklasse UL 94 | HB                                  |
| Brandklasse DIN EN 45545-2   | R22:HL1/HL2/HL3<br>R23: HL1/HL2/HL3 |
| Schutzart                    | IP66                                |
| REACH konform                | Ja                                  |
| RoHS konform                 | Ja                                  |

| Artikelnummer        | Kabel Ø min. (mm) | Kabel Ø max. (mm) | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |  |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|--|
| GCMD-FR-4040MG-14-15 | 14                | 15                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-15-16 | 15                | 16                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-16-17 | 16                | 17                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-17-18 | 17                | 18                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-18-19 | 18                | 19                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-19-20 | 19                | 20                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-20-21 | 20                | 21                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-21-22 | 21                | 22                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-22-23 | 22                | 23                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-23-24 | 23                | 24                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-24-25 | 24                | 25                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-25-26 | 25                | 26                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-26-27 | 26                | 27                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-27-28 | 27                | 28                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-28-29 | 28                | 29                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |



| Artikelnummer        | Kabel Ø min. (mm) | Kabel Ø max. (mm) | Breite [mm] | Länge [mm] | Höhe [mm] |  |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-----------|--|
| GCMD-FR-4040MG-29-30 | 29                | 30                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-30-31 | 30                | 31                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-31-32 | 31                | 32                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-32-33 | 32                | 33                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-33-34 | 33                | 34                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |
| GCMD-FR-4040MG-34-35 | 34                | 35                | 42.8        | 42.8       | 17.7      |  |



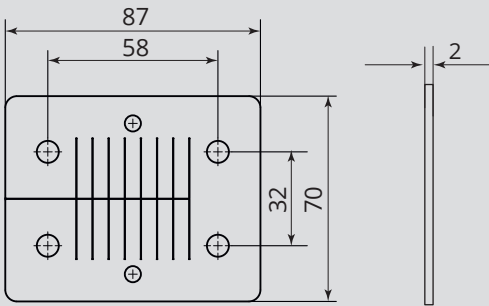
Technische Eigenschaften

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Material               | Blähgraphit |
| Farbe                  | Schwarz     |
| Anzahl Schraubenlöcher | 4           |
| Halogenfrei            | Ja          |
| Silikonfrei            | Ja          |

Normen

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Brandklasse DIN EN 45545-3 | EI20/E30 |
| REACH konform              | Ja       |
| RoHS konform               | Ja       |

Brandschutzmatte Grösse 4



| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                                                | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| GCMS-FPS-04   | Bestehend aus:<br>Brandschutzmatte<br>4 Schraubensets<br>2 Knöpfen | 87.0       | 70.0        | 2         |





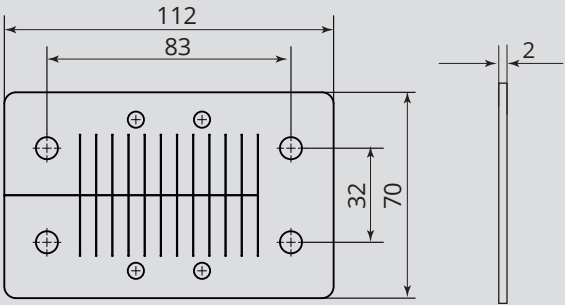
Technische Eigenschaften

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Material               | Blähgraphit |
| Farbe                  | Schwarz     |
| Anzahl Schraubenlöcher | 4           |
| Halogenfrei            | Ja          |
| Silikonfrei            | Ja          |

Normen

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Brandklasse DIN EN 45545-3 | EI20/E30 |
| REACH konform              | Ja       |
| RoHS konform               | Ja       |

Brandschutzmatte Grösse 10



| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                                                | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| GCMS-FPS-10   | Bestehend aus:<br>Brandschutzmatte<br>4 Schraubensets<br>4 Knöpfen | 112.0      | 70.0        | 2         |





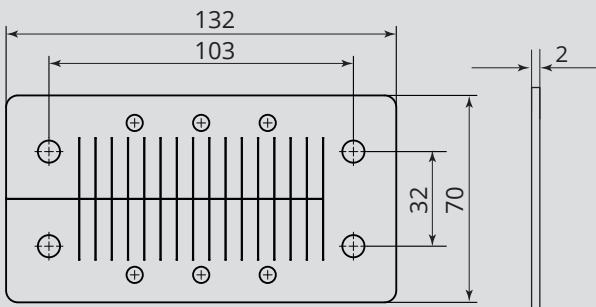
Technische Eigenschaften

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Material               | Blähgraphit |
| Farbe                  | Schwarz     |
| Anzahl Schraubenlöcher | 4           |
| Halogenfrei            | Ja          |
| Silikonfrei            | Ja          |

Normen

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Brandklasse DIN EN 45545-3 | EI20/E30 |
| REACH konform              | Ja       |
| RoHS konform               | Ja       |

Brandschutzmatte Grösse 16



| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                                                | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| GCMS-FPS-16   | Bestehend aus:<br>Brandschutzmatte<br>4 Schraubensets<br>6 Knöpfen | 132.0      | 70.0        | 2         |





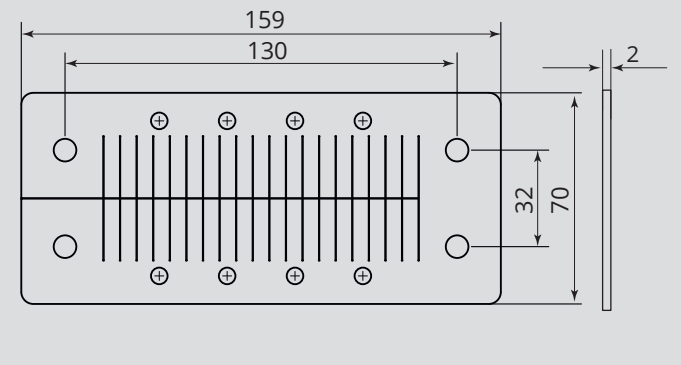
Technische Eigenschaften

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Material               | Blähgraphit |
| Farbe                  | Schwarz     |
| Anzahl Schraubenlöcher | 4           |
| Halogenfrei            | Ja          |
| Silikonfrei            | Ja          |

Normen

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Brandklasse DIN EN 45545-3 | EI20/E30 |
| REACH konform              | Ja       |
| RoHS konform               | Ja       |

Brandschutzmatte Grösse 24

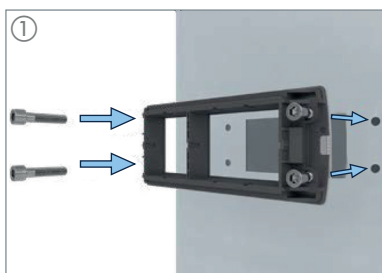


| Artikelnummer | Artikelbeschreibung                                                | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| GCMS-FPS-24   | Bestehend aus:<br>Brandschutzmatte<br>4 Schraubensets<br>8 Knöpfen | 159.0      | 70.0        | 2         |

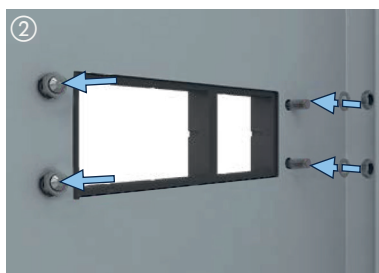


# Montageanleitung

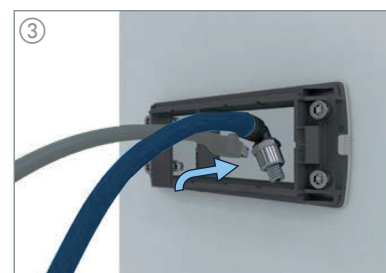
## INSTALLATION



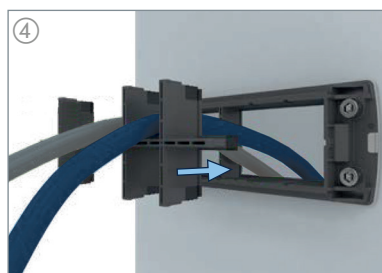
Rahmen und Schrauben von aussen einsetzen.



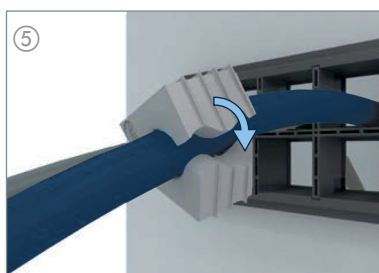
Unterlegscheiben und Muttern einsetzen. Muttern von innen mit einem Drehmoment von 3 Nm anziehen.



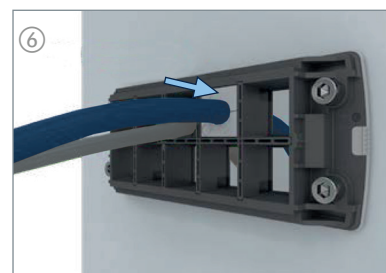
Die Kabel durch den Rahmen führen.



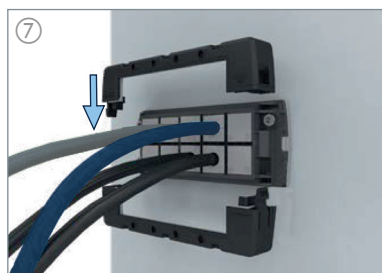
Die Inlays in ihre Position einrasten.



Die Dichtungen an den Kabeln anbringen.



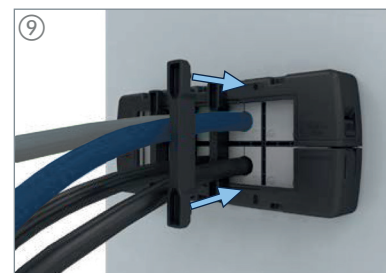
Die Dichtungen vollständig eindrücken.



Die Abdeckhaube anbringen.

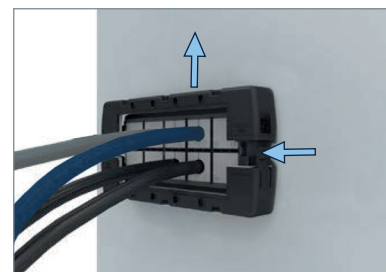


Die Abdeckhaube am Rahmen einrasten.



Die optionalen Verriegelungen in die Position im Rahmen einrasten.

### ZUM ABNEHMEN DER ABDECKHAUBE



Die optionalen Verriegelungen entfernen. Die Laschen an den Seiten eindrücken und dann auseinanderziehen.

## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

| Artikelnummer Rahmen | Artikelnummer Inlay |           |           |           |
|----------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
|                      | GCMH-1-BK           | GCMH-2-BK | GCMH-4-BK | GCMH-6-BK |
| GCMH-04SF-I          |                     |           | X         |           |
| GCMH-10SF-I          |                     | X         |           | X         |
| GCMH-16SF-I          | X                   |           | X         |           |
| GCMH-24SF-I          |                     | X         | X         | X         |

## Allgemeine Verkaufsbedingungen

Die Lieferungen, Leistungen und Angebote von GIMOTA AG erfolgen ausschliesslich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Mit Bestellung der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Allgemeinen Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit widersprochen. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich bestätigen. Bei Anfertigungen von Produkten auf Kundenwunsch ist eine Mehr- oder Minderlieferung bis zu 10% der Bestellung vorbehalten.

### Allgemein

Die Angaben in unseren Verkaufsunterlagen (Zeichnungen, Abbildungen, Masse, Gewichte und sonstige Leistungen) sind nur als Richtwerte zu verstehen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, es sei denn, sie werden schriftlich ausdrücklich als verbindlich bezeichnet.

### Angebot und Vertragsabschluss

Unsere Offerten sind 1 Monat verbindlich, sofern nichts anderes vereinbart wurde. Ausserordentliche Preisänderungen (Rohstoffe) vorbehalten. Bestellungen sind für die GIMOTA AG erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

### Preise / Verpackung / Zahlungsbedingungen / Zuschläge

Massgebend sind die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise. Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart in Schweizer Franken CHF, zuzüglich Transportkosten und Verpackung nach INCOTERMS 2020, FCA Geroldswil, exklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Grundsätzlich liefern wir in Verpackungseinheiten und erlauben uns bei einer abweichenden Bestellmenge die Menge anzupassen. Für angebrochene Verpackungseinheiten wird ein Zuschlag von CHF 10.00 pro Bestellposition verrechnet.

Für Aufträge mit einem Bestellwert von unter CHF 100.- stellen wir einen Auftragskostenanteil von pauschal CHF 20.- in Rechnung.

Rechnungen sind innert 30 Tagen rein netto ab Rechnungsdatum zahlbar, soweit nicht anders vereinbart. Die Lieferung erfolgt grundsätzlich zu Lasten des Käufers per Paketpost, Spedition oder eigenem Fahrzeug, ausser es wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den vollständigen Rechnungsbetrag verfügen können.

Gerät der Käufer in Verzug, so sind wir berechtigt, von dem betreffenden Zeitpunkt ab Zinsen in Höhe von 5 % zu verrechnen. Während der Dauer des Verzuges ist die GIMOTA AG auch jederzeit berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, die gelieferte Ware zurückzuverlangen und Schadenersatz auf das Dahinfallen des Vertrages zu fordern. Alle Forderungen werden sofort fällig, wenn der Abnehmer in Zahlungsverzug gerät, sonstige wesentliche Verpflichtungen aus dem Vertrag schuldhaft nicht einhält oder wenn uns Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Abnehmers zu mindern, insbesondere Zahlungseinstellung, Anhängigkeit eines Vergleichs- oder Konkursverfahrens. In diesen Fällen sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen zurückzubehalten oder nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheiten auszuführen.

### Übergang von Nutzen und Gefahr, Versand und Versicherung

Gemäss Incoterms 2020, FCA ab Geroldswil, sofern nichts anderes vereinbart.

### Lieferfristen / Lieferdatum

Die in unseren Offerten aufgeführten Lieferfristen verstehen sich ab Erhalt der Bestellung. Die Lieferfrist gilt als eingehalten, wenn bei deren Ablauf die Lieferung im Werk fertig zum Versand bereitgestellt ist.

Eine mögliche Überschreitung der angegebenen Liefertermine kann nicht zu Schadenersatzforderungen oder zu Widerruf der betreffenden Bestellung Anlass geben. Rohmaterialmangel, Werkzeugschäden, Transportschwierigkeiten und ähnliche Störungen, die die Lieferung verunmöglichen oder unverhältnismässig erschweren oder verteuern, entbinden uns ohne Schadenersatz von unseren Lieferverpflichtungen. Erkennbare Verzögerungen werden nach Möglichkeit umgehend mitgeteilt.

Rahmenverträge werden nur mit Abnahmefristen angenommen. Ist die Abnahmefrist nicht genau bezeichnet, endet sie 12 Monate nach Vertragsabschluss. Dabei ist die Ware in den im Vertrag definierten Abnahmemengen abzunehmen. Erfolgt die Abnahme innerhalb des vereinbarten Zeitraumes nicht, steht es der GIMOTA AG frei, fertig gestellte Lieferungen ohne weiteren Bescheid auszuliefern.

### Dokumente / Muster

Unsere Kataloge, Zeichnungen, Skizzen usw. sind unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unsere schriftliche Einwilligung verändert oder zweckentfremdet werden. Muster werden gegen Verrechnung zur Verfügung gestellt.

### Prüfung und Abnahme der Lieferung

Sichtbare festgestellte Mängel sind innert 10 Arbeitstagen an GIMOTA AG zu melden. Unterlässt er dies, so gilt die Lieferung als angenommen.



# Allgemeine Geschäftsbedingungen

Verlangt der Besteller weitergehende Wareenausgangsprüfungen und/oder Zertifikate (z.B. Abnahmeprüfungen, Werkzeugnis, usw.), so sind diese vorgängig schriftlich zu vereinbaren und auf der Bestellung aufzuführen. Anfallende Kosten werden in Rechnung gestellt. Eine Rücksendung von Produkten durch den Kunden bedarf der vorherigen Zustimmung von GIMOTA AG und erfolgt gemäss den Rückgaberichtlinien.

## **Eigentumsvorbehalt**

Die gelieferten Güter bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Der Besteller sichert zu, bei erforderlichen Massnahmen mitzuwirken, die zum Schutze unseres Eigentums erforderlich sind.

## **Annullierung / Rückgaben gemäss Rückgaberichtlinien**

Eine Rücksendung von Produkten durch den Kunden bedarf der vorherigen Zustimmung von GIMOTA AG und erfolgt gemäss den Rückgaberichtlinien.

Die Annullierung von Aufträgen setzt unser schriftliches Einverständnis voraus. Bereits gefertigte Teile werden dabei in jedem Fall in Rechnung gestellt. Wenn das Rohmaterial kundenspezifisch eingekauft wurde, wird dieses ebenfalls verrechnet. Die GIMOTA AG ist berechtigt, von Lieferverpflichtungen zurückzutreten, wenn sich die finanzielle Situation des Bestellers wesentlich verschlechtert oder sich anders präsentiert, als es uns dargestellt wurde.

## **Garantie / Gewährleistung**

Die GIMOTA AG verpflichtet sich, auf schriftliche Anzeige des Bestellers innerhalb der Gewährleistungszeit, alle Teile, die infolge Konstruktions-, Material- oder Fabrikationsfehler schadhaft oder unbrauchbar sind, so rasch als möglich nach Ermessen von GIMOTA AG zu ersetzen oder Instand zu stellen. Die Garantiezeit beträgt 12 Monate ab Erhalt der Lieferung sofern keine anderen rechtlichen Richtlinien bestehen.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden infolge unsachgemässer Lagerung, natürlicher Abnutzung, mangelhafter Verarbeitung und Missachtung von Vorschriften.

Änderungen oder Reparaturen, die ohne unsere schriftliche Zustimmung erfolgen sowie die Nichtbeachtung unserer Betriebsvorschriften, entlasten uns von der Gewährleistungspflicht. Unsere Haftung beschränkt sich auf den Ersatz der mangelhaften Gegenstände oder auf die Vergütung des Faktura Wertes.

Durch den Austausch von Teilen, Baugruppen oder ganzen Geräten treten keine neuen Gewährleistungsfristen in Kraft. Die Gewährleistung beschränkt sich ausschliesslich auf die Reparatur oder den Austausch der beschädigten Lieferungsgegenstände.

## **Ausschluss weiterer Haftung**

Die Ansprüche des Bestellers sind in diesen «Allgemeinen Verkaufsbedingungen» abschliessend geregelt. Alle nicht ausdrücklich genannten Ansprüche auf Schadenersatz, Minderung, Aufhebung des Vertrages oder Rücktritt vom Vertrag sind ausgeschlossen.

## **Datenschutz**

Mit der Akzeptanz dieser AGBs erklären Sie sich auch mit den Datenschutzerklärungen der GIMOTA AG einverstanden.

## **Gerichtsstand**

Bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten ist Zürich alleiniger Gerichtsstand. Für die vertraglichen Beziehungen gilt schweizerisches Recht. Massgeblich sind die jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie können diese unter der Internetadresse [www.gimota.com](http://www.gimota.com) einsehen.

## **Schlussbestimmungen**

Die allgemeinen Verkaufsbedingungen wurden per 1. Oktober 2025 angepasst und ersetzen sämtliche früheren Ausgaben. Sie sind integrierender Bestandteil sämtlicher Offerten und/oder Auftragsbestätigungen. Durch diese Ausführungen werden alle früheren Bedingungen ungültig. Falls Differenzen zwischen dem fremdsprachigen und dem deutschen Text bestehen würden, ist ausschliesslich der deutsche Text massgebend.

## Allgemeine Produktsicherheits- und Haftungshinweise

Diese Hinweise gelten für alle Produkte der GIMOTA AG.

Die Angaben in Datenblättern, Katalogen und technischen Dokumentationen sind verbindlich zu beachten. Eine Nichtbeachtung kann zu Gefährdungen für Personen, Sachwerte oder der Umwelt führen.

### 1. Bestimmungsgemässe Verwendung

Die Produkte dürfen ausschliesslich für den vorgesehenen Zweck und innerhalb der spezifizierten technischen Grenzwerte verwendet werden.

Dies umfasst insbesondere:

- elektrische Kenndaten (z. B. Spannung, Strom),
- mechanische Belastbarkeit,
- Umgebungsbedingungen.

Die Produkte dürfen nur in Kombination mit geeigneten und freigegebenen Komponenten eingesetzt werden. Änderungen, Umbauten oder nicht bestimmungsgemässe Verwendung sind unzulässig.

Die Verantwortung für die Eignung des Produkts in einer konkreten Anwendung liegt beim Anwender bzw. Systemintegrator.

### 2. Allgemeine Sicherheitsgrundsätze

Montage, Installation und Betrieb dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

Es sind die jeweils gültigen nationalen und internationalen Normen, Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

Vor der Installation ist sicherzustellen, dass:

- das ausgewählte Produkt für die Anwendung geeignet ist,
- alle Komponenten unbeschädigt und funktionsfähig sind,
- die technischen Spezifikationen eingehalten werden.

### 3. Mögliche Gefahren

Unsachgemässe Anwendung kann zu folgenden Gefährdungen führen:

- elektrischer Schlag,
- Verbrennungen,
- Brand,
- mechanische Verletzungen,
- Fehlfunktionen von Systemen.

Gefährdungen können insbesondere entstehen durch:

- fehlerhafte Montage oder Verdrahtung,
- Überschreitung der zulässigen Betriebswerte,
- Verwendung beschädigter oder verschmutzter Komponenten,
- ungeeignete Umgebungsbedingungen,
- unzureichende Abdichtung oder fehlerhafte Installation.

Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden, sofern sie nicht ausdrücklich dafür ausgelegt sind.

### 4. Handhabung, Transport und Lagerung

Produkte sind sorgfältig zu behandeln und vor mechanischen Beschädigungen, Feuchtigkeit, Verschmutzung sowie ungeeigneten Umwelteinflüssen zu schützen.

Vor der Verwendung sind alle Komponenten visuell zu prüfen. Beschädigte Produkte dürfen nicht eingesetzt werden. Zugbelastungen an Leitungen sowie mechanische Überbeanspruchung sind zu vermeiden.

### 5. Montage und Installation

Montage und Verdrahtung sind gemäss den technischen Unterlagen und anerkannten Regeln der Technik durchzuführen.

Es dürfen nur geeignete und freigegebene Werkzeuge und Hilfsmittel verwendet werden.

Vor dem Anlegen der Spannung ist sicherzustellen, dass:

- alle Verbindungen korrekt hergestellt und gesichert sind,
- keine losen Leiter, Fremdkörper oder leitfähigen Verunreinigungen vorhanden sind,
- keine unzulässigen elektrischen Verbindungen entstehen können.

## 6. Betrieb und elektrische Sicherheit

Die zulässigen Spannungs- und Stromwerte dürfen nicht überschritten werden.

Bei Anwendungen mit erhöhten Spannungen sind geeignete Schutzmassnahmen gegen direktes und indirektes Berühren vorzusehen.

Steckverbinder mit berührbaren Kontakten dürfen nur eingesetzt werden, wenn geeignete Schutzmassnahmen vorhanden sind.

Es ist sicherzustellen, dass keine gefährlichen Spannungen an berührbaren Metallteilen auftreten können.

## 7. Umgebungsbedingungen und Schutzarten

Die angegebenen Schutzarten (z. B. IP-Schutz) gelten nur im vollständig montierten und korrekt installierten Zustand.

Einflüsse wie Feuchtigkeit, Staub, Chemikalien, Vibrationen oder mechanische Belastungen können die Funktion und Sicherheit beeinträchtigen und sind bei der Auslegung zu berücksichtigen.

Kabeldurchführungen müssen entsprechend den Anforderungen ausgewählt und fachgerecht montiert werden, um die Dichtheit sicherzustellen.

## 8. Wartung und Inspektion

Produkte sind regelmässig auf ihren ordnungsgemässen Zustand zu prüfen.

Zu kontrollieren sind insbesondere:

- mechanische Unversehrtheit,
- sichere Verbindung und Verriegelung,
- Zustand von Kontakten und Dichtelementen,
- Anzeichen von Überhitzung oder Korrosion.

Beschädigte Produkte sind auszutauschen.

## 9. Entsorgung

Die Entsorgung hat gemäss den geltenden nationalen Vorschriften zu erfolgen.

## 10. Haftungsausschluss

Die GIMOTA AG übernimmt keine Haftung für Schäden, die entstehen durch:

- nicht bestimmungsgemässe Verwendung,
- Nichtbeachtung dieser Hinweise oder der technischen Dokumentation,
- unsachgemässe Montage oder Installation,
- Verwendung ungeeigneter oder nicht freigegebener Komponenten,
- eigenmächtige Änderungen oder Reparaturen.

Der Anwender ist verantwortlich für die Einhaltung aller anwendbaren Vorschriften und die sichere Integration der Produkte.

© 2026 Gimota AG, Chrummacherstrasse 3, 8954 Geroldswil, Schweiz.

Dieser Katalog ersetzt alle vorhergehenden. Produktangaben erfolgen ohne Gewähr, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Gültig ab 06. 2026

Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung der Gimota AG ist es nicht gestattet, diesen Katalog oder Teile daraus in irgendeiner Form zu reproduzieren oder weiter zu verwenden.



**Gimota AG**  
Chrummacherstr. 3  
8954 Geroldswil  
Schweiz

[www.gimota.com](http://www.gimota.com)  
[info@gimota.com](mailto:info@gimota.com)