

# *GTi - Das System für ISO-Verteiler bis 1.250 A*



Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Hauptverwaltung

Im Gewerbepark 1, D-58579 Schalksmühle

Postfach 15 20, D-58571 Schalksmühle

Telefon: 0 23 55 / 8 92-0

Telefax: 0 23 55 / 8 92-299

e-mail: [info@spelsberg.de](mailto:info@spelsberg.de)

Internet: [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)

Werk Buttstädt

Vor dem Lohe 3, D-99628 Buttstädt

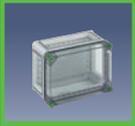
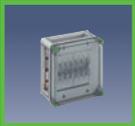
Postfach 30, D-99627 Buttstädt

Telefon: 03 63 73 / 98-400

Telefax: 03 63 73 / 98-499



# Inhaltsverzeichnis

	<b>IP 65</b>	Leergehäuse	GTi	Seite 16-17
	<b>IP 65</b>	Automatengehäuse Gehäuse für selektive Hauptschalter	GTA GTi VS	Seite 18-20
	<b>IP 65</b>	Zählergehäuse DB-Z Verteiler	GTZ DB-Z	Seite 21-23
	<b>IP 44</b>	Steckdosengehäuse	GTV / GSF	Seite 24 - 25
	<b>IP 65</b> <b>IP 65</b>	NH-Sicherungsgehäuse NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse	GTS GTT	Seite 26 Seite 27
	<b>IP 65</b>	Lasttrennschaltergehäuse	GTE	Seite 28-29
	<b>IP 54</b> <b>IP 65</b>	Leistungsschaltergehäuse Sammelschienengehäuse	GLE GSi	Seite 30 Seite 31 - 33
	<b>IP 65</b>	NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	GSS	Seite 34 - 35
	<b>IP 65</b>	NH-Reiter-Sicherungs- Lasttrennschaltergehäuse	GST	Seite 36 - 37 Seite 40
	<b>IP 65</b>	Neozed-Reiter-Sicherungsgehäuse Diazed-Reiter-Sicherungsgehäuse	GSN GSD	Seite 38 - 39
	<b>IP 65</b>	GTi-Plus		Seite 42 - 56
		Allgemeines Zubehör für GTi-Schaltanlagen		Seite 58-75
		Technische Informationen / Service		Seite 76 - 117

# Über 100 Jahre Spelsberg - mit Qualität und Innovationskraft an die Spitze



Mehr als 150.000 Gehäuse verlassen täglich die beiden Produktionsstandorte in Schalksmühle/Nordrhein-Westfalen und Buttstädt/Erfurt/Thüringen, um von hier aus den Weg zum Kunden anzutreten.

Eine bewährte Organisationsstruktur und modernste Logistiksysteme sorgen dafür, dass unsere Produkte im In- und Ausland pünktlich vor Ort sind. In über 50 Ländern ist Spelsberg mit Partnern oder Tochterunternehmen vertreten.

Über dieses internationale Netzwerk nehmen wir Impulse auch aus anderen Märkten auf und lassen uns durch Technologien und Kundenwünsche aus der ganzen Welt inspirieren.

Das Ergebnis sind immer wieder verbesserte Markenprodukte mit gewissen Extras - mit Details, die den Umgang und die Verarbeitung besonders einfach und sicher machen.



## **Günther Spelsberg**

### **GmbH + Co. KG**

Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle, Germany  
Telefon: +49 (0) 23 55/ 892-0  
Telefax: +49 (0) 23 55/ 892-299  
e-mail: [info@spelsberg.de](mailto:info@spelsberg.de)  
Internet: [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)

## **Günther Spelsberg**

### **GmbH + Co. KG**

Vor dem Lohe 3  
99627 Buttstädt, Germany  
Telefon: +49 (0) 3 63 73/ 98-400  
Telefax: +49 (0) 3 63 73/ 98-499  
e-mail: [info@spelsberg.de](mailto:info@spelsberg.de)  
Internet: [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)

## **Spelsberg-els-UK Ltd.**

Unit 17, Stafford Park 12  
Telford, Shropshire, TF3 3BJ,  
United Kingdom  
Telefon: +44 (0) 19 52/ 200716  
Telefax: +44 (0) 19 52/ 200725  
e-mail: [info@spelsberg.co.uk](mailto:info@spelsberg.co.uk)  
Internet: [www.spelsberg.co.uk](http://www.spelsberg.co.uk)

## **Spelsberg spol. s r.o.**

Elektroinstalacní materiál  
Naskové 1  
150 00 Praha 5, Czech Republic  
Telefon: +42 (0) 2 57/ 31 31 88  
Telefax: +42 (0) 2 57/ 21 01 36  
e-mail: [info@spelsberg.cz](mailto:info@spelsberg.cz)  
Internet: [www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)

## **Spelsberg elektro sp. z o.o.**

ul. Al. Młodych 26-28  
41-106 Siemianowice Śląskie, Poland  
Telefon: +48 (0) 322/ 03 70 22  
Telefax: +48 (0) 322/ 20 00 60  
e-mail: [info@spelsberg.pl](mailto:info@spelsberg.pl)  
Internet: [www.spelsberg.pl](http://www.spelsberg.pl)

## **Spelsberg, S.L.**

C/ Ajedrea nº 20 Nave E-21  
Parque Empresarial Magnus  
Pol. Ind. Empresarialium 3  
50720 La Cartuja Baja, Zaragoza  
Telefon: +34 (0) 976/ 79 79 59  
Telefax: +34 (0) 976/ 79 79 60  
e-mail: [info@spelsberg.es](mailto:info@spelsberg.es)  
Internet: [www.spelsberg.es](http://www.spelsberg.es)

## **Spelsberg B.V.**

Bijsterhuizen 2104d  
6604 LG Wijchen, Netherlands  
Telefon: +31 (0) 24 345 05 50  
Telefax: +31 (0) 24 345 23 69  
e-mail: [info@spelsberg.nl](mailto:info@spelsberg.nl)  
Internet: [www.spelsberg.nl](http://www.spelsberg.nl)

## **Spelsberg A/S**

Kochsgade 31A  
5000 Odense C, Denmark  
Telefon: +45 (0) 63 11 00 03  
Telefax: +45 (0) 63 11 00 04  
E-mail: [info@spelsberg.dk](mailto:info@spelsberg.dk)  
Internet: [www.spelsberg.dk](http://www.spelsberg.dk)



Diese Innovationskraft  
gepaart mit höchster  
Qualität und einem attraktiven  
Preis-Leistungs-Verhältnis  
danken uns unsere Kunden  
durch eine beispiellose  
Markentreue.

### **Referenzen (v.l.n.r)**

- Bundesbahnhauptzentrale
- Flughafen Düsseldorf
- Flughafen Frankfurt
- RWE Tower Dortmund
- Allianz Arena, München
- Bahnhof Berlin
- Limbecker Platz, Essen

## Bei hoher Beanspruchung - Spelsberg-Serien mit iQ: GTi, Abox-i, Abox-i SL, AKi, TK-PC und ZKi



Wo es besonders hart zur Sache geht, braucht man Produkte mit Köpfchen - pfiffige Lösungen, die ganz besondere Eigenschaften haben, um ihren Inhalt zuverlässig zu schützen.

Auf den ersten Blick erkennt man Gehäuse für extreme Anwendungsfälle ab sofort am Signet "iQ". Dieses Kürzel steht für Industriequalität und kennzeichnet alle Produkte, die für besondere Anforderungen und den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert wurden.

Darunter fallen Installationen in Feuchträumen und im Außenbereich ebenso, wie auf brennbarem Untergrund oder in feuergefährdeten Betriebsstätten.

Dauerhaft, widerstandsfähig und sicher: vom Gartenbaubetrieb bis zur Hafenanlage, von der chemischen Industrie bis zum Freizeitpark - beim Einsatz von iQ-Gehäusen ist man stets auf der sicheren Seite.

Alle Produkte der Spelsberg-Serien GTi, Abox-i, Abox-i SL, AKi, TK-PC und ZKi erhalten das Signet „Industrie Qualität“. Achten Sie im Katalog auf das neue Zeichen, es ist Wegweiser zu Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.



## Starke Argumente für starke Produkte.

Spelsberg-Produkte mit dem iQ-Zeichen überzeugen durch besondere Materialeigenschaften:

- einsetzbar von **-35°C bis +80°C\***
- **beständig gegen: schwache Säuren, starke Säuren, Alkohol, Benzin, Mineralöl, pflanzliche Fette, tierische Fette, und bedingt beständig gegen Diesel**
- **Schutzart bis IP 65**
- **UV- und witterungsbeständig\***
- **schlag- und bruchfest bei mechanischer Beanspruchung bis IK08**
- **Halogen-, schwermetall-, PVC-frei**

\*sh. technischen Anhang: Angabe Verlustleistung Seite 88 und Seite 94



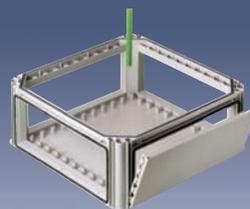
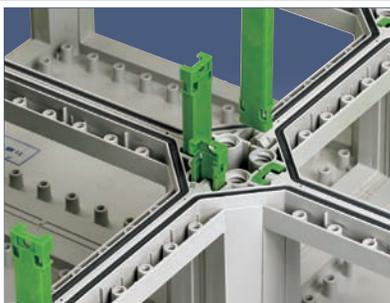
Hochwertiges Material macht's möglich: Bei den Produkten der Serien GTi, Abox-i, Abox-i SL, AKi, TK-PC und ZKi kommt glasfaserverstärktes Polycarbonat zum Einsatz.

Das gibt Sicherheit: Umfassende Prüfungen bestätigen beste Materialeigenschaften und garantieren so optimale Funktion und Haltbarkeit unter extremen Bedingungen.



# GTi-Iso-Verteiler

## bis 630/1.250 A, IP 65



- Zulassung verschiedener Energieversorger (s.o.)
- Gehäuseverbinder liegen gratis in ausreichender Menge bei

- Hohe Flexibilität und schnelle Montage bei der zentralen und dezentralen Energieversorgung
- Solide Deckelschrauben mit Schnellgewinde

- 3 Deckelvarianten in
  - transparent
  - grau ähnlich RAL 7035 oder
  - transparent mit Klapptür
- IP 65
- UV-, witterungsbeständig\*

- Glasfaserverstärktes Polycarbonat, schlagfest
- 5 Gehäusegrößen
- Aufsetzrahmen für jede Gehäusegröße lieferbar

\*sh. technischen Anhang:  
Angabe Verlustleistung  
Seite 88 und Seite 94



PC+  
15%  
GF

RAL  
7035



690V

max.  
1.250  
A

-35°C  
+80°C



- Schaltungen auf Anfrage bis 1.250 A
- Planungssoftware "TreeCAD-Spelsberg-Assistent"
- Von der Anschlussklemme bis zum Zählergehäuse: alles auf einer CD-Rom
- Plugin-Technik für individuelle Erweiterung
- Eldanorm und Datanorm-Import von Artikelstammdaten und Preisen möglich

# GTi-Schnellmontage

## Der schnelle Weg zum perfekten Verteiler

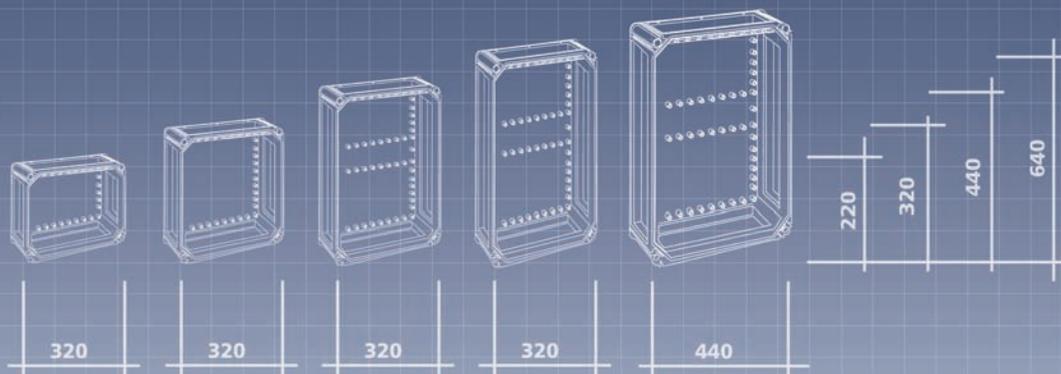


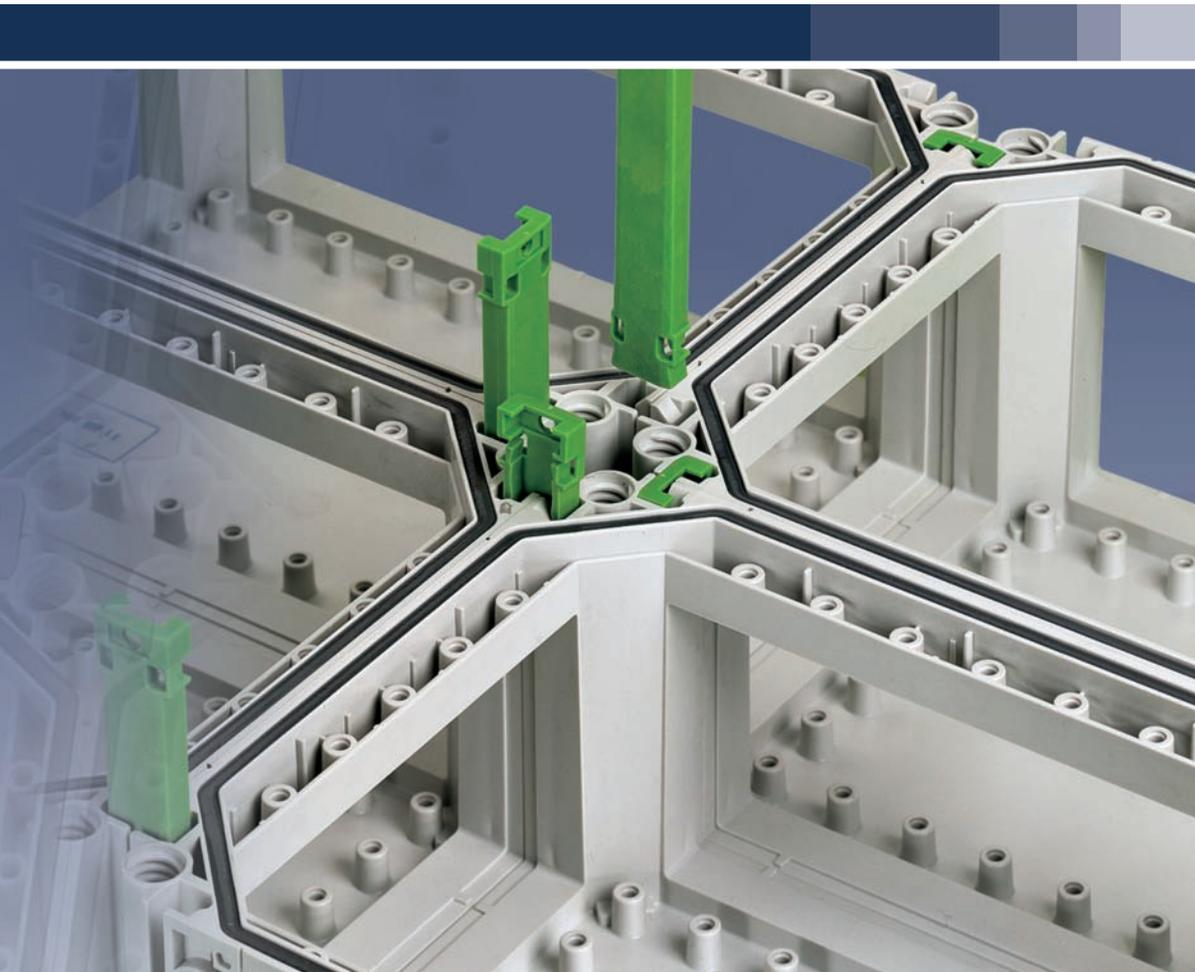


- **Schnellmontage**
- **Offene Gehäuse**
- **Kein Ausschlagen von Seitenwänden**
- **Integrierte Dichtungen**
- **Werkzeuglose Montage**
- **Passende Gehäuseverbinder für alle Gehäusegrößen beiliegend**
- **einfache Verdrahtungsmöglichkeit**
- **Investitionssicher**

# GTi - Das System

Vom Einzelgehäuse bis zur kompletten Anlage





## Das Rundum-Sorglos-Paket:

- Ein System von 250 A bis 1.250 A
- Ein Gehäuseverbinder für alle Größen von 250 A bis 1.250 A
- Beste Montageeigenschaften durch offenes Gehäusesystem
- Sicherheit durch besonders stabile Gehäuse - natürlich halogenfrei
- Über 10 Jahre Know-how mit GTi
- Leichte Kombination durch beiliegende Gehäuseverbinder





# GTi - Für eine zukunftssichere Installation



- **Höchste Industriequalität bei Material und Verarbeitung**

- **UV- und witterungsbeständig\***

- **Extrem langlebig und robust**

\*sh. technischen Anhang: Angabe Verlustleistung Seite 88 und Seite 94

**-35°C**  
-  
**+80°C**



**IK 08**



**IP 65**

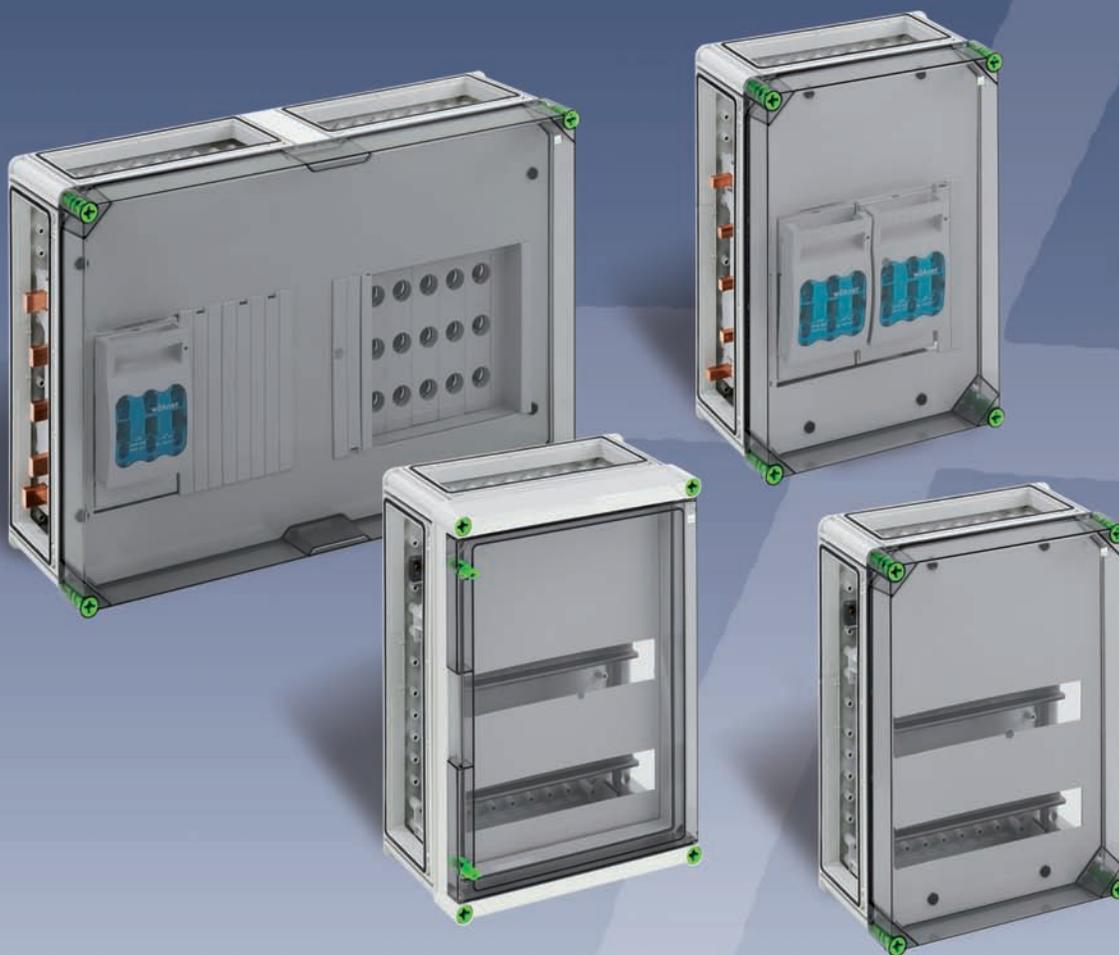


• Schlagfest nach IK08

• Schutzart IP 65

# GTi-Plus

## Ein Plus an Leistung



• **40 % mehr Anschlussraum**

• **Hohe Flexibilität der zentralen und dezentralen Energieversorgung**

• **Schnellmontage**

• **Extrem stabil**

**Neu!**

## Komponenten der GTi Plus Serie

- **GTA**  
Automatengehäuse
- **GSi** Sammel-  
schienengehäuse
- **NH Reiter-  
Sicherungs-  
Lasttrennschalter**
- **NH Reiter-  
Sicherungsgehäuse**
- **GSD** Diazed-  
Sicherungsgehäuse
- **GSN** Neozed-  
Sicherungsgehäuse
- **GST** Reiter-  
Sicherungs-  
Lasttrennschalter-  
gehäuse
- **GSS** Reiter-  
Sicherungsgehäuse



- **Hoher Komfort**  
durch erweiterten  
Raum für die  
Verdrahtung

- **Raum für Einbauten**  
wie z.B. Reihenklemmen,  
Geräte, Elektronik

### GTi 1

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Leergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=690$  V,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

**GTi 1-t**  
mit transparentem Deckel  
**GTi 1-g**  
mit grauem Deckel

010 001 01

1/1

010 401 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

### GTi 2

320 x 320 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=690$  V,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTi 2-t**  
mit transparentem Deckel  
**GTi 2-g**  
mit grauem Deckel  
**GTi 2-KT-t**  
mit transparenter Klapptür

010 002 01

1/1

010 402 01

1/1

011 002 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

### GTi 3

320 x 440 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=690$  V,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTi 3-t**  
mit transparentem Deckel  
**GTi 3-g**  
mit grauem Deckel  
**GTi 3-KT-t**  
mit transparenter Klapptür

010 003 01

1/1

010 403 01

1/1

011 003 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 13: Flanschset "Metrisch"

072 513 01

1/1

### GTi 4

320 x 640 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=690$  V,  
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTi 4-t**  
mit transparentem Deckel  
**GTi 4-g**  
mit grauem Deckel

010 004 01

1/1

010 404 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## GTi 5

440 x 640 x 179 mm



### Beschreibung

Leergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=690\text{ V}$ ,  
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### Bestell-Nr.

### Verp.-Einh.

#### GTi 5-t

mit transparentem Deckel

010 005 01

1/1

#### GTi 5-g

mit grauem Deckel

010 405 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 15: Flanschset "Metrisch"

072 515 01

1/1

119

## GBZ 2

320 x 320 x 179 mm



Blitzschutzgehäuse - Industrie Qualität - für ausblasende  
Blitzschutzgeräte,  $U_i= 690\text{ V}$ , mit Spezialschrauben zum  
Druckausgleich, inkl. Montageplatte und Tragsystem,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GBZ 2

mit transparentem Deckel

010 092 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

## Ob vormontiert, teilverdrahtet oder anschlussfertig...



## GTi

Hotline: 0 23 55 / 8 92-155

Fax: 0 23 55 / 8 92-755

e-mail: GTi@spelsberg.de

... wir fertigen nach Ihren Wünschen bis 1.250 A!

### GTA 114

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Automatengehäuse - Industrie Qualität - 14 Teilungseinheiten, 1-reihig,  $U_i=400$ , PE/N-Klemme 2 x 12-polig, 6/16 mm<sup>2</sup>, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

#### GTA 114-t

mit transparentem Deckel

015 114 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

### GTA 228

320 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität - 28 Teilungseinheiten, 2-reihig,  $U_i=400$ , PE/N-Klemme 2 x 12-polig, 6/16 mm<sup>2</sup>, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GTA 228-t

mit transparentem Deckel

015 228 01

1/1

#### GTA 228-KT-t

mit transparenter Klapptür

016 228 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

### GTA 340

440 x 320 x 179 mm



**Neu!**

Automatengehäuse - Industrie Qualität - 40 Teilungseinheiten, 2-reihig,  $U_i = 400V$ , PE/N-Klemme 2 x 12 polig 6/16 mm<sup>2</sup>, mit transparentem Deckel, mit Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GTA 340 Neu!

015 340 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 13: Flanschset "Metrisch"

072 513 01

1/1

### GTA 342

320 x 440 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität - 42 Teilungseinheiten, 3-reihig,  $U_i=400$ , PE/N-Klemme 2 x 12-polig, 6/16 mm<sup>2</sup>, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GTA 342-t

mit transparentem Deckel

015 342 01

1/1

#### GTA 342-KT-t

mit transparenter Klapptür

016 342 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 13: Flanschset "Metrisch"

072 513 01

1/1

# GTA Automatengehäuse

## GTA 456-H

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Automatengehäuse - Industrie Qualität - 56 Teilungseinheiten, 4-reihig,  $U_i=400$ , PE/N-Klemme 2 x 12-polig, 6/16 mm<sup>2</sup>, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

**GTA 456-H-t**  
mit transparentem Deckel

015 456 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GTA  
GTVS

## GTA 456-Q

320 x 640 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität - 56 Teilungseinheiten, 4-reihig,  $U_i=400V$ , PE/N-Klemme 2x12-polig, 6/16 mm<sup>2</sup>, Abdeck- und Beschriftungsstreifen mit transparentem Deckel, 4x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTA 456-Q-t**  
mit transparentem Deckel

014 456 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## GTA 580

440 x 640 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität - 80 Teilungseinheiten, 4-reihig,  $U_i=400$ , PE/N-Klemme 2 x 12-polig, 6/16 mm<sup>2</sup>, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTA 580-t**  
mit transparentem Deckel

015 580 01

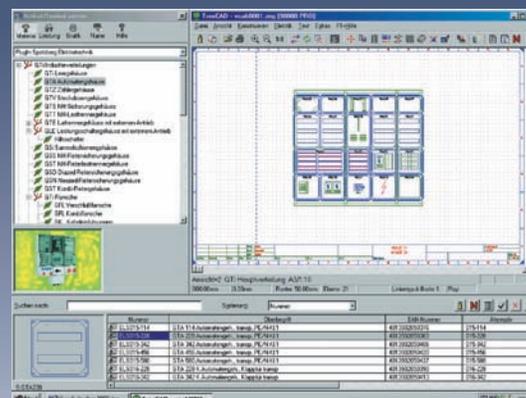
1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 15: Flanschset "Metrisch"

072 515 01

1/1

**Erstellung der GTi –  
Dokumentation mit Hilfe  
der Planungssoftware:  
TreeCAD Spelsberg Assistent**



**GTi 2 VS**  
320 x 320 x 179 mm



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Automatengehäuse - Industrie Qualität - 14 Teilungseinheiten, 1-reihig, $U_i=400$ , serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm <sup>2</sup> für N und PE, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		

<b>GTi 2 VS-KD-t</b> mit transparentem Klappdeckel	020 002 01	1/1
---	------------	-----

Empfohlenes Zubehör: GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01	1/1
---	------------	-----

**GTi 2 VS-K**  
320 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität - 14 Teilungseinheiten, 1-reihig, $U_i=400$ , serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm <sup>2</sup> für N und PE, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
--	--	--

<b>GTi 2 VS-KT-t</b> mit transparenter Klapptür	021 002 01	1/1
--	------------	-----

Empfohlenes Zubehör: GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01	1/1
---	------------	-----

**GSi 2 VS**  
320 x 320 x 254 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität - mit Sammelschienensystem 5-polig 250A, Sammelschieneneinspeisung 70/35 mm <sup>2</sup> und Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, 14 Teilungseinheiten, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, inkl. Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
---	--	--

<b>GSi 2 VS KD-t</b> mit transparentem Klappdeckel	020 352 01	1/1
---	------------	-----

Empfohlenes Zubehör: GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01	1/1
---	------------	-----

**GSi 2 VS-K**  
320 x 320 x 254 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität - mit Sammelschienensystem 5-polig 250A, Sammelschieneneinspeisung 70/35 mm <sup>2</sup> und Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, 14 Teilungseinheiten, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, inkl. Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
---	--	--

<b>GSi 2 VS-KT-t</b> mit transparenter Klapptür	021 352 01	1/1
--	------------	-----

Empfohlenes Zubehör: GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01	1/1
---	------------	-----

# GTi-Automatengehäuse / GTZ Zählergehäuse

## GTZ 3

320 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Zählergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=400$ , mit Zählerplatte für Drehstromzähler und Befestigungsschrauben, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

**GTZ 3-t**  
mit transparentem Deckel

020 003 01

1/1

**GTZ 3-KT**  
mit transparenter Klapptür  
mit Zählerplatte für Drehstromzähler

021 003 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 13: Flanschset "Metrisch"

072 513 01

1/1

GTZ  
DB-Z

## GTZ 4

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=400$ , mit Zählerplatte für Drehstromzähler und Befestigungsschrauben, 4 x Gehäuseverteiler (GGV)

**GTZ 4-t**  
mit transparentem Deckel

020 004 01

1/1

**GTZ 4-KF-t**  
mit transparentem Klappfenster,  
mit Zählerplatte für Drehstromzähler

021 424 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## GTZ 4-K

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=400$ , serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm<sup>2</sup> für N und PE

**GTZ 4-K**  
mit transparentem Deckel  
und zusätzlichem Klappfenster

020 410 01

1/1

Empfohlenes Zubehör: GFS 14:  
Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## GTZ 4-KK

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität -  $U_i=400$ , serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm<sup>2</sup> für N und PE

**GTZ 4-KK**  
mit grauem Deckel  
und zwei zusätzlichen Klappfenstern

021 410 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## HA- Hauptleitungs- abzweigklemme



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt

### Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit Anschlussquerschnitt

1 x 25 mm<sup>2</sup> je Pol und 2 Abgängen 16 mm<sup>2</sup> je Pol  
 HA 25-12, 1-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>  
 HA 25-22, 2-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>  
 HA 25-42, 4-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>  
 HA 25-52, 5-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>

691 122 01

100/4

691 222 01

50/2

691 422 01

25/1

691 522 01

25/1

wie vor, jedoch 4 zusätzliche Abgänge 16 mm<sup>2</sup>  
 am 4. Pol HA 25-46, 4-pol. 25/16A, 6 x PE/N

691 426 01

50/2

### Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit Anschlussquerschnitt

2 x 25 mm<sup>2</sup> je Pol und 2 Abgängen 16 mm<sup>2</sup> je Pol  
 HA 25-16, 1-pol. fingersicher

691 132 01

10/1

### Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit 4 Klemmstellen

25 mm<sup>2</sup> je Pol  
 HA 25-43, 4-pol. fingersicher  
 HA 25-53, 5-pol. fingersicher

691 433 01

25/1

691 533 01

25/1

### Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit Anschlussquerschnitt

1 x 35 mm<sup>2</sup> je Pol und 2 Abgängen 25 mm<sup>2</sup> je Pol  
 HA 35-42, 4-pol. 35/25 mm<sup>2</sup>  
 HA 35-52, 5-pol. 35/25 mm<sup>2</sup>

692 422 01

25/1

692 522 01

25/1



## DB-Z

Das neue System der Automaten- und Zählergehäuse nach TAB-DB der Deutschen Bahn

- schnelle Montage durch optimierte Modulbaugruppen
- für Einzelaustellung und Sammelschienenverteiler
- kompakte Abmessungen
- innovative Technik
- serienmäßig plombierbar
- anschlussfertig verdrahtet



GTi

Hotline: 0 23 55 / 8 92-155

Fax: 0 23 55 / 8 92-755

e-mail: GTi@spelsberg.de

# GTZ Zählergehäuse / DB-Zählerverteilungen

## DB-ZEA

320 x 760 x 179 mm



Einführungen oben:  
GFL 341 Vorprägung:  
1 x M50 / M40  
2 x M32 / M25  
4 x M25 / M20  
unten:  
GFL 361 Vorprägung:  
4 x M40 / M32  
3 x M20  
seitlich: glatt

Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Zählerverteilungen - Industrie Qualität - nach den TAB-DB der Deutschen Bahn, zur Drehstromzählung mit Hutschienen-Drehstromzähler und abschließbarem Hauptschalter, 1 x abschließbarer Hauptschalter  
1 x Hutschienen-Drehstromzähler (Beistellung DB)  
1 x Hochleistungssicherungsautomat 3 x 63A 1-polig.  
Als Einzelaufstellung

**DB-ZEA**  
Einzelaufstellung

005 910 01

1/1

GTZ  
DB-Z

## DB-ZEF

320 x 860 x 179 mm



Einführungen oben:  
GFL 341 Vorprägung:  
1 x M50 / M40  
2 x M32 / M25  
4 x M25 / M20  
unten:  
GKZ 321:  
Kabeleinführungen für  
Leitungen bis Ø 75 mm,  
mit Zugentlastung  
für 1 Leitung  
seitlich: glatt

Zählerverteilung - Industrie Qualität - nach den TAB-DB der Deutschen Bahn, zur Drehstromzählung mit Hutschienen-Drehstromzähler und abschließbarem Hauptschalter, 1 x abschließbarer Hauptschalter  
1 x Hutschienen-Drehstromzähler (Beistellung DB)  
1 x Hochleistungssicherungsautomat 3 x 63A 1-polig  
Als Einspeisefeld für Sammelschienenverteiler, 4 glatte Verschlussflansche zur direkten Montage oder für Erweiterungsfelder lose beiliegend

**DB-ZEF**  
Einspeisefeld

005 900 01

1/1

## DB-ZE1

320 x 640 x 179 mm



Einführungen oben:  
GFL 341 Vorprägung:  
1 x M50 / M40  
2 x M32 / M25  
4 x M25 / M20  
unten:  
GFL 361 Vorprägung:  
4 x M40 / M32  
3 x M20

Zählerverteilung - Industrie Qualität - nach den TAB-DB der Deutschen Bahn, zur Drehstromzählung mit Hutschienen-Drehstromzähler und abschließbarem Hauptschalter, 1 x abschließbarer Hauptschalter  
1 x Hutschienen-Drehstromzähler (Beistellung DB)  
1 x Hochleistungssicherungsautomat 3 x 63A 1-polig.  
Als Erweiterung für Sammelschienenverteiler, Sammelschienenverbinder beiliegend

**DB-ZE1**  
Erweiterungsmodul 1

005 901 01

1/1

## DB-ZE2

320 x 640 x 179 mm



Einführungen oben:  
GFL 341 Vorprägung:  
1 x M50 / M40  
2 x M32 / M25  
4 x M25 / M20  
unten:  
GFL 361 Vorprägung:  
4 x M40 / M32  
3 x M20

Zählerverteilung - Industrie Qualität - nach den TAB-DB der Deutschen Bahn, zur Drehstromzählung mit Hutschienen-Drehstromzähler und abschließbarem Hauptschalter, 2 x abschließbarer Hauptschalter  
2 x Hutschienen-Drehstromzähler (Beistellung DB)  
2 x Hochleistungssicherungsautomat 3 x 63A 1-polig.  
Als Erweiterung für Sammelschienenverteiler, Sammelschienenverbinder beiliegend

**DB-ZE2**  
Erweiterungsmodul 2

005 902 01

1/1

**GTV 470**

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Steckdosengehäuse - Industrie Qualität -  
Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

**GTV 470**  
bestückt mit 8 x SCHUKO®

010 470 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

**GTV 480,  
481, 482**

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - Industrie Qualität -  
Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTV 480**  
bestückt mit 2 x CEE 16 A, 5-polig

010 480 01

1/1

**GTV 481**  
bestückt mit 2 x CEE 32 A, 5-polig

010 481 01

1/1

**GTV 482**  
bestückt mit 1 x CEE 16 A, 5-polig  
bestückt mit 1 x CEE 32 A, 5-polig

010 482 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

**GTV 487,  
488, 489**

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - Industrie Qualität -  
Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTV 487**  
bestückt mit 1 x CEE 63 A, 5-polig

010 487 01

1/1

**GTV 488**  
bestückt mit 2 x CEE 63 A, 5-polig

010 488 01

1/1

**GTV 489 Neu!**  
bestückt mit 1 x CEE 125 A, 5-polig

010 489 01

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

**GTV 490,  
491, 492**

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - Industrie Qualität -  
Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene,  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTV 490**  
bestückt mit 4 x SCHUKO®, 2 x CEE 16 A, 5-polig  
GTV 491 2 x CEE 32 A, 5-polig

010 490 01

1/1

010 491 01

1/1

**GTV 492**  
bestückt mit 4 x SCHUKO®,  
1 x CEE 16 A, 5-polig, 1 x CEE 32 A, 5-polig  
CEE-Kombinationen, 3-polig auf Anfrage

010 492 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

# GTV Steckdosengehäuse / GSF Steckdosenflansche

## GSF 270 220 mm



Beschreibung

Steckdosenflansch - Industrie Qualität -  
Montageset inkl. Befestigungsmaterial  
und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

**GSF 270**  
2 x SCHUKO®

072 270 01

1/1

## GSF 280, 281 220 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität -  
Montageset inkl. Befestigungsmaterial  
und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

**GSF 280**  
1 x CEE 16 A, 5-polig  
**GSF 281**  
1 x CEE 32 A, 5-polig

072 280 01

1/1

072 281 01

1/1

## GSF 370, 371 320 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität -  
Montageset inkl. Befestigungsmaterial  
und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

**GSF 370**  
3 x SCHUKO®  
**GSF 371**  
4 x SCHUKO®

072 370 01

1/1

072 371 01

1/1

## GSF 380, 381, 382 320 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität -  
Montageset inkl. Befestigungsmaterial  
und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

**GSF 380**  
2 x CEE 16 A, 5-polig  
**GSF 381**  
2 x CEE 32 A, 5-polig  
**GSF 382**  
1 x CEE 16 A, 5-polig / 1 x CEE 32 A, 5-polig  
**CEE-Flansche, 3-polig auf Anfrage**

072 380 01

1/1

072 381 01

1/1

072 382 01

1/1

GTV  
GSF

### GTS 101

220 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - montiert auf Montageplatte

#### GTS 101

1 x NH 00 (125 A) Sicherungsunterteil (70 mm<sup>2</sup>),  
1 x PE/N-Klemme (2 x 50 mm<sup>2</sup>, Schellenanschluss),  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

022 101 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

1/1

### GTS 201

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - montiert auf Montageplatte

#### GTS 201

1 x NH 00 (125 A) Sicherungsunterteil,  
1 x PE/N-Klemme, mit transparentem Deckel,  
Sicherungsunterteil (70 mm<sup>2</sup>),  
PE/N-Klemme (2 x 50 mm<sup>2</sup>, Schellenanschluss),  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

022 201 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

### GTS 202

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - montiert auf Montageplatte

#### GTS 202

2 x NH 00 (125 A) Sicherungsunterteil,  
1 x PE/N-Klemme, mit transparentem Deckel,  
Sicherungsunterteil (70 mm<sup>2</sup>),  
PE/N-Klemme (2 x 50 mm<sup>2</sup>, Schellenanschluss),  
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

022 202 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

### GTS 411

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - montiert auf Montageplatte

#### GTS 411

1 x NH 1 (250 A), Sicherungsunterteil (M10),  
1 x PE/N-Klemme (M10), montiert auf Montageplatte,  
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

022 411 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

KP NH 1: Baugröße NH1 für Leitungen 70-150 mm<sup>2</sup>

und lam. Flachkupfer 18 x 10 mm, 1 Set = 1St.

076 701 01

1/1

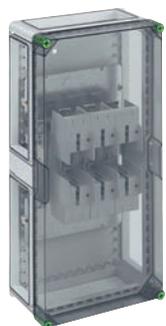
KF NH 1: für NH 1, Schellenanschluss für CU 70-150 mm<sup>2</sup>  
und lam. Flachkupfer 18 x 7-18 mm

076 711 01

1/1

### GTS 421

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - montiert auf Montageplatte

#### GTS 421

1 x NH 2 (400 A), Sicherungsunterteil (M10),  
1 x PE/N-Klemme (M12), montiert auf Montageplatte,  
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

022 421 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

KP NH 2: Baugröße NH2 für Leitungen 120-240 mm<sup>2</sup>  
und lam. Flachkupfer 21 x 15 mm, 1 Set = 1St.

076 702 01

1/1

KF NH 2: für NH 2, Schellenanschluss für CU 120-240 mm<sup>2</sup>  
und lam. Flachkupfer 21 x 5-19 mm

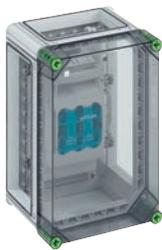
076 712 01

1/1

# NH-Lasttrennergehäuse

## GTT 101

220 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH-Lasttrennergehäuse - Industrie Qualität -  
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GTT 101

1 x NH 00 (125 A) Lasttrenner (70 mm),  
1 x PE/N-Klemme (2 x 50 mm<sup>2</sup>, Schellenanschluss),  
mit transparentem Deckel

026 101 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

KB NH 00: Buchsenklemme, 3 x 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Set=3 St.

076 720 01

1/1

## GTT 201, 202

320 x 320 x 179 mm



NH 00-Lasttrennergehäuse (125 A) - Industrie Qualität -  
Lasttrenner (70 mm<sup>2</sup>), PE/N-Klemme (2 x 50 mm<sup>2</sup>, Schellenanschluss),  
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GTT 201

1 x NH 00 (125 A) Lasttrenner  
1 x PE/N-Klemme, mit transparentem Deckel

026 201 01

1/1

### GTT 202

2 x NH 00 (125 A) Lasttrenner,  
1 x PE/N-Klemme, mit transparentem Deckel

026 202 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

## GTT 411

320 x 640 x 179 mm



NH-Lasttrennergehäuse - Industrie Qualität -  
montiert auf Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GTT 411

1 x NH 1 (250 A), Lasttrenner (M10),  
1 x PE/N-Klemme (M10), mit transparentem Deckel

026 411 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

KP NH 1: Prismenklemme für NH 1

076 701 01

1/1

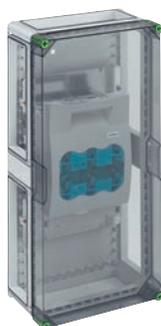
KF NH 1: Flachanschlussklemme für NH 1

076 711 01

1/1

## GTT 421

320 x 640 x 179 mm



**NH3  
Lasttrenner-  
gehäuse auf  
Anfrage**

NH-Lasttrennergehäuse - Industrie Qualität -  
montiert auf Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GTT 421

1 x NH 2 (400 A), Lasttrenner (M10),  
1 x PE/N-Klemme (M12), mit transparentem Deckel

026 421 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

KP NH 2: Prismenklemme für NH 2

076 702 01

1/1

KF NH 2: Flachanschlussklemme für NH 2

076 712 01

1/1



### GTE 106

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität, mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x 63 A Lasttrennschalter, 3-polig schaltend, Käfigklemme 4-50 mm<sup>2</sup>, PE/N-Klemme 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTE 106**  
mit transparentem Deckel

032 106 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

### GTE 108

320 x 220 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x 80 A Lasttrennschalter, 3-polig schaltend, Käfigklemme 4-50 mm<sup>2</sup>, PE/N-Klemme 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTE 108**  
mit transparentem Deckel

032 108 01

1/1

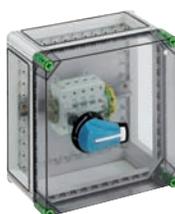
Empfohlenes Zubehör:  
GFS 11: Flanschset "Metrisch"

072 511 01

5/1

### GTE 210

320 x 320 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x 100 A Lasttrennschalter, 3-polig schaltend, Käfigklemme 4-50 mm<sup>2</sup>, PE/N-Klemme 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTE 210**  
mit transparentem Deckel

032 210 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

5/1

### GTE 216

320 x 320 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x 160 A Lasttrennschalter, 3-polig schaltend, M8, PE/N-Klemme (2 x 50 mm<sup>2</sup>, Schellenanschluss), montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTE 216**  
mit transparentem Deckel

032 216 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 12: Flanschset "Metrisch" 072 512 01 1  
GPE 0: PE-Klemme, Umrüstsatz auf 5-pol. Anschluss 076 001 01 1/1  
KK 160: Käfigklemme 10-95 mm<sup>2</sup>, Set=3 St. 076 716 01 1/1  
KP NH 00: Prismenklemme für NH-Element, N- und PE-Klemme, Set=3St. 076 700 01 1/1

# Lasttrennschaltergehäuse

## GTE 425

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x 250 A Lasttrennschalter, 3-polig schaltend, M10, PE/N-Klemme (M10), 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTE 425**  
mit transparentem Deckel

032 425 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

KU 250: Direkt-Anschlussklemme für Trennschalter

076 250 01

12/1

KP NH 1: Prismenklemme für PE-, N-Klemme

076 701 01

1/1

KF NH 1: Flachanschlussklemme für PE-, N-Klemme

076 711 01

1/1

## GTE 440

320 x 640 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x 400 A Lasttrennschalter, 3-polig schaltend, (M10), PE/N-Klemme (M12), 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTE 440**  
mit transparentem Deckel

032 440 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

KU 400: Direkt-Anschlussklemme für Trennschalter

076 400 01

8/1

KP NH 2: Prismenklemme für PE-, N-Klemme

076 702 01

1/1

KF NH 2: Flachanschlussklemme für PE-, N-Klemme

076 712 01

1/1

## GTE 463

320 x 640 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x 630 A Lasttrennschalter, 3-polig schaltend, M12, PE/N-Klemme (M12), 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTE 463**  
mit transparentem Deckel

032 463 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

KU 630: Direkt-Anschlussklemme für Trennschalter

076 630 01

12/1

KF NH 3: Flachanschlussklemme für PE-, N-Klemme

076 713 01

1/1

GTE

### GLE 416

320 x 640 x 254 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität -  
1 x Leistungsschalter 160 A, abschließbar,  
Auslösebereich 120-160 A, Standardanschluss für Kabelschuh M6 oder  
Flachkupfer bis 22 x 6 mm, 1 x PE/N-Klemme (2 x 50 mm<sup>2</sup>, Schellenanschluss),  
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GLE 416</b> 3-polig, mit transparentem Deckel	036 416 01	1/1
---	------------	-----

Empfohlenes Zubehör:		
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	1/1
KP NH 00: Prismenklemme für PE-, N-Klemme (3 St.)	076 700 01	1/1

### GLE 425

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität -  
1 x Leistungsschalter 250 A, 3-polig schaltend,  
abschließbar, Auslösebereich 180-250 A, Standardanschluss  
für Kabelschuh M8 oder Flachkupfer bis 25 x 8 mm,  
PE/N-Klemme (M10), 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GLE 425</b> 3-polig, mit transparentem Deckel	036 425 01	1/1
---	------------	-----

Empfohlenes Zubehör:		
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	1/1
KP NH 1: Prismenklemme für PE-, N-Klemme	076 701 01	1/1
KF NH 1: Flachanschlussklemme für PE-, N-Klemme	076 711 01	1/1

### GLE 440

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität -  
1 x Leistungsschalter 400 A, abschließbar,  
Auslösebereich 320-400 A, Standardanschluss  
für Kabelschuh M10 oder Flachkupfer bis 30 x 8 mm,  
PE/N-Klemme (M12), 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GLE 440</b> 3-polig, mit transparentem Deckel	036 440 01	1/1
---	------------	-----

Empfohlenes Zubehör:		
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	1/1
KP NH 2: Prismenklemme für PE-, N-Klemme	076 702 01	1/1
KF NH 2: Flachanschlussklemme für PE-, N-Klemme	076 712 01	1/1

### GLE 463

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität -  
1 x Leistungsschalter 630 A, 3-polig schaltend, abschließbar,  
Auslösebereich 500-630 A,  
Standardanschluss für Kabelschuh M12 oder Flachkupfer bis 40 x 6 mm,  
PE/N-Klemme (M12), 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GLE 463</b> 3-polig, mit transparentem Deckel	036 463 01	1/1
---	------------	-----

Empfohlenes Zubehör:		
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	1/1
KP NH 2: Prismenklemme für PE-, N-Klemme	076 702 01	1/1
KF NH 3: Flachanschlussklemme für PE-, N-Klemme	076 713 01	1/1

# Sammelschienenengehäuse

## GSi 253

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Sammelschienenengehäuse, 5-polig 250A, 250 A S, - Industrie Qualität - mit Cu-Schienen L1...L3 12x10mm, PE, N 12x5mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, mit transparentem Deckel, 3x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSi 253**  
mit transparentem Deckel

040 253 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## GSi 453-Q

640 x 320 x 179 mm



Sammelschienenengehäuse, 5-polig 250A, 250 A, - Industrie Qualität - , mit Cu-Schienen L1...L3 12x10mm, PE, N 12x5mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, mit transparentem Deckel, 4x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSi 453-Q**  
mit transparentem Deckel

040 453 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## GSi 453-H

320 x 640 x 179 mm



**Neu!**

Sammelschienenengehäuse, 5-polig 250 A, - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, mit Cu-Schienen L1 ... L3, N, PE: 12 x 10 mm, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSi 453-H Neu!**  
mit transparentem Deckel

041 453 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

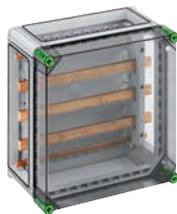
072 514 01

1/1

GLE  
GSI

### GSi 254

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

400 A Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität - mit Cu-Schienen L1...L3 20 x 10 mm, N 20 x 10, PE: 12 x 10, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GSi 254

5-polig 400 A, mit transparentem Deckel

040 254 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

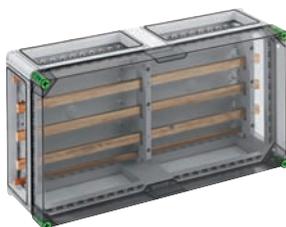
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

### GSi 454-Q

640 x 320 x 179 mm



400 A Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität - mit Cu-Schienen L1...L3 20 x 10 mm, N: 20 x 10, PE: 12 x 10, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GSi 454

5-polig 400 A, mit transparentem Deckel

040 454 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

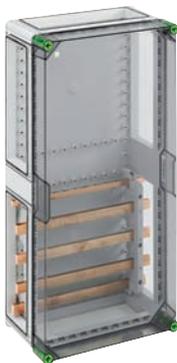
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

### GSi 454-H

320 x 640 x 179 mm



**Neu!**

400 A Sammelschienengehäuse, 5-polig, - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, mit Cu-Schienen L1 ... L3, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GSi 454-H Neu!

5-polig 400 A, mit transparentem Deckel

041 454 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

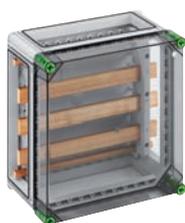
GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

### GSi 256

320 x 320 x 179 mm



630 A Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität - mit Cu-Schienen L1...L3 30 x 10 mm, N: 25 x 10, PE: 12 x 10, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GSi 256

5-polig 630 A, mit transparentem Deckel

040 256 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

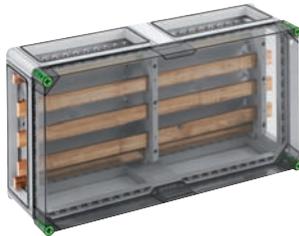
075 056 01

15/1

# Sammelschienengehäuse

## GSi 456-Q

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

630 A Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität - mit Cu-Schienen L1...L3 30 x 10 mm, N: 25 x 10, PE: 12 x 10, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GSi 456

5-polig 630 A, mit transparentem Deckel

040 456 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

## GSi 456-H

320 x 640 x 179 mm



Neu!

630 A Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität - mit transparentem Deckel, mit Cu-Schienen L1...L3 30 x 10 mm, N: 20 x 10, PE: 12 x 10, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GSi 456-H Neu!

5-polig 630 A, mit transparentem Deckel

041 456 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

## GSi 656

640 x 640 x 179 mm



Neu!

630 A Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität - mit transparentem Deckel, mit Cu-Schienen L1...L3 30 x 10 mm, N: 20 x 10, PE: 12 x 10, 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GSi 656 Neu!

5-polig 630 A, mit transparentem Deckel

041 656 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GKZ 321

073 321 01

1/1

GFS 16: Flanschset „Metrisch“

072 516 01

1/1

**GSS 2015**  
320 x 320 x 179 mm



Beschreibung  
NH 00-Reiter-Sicherungsgehäuse (125 A)  
Reitersicherungsunterteil, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang oben, mit 5 Sammelschienenklemmen,  
70 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
<b>GSS 2015 - 250</b> 1 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, 250 A, mit transparentem Deckel	042 015 01 1/1
<b>GSS 2015 - 400</b> 400 A, mit transparentem Deckel	042 015 84 1/1
<b>GSS 2015 - 630</b> 630 A, mit transparentem Deckel	042 015 86 1/1
Empfohlenes Zubehör:	
GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01 4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01 15/1

**GSS 2025**  
320 x 320 x 179 mm



Beschreibung  
NH 00-Reiter-Sicherungsgehäuse (125 A)  
Reitersicherungsunterteil, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang oben, mit 5 Sammelschienenklemmen,  
70 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSS 2025 - 250</b> 2 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, 250 A, mit transparentem Deckel	042 005 01 1/1
<b>GSS 2025 - 400</b> 400 A, mit transparentem Deckel	042 005 84 1/1
<b>GSS 2025 - 630</b> 630 A, mit transparentem Deckel	042 005 86 1/1
Empfohlenes Zubehör:	
GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01 4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01 15/1

**GSS 4025**  
640 x 320 x 179 mm



Beschreibung  
NH 00-Reiter-Sicherungsgehäuse (125 A)  
Reitersicherungsunterteil, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang oben, mit mit 5 Sammelschienenklemmen,  
70 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSS 4025 - 250</b> 2 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, 250 A, mit transparentem Deckel	042 025 01 1/1
<b>GSS 4025 - 400</b> 400 A, mit transparentem Deckel	042 025 84 1/1
<b>GSS 4025 - 630</b> 630 A, mit transparentem Deckel	042 025 86 1/1
Empfohlenes Zubehör:	
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01 4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01 15/1

**GSS 4035**  
640 x 320 x 179 mm



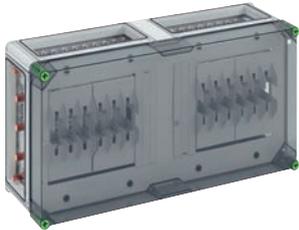
Beschreibung  
NH 00-Reiter-Sicherungsgehäuse (125 A)  
Reitersicherungsunterteil, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang oben, mit mit 5 Sammelschienenklemmen,  
70 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSS 4035 - 250</b> 3 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, 250 A, mit transparentem Deckel	042 035 01 1/1
<b>GSS 4035 - 400</b> 400 A, mit transparentem Deckel	042 035 84 1/1
<b>GSS 4035 - 630</b> 630 A, mit transparentem Deckel	042 035 86 1/1
Empfohlenes Zubehör:	
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01 4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01 15/1

# NH-Reiter-Sicherungsgehäuse

## GSS 4045

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH 00-Reiter-Sicherungsgehäuse (125 A)  
Reitersicherungsunterteil, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang oben, PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>,  
N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GSS 4045

4 x NH 00, auf Sa-Schiene,  
5-polig, 250 A, mit transparentem Deckel

042 045 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

4/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A

075 056 01

15/1

## GSS 4116

320 x 640 x 179 mm



NH 1-Reiter-Sicherungsgehäuse (250 A)

Reitersicherungsunterteil, M10, Abgang unten, PE-Abgangsklemme 120 mm<sup>2</sup>,  
N-Abgangsklemmen 120 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GSS 4116 - 250

1 x NH 1, auf Sa-Schiene,  
5-polig, 250 A, mit transparentem Deckel

042 116 01

1/1

### GSS 4115 - 400

1 x NH 1, auf Sa-Schiene,  
5-polig, 400 A, mit transparentem Deckel

042 115 01

1/1

### GSS 4115 - 630

5-polig, 630 A, mit transparentem Deckel

042 115 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

4/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig,  
250-630 A

075 056 01

15/1

GSS

## GSS 4215

320 x 640 x 254 mm



NH 2-Reiter-Sicherungsgehäuse (400 A)

Reitersicherungsunterteil, M10, Abgang unten, PE-Abgangsklemme 120 mm<sup>2</sup>,  
N-Abgangsklemmen 120 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GSS 4215

1 x NH 2, auf Sa-Schiene,  
5-polig, 400 A, mit transparentem Deckel

042 215 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

4/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A

075 056 01

15/1

### GST 2015

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH 00-Reiter-Lasttrennergehäuse (125 A) - Industrie Qualität - Reiterlasttrenner, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang universal, mit Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GST 2015 - 250

250 A, 1 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel

046 015 01

1/1

#### GST 2015 - 400

400 A, mit transparentem Deckel

046 015 84

1/1

#### GST 2015 - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 015 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

### GST 2025

320 x 320 x 179 mm



NH 00-Reiter-Lasttrennergehäuse (125 A) - Industrie Qualität - Reiterlasttrenner, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang universal, PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GST 2025 - 250

250 A, 2 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel

046 005 01

1/1

#### GST 2025 - 400

400 A, mit transparentem Deckel

046 005 84

1/1

#### GST 2025 - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 005 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch"

072 512 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

### GST 4025

640 x 320 x 179 mm



NH 00-Reiter-Lasttrennergehäuse (125 A) - Industrie Qualität - Reiterlasttrenner, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang universal, mit Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GST 4025 - 250

250 A, 2 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel

046 025 01

1/1

#### GST 4025 - 400

400 A, mit transparentem Deckel

046 025 84

1/1

#### GST 4025 - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 025 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

# NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse

## GST 4035

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH 00-Reiter-Lasttrennergehäuse (125 A) - Industrie Qualität - Reiterlasttrenner, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang universal, mit Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GST 4035 - 250

250 A, 3 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel

046 035 01

1/1

### GST 4035 - 400

400 A, mit transparentem Deckel

046 035 84

1/1

### GST 4035 - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 035 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

## GST 4045

640 x 320 x 179 mm



NH 00-Reiter-Lasttrennergehäuse (125 A) - Industrie Qualität - Reiterlasttrenner, 70 mm<sup>2</sup>, Abgang universal, PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GST 4045 - 250

250 A, 4 x NH 00, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel

046 045 01

1/1

### GST 4045 - 400

400 A, mit transparentem Deckel

046 045 84

1/1

### GST 4045 - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 045 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

## GST 4115, 4116

320 x 640 x 254 mm



NH 01-Reiter-Lasttrennergehäuse (250 A) - Industrie Qualität - Reiterlasttrenner, M10, Abgang unten, PE-Abgangsklemme 120 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 120 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

### GST 4116 - 250

250 A, 1 x NH 1, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel

046 116 01

1/1

### GST 4115 - 400

400 A, 1 x NH 1, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel

046 115 01

1/1

### GST 4116 - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 117 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

**GSN 225**  
320 x 320 x 179 mm



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse (63 A) - Industrie Qualität - 5 x 3-polige D02-Reitersicherungssockel (25 mm <sup>2</sup> ), E 18-Gewinde, AC 400 V, auf Sa-Schiene 5-pol., mit PE-Abgangsklemme 16 mm <sup>2</sup> , N-Abgangsklemmen 16 mm <sup>2</sup> , 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSN 225 - 250</b> 250 A, mit transparentem Deckel	055 225 01	1/1
<b>GSN 225 - 400</b> 400 A, mit transparentem Deckel	055 225 84	1/1
<b>GSN 225 - 630</b> 630 A, mit transparentem Deckel	055 225 86	1/1
Empfohlenes Zubehör:		
GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A	075 056 01	15/1
SK 18: Schraubkappe E18	079 019 01	1/1

**GSN 4210**  
640 x 320 x 179 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse (63 A) - Industrie Qualität - 10 x 3-polige D02-Reitersicherungssockel (25 mm <sup>2</sup> ), E 18-Gewinde, AC 400 V, auf Sa-Schiene 5-pol., mit Sammelschienenklemmen 35 mm <sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm <sup>2</sup> , N-Abgangsklemmen 16 mm <sup>2</sup> , 4 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSN 4210 - 250</b> 250 A, mit transparentem Deckel	055 410 01	1/1
<b>GSN 4210 - 400</b> 400 A, mit transparentem Deckel	055 410 84	1/1
<b>GSN 4210 - 630</b> 630 A, mit transparentem Deckel	055 410 86	1/1
Empfohlenes Zubehör:		
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A	075 056 01	15/1
SK 18: Schraubkappe E18	079 019 01	1/1

**GSN 4212**  
640 x 320 x 179 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse (63 A) - Industrie Qualität - 12x3-polige D02-Reitersicherungssockel (25mm <sup>2</sup> ), E 18-Gewinde, AC 400V, auf Sa-Schiene 5-pol. 250A, mit Sammelschienenklemmen 35 mm <sup>2</sup> und PE-Abgangsklemmen 16mm <sup>2</sup> , N-Abgangsklemmen 16 mm <sup>2</sup> , 4x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSN 4212 - 250</b> 250 A, mit transparentem Deckel	055 412 01	1/1
Empfohlenes Zubehör:		
GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A	075 056 01	15/1
SK 18: Schraubkappe E18	079 019 01	1/1

# NEOZED® / DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse

## GSD 224, 224-K

320 x 320 x 179 mm



DIAZED-Reiter-Sicherungsgehäuse (25 A), 4 x 3-polige D II-Reitersicherungssockel (25 mm<sup>2</sup>), E 27-Gewinde, AC 500 V, auf Sa-Schiene 5-pol. 250 A, mit Sammelschienenklemmen 35 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSD 224 - 250</b> mit transparentem Deckel	050 224 01	1/1
<b>GSD 224 K</b> mit transparenter Klapptür	051 224 01	1/1
<b>GSD 224 - 400</b> mit transparentem Deckel	050 224 84	1/1
<b>GSD 224 - 630</b> mit transparentem Deckel	050 224 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01	4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01	15/1

## GSD 428

640 x 320 x 179 mm



DIAZED-Reitersicherungsgehäuse (25A), 8x3-polige DII-Reitersicherungssockel (25mm<sup>2</sup>), E 27-Gewinde, AC 500V, auf Sa-Schiene 5-pol. 250A, mit Sammelschienenklemmen 35mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemmen 16mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 16mm<sup>2</sup>, 4x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSD 428 - 250</b> mit transparentem Deckel	050 428 01	1/1
<b>GSD 428 - 400</b> mit transparentem Deckel	050 428 84	1/1
<b>GSD 428 - 630</b> mit transparentem Deckel	050 428 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01	15/1

## GSD 233, 233-K

320 x 320 x 179 mm



DIAZED-Reiter-Sicherungsgehäuse (63 A), 3 x 3-polige D III-Reitersicherungssockel (35 mm<sup>2</sup>), E 33-Gewinde, AC 690 V, auf Sa-Schiene 5-pol. 250 A, mit Sammelschienenklemmen 35 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSD 233 - 250</b> mit transparentem Deckel	050 233 01	1/1
<b>GSD 233 K</b> mit transparenter Klapptür	051 233 01	1/1
<b>GSD 233 - 400</b> mit transparentem Deckel	050 233 84	1/1
<b>GSD 233 - 630</b> mit transparentem Deckel	050 233 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 12: Flanschset "Metrisch"	072 512 01	4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01	15/1

## GSD 436

640 x 320 x 179 mm



DIAZED-Reiter-Sicherungsgehäuse (63 A), 6 x 3-polige D III-Reitersicherungssockel (35 mm<sup>2</sup>), E 33-Gewinde, AC 690 V, auf Sa-Schiene 5-pol. 250 A, mit Sammelschienenklemmen 35 mm<sup>2</sup> und PE-Abgangsklemme 35 mm<sup>2</sup>, N-Abgangsklemmen 16 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSD 436 - 250</b> mit transparentem Deckel	050 436 01	1/1
<b>GSD 436 - 400</b> mit transparentem Deckel	050 436 84	1/1
<b>GSD 436 - 630</b> mit transparentem Deckel	050 436 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 14: Flanschset "Metrisch"	072 514 01	4/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig, 250-630 A	075 056 01	15/1

GSD

### GST 401 KN

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität - Sa-Schiene 5-pol.  
1 x NH 00-Reiterlasttrenner (125 A) 70 mm<sup>2</sup>, Abgang universal,  
5 x 3-pol. D02-Reitersicherungssockel (63 A) 25 mm<sup>2</sup>, E 18-Gewinde,  
AC 400 V, mit Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup> und PE/N-Abgangsklemmen  
35 mm<sup>2</sup> (NH00) und PE/N-Abgangsklemmen 16 mm<sup>2</sup> (D02),  
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GST 401 KN - 250

250 A, mit transparentem Deckel

046 401 01

1/1

#### GST 401 KN - 400

400 A, mit transparentem Deckel

046 401 84

1/1

#### GST 401 KN - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 401 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

SK 18: Schraubkappe E18

079 019 01

1/1

### GST 402 KN

640 x 320 x 179 mm



Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität - Sa-Schiene 5-pol.  
2 x NH 00-Reiterlasttrenner (125 A) 70 mm<sup>2</sup>, Abgang universal,  
5 x 3-pol. D02-Reitersicherungssockel (63 A) 25 mm<sup>2</sup>, E 18-Gewinde,  
AC 400 V, mit PE/N-Klemmen 35 mm<sup>2</sup> (NH00), und  
PE/N-Abgangsklemmen 16 mm<sup>2</sup> (D02), 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

#### GST 402 KN - 250

250 A, mit transparentem Deckel

046 402 01

1/1

#### GST 402 KN - 400

400 A, mit transparentem Deckel

046 402 84

1/1

#### GST 402 KN - 630

630 A, mit transparentem Deckel

046 402 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch"

072 514 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-pol., 250-630 A

075 056 01

15/1

SK 18: Schraubkappe E18

079 019 01

1/1

**Darf es auch ein wenig mehr sein?**  
GTi-Plus - mit 40 % mehr Anschlussraum!



**GST 502 KN - 250 Plus**

**GST 502 KN - 400 Plus**

**GST 502 KN - 630 Plus**

**Neu!**

## **Clever kombinieren...** ...die neuen GTi-Plus Typen



**Das Plus an Leistung.**

**GTA 328-t Plus**  
**GTA 328-KT-t Plus**

320 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Automatengehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität - mit 35 mm Normschiene  
 im zusätzlichen Anschlussraum,  $U_i=400\text{ V}$ ,  
 Abdeck- und Beschriftungsstreifen

**GTA 328-t Plus,**  
 mit transparentem Deckel, 3 x Gehäuseverbinder  
 (GGV), 2-reihig, 28 Teilungseinheiten

015 328 01

1/1

**GTA 328-KT-t Plus,**  
 mit transparenter Klapptür, 3 x Gehäuseverbinder  
 (GGV), 2-reihig, 28 Teilungseinheiten

016 328 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
 GFS 13: Flanschset "Metrisch"

072 513 01

1/1

**GTA 556-t Plus**

640 x 440 x 179 mm



Automatengehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität - mit 35 mm Normschiene  
 im zusätzlichen Anschlussraum,  $U_i=400\text{ V}$ ,  
 Abdeck- und Beschriftungsstreifen

**GTA 556-t Plus**  
 mit transparentem Deckel, 4x Gehäuseverbinder  
 (GGV), 4-reihig, 56 Teilungseinheiten

014 556 01

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
 GFS 15: Flanschset "Metrisch"

072 515 01

1/1

# GTi Plus Automaten- / Sammelschienenengehäuse

**GSi 353 Plus**  
**GSi 354 Plus**  
**GSi 356 Plus**  
 320 x 440 x 179 mm



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Sammelschienenengehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, 5-polig, - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, mit Cu-Schienen 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSi 353 Plus</b> 250 A, mit Cu-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, PE, N: 12 x 10 mm	014 353 01	1/1
<b>GSi 354 Plus</b> 400 A, mit Cu-Schienen L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm	041 354 01	1/1
<b>GSi 356 Plus</b> 630 A, mit Cu-Schienen L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm	041 356 01	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSi 553 Plus**  
**GSi 554 Plus**  
**GSi 556 Plus**  
 640 x 440 x 179 mm



Sammelschienenengehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, 5-polig, 250 A, - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, mit Cu-Schienen 60 mm Schienenabstand, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSi 553 Plus</b> 250 A, mit Cu-Schienen L1...L3: 12 x 10 mm, PE, N: 12 x 10 mm	041 553 01	1/1
<b>GSi 554 Plus</b> 400 A, mit Cu-Schienen L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm	041 554 01	1/1
<b>GSi 556 Plus</b> 630 A, mit Cu-Schienen L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm	041 556 01	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSS 3015-250 Plus**  
**GSS 3015-400 Plus**  
**GSS 3015-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
NH-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 1 x NH 00 Reitersicherungsunterteil mit Schellenanschluss 1,5 - 70 mm <sup>2</sup> , Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, auf Sa-Schiene 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm <sup>2</sup> , mit PE- und N- Abgangsklemme 1,5 - 35 mm <sup>2</sup> , 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSS 3015-250 Plus</b> 250 A	043 315 01	1/1
<b>GSS 3015-400 Plus</b> , 400 A	043 315 84	1/1
<b>GSS 3015-630 Plus</b> , 630 A	043 315 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSS 3025-250 Plus**  
**GSS 3025-400 Plus**  
**GSS 3025-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 2 x NH 00 Reitersicherungsunterteil mit Schellenanschluss 1,5 - 70 mm <sup>2</sup> , Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, auf Sa-Schiene 5-polig, mit transparentem Deckel, mit je 2 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm <sup>2</sup> , 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSS 3025-250 Plus</b> 250 A	043 325 01	1/1
<b>GSS 3025-400 Plus</b> 400 A	043 325 84	1/1
<b>GSS 3025-630 Plus</b> 630 A	043 325 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

# GTi Plus Reiter-Sicherungsgehäuse

**GSS 5025-250 Plus**  
**GSS 5025-400 Plus**  
**GSS 5025-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 2 x NH 00 Reitersicherungsunterteil mit  
 Schellenanschluss 1,5 - 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A,  
 Abgang oben, auf Sa-Schiene 5-polig, mit transparentem Deckel,  
 mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 2 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder

<b>GSS 5025-250 Plus</b> 250 A	043 525 01	1/1
<b>GSS 5025-400 Plus</b> 400 A	043 525 84	1/1
<b>GSS 5025-630 Plus</b> 630 A	043 525 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSS 5035-250 Plus**  
**GSS 5035-400 Plus**  
**GSS 5035-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 3 x NH 00 Reitersicherungsunterteil  
 mit Schellenanschluss 1,5 - 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben,  
 auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel,  
 mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 3 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSS 5035-250 Plus</b> 250 A	043 535 01	1/1
<b>GSS 5035-400 Plus</b> 400 A	043 535 84	1/1
<b>GSS 5035-630 Plus</b> 630 A	043 535 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSS 5045-250 Plus**  
**GSS 5045-400 Plus**  
**GSS 5045-630 Plus**

640 x 440 x 179mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 4 x NH 00 Reitersicherungsunterteil mit  
 Schellenanschluss 1,5 - 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A,  
 Abgang oben, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel,  
 mit je 4 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder GGV)

<b>GSS 5045-250 Plus</b> 250 A	043 545 01	1/1
<b>GSS 5045-400 Plus</b> 400 A	043 525 84	1/1
<b>GSS 5045-630 Plus</b> 630 A	043 545 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

# GTi Plus Reiter-Sicherungsgehäuse

**GSS 3115-250 Plus**  
**GSS 3115-400 Plus**  
**GSS 3115-630 Plus**

320 x 440 x 254 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 1 x NH 1 Reitersicherungsunterteil mit  
 Schraubanschluss M10, Bemessungsstrom 250 A, Abgang unten,  
 auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel,  
 mit PE- und N- Abgangsklemme 1,5 – 35 mm<sup>2</sup>, mm<sup>2</sup>, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSS 3115-250 Plus**  
 250 A

043 115 01

1/1

**GSS 3115-400 Plus**  
 400 A

043 115 84

1/1

**GSS 3115-630 Plus**  
 630 A

043 115 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
 GFS 13: Flanschset "Metrisch"  
 GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

072 513 01

1/1

075 056 01

1/1

**GSS 3215-400 Plus**  
**GSS 3215-630 Plus**

320 x 440 x 254 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -,  
 1 x NH 2 Reitersicherungsunterteil mit Schraubanschluss M10, Bemessungsstrom 400 A,  
 Abgang unten, auf Sa-Schiene, 5-polig 400 A, mit transparentem Deckel,  
 mit PE- und N- Abgangsklemme 1,5 – 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSS 3215-400 Plus**  
 400 A

043 215 84

1/1

**GSS 3215-630 Plus**  
 630 A

043 215 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
 GFS 13: Flanschset "Metrisch"  
 GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

072 513 01

1/1

075 056 01

1/1

GTi Plus

**GST 3015-250-Plus**  
**GST 3015-400-Plus**  
**GST 3015-630-Plus**

640 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Lasttrennschaltergehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 1 x NH 00 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter mit Schellenanschluss 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, auf Sa-Schiene, 5-polig 250 A, transparentem Deckel, IP 65, 320 x 440 x 179 mm, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm<sup>2</sup>, mit PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GST 3015-250 Plus</b> 250 A	047 315 01	1/1
<b>GST 3015-400 Plus</b> 400 A	047 315 84	1/1
<b>GST 3015-630 Plus</b> 630 A	047 315 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GST 3025-400 Plus**  
**GST 3025-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 2 x NH 00 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter mit Schellenanschluss 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, auf Sa-Schiene, 5-polig 250 A, mit transparentem Deckel, mit je 2 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GST 3025-400 Plus</b> 400 A	047 325 84	1/1
<b>GST 3025-630 Plus</b> 630 A	047 325 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

# GTi Plus Lasttrennschaltergehäuse

## GST 5025-250 Plus GST 5025-400 Plus GST 5025-630 Plus

640 x 440 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 2 x NH 00 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter mit Schellenanschluss 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm<sup>2</sup>, mit je 2 PE- und N-Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GST 5025-250 Plus</b> 250 A	047 525 01	1/1
<b>GST 5025-400 Plus</b> 400 A	047 525 84	1/1
<b>GST 5025-630 Plus</b> 630 A	047 525 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

## GST 5035-250 Plus GST 5035-400 Plus GST 5035-630 Plus

640 x 440 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs- Lasttrennschaltergehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 3 x NH 00 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter mit Schellenanschluss 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm<sup>2</sup>, mit je 3 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GST 5035-250 Plus</b> 250 A	047 535 01	1/1
<b>GST 5035-400 Plus</b> 400 A	047 535 84	1/1
<b>GST 5035-630 Plus</b> 630 A	047 535 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

## GST 5045-250 Plus GST 5045-400 Plus GST 5045-630 Plus

640 x 440 x 179 mm



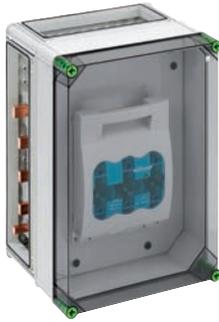
NH-Reiter-Sicherungs- Lasttrennschaltergehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 4 x NH 00 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter mit Schellenanschluss 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm<sup>2</sup>, mit je 4 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GST 5045-250 Plus</b> 250 A	047 545 01	1/1
<b>GST 5045-400 Plus</b> 400 A	047 545 84	1/1
<b>GST 5045-630 Plus</b> 630 A	047 545 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

GTi Plus

**GST 3115-250 Plus**  
**GST 3115-400 Plus**  
**GST 3115-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 1 x NH 1 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter mit Schraubanschluss M10, Bemessungsstrom 250 A, Abgang unten, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel, mit PE- und N- Abgangsklemme 1,5 - 35 mm <sup>2</sup> , 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		

<b>GST 3115-250 Plus</b> 250 A	047 115 01	1/1
<b>GST 3115-400 Plus</b> 400 A	047 115 84	1/1
<b>GST 3115-630 Plus</b> 630 A	047 115 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GST 3215-400 Plus**  
**GST 3215-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 1 x NH 2 Reitersicherungsunterteil mit Schraubanschluss M10, Bemessungsstrom 400 A, Abgang unten, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel, mit PE- und N- Abgangsklemme 1,5 - 35 mm <sup>2</sup> , 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
---	--	--

<b>GST 3215-400 Plus</b> 400 A	047 215 84	1/1
<b>GST 3215-630 Plus</b> 630 A	047 215 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GST 501 KN-250 Plus**  
**GST 501 KN-400 Plus**  
**GST 501 KN-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Kombi-Reiter-Gehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 1 x NH 00 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter  
 mit Schellenanschluss 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom 125 A,  
 Abgang oben, 5x3-polig D02-Reitersicherungssockel (63A),  
 Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E18-Gewinde, AC 400V, auf Sa-Schiene,  
 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 1 PE- und N- Abgangsklemme 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 5 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GST 501 KN-250 Plus**  
250 A

047 501 01

1/1

**GST 501 KN-400 Plus**  
400 A

047 501 84

1/1

**GST 501 KN-630 Plus**  
630 A

047 501 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 15: Flanschset "Metrisch"

072 515 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

075 056 01

1/1

**GST 502 KN-250 Plus**  
**GST 502 KN-400 Plus**  
**GST 502 KN-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



Kombi-Reiter-Gehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -,  
 2 x NH 00 Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter mit Schellenanschluss 70 mm<sup>2</sup>,  
 Bemessungsstrom 125 A, Abgang oben, 5x3-polig D02-Reitersicherungssockel  
 (63A), Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E18-Gewinde, AC 400V, auf Sa-Schiene,  
 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 2 PE- und N- Abgangsklemme 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, mit je 5 PE- und  
 N-Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GST 502 KN-250 Plus**  
250 A

047 502 01

1/1

**GST 502 KN-400 Plus**  
400 A

047 502 84

1/1

**GST 502 KN-630 Plus**  
630 A

047 502 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 15: Flanschset "Metrisch"

072 515 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

075 056 01

1/1

GTi Plus

**GSD 324-250 Plus**  
**GSD 324-400 Plus**  
**GSD 324-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 4x3-polig DII-Reitersicherungssockel (25A),  
 Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E27-Gewinde, AC 500V, auf Sa-Schiene, 5-polig,  
 mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 4 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSD 324-250 Plus**  
250 A

050 324 01

1/1

**GSD 324-400 Plus**  
400 A

050 324 84

1/1

**GSD 324-630 Plus**  
630 A

050 324 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
 GFS 13: Flanschset "Metrisch"  
 GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

072 513 01

1/1

075 056 01

1/1

**GSD 324-KT-250 Plus**  
**GSD 324-KT-400 Plus**  
**GSD 324-KT-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 4x3-polig DII-Reitersicherungssockel (25A),  
 Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E27-Gewinde, AC 500V, auf Sa-Schiene, 5-polig,  
 mit transparenter Klapptür, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 4 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSD 324-KT-250 Plus**  
250 A

051 324 01

1/1

**GSD 324-KT-400 Plus**  
400 A

051 324 84

1/1

**GSD 324-KT-630 Plus**  
630 A

051 324 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:  
 GFS 13: Flanschset "Metrisch"  
 GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

072 513 01

1/1

075 056 01

1/1

**GSD 333-250 Plus**  
**GSD 333-400 Plus**  
**GSD 333-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 3x3-polig DIII-Reitersicherungssockel (63A), Schraubanschluss 35 mm <sup>2</sup> , E33-Gewinde, AC 690V, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm <sup>2</sup> , mit je 3 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> , 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSD 333-250 Plus</b> 250 A	050 333 01	1/1
<b>GSD 333-400 Plus</b> 400 A	050 333 84	1/1
<b>GSD 333-630 Plus</b> 630 A	050 333 86	1/1
Empfohlenes Zubehör:		
GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GVS 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSD 333-KT-250 Plus**  
**GSD 333-KT-400 Plus**  
**GSD 333-KT-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, - Industrie Qualität -, 3x3-polig DIII-Reitersicherungssockel (63A), Schraubanschluss 35 mm <sup>2</sup> , E33-Gewinde, AC 690V, auf Sa-Schiene, 5-polig, mit transparenter Klapptür, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm <sup>2</sup> , mit je 3 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> , 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
<b>GSD 333-KT-250 Plus</b> 250 A	051 333 01	1/1
<b>GSD 333-KT-400 Plus</b> 400 A	051 333 84	1/1
<b>GSD 333-KT-630 Plus</b> 630 A	051 333 86	1/1
Empfohlenes Zubehör:		
GFS 13: Flanschset "Metrisch"	072 513 01	1/1
GVS 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSD 528-250 Plus**  
**GSD 528-400 Plus**  
**GSD 528-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 8x3-polig DII-Reitersicherungssockel (25A),  
 Schraubanschluss 35 mm<sup>2</sup>, E27-Gewinde, AC 500V, auf Sa-Schiene,  
 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 8 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSD 528-250 Plus</b> 250 A	050 528 01	1/1
<b>GSD 528-400 Plus</b> 400 A	050 528 84	1/1
<b>GSD 528-630 Plus</b> 630 A	050 528 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSD 536-250 Plus**  
**GSD 536-400 Plus**  
**GSD 536-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 6x3-polig DIII-Reitersicherungssockel (63A),  
 Schraubanschluss 35 mm<sup>2</sup>, E33-Gewinde, AC 690V, auf Sa-Schiene,  
 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 6 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSD 536-250 Plus</b> 250 A	050 536 01	1/1
<b>GSD 536-400 Plus</b> 400 A	050 536 84	1/1
<b>GSD 536-630 Plus</b> 630 A	050 536 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

# GTi Plus NEOZED® / DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse

**GSN 325-250 Plus**  
**GSN 325-400 Plus**  
**GSN 325-630 Plus**

320 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 5x3-polig D02-Reitersicherungssockel (63A),  
 Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E18-Gewinde, AC 400V, auf Sa-Schiene,  
 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 5 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSN 325-250 Plus**  
 250 A

055 325 01

1/1

**GSN 325-400 Plus**  
 400 A

055 325 84

1/1

**GSN 325-630 Plus**  
 630 A

055 325 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 13: Flanschset "Metrisch"

072 513 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

075 056 01

1/1

**GSN 325-250-KT Plus**  
**GSN 325-400-KT Plus**  
**GSN 325-630-KT Plus**

320 x 440 x 179 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 5x3-polig D02-Reitersicherungssockel (63A),  
 Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E18-Gewinde, AC 400V, auf Sa-Schiene, 5-polig,  
 mit transparenter Klapptür, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 5 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GSN 325-250-KT Plus**  
 250 A

056 325 01

1/1

**GSN 325-400-KT Plus**  
 400 A

056 325 84

1/1

**GSN 325-630-KT Plus**  
 630 A

056 325 86

1/1

Empfohlenes Zubehör:

GFS 13: Flanschset "Metrisch"

072 515 01

1/1

GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig

075 056 01

1/1

GTi Plus

**GSN 5210-250 Plus**  
**GSN 5210-400 Plus**  
**GSN 5210-630 Plus**

640 x 440 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

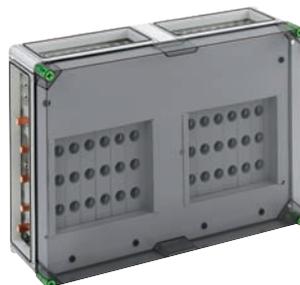
Verp.-Einh.

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 10x3-polig D02-Reitersicherungssockel (63A),  
 Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E18-Gewinde, AC 400V, auf Sa-Schiene,  
 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 10 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSN 5210-250 Plus</b> 250 A	055 510 01	1/1
<b>GSN 5210-400 Plus</b> 400 A	055 510 84	1/1
<b>GSN 5210-630 Plus</b> 630 A	055 510 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**GSN 5212-250 Plus**  
**GSN 5212-400 Plus**  
**GSN 5212-630 Plus**

640 x 440 x 179mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum,  
 - Industrie Qualität -, 12x3-polig D02-Reitersicherungssockel (63A),  
 Schraubanschluss 25 mm<sup>2</sup>, E18-Gewinde, AC 400V, auf Sa-Schiene,  
 5-polig, mit transparentem Deckel, mit 5 Sammelschienenklemmen 70 mm<sup>2</sup>,  
 mit je 12 PE- und N- Abgangsklemmen 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

<b>GSN 5212-250 Plus</b> 250 A	055 512 01	1/1
<b>GSN 5212-400 Plus</b> 400 A	055 512 84	1/1
<b>GSN 5212-630 Plus</b> 630 A	055 512 86	1/1
Empfohlenes Zubehör: GFS 15: Flanschset "Metrisch"	072 515 01	1/1
GSV 56: Sammelschienenverbinder, 5-polig	075 056 01	1/1

**NEU!****iQ - Industrie Qualität**

Alle *-i* Produkte für den Einsatz unter extremen Bedingungen auf einen Blick erkennen: das neue Signet "Industrie Qualität" kennzeichnet alle Dosen und Gehäuse, die den besonderen Anforderungen im industriellen Umfeld gewachsen sind.

## Unterkästen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Unterkästen mit Gehäuseverbinder (GGV), grau

	Geh.-größe	Maße in mm			
<b>GTK 1</b>	1	320 x 220 x 129	3 x GGV	070 001 01	4/1
<b>GTK 2</b>	2	320 x 320 x 129	3 x GGV	070 002 01	2/1
<b>GTK 3</b>	3	320 x 440 x 129	3 x GGV	070 003 01	2/1
<b>GTK 4</b>	4	320 x 640 x 129	4 x GGV	070 004 01	2/1
<b>GTK 5</b>	5	440 x 640 x 129	4 x GGV	070 005 01	2/1

## Deckel, transparent



Deckel grau, mit Deckelschrauben

	Geh.-größe	Maße in mm			
<b>GDG 1</b>	1	320 x 220 x 50		070 411 01	4/1
<b>GDG 2</b>	2	320 x 320 x 50		070 412 01	2/1
<b>GDG 3</b>	3	320 x 440 x 50		070 413 01	2/1
<b>GDG 4</b>	4	320 x 640 x 50		070 414 01	1/1
<b>GDG 5</b>	5	440 x 640 x 50		070 415 01	1/1

## Deckel, grau



Deckel transparent, mit Deckelschrauben

	Geh.-größe	Maße in mm			
<b>GDT 1</b>	1	320 x 220 x 50		070 011 01	5/1
<b>GDT 2</b>	2	320 x 320 x 50		070 012 01	2/1
<b>GDT 3</b>	3	320 x 440 x 50		070 013 01	2/1
<b>GDT 4</b>	4	320 x 640 x 50		070 014 01	5/1
<b>GDT 5</b>	5	440 x 640 x 50		070 015 01	1/1

## Klapptüren



Klapptür transparent, mit Deckelschrauben

	Geh.-größe	Maße in mm			
<b>GDK 2</b>	2	320 x 320 x 50		070 112 01	2/1
<b>GDK 3</b>	3	320 x 440 x 50		070 113 01	2/1

Klappfenster transparent, mit Deckelschrauben

<b>GDT 4 KF</b>	4	320 x 640 x 50, Deckel grau		070 424 01	1/1
-----------------	---	-----------------------------	--	------------	-----

## Handbetätigungsaufsatz



Handbetätigungsaufsatz, zum Aufclipsen auf Standard-Deckelschraube

<b>GHA</b> Set = 4 Stück				070 711 01	20/1
-----------------------------	--	--	--	------------	------

## Blitzschutzschrauben



Blitzschutz-Schraubenset, federnd, zum Umrüsten eines Standardgehäuses

<b>GDSF</b> Set = 4 Stück				070 721 01	1/1
------------------------------	--	--	--	------------	-----

## Scharnierschrauben



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Scharnierschraube zur Befestigung des Deckels am Unterkasten, als Zugentlastung etwaiger Deckeleinbauten

**GSC**  
Set = 2 Stück

070 710 01

30/1

## Außenscharnier



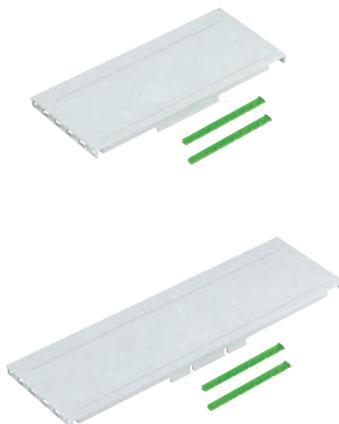
Außenscharnier, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches, Set = 2 Stück

**GAS**

070 310 01

30/1

## Kombiflansche „Metrisch“



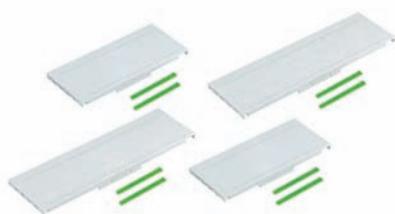
Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Gehäusesseite Vorprägungen

<b>GFL 211</b>	220 mm	3 x M32/M25, 2 x M20	072 211 01	20/1
<b>GFL 221</b>	220 mm	1 x M50/M40, 4 x M25/M20	072 221 01	20/1
<b>GFL 231</b>	220 mm	2 x M50	072 231 01	20/1
<b>GFL 321</b>	320 mm	3 x M50/M40, 4 x M16	072 321 01	20/1
<b>GFL 331</b>	320 mm	17 x M20/M16	072 331 01	20/1
<b>GFL 341</b>	320 mm	1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	072 341 01	20/1
<b>GFL 351</b>	320 mm	12 x M25/M20	072 351 01	20/1
<b>GFL 361</b>	320 mm	4 x M40/M32, 3 x M20	072 361 01	20/1
<b>GFL 371</b>	320 mm	5 x M40/M32/M25	072 374 01	20/1
<b>GFL 381</b>	320 mm	5 x M63/M50/M40	072 384 01	20/1
<b>GFL 411</b>	440 mm	1 x M40/M32, 16 x M25/M20	072 411 01	20/1
<b>GFL 421</b>	440 mm	1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	072 421 01	20/1

**Neu!**  
**Neu!**

## Flanschsets „Metrisch“



Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Gehäusegröße Vorprägungen

<b>GFS 11</b>	1	GFL 211, 221, 341, 351	072 511 01	5/1
<b>GFS 12</b>	2	GFL 321, 341, 341, 351	072 512 01	4/1
<b>GFS 13</b>	3	GFL 341, 351, 411, 421	072 513 01	4/1
<b>GFS 14</b>	4	GFL 321, 321, 331, 331, 341, 351	072 514 01	5/1
<b>GFS 15</b>	5	GFL 321, 331, 341, 351, 411, 421	072 515 01	4/1
<b>GFS 16</b>		für GSi 656	072 516 01	4/1

**Neu!**

## Verschluss-Flansche



Flansch, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

<b>GFL 20</b>	Gehäusesseite 220 mm	072 200 01	20/1
<b>GFL 30</b>	320 mm	072 300 01	20/1
<b>GFL 40</b>	440 mm	072 400 01	20/1

Zubehör

## Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Beschreibung		Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, 2 x Flanschverbinder (GFV)			
<b>GKE 32</b>	Gehäusesseite 320 mm, für 2 Leitungen	073 032 01	4/1
<b>GKE 43</b>	440 mm, für 3 Leitungen	073 043 01	4/1

## Kabeleinführungen mit Zugentlastung



Beschreibung		Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, mit Zugentlastung für 1 Leitung, 2 x Flanschverbinder (GFV)			
<b>GKZ 321</b>	Gehäusesseite 320 mm, für 2 Leitungen	073 321 01	4/1
<b>GKZ 431</b>	440 mm, für 3 Leitungen	073 431 01	4/1
<b>GZS 75</b>	Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4	073 075 01	5/1

## Kabelzugentlastung



Beschreibung		Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Kabelzugentlastung für Kabeleinführungen GKE 32 und GKE 43, für Leitungen bis Ø 75 mm GKE 1: Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung			
<b>GZE 3</b>	Gehäusesseite 320 mm, für 1 Leitung	073 003 01	10/1
<b>GZE 4</b>	Gehäusesseite 440 mm, für 1 Leitung	073 004 01	5/1
<b>GZS 75</b>	Zusatzschelle für GZE 3 und GZE 4	073 075 01	5/1
<b>GKE 1</b>	Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung	073 001 01	10/1

## Flanschstege / -teiler



Beschreibung		Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Flanschsteg zum Ersetzen ausgesägender Stege			
<b>GFG 3</b>	Gehäusesseite 320 mm, mit Dichtung	072 803 01	20/1
<b>GFG 4</b>	Gehäusesseite 440 mm, mit Dichtung	072 804 01	10/1
<b>GFT</b>	4/2-Flanschsteiler, zur Kombination eines GTi 3- / GTi 5-Gehäuses mit 2 x GTi 1	072 900 01	30/1
<b>GFK</b>	Flanschklammer, Set = 10 St.	072 950 01	5/1

## Aufsetzrahmen



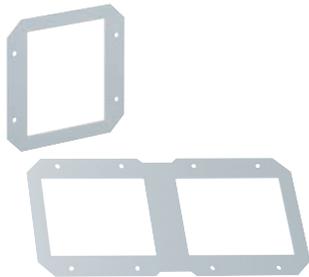
Beschreibung		Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Aufsetzrahmen grau, mit Schrauben, zur Erhöhung der Einbautiefe			
	Geh.-größe Maße in mm		
<b>GAR 1</b>	1 320 x 220 x 75	070 501 01	4/1
<b>GAR 2</b>	2 320 x 320 x 75	070 502 01	2/1
<b>GAR 3</b>	3 320 x 440 x 75	070 503 01	2/1
<b>GAR 4</b>	4 320 x 640 x 75	070 504 01	1/1
<b>GAR 5</b>	5 440 x 640 x 75	070 505 01	1/1

## Abdeckplatten



Beschreibung			Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Abdeckplatte, Isolierstoff, mit Befestigungs-Set				
	Geh.-größe	Maße in mm		
<b>GAI 1</b>	1	300 x 200 x 2	071 021 01	20/1
<b>GAI 2</b>	2	300 x 300 x 2	071 022 01	20/1
<b>GAI 3</b>	3	300 x 420 x 2	071 023 01	20/1
<b>GAI 4</b>	4	300 x 620 x 2	071 024 01	20/1
<b>GAI 5</b>	5	420 x 620 x 2	071 025 01	20/1
<b>GAP</b>	1-5	Plombierset GAI	071 960 01	60/1

## Berührungsschutz



**Neu!**  
**Neu!**

Beschreibung			Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Berührungsschutz für Reiterelemente NH 00, NEOZED®, DIAZED®, mit Befestigungs-Set				
	Geh.-größe	Maße in mm		
<b>GBT 2</b>	2	300 x 300 x 2	071 042 01	1/1
<b>GBT 4</b>	4	300 x 620 x 2	071 044 01	1/1
<b>GBT 3 Plus Neu!</b>		420 x 300 x 2	071 043 01	1/1
<b>GBT 5 Plus Neu!</b>		420 x 620 x 2	071 045 01	1/1

## Durchgreifschutzrahmen



Beschreibung			Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Durchgreifschutzrahmen, für GTi 2- und GTi 4-Gehäuse bei Verwendung von DIAZED®- und NEOZED®-Reiterelementen in Verbindung mit Berührungsschutz GBT 2 und GBT 4				
<b>DGS 040</b>			071 040 01	1/1

## Messplatte



Beschreibung			Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Messplatte, Isolierstoff, für 4 Meßgeräte 72 x 72 mm und für 1 Voltmeter-Umschalter				
	Geh.-größe	Maße in mm		
<b>GME 2</b>	2	300 x 300 x 6	071 062 01	10/1

## Einbauplatten



Beschreibung			Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Einbauplatte, Isolierstoff, zur individuellen Verwendung, mit Befestigungs-Set				
	Geh.-größe	Maße in mm		
<b>GEI 1</b>	1	300 x 200 x 6	071 051 01	10/1
<b>GEI 2</b>	2	300 x 300 x 6	071 052 01	10/1
<b>GEI 3</b>	3	300 x 420 x 6	071 053 01	10/1

Zubehör

## Montageplatten



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Montageplatte, Stahlblech, mit Befestigungs-Set

	Geh.-größe	Maße in mm		
<b>GMS 1</b>	1	260 x 160 x 2	071 001 01	10/1
<b>GMS 2</b>	2	260 x 260 x 2	071 002 01	10/1
<b>GMS 3</b>	3	380 x 260 x 2	071 003 01	10/1
<b>GMS 4</b>	4	580 x 260 x 2	071 004 01	5/1
<b>GMS 5</b>	5	580 x 380 x 2	071 005 01	5/1

## Montageplatten



Montageplatte, Isolierstoff, mit Befestigungs-Set

	Geh.-größe	Maße in mm		
<b>GMI 1</b>	1	260 x 160 x 5	071 011 01	10/1
<b>GMI 2</b>	2	260 x 260 x 5	071 012 01	10/1
<b>GMI 3</b>	3	380 x 260 x 5	071 013 01	10/1
<b>GMI 4</b>	4	580 x 260 x 5	071 014 01	5/1
<b>GMI 5</b>	5	580 x 380 x 5	071 015 01	5/1

## Zählerplatte



Zählerplatte, Isolierstoff, mit Befestigungs-Set und Zähler-Befestigungsschrauben

<b>GZP</b> Zählerplatte 260 x 380 x 2 mm	071 300 01	10/1
--	------------	------

## Normschienen 35 mm



Normschiene 35 mm mit Universalmontagehalter (GUM), erlaubt die Montage in 5 verschiedenen Höhen

	Gehäusesseite		
<b>GNU 235</b>	220 mm	074 235 01	35/1
<b>GNU 335</b>	320 mm	074 335 01	35/1
<b>GNU 435</b>	440 mm	074 435 01	25/1
<b>GNU 635</b>	640 mm	074 635 01	25/1
<b>GUM</b> Universal-Montagehalter für Montagepl. (4 St.)		074 900 01	20/1

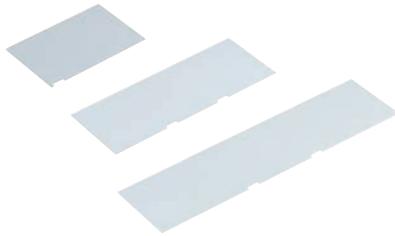
## Normschienen 35 mm



Normschiene 35 mm für Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben

	Geh.-seite	Länge		
<b>GNS 002</b>	220 mm	170 mm	074 002 01	50/1
<b>GNS 003</b>	320 mm	270 mm	074 003 01	25/1
<b>GNS 004</b>	440 mm	390 mm	074 004 01	25/1
<b>GNS 006</b>	640 mm	590 mm	074 006 01	25/1

## Schottwände



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Schottwand, grau, zur Separierung einzelner Bereiche innerhalb von Gehäusekombinationen

	Gehäusesseite	Maße in mm
<b>GSW 2</b>	220 mm	145 x 90 x 2
<b>GSW 3</b>	320 mm	247 x 90 x 2
<b>GSW 4</b>	440 mm	367 x 90 x 2

071 102 01	30/1
071 103 01	30/1
071 104 01	30/1

## Außenbefestigungs- laschen



Außenbefestigungslasche zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm

**GAB** Außenbefestigungslasche, V2 A, Set = 4 St.

070 300 01

60/1

## Z-Profil



Tragprofil, verzinkt, Länge 2 m, Wandabstand 70 mm, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern,

**ZPR**

070 800 01

1/1

## Trägerrahmen



Systembauteile für Trägerrahmen

<b>APROFIL</b>	Aluprofil, Länge 3 m	070 810 01	1/1
<b>AKB</b>	Klemmbügel für Aluprofil, Set=10 St.	070 820 01	1/1
<b>APLATTE</b>	Befestigungsplatte für Aluprofil, Set=10 St.	070 830 01	1/1
<b>AWB</b>	Wandbefestigung für Aluprofil, Set=10 St.	070 840 01	1/1
<b>AM 6 x 12</b>	Schraube für Aluprofil, M6 x 12, Set=50 St.	070 850 01	1/1

070 810 01

1/1

070 820 01

1/1

070 830 01

1/1

070 840 01

1/1

070 850 01

1/1

## Schrauben



Schrauben, selbstschneidend

<b>SCHR 13</b>	Länge 13 mm, Set=50 St., für NS, PNS, GUM	071 213 01	1/1
<b>SCHR 16</b>	Länge 16 mm, Set=50 St., für GEI	071 216 01	1/1
<b>SCHR 22</b>	Länge 22 mm, Set=50 St., für GUS, GMS, GMI	071 222 01	1/1
<b>SCHR 56</b>	Länge 56 mm, Set=50 St., für GTA-Typen	071 256 01	1/1

071 213 01

1/1

071 216 01

1/1

071 222 01

1/1

071 256 01

1/1

## Anschlussklemmen AL / CU



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Anschlussklemme, 4-polig, für Aluminium- und Kupferleiter sowie lamellierte Flachkupfer

### AKL 416

160 A, für Leitungen 10-50re, 16-95rm,  
50-95se, 35-95sm und lam. Flachkupfer 16 x 10 mm

076 416 01

1/1

## Anschlussklemmen AL / CU



Anschlussklemme, 1-polig, aneinanderreihbar, für  
Aluminium- und Kupferleiter sowie lamellierte Flachkupfer

### AKL 125

250 A, für Leitungen 1 x 16-50re, 2 x 16-50re,  
1 x 16-150rm, 2 x 16-70rm, 1 x 50-150se,  
2 x 50-70se, 1 x 35-150sm, 2 x 35-70sm  
und lam. Flachkupfer 16 x 10 mm

076 125 01

1/1

### AKL 140

400 A, für Leitungen 1 x 25-50re mm<sup>2</sup>,  
2 x 25-50re, 1 x 25-240rm, 2 x 25-120rm,  
1 x 50-185se, 2 x 50-120se, 1 x 35-240sm,  
2 x 35-120sm  
und lam. Flachkupfer 15 x 15 mm

076 140 01

1/1

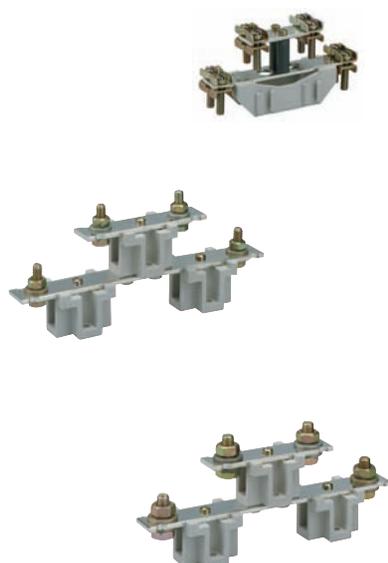
### AKL 163

630 A, für Leitungen 2 x 50re, 1 x 120-185rm,  
2 x 120-185rm, 1 x 120-185se, 2 x 120-185se,  
1 x 120-300sm, 2 x 120-185sm und  
lam. Flachkupfer 40 x 20 mm

076 163 01

1/1

## PE/N-Klemmen



für Montageplatte

**GPE 0:** PE-Klemme NH 00  
(Schellenanschluss 2 x 50 mm<sup>2</sup>  
für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 0

076 001 01

30/1

**GN 0:** N-Klemme NH 00 (Schellenanschluss  
2 x 50 mm<sup>2</sup>) für Montageplatte

076 002 01

15/1

**GPE 1:** PE-Klemme NH 1 für Montageplatte  
oder Umrüstsatz für GN 1,  
Anschlussschraube M10

076 011 01

30/1

**GN 1:** N-Klemme NH 1 für Montageplatte,  
Anschlussschraube M10

076 012 01

30/1

**GPE 2:** PE-Klemme NH 2 für Montageplatte  
oder Umrüstsatz für GN 2,  
Anschlussschraube M12

076 021 01

15/1

**GN 2:** N-Klemme NH 2 für Montageplatte,  
Anschlussschraube M12

076 022 01

15/1

**GPE 3:** PE-Klemme NH 3 für Montageplatte  
oder Umrüstsatz für GN 3,  
Anschlussschraube M12

076 031 01

15/1

**GN 3:** N-Klemme NH 3 für Montageplatte,  
Anschlussschraube M12

076 032 01

15/1



## HA-Hauptleitungs- abzweigklemme



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Hauptleitungsabzweigklemme für Anschlussquerschnitt

Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit Anschlussquerschnitt

1 x 25 mm<sup>2</sup> je Pol und 2 Abgängen 16 mm<sup>2</sup> je Pol

**HA 25-12**, 1-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>

691 122 01

100/4

**HA 25-22**, 2-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>

691 222 01

50/2

**HA 25-42**, 4-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>

691 422 01

25/1

**HA 25-52**, 5-pol. 25/16 mm<sup>2</sup>

691 522 01

25/1

wie vor, jedoch 4 zusätzliche Abgänge 16 mm<sup>2</sup> am 4. Pol

**HA 25-46**, 4-pol. 25/16A, 6 x PE/N

691 426 01

50/2

Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit Anschlussquerschnitt

2 x 25 mm<sup>2</sup> je Pol und 2 Abgängen 16 mm<sup>2</sup> je Pol

**HA 25-16**, 1-pol. fingersicher

691 132 01

10/1

Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit 4 Klemmstellen 25 mm<sup>2</sup> je Pol

**HA 25-43**, 4-pol. fingersicher

691 433 01

25/1

**HA 25-53**, 5-pol. fingersicher

691 533 01

25/1

Hauptleitungs-Abzweigklemmen mit Anschlussquerschnitt

1 x 35 mm<sup>2</sup> je Pol und 2 Abgängen 25 mm<sup>2</sup> je Pol

**HA 35-42**, 4-pol. 35/25 mm<sup>2</sup>

692 422 01

25/1

**HA 35-52**, 5-pol. 35/25 mm<sup>2</sup>

692 522 01

25/1

## Sammelschienenhalter



1 x Sammelschienenhalter, universal, 5-polig für Schienen 12 x 5 mm - 30 x 10 mm, mit Schrauben

**GUS 5**

075 005 01

25/1

Sammelschienenquerschnitte des GTi-Programms:

250 A = L1...L3, 12 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm

400 A = L1...L3, 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm

630 A = L1...L3, 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm

## Sammelschienen- verbinder



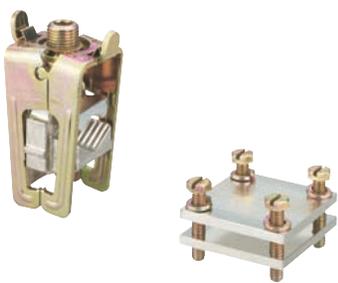
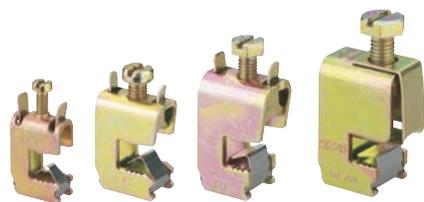
Sammelschienenverbinder, universal, 250-630 A, zum Verbinden von Sammelschienen- und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

**GSV 56**: 5-polig

075 056 01

15/1

## Sammelschienen- klemmen



Beschreibung

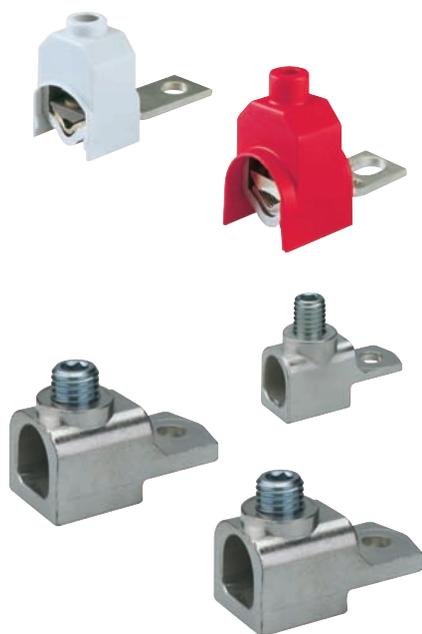
Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

SKL 5xx Sammelschienenklemme für Kupferschienen 12 x 5 mm  
 SKL 1xx Sammelschienenklemme für Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm  
 SKL 3xx Sammelschienenklemme für große Anschlussquerschnitte 20 x 5 mm bis 30 x 10 mm  
 SKL 0xx Sammelschienenklemme für Kupferschienen 12 x 5 mm / 12 x 10 mm  
 zum Anschluss von Al- / Cu-Leitungen

<b>SKL 516:</b> Anschluss für Cu 1,5-16 mm <sup>2</sup>	075 516 01	100/1
<b>SKL 535:</b> Anschluss für Cu 1,5-35 mm <sup>2</sup> und Flachkuper 160 A (max. 10,5 x 11 mm)	075 535 01	50/1
<b>SKL 570:</b> Anschluss für Cu 16-70 mm <sup>2</sup>	075 570 01	25/1
<b>SKL 512:</b> Anschluss für Cu 16-120 mm <sup>2</sup> und Flachkuper 400 A (max. 17 x 15 mm)	075 512 01	25/1
<b>SKL 116:</b> Anschluss für Cu 1,5-16 mm <sup>2</sup>	075 116 01	10/1
<b>SKL 135:</b> Anschluss für Cu 1,5-35 mm <sup>2</sup> und Flachkuper 160 A (max. 10,5 x 11 mm)	075 135 01	50/1
<b>SKL 170:</b> Anschluss für Cu 16-70 mm <sup>2</sup>	075 170 01	25/1
<b>SKL 112:</b> Anschluss für Cu 16-120 mm <sup>2</sup> und Flachkuper 400 A (max. 17 x 15 mm)	075 112 01	25/1
<b>SKL 330:</b> Anschluss für 150-300 mm <sup>2</sup> , Al- / Cu-Leitungen, für Sammelschienen Cu 20 x 5-30 x 10 mm	075 330 01	3/1
<b>SKL 333:</b> Anschluss für Flachkuper (max. 32 x 18 mm bei 10 mm Schienen, 32 x 23 mm bei 5 mm Schienen), für Sammelschienen Cu 20 x 5-30 x 10 mm	075 333 01	10/1
<b>SKL 015:</b> 35-150 mm <sup>2</sup> Anschluss, Sammelschienen- klemme als Aufsteckklemme für Cu und Al, für Sammelschienen von 12 x 5 mm bis 12 x 10 mm	075 015 01	1/1
<b>SKL 024:</b> 35-240 mm <sup>2</sup> Anschluss, Sammelschienen- klemme als Aufsteckklemme für Cu und Al, für Sammelschienen von 12 x 5 mm bis 12 x 10 mm	075 024 01	1/1
<b>SKL 052:</b> 2 x (16-50 mm <sup>2</sup> ) Anschluss, Sammelschienenklemme als Aufsteckklemme für Cu und Al, für Sammelschienen von 12 x 5 mm bis 12 x 10 mm	075 052 01	1/1
<b>SKL 072:</b> 2 x (35-70 mm <sup>2</sup> ) Anschluss, Sammelschienenklemme als Aufsteckklemme für Cu und Al, für Sammelschienen von 12 x 5 mm bis 12 x 10 mm	075 072 01	1/1
<b>SKL 092:</b> 2 x (25-95 mm <sup>2</sup> ) Anschluss, Sammelschienenklemme als Aufsteckklemme für Cu und Al, für Sammelschienen von 12 x 5 mm bis 12 x 10 mm	075 092 01	1/1

## Direktanschlussklemmen Al / Cu



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Direktanschlussklemme, universal, für Aluminium- und Kupferleiter, ab KU 160 auch für lamelliertes Flachkuper

<b>KU 1:</b> Anschlussfahne M10 für Leitungen 50-90se, 35-70sm, 16-50re, 10-50re	076 110 01	50/1
<b>KU 2:</b> Anschlussfahne M12 für Leitungen 50-240se, 50-185sm, 35-70re, 35-50re	076 120 01	20/1
<b>KU 160:</b> Anschlussfahne M8 für Leitungen 16-95 mm <sup>2</sup> und lam. Flachkuper 22 x 13 mm	076 160 01	12/1
<b>KU 250:</b> Anschlussfahne M10 für Leitungen 16-185 mm <sup>2</sup> und lam. Flachkuper 27 x 16 mm	076 250 01	12/1
<b>KU 400:</b> Anschlussfahne M10 für Leitungen 50-240 mm <sup>2</sup> (flexibel bis 300 mm <sup>2</sup> ) und lam. Flachkuper 22 x 13 mm	076 400 01	12/1
<b>KU 630:</b> Anschlussfahne M12 für Leitungen 70-300 mm <sup>2</sup> und lam. Flachkuper 34 x 20 mm	076 630 01	12/1

## Buchsenklemmen

für GTT und GST



Buchsenklemme für NH 00-Trenner zum Anschluss von 3 x 1,5-16 mm<sup>2</sup>

<b>KB NH 00:</b> Set = 3 St.	076 720 01	1/1
------------------------------	------------	-----

## Käfigklemmen

für GTE 216

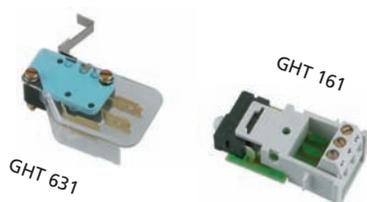


Käfigklemme für GTE 216 zum Anschluss von Cu 10-95 mm<sup>2</sup>

<b>KK 160:</b> Set = 3 St.	076 716 01	1/1
----------------------------	------------	-----

## Hilfsschalter

für GTE



Hilfsschalter zum Nachrüsten für Lasttrennschalter

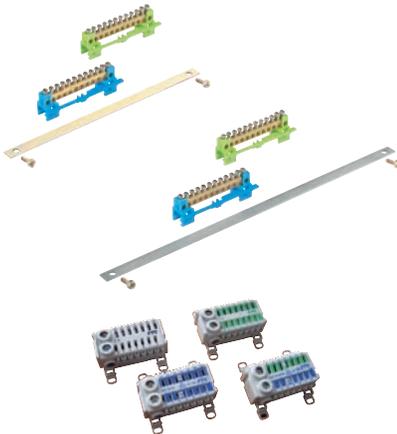
<b>GHT 161:</b> Hilfsschalter mit 1 Wechsler für GTE 106 bis GTE 216	077 161 01	1/1
<b>GHT 631:</b> Hilfsschalter mit 1 Wechsler für GTE 425 bis GTE 630	077 631 01	1/1
<b>GHT 632:</b> Zusatzwechsler für Hilfsschalter GHT 631	077 632 01	1/1

## Hilfsschalter



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Hilfsschalter für GLE		
<b>GHL 016:</b> Hilfsschalter mit 1 Wechsler für 400 A und 630 A Leistungsschalter	077 016 01	1/1
<b>GHL 106:</b> Störmeldekontakt mit 1 Wechsler für 400 A und 630 A Leistungsschalter	077 106 01	1/1
<b>GHL 112:</b> Störmeldekontakt mit 1 Wechsler und Hilfsschalter mit 1 Wechsler für 160 A und 250 A Leistungsschalter	077 112 01	1/1

## PE/N-Klemmen für GTA



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
PE/N-Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf		
<b>PNS 123:</b> 2 x 12-polig, 6/16 mm <sup>2</sup> für GTA 114, GTA 228, GTA 342, GTA 456	074 123 01	50/1
<b>PNS 124:</b> 2 x 12-polig, 6/16 mm <sup>2</sup> für GTA 580	074 124 01	25/1
<b>SL-GR</b> 1 Modul, Farbe grün, 80A, 2x 25 mm <sup>2</sup> + 14x 4(6) mm <sup>2</sup> für NS 35	074 223 01	
<b>SL-BL</b> 1 Modul, Farbe blau, 80A, 2x 25 mm <sup>2</sup> + 14x 4(6) mm <sup>2</sup> für NS 35	074 224 01	1/1
<b>SL</b> 1 Modul, Farbe grau, 80A, 2x 25 mm <sup>2</sup> + 14x 4(6) mm <sup>2</sup> für NS 35	074 226 01	1/1
<b>SL-GR/BL</b> 1 Modul, Farbe blau/grün, 80A, 2 x (1x 25 mm <sup>2</sup> + 7x 4(6) mm <sup>2</sup> ) für NS 35	074 225 01	1/1

## GTi Schraubendreher



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Schraubendreher mit 150 mm langer Klinge zur Montage der GTi-Gehäuse Klinge 150 x 7,5 mm		
<b>SDR</b>	070 995 01	1/1

## GTS-Sicherungselemente



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Sicherungselement Aufbau		
<b>NHS 00:</b> 160 A, Schelle / Schelle bis 70 mm <sup>2</sup>	079 100 01	1/1
<b>NHS 00:</b> 160 A, Schelle / Doppelschelle bis 70 mm <sup>2</sup>	079 110 01	1/1
<b>NHS 1:</b> 250 A, M10 bis 150 mm <sup>2</sup>	079 101 01	1/1
<b>NHS 2:</b> 400 A, M10 bis 240 mm <sup>2</sup> 260 x 2000 x 2 mm	079 102 01	1/1

## GTT-Lasttrenner



Beschreibung	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Lasttrenner Aufbau		
<b>NHT 00:</b> 160 A, Schelle / Schelle, bis 70 mm <sup>2</sup>	079 200 01	1/1
<b>NHT 1:</b> 250 A, Anschlusschraube, M10 bis 120 mm <sup>2</sup>	079 201 01	1/1
<b>NHT 2:</b> 400 A, Anschlusschraube, M10 bis 240 mm <sup>2</sup>	079 202 01	1/1

## GSS-Reitersicherungen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

NH-Reitersicherungselemente für 60 mm Sa-System,  
Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

**NH-RS 00:** Baugröße NH 00, 160 A,  
Schelle, Abgang oben

079 500 01

1/1

**NH-RS 1:** Baugröße NH 1, 250 A,  
M10, Abgang unten

079 501 01

1/1

**NH-RS 2:** Baugröße NH 2, 400 A,  
M10, Abgang unten

079 502 01

1/1

## GST-Reitertrenner



NH-Reiterlasttrenner für 60 mm Sa-System,  
Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

**NH RT 00:** Baugröße NH 00, 160 A,  
Abgang universal

079 600 01

1/1

**NH RT 1:** Baugröße NH 1, 250 A,  
Abgang universal

079 601 01

1/1

**NH RT 2:** Baugröße NH 2, 400 A  
Abgang universal

079 602 01

1/1

## GSD-Reiterelemente



DIAZED<sup>®</sup>-Reiterelement mit Berührungsschutz,  
3-polig, für 60 mm Sa-System,  
Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

**RE 27:** Baugröße DII, 25 A, E27-Gewinde,  
Breite 42 mm

079 027 01

1/1

**RE 33:** Baugröße DIII, 63 A, E33-Gewinde,  
Breite 57 mm

079 033 01

1/1

## GSN-Reiterelement



NEOZED<sup>®</sup>-Reiterelemente mit Berührungsschutz,  
3-polig, für 60 mm Sa-System,  
Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

**RE 18:** Baugröße DO2, 63 A, E18-Gewinde,  
Breite 36 mm

079 018 01

30/1

**SK 18:** Schraubkappe E18

079 019 01

1/1

## Leerfeldblende



Leerfeldblende zur Abdeckung nicht benötigter  
Platzeinheiten bei Reitersicherungen, -lasttrennern,  
Größenanpassung durch Abbrechen

**LFB:** Set = 1 St.

055 001 01

10/1

## Planungs-Software



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Software zur Projektierung von AK-, AKI- und GTi-Verteilungen, für Aufbau- und Stromlaufpläne, Kalkulationen u. v. m., Systemvoraussetzungen: Windows 2000/XP oder höher, Einzelplatzinstallation: Windows 2000 Professional (SP4 oder höher) Windows XP (SP 2 oder höher) Windows Vista, PC mit CPU ab 500Mhz und 256 MB RAM Mindestens 350 MB freie Festplattenkapazität, Grafikkarte und Monitor ab 1024 x 768 Pixelauflösung und 32.000 Farben

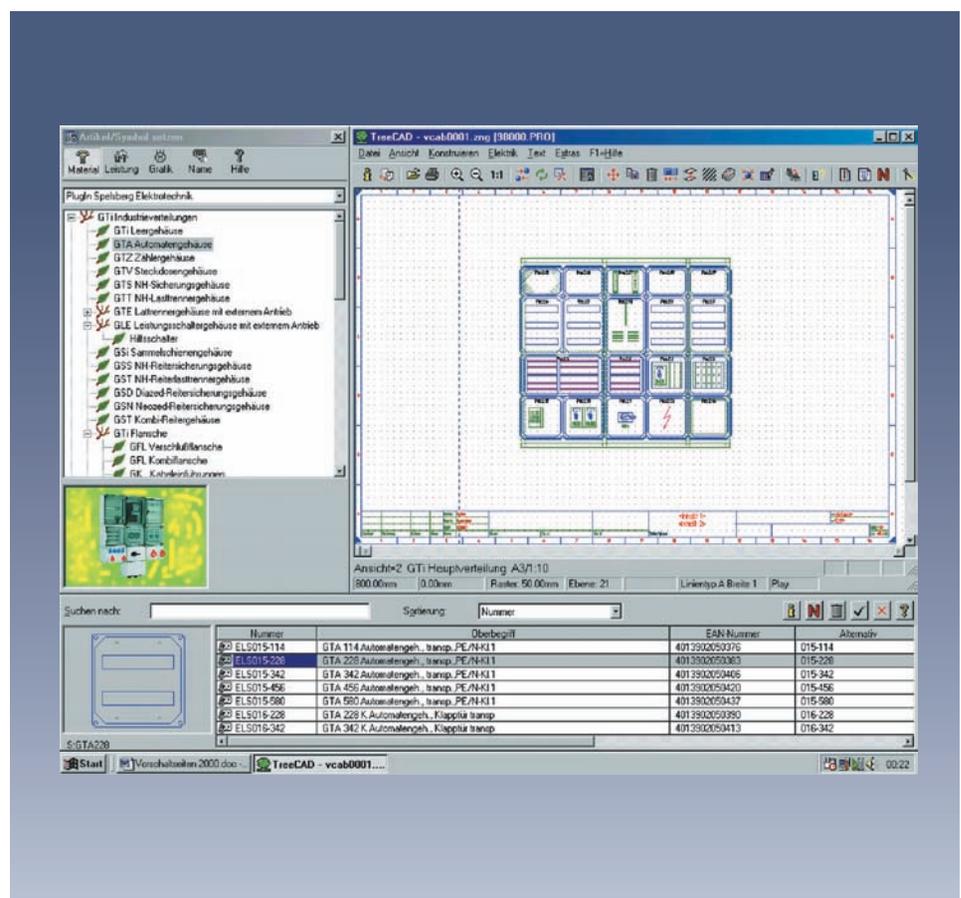
**Spelsberg Assistent**, Vollversion, CD ROM

070 998 01

1/1

## Planungssoftware "TreeCAD-Spelsberg-Assistent"

- **Gehäuseaufbauplanung**
- **Planung und Kalkulation**
- **Stromlaufplan Erstellung**
- **Stück- und Bestelllisten**
- **Klemmen- und Kabelpläne**
- **Angebots- und Projektverwaltung**



- **Von Anschlussklemme bis Zählergehäuse alle Produkte auf der CD-ROM**
- **PlugIn-Technik für individuelle Erweiterung**
- **Elda- und Datenorm-Import von Artikelstammdaten und Preisen**

Zubehör

## Würgestopfen IP 54



Beschreibung

Würgestopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Gewinde Gew.-Länge Dichtbereich

<b>WST M16</b>	M16 x 1,5	9,0 mm	5 - 10 mm	203 416 01	1200/100
<b>WST M20</b>	M20 x 1,5	12,0 mm	8 - 13,5 mm	203 420 01	600/50
<b>WST M25</b>	M25 x 1,5	12,0 mm	9 - 16 mm	203 425 01	300/25
<b>WST M32</b>	M32 x 1,5	14,0 mm	11 - 22 mm	203 432 01	240/20
<b>WST M40</b>	M40 x 1,5	14,0 mm	17 - 24 mm	203 440 01	120/20
<b>WST M50</b>	M50 x 1,5	18,0 mm	22 - 35 mm	203 450 01	60/10
<b>WST M63</b>	M63 x 1,5	20,0 mm	24 - 43 mm	203 463 01	30/5

## Würgenippel IP 54



Würgenippel mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Gewinde Gew.-Länge Dichtbereich

<b>WNI M16</b>	M16 x 1,5	9,0 mm	5 - 10 mm	213 416 01	1200/100
<b>WNI M20</b>	M20 x 1,5	12,0 mm	8 - 13,5 mm	213 420 01	600/50
<b>WNI M25</b>	M25 x 1,5	12,0 mm	9 - 16 mm	213 425 01	300/25

## Verschlussstopfen IP 54



Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, keine Gegenmuttern notwendig

f. Wandstärken Dichtbereich

<b>VST M16</b>	1,5 - 4,0 mm	6 - 10 mm	231 416 01	1200/100
<b>VST M20</b>	1,5 - 4,0 mm	8 - 13,5 mm	231 420 01	1200/100
<b>VST M25</b>	1,5 - 4,0 mm	9 - 16 mm	231 425 01	600/50
<b>VST M32</b>	1,5 - 4,0 mm	13 - 23 mm	231 432 01	600/50
<b>VST M40</b>	1,5 - 4,0 mm	17 - 30 mm	231 440 01	300/25

## PS-Verschluss-schraube IP 65



Verschluss-schraube, Polystyrol, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Gewinde Gew.-Länge

<b>VSS PS M16</b>	M16 x 1,5	7,0 mm	211 416 01	1200/100
<b>VSS PS M20</b>	M20 x 1,5	7,5 mm	211 420 01	1200/100
<b>VSS PS M25</b>	M25 x 1,5	11,0 mm	211 425 01	600/50
<b>VSS PS M32</b>	M32 x 1,5	11,0 mm	211 432 01	300/50

## PA-Verschluss-schraube IP 65



Verschluss-schraube, Polyamid, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Gewinde Gew.-Länge

<b>VSS PA M16</b>	M16 x 1,5	7,0 mm	211 016 01	1200/100
<b>VSS PA M20</b>	M20 x 1,5	7,5 mm	211 020 01	1200/100
<b>VSS PA M25</b>	M25 x 1,5	11,0 mm	211 025 01	600/50
<b>VSS PA M32</b>	M32 x 1,5	11,0 mm	211 032 01	300/50

## Anbaustutzen IP 54



Beschreibung			Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Anbaustutzen, Polyethylen, mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmutter notwendig				
f. Wandstärken		Dichtbereich		
<b>AST M16</b>	1,5 - 4,0 mm	6 - 10,0 mm	230 416 01	600/50
<b>AST M20</b>	1,5 - 4,0 mm	8 - 13,5 mm	230 420 01	600/50
<b>AST M25</b>	1,5 - 4,0 mm	9 - 18,5 mm	230 425 01	300/50
<b>AST M32</b>	1,5 - 4,0 mm	13- 23,0 mm	230 432 01	150/25
<b>AST M40</b>	1,5 - 4,0 mm	17- 30,0 mm	230 440 01	120/20

## Doppelmembranstutzen IP 66



Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen				
	Farbe	f. Wandstärken	Dichtbereich	
<b>DMS M16</b>	grau	1,5 - 4,5 mm	5 - 9 mm	260 416 01 600/50
<b>DMS M20</b>	grau	1,5 - 4,5 mm	7 - 12 mm	260 420 01 600/50
<b>DMS M25</b>	grau	1,5 - 4,5 mm	9 - 16 mm	260 425 01 600/50
<b>DMS M32</b>	grau	1,5 - 4,5 mm	14 - 21 mm	260 432 01 300/25
<b>DMS 4</b>	grau	1,5 - 4,5 mm	4 x 3,5-6 mm	260 433 01 300/25

## Stufennippel IP 55



Stufennippel mit geschlossener Dichtungsmembran, abschneidbar in mehreren Stufen, thermoplastisches Elastomer, keine Gegenmuttern notwendig				
	f. Wandstärken	Dichtbereich		
<b>SNI M20</b>	1,5 - 4,5 mm	5 - 16 mm	216 420 01	600/100
<b>SNI M25</b>	1,5 - 4,5 mm	5 - 21 mm	216 425 01	300/50
<b>SNI M32</b>	1,5 - 4,5 mm	13 - 26,5 mm	216 432 01	300/25
<b>SNI M40</b>	1,5 - 4,5 mm	13 - 24 mm	216 440 01	120/20
<b>SNI M63</b>	2,0 - 3,0 mm	14 - 54 mm	216 463 01	1/1

## Belüftungsstopfen IP X4



Mit Labyrinthdichtung zur Reduzierung der Kondenswasserbildung in Gehäusen, thermoplastisches Elastomer, grau, zum Einsteckung in untere Gehäuseseiten				
	f. Wandstärken			
<b>BST M20</b>	1,5 - 4,5 mm		262 420 01	600/100

## Kombistutzen IP 54 M32



Zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast				
	f. Wandstärken			
<b>KST M32</b>	1,5 - 4,0 mm		193 032 01	100/1

### Druckausgleichs- element IP 68



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Druckausgleichselement mit luftdurchlässiger und wasserdichter Spezialmembranfolie zur Reduzierung der Kondenswasserbildung in Gehäusen, Polyamid grau, o. Gegenmutter

Gewinde Gew.-Länge

	Gewinde	Gew.-Länge	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
<b>DAE M12</b>	M12 x 1,5	10 mm	262 412 01	

### Kombiset IP 66



Zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung, Polystyrol / Polyethylen

f. Wandstärken bis

	Gewinde	Gew.-Länge	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
<b>KS M20</b>	2 x 3,0 mm		192 020 01	1/1
<b>KS M25</b>	2 x 3,0 mm		192 025 01	1/1
<b>KS M32</b>	2 x 3,5 mm		192 032 01	1/1

### Kabel- verschraubung IP 68



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid,  
**ohne Gegenmutter**

Gewinde Gew.-Länge Dichtbereich

	Gewinde	Gew.-Länge	Dichtbereich	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
<b>KVR M12</b>	M12 x 1,5	8,0 mm	2 - 6,5 mm	247 412 01	600/100
<b>KVR M16</b>	M16 x 1,5	8,0 mm	4 - 10,0 mm	247 416 01	450/75
<b>KVR M20</b>	M20 x 1,5	9,0 mm	6 - 12,0 mm	247 420 01	300/50
<b>KVR M20-GDB</b>	M20 x 1,5	9,0 mm	7 - 14,0 mm	247 421 01	180/30
<b>KVR M25</b>	M25 x 1,5	11,0 mm	7 - 16,0 mm	247 425 01	150/25
<b>KVR M32</b>	M32 x 1,5	11,0 mm	11 - 21,0 mm	247 432 01	60/10
<b>KVR M40</b>	M40 x 1,5	11,0 mm	16 - 28,0 mm	247 440 01	30/5
<b>KVR M50</b>	M50 x 1,5	13,0 mm	21 - 34,5 mm	247 450 01	30/5
<b>KVR M63</b>	M63 x 1,5	17,0 mm	32 - 44,5 mm	247 463 01	50/5

### Kabel- verschraubung IP 68



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid,  
**mit Gegenmutter**

Gewinde Gew.-Länge Dichtbereich

	Gewinde	Gew.-Länge	Dichtbereich	Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
<b>KVR M12-MGM</b>	M12 x 1,5	8,0 mm	2 - 6,5 mm	227 412 01	600/100
<b>KVR M16-MGM</b>	M16 x 1,5	8,0 mm	4 - 10,0 mm	227 416 01	450/75
<b>KVR M20-MGM</b>	M20 x 1,5	9,0 mm	6 - 12,0 mm	227 420 01	300/50
<b>KVR M20-GDB/MGM</b>	M20 x 1,5	9,0 mm	7 - 14,0 mm	227 421 01	180/30
<b>KVR M25-MGM</b>	M25 x 1,5	11,0 mm	7 - 16,0 mm	227 425 01	150/25
<b>KVR M32-MGM</b>	M32 x 1,5	11,0 mm	11 - 21,0 mm	227 432 01	60/10
<b>KVR M40-MGM</b>	M40 x 1,5	11,0 mm	16 - 28,0 mm	227 440 01	30/5
<b>KVR M50-MGM</b>	M50 x 1,5	13,0 mm	21 - 34,5 mm	227 450 01	30/5
<b>KVR M63-MGM</b>	M63 x 1,5	17,0 mm	32 - 44,5 mm	227 463 01	50/5

## Rohrstutzen



Beschreibung			Bestell-Nr.	Verp.-Einh.
Rohrstutzen zur Aufnahme von glatten Röhren mit Gegenmutter, Polystyrol				
	Einführung	für Rohre		
<b>RST M16</b>	M16	Ø 16 mm	288 416 01	180/30
<b>RST M20</b>	M20	Ø 20 mm	288 420 01	180/30
<b>RST M25</b>	M25	Ø 25 mm	288 425 01	150/25
<b>RST M32</b>	M32	Ø 32 mm	288 432 01	90/15

## Gegenmutter



Gegenmutter für metrische Würgenippel und Kabelverschraubungen, Polyamid				
Gewinde				
<b>GMU PA M12</b>	M12 x 1,5		208 412 01	2400/100
<b>GMU PA M16</b>	M16 x 1,5		208 416 01	2400/100
<b>GMU PA M20</b>	M20 x 1,5		208 420 01	1200/100
<b>GMU PA M25</b>	M25 x 1,5		208 425 01	600/100
<b>GMU PA M32</b>	M32 x 1,5		208 432 01	300/50
<b>GMU PA M40</b>	M40 x 1,5		208 440 01	300/50
<b>GMU PA M50</b>	M50 x 1,5		208 450 01	150/25
<b>GMU PA M63</b>	M63 x 1,5		208 463 01	150/25

## Anschlussgewinde-Dichtring



Anschlussgewinde-Dichtring für Würgenippel und Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde, Polyethylen					
	Gewinde	Innen Ø	Außen Ø		
<b>ADR M12</b>	M12 x 1,5	12,0 mm	16,0 mm	249 012 01	100/1
<b>ADR M16</b>	M16 x 1,5	16,0 mm	20,0 mm	249 016 01	100/1
<b>ADR M20</b>	M20 x 1,5	20,4 mm	25,0 mm	249 020 01	100/1
<b>ADR M25</b>	M25 x 1,5	25,0 mm	30,0 mm	249 025 01	100/1
<b>ADR M32</b>	M32 x 1,5	32,0 mm	38,0 mm	249 032 01	50/1
<b>ADR M40</b>	M40 x 1,5	40,0 mm	45,0 mm	249 040 01	50/1
<b>ADR M50</b>	M50 x 1,5	50,0 mm	56,0 mm	249 050 01	25/1
<b>ADR M63</b>	M63 x 1,5	63,0 mm	70,0 mm	249 063 01	25/1

## Adapterring ohne Gewinde



Adapterring zur Befestigung von metrischem Zubehör in Gehäusen mit PG-Einführungen, z. B. bei Nachrüstungen, Polyethylen					
	für Gewinde	Gehäuseeinführung			
<b>ARI Pg 9</b>	M12	Pg 9	251 112 01		50/1
<b>ARI Pg 11</b>	M16	Pg 11	251 216 01		50/1
<b>ARI Pg 16</b>	M20	Pg 16	251 420 01		50/1
<b>ARI Pg 21</b>	M25	Pg 21	251 525 01		25/1
<b>ARI Pg 29</b>	M32	Pg 29	251 632 01		25/1

# Begriffsdefinitionen nach IEC 60439-1

## Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

Die Norm DIN EN 60439-1 unterteilt den Oberbegriff Schaltgerätekombination in typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination und partiell typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination.

## Typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination (TSK)

Niederspannungs-Schaltgerätekombination, die ohne wesentliche Abweichungen mit dem Ursprungstyp oder -system der nach dieser Norm typgeprüften Schaltgerätekombination übereinstimmt.

## Partiell typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination (PTSK)

Niederspannungs-Schaltgerätekombination, die beides, typgeprüft und nicht typgeprüfte Baugruppen, enthält, vorausgesetzt, dass letztere abgeleitet sind (z. B. durch Berechnung) von typgeprüften Baugruppen, die die entsprechenden Prüfungen bestanden haben.

## Elektrische Merkmale von Schaltgerätekombinationen

Schaltgerätekombinationen werden durch folgende elektrische Merkmale bestimmt:

### Bemessungsstrom ( $I_N$ )

Der Bemessungsstrom eines Stromkreises einer Schaltgerätekombination, der vom Hersteller angegeben wird, hängt von den Bemessungswerten der einzelnen elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis innerhalb der Schaltgerätekombination, von ihrer Anordnung und der Art ihrer Verwendung ab. Der Stromkreis muss den Bemessungsstrom führen können, ohne dass bei festgelegten Prüfungen Übertemperaturen an den einzelnen Bauteilen die Grenzwerte überschreiten.

### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{CW}$ )

Die Bemessungskurzzeitstromfestigkeit eines Stromkreises einer Schaltgerätekombination, ist der vom Hersteller für diesen Stromkreis angegebene Effektivwert des Kurzzeitstromes, den dieser Stromkreis ohne Schaden unter festgelegten Prüfbedingungen führen kann. Falls nichts anderes angegeben wird, gilt eine Zeit von 1 s.

### Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )

Die Bemessungsstoßstromfestigkeit eines Stromkreises einer Schaltgerätekombination ist der vom Hersteller angegebene Scheitelwert des Stoßstromes dieses Stromkreises, dem dieser unter den Prüfbedingungen standhalten kann.

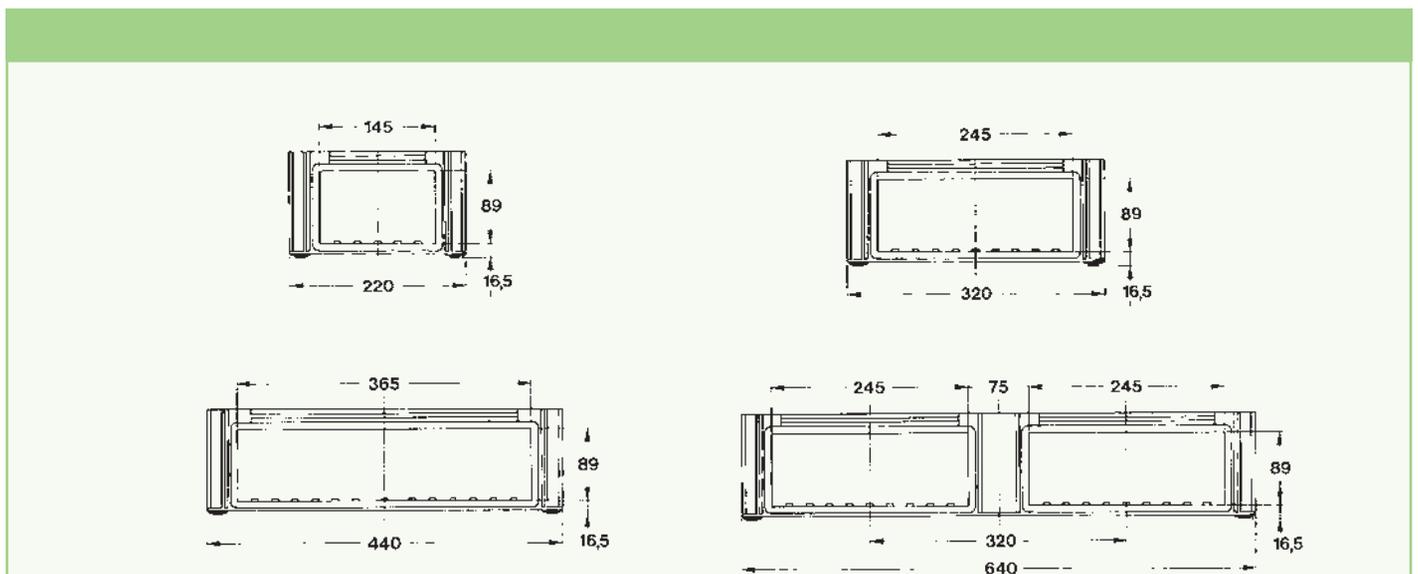
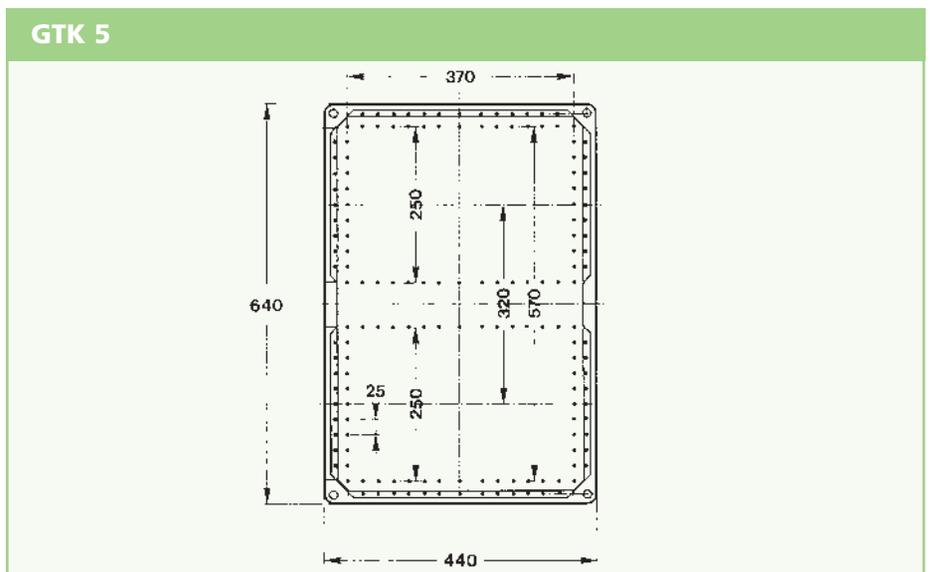
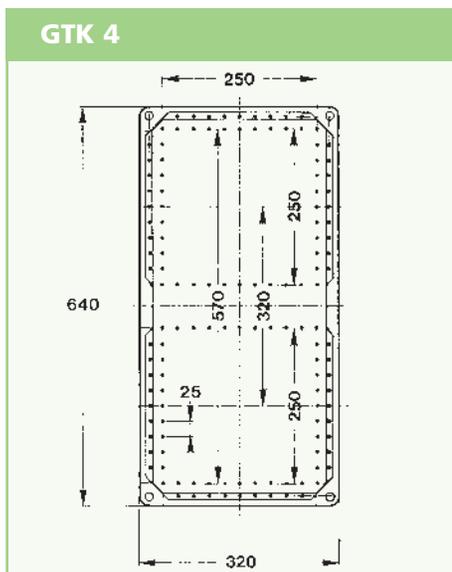
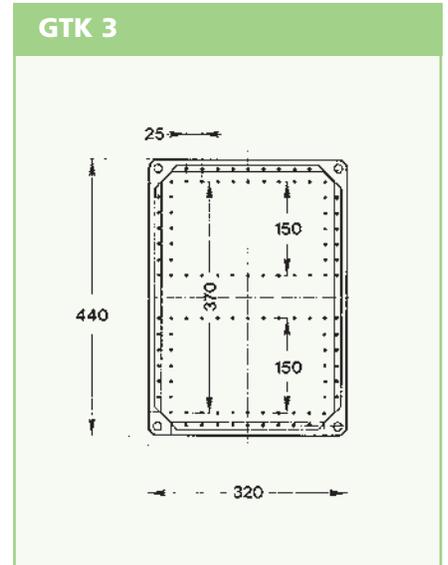
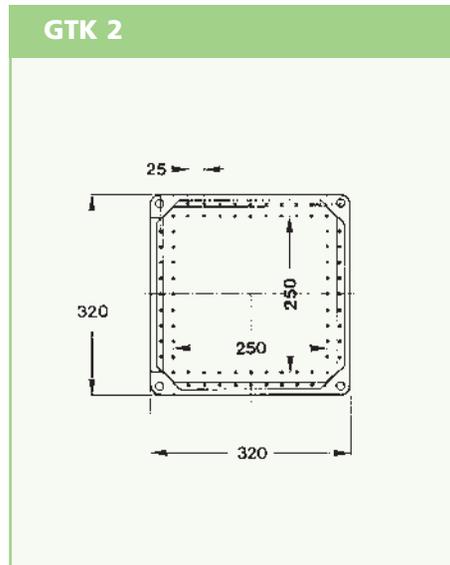
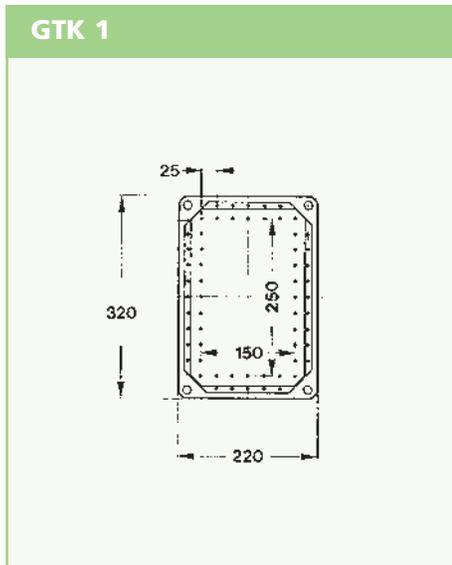
### Bemessungsbetriebsspannung ( $U_e$ )

Die Bemessungsbetriebsspannung eines Stromkreises einer Schaltgerätekombination ist der Spannungswert, der gemeinsam mit dem Bemessungsstrom die Verwendbarkeit dieses Stromkreises bestimmt.

### Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )

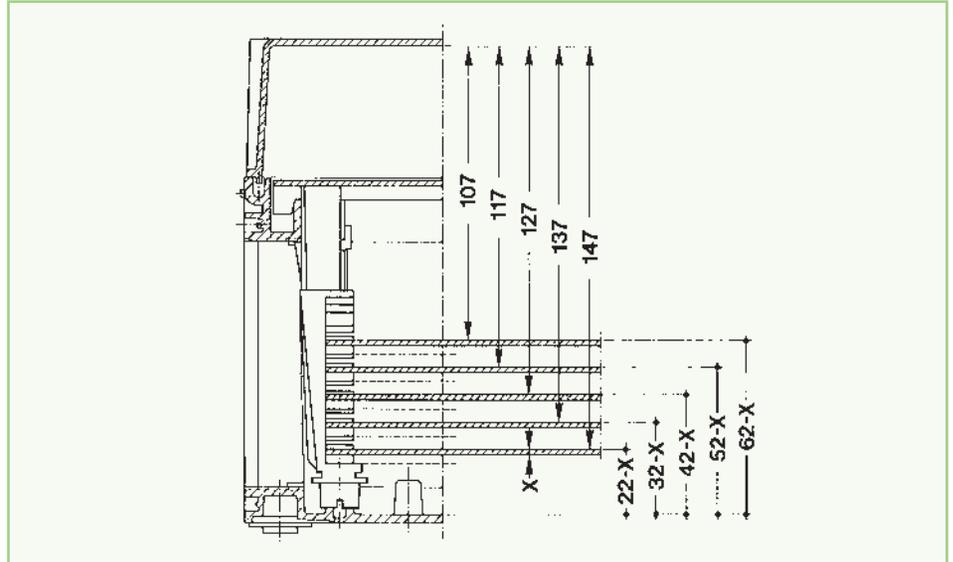
Die Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ ) eines Stromkreises einer Schaltgerätekombination ist die Spannung, auf die sich Isolationsprüfungen und Kriechstrecken beziehen.

# Maßzeichnungen

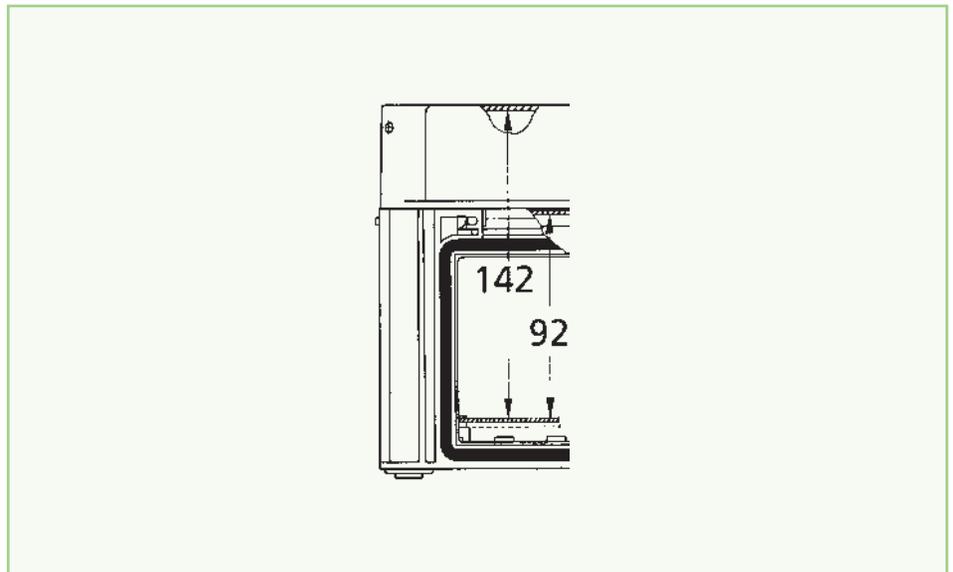


# Maßzeichnungen / Lichte Einbaumaße

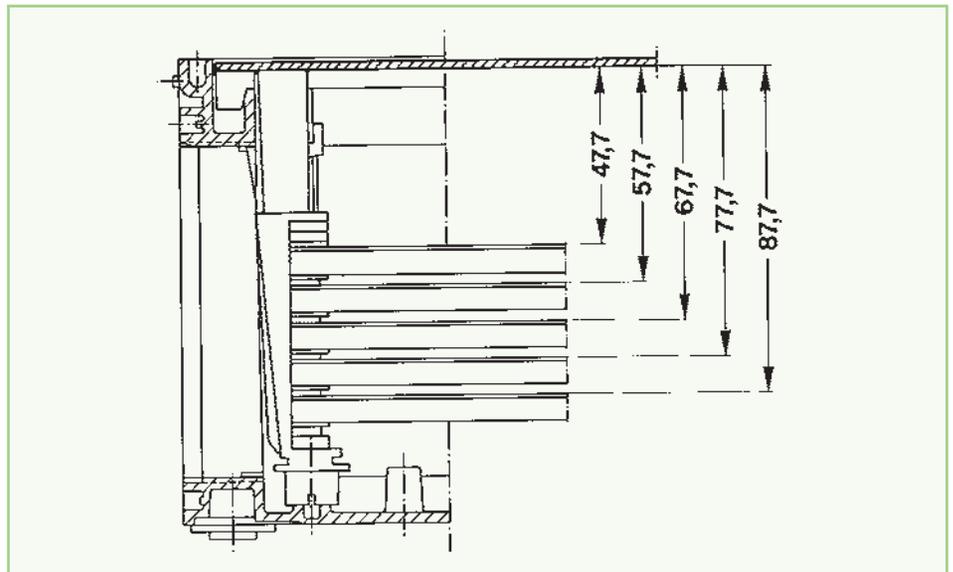
## Montageplatten GMI / GMS



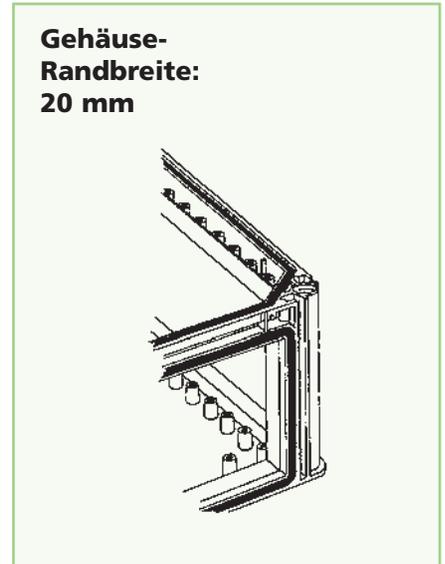
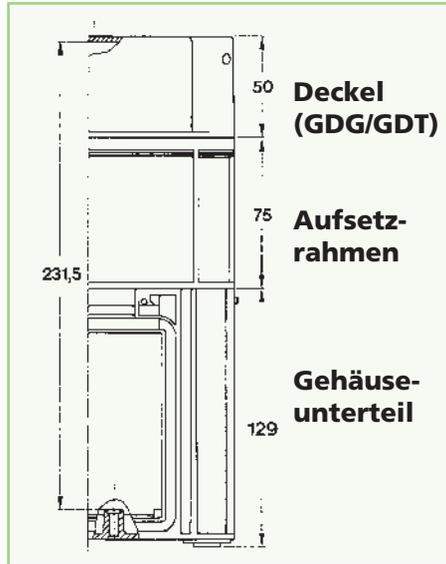
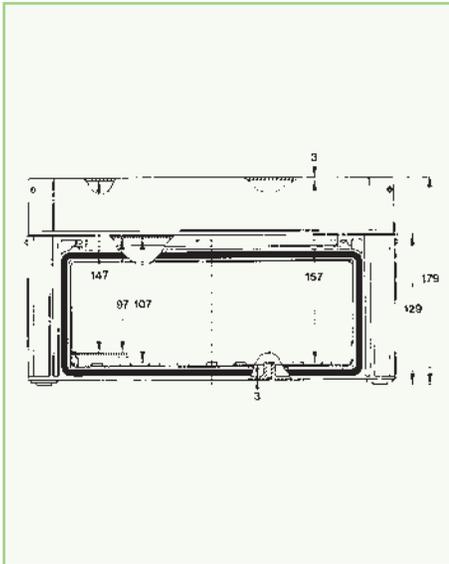
## Normschienen GNS



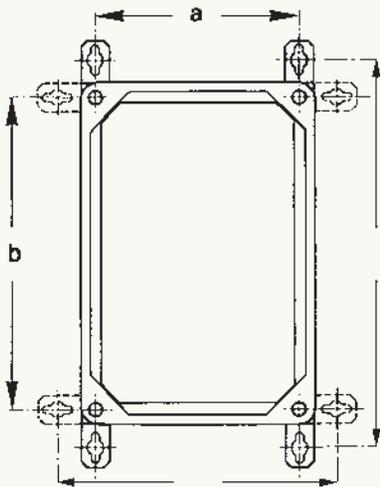
## Normschienen GNU



# Maßzeichnungen / Für alle Größen:

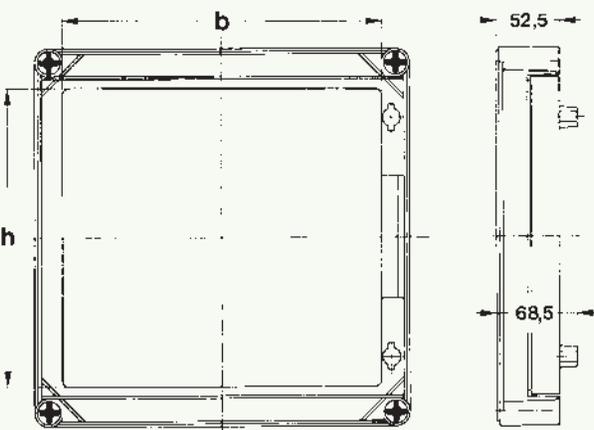


## Befestigungsmaße:



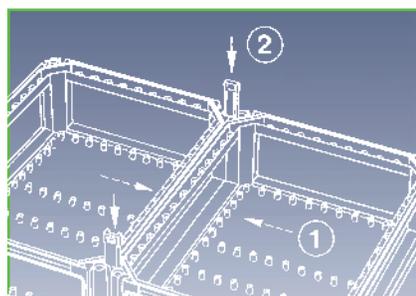
Type	Abmessung	A	a	B	b
GTK 1	320 x 220	260	193	360	293
GTK 2	320 x 220	360	293	360	293
GTK 3	440 x 320	360	293	480	413
GTK 4	640 x 320	360	293	680	613
GTK 5	640 x 440	480	413	680	613

## Klapptür GDK 2/3:



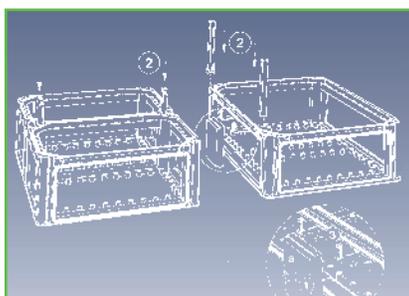
Type	Abmessung	b	h
GTK 2	320 x 220	360	241
GTK 3	440 x 320	360	293

# Montageanleitung / Zusammenbau



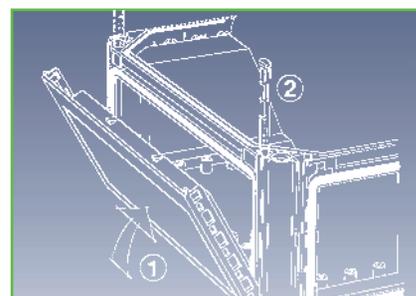
## Kombination von Gehäuseunterteilen

Unterkästen einfach nebeneinander stellen und mit den Gehäuseverbindern (GGV) zusammenstecken.



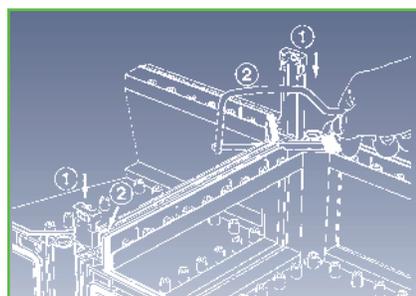
## Flanschteilerset zur Verbindung zweier 220er Gehäuseseiten an eine 440er-Seite

- 1.) Flanschteiler in die 440er Gehäuseseite einsetzen
- 2.) Gehäuseunterteile mittels GGV verbinden
- 3.) Flanschklammern (GFK) einsetzen



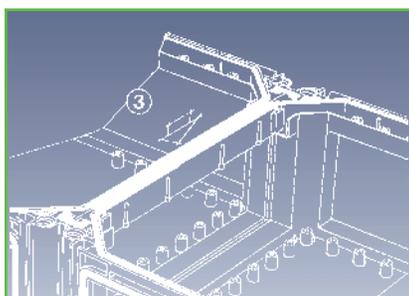
## Montage der Flansche

- 1.) Gewünschten Flansch einrasten
- 2.) Durch Flanschverbinder sichern



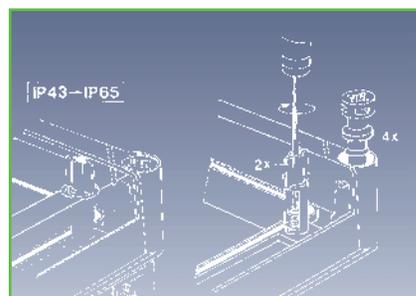
## Montage der Flanschstege (1)

- 1.) Die Gehäuse mittels den Gehäuseverbindern zusammenstecken
- 2.) An der Markierung den oberen Steg heraustrennen



## Montage der Flanschstege (2)

- 3.) Den Flanschsteg mit der Dichtung versehen und einsetzen



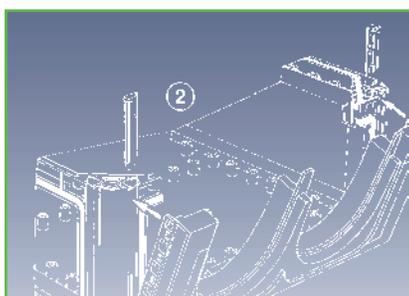
## Montage der Klappdeckel

Klappdeckel mit doppeltem Schließsystem. Schnappverschluss ohne Handverriegelung: IP 43. Schnappverschluss mit GKV Klapptürverriegelung: IP 65 (liegt den Gehäusen bei)



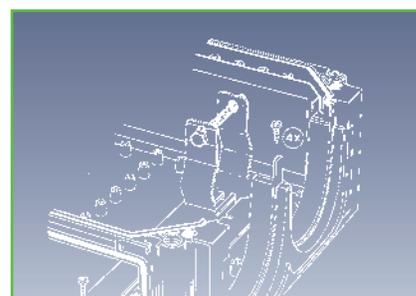
## Montage der Kabeleinführungen (1)

- 1.) An der Markierung den oberen Gehäusesteg heraustrennen



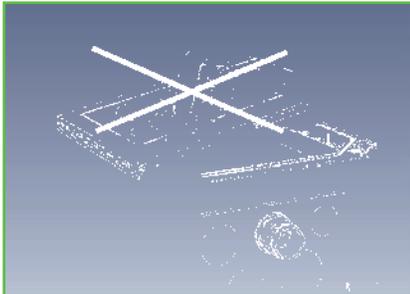
## Montage der Kabeleinführungen (2)

- 2.) Kabeleinführung einsetzen und mit den Flanschverbindern sichern.
- 3.) Gummimembrane einsetzen



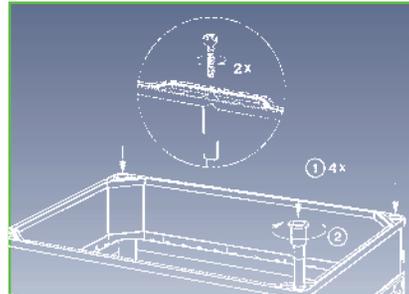
## Montage der Kabelzugentlastung

Kabelzugentlastung mit den beiliegenden Schrauben in den Befestigungspunkten am Gehäuseboden befestigen



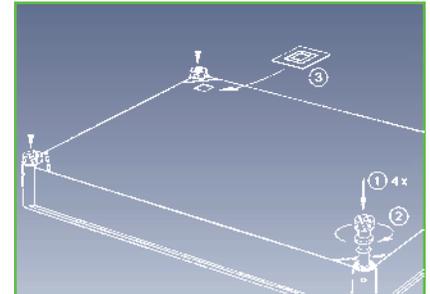
## Montage der metrischen Verschraubungen

Die Vorprägungen einfach mit der Schraubendreherklinge ausbrechen. (Bitte keinen Hammer oder ähnliches verwenden)



## Montage der Aufsetzrahmen

Aufsetzrahmen auf dem Unterkasten plazieren und mit dem beiliegenden Aufsetzrahmenschrauben festziehen. Bei den 640er-Seiten zusätzlich die selbstschneidenden Schrauben, wie in der Kreisskizze gezeigt, einsetzen.



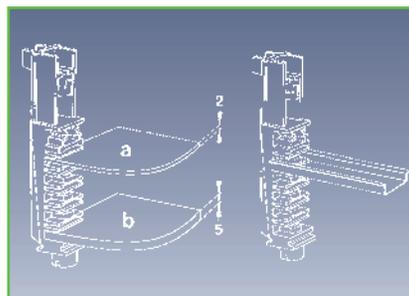
## Montage der Deckel

Die 4 Deckelschrauben einsetzen und festziehen. Das Schutzisolationszeichen in die entsprechende Vertiefung einkleben.



## Montage der Universalmontagehalter GUM

Einfach an gewünschter Stelle in die Befestigungspunkte einkleipsen. Bei Bedarf kann der GUM zusätzlich mit selbstschneidenden Schrauben am oberen Gehäusesteg gesichert werden.



## Montagemöglichkeit des Universalmontagehalters GUM

Es können eingesetzt werden:

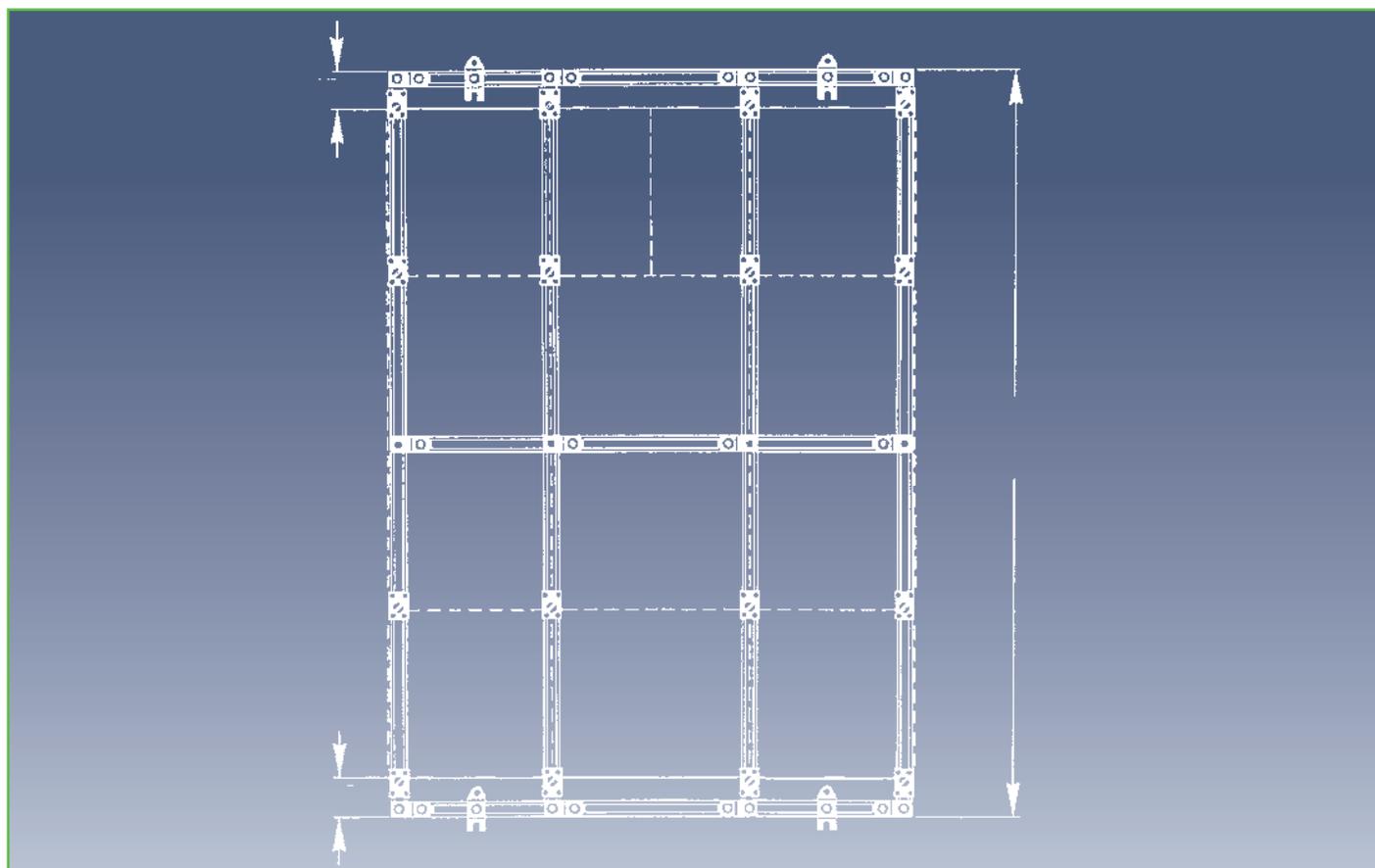
- Montageplatten aus Stahl (2 mm)
- Montageplatten aus Kunststoff (5 mm)
- Tragschiene nach EN 50022 (NS 35 mm)



## Demontage der Universalmontagehalter GUM

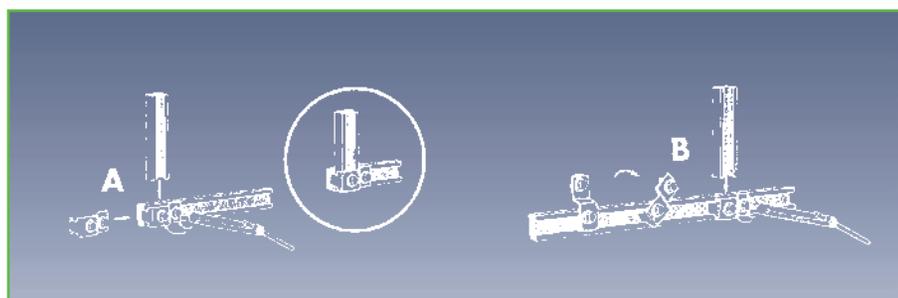
- 1.) Entriegelungshebel nach unten drücken und dann
- 2.) den GUM seitlich herausziehen

# Montageanleitung Aluminium-Trägersystem

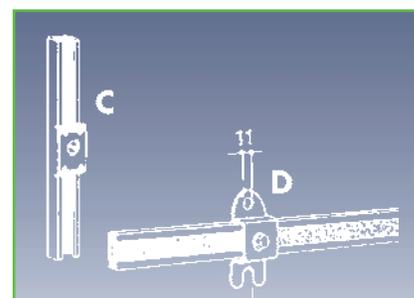


## Montage mit Aluminium Trägerprofil

Um bei großen Isolierstoffverteiltern die Stabilität zu erhöhen steht Ihnen ein rasterloses Aluminiumprofil zur Verfügung. Dieses System garantiert einen sicheren Transport und die bequeme Montage vor Ort. Aufwendige Schweißarbeiten, Bohrungen und Gewindeschneiden sowie Lackierungen entfallen bei diesem System (nachträgliche Montage an GTI-Gehäusekombinationen möglich)



Klemmbügel (A + B) dient zur Verbindung der waagerechten mit den senkrechten Profilen



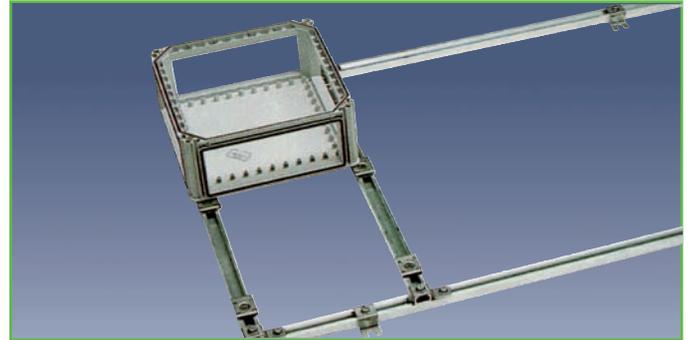
Befestigungsplatten (C) werden auf dem senkrechten Profil montiert und dienen zur Befestigung der Gehäuse. Wandbefestigungen (D) sind auf den waagerechten Profilen zu montieren.

# Montageanleitung

## Kombinierter Aufbau mit Gehäusen



Die waagerechten und senkrechten Profile werden nach den Vorgaben der Aufbauzeichnung mit den Klemmbügeln aufeinandergesteckt.



Die nachfolgenden Gehäuse können verbunden und nacheinander in gleicher Weise montiert werden.



4 Befestigungsplatten werden passend für das erste Gehäuse auf den Senkrechtprofilen ausgerichtet und festgezogen. Anschließend das Gehäuse mit beiliegenden Schrauben an den Befestigungsplatten festschrauben.



Auch aufwendige Konstruktionen lassen sich durch das Aluminiumprofil "leicht" durchzuführen bis das "Bild" komplett ist. Zum Abschluss werden die Wandbefestigungslaschen AWB an den waagerechten Profilen an beliebiger Position angebracht.

# Montageanweisung Z-Profil

## für kleine, mittlere und große Anlagen

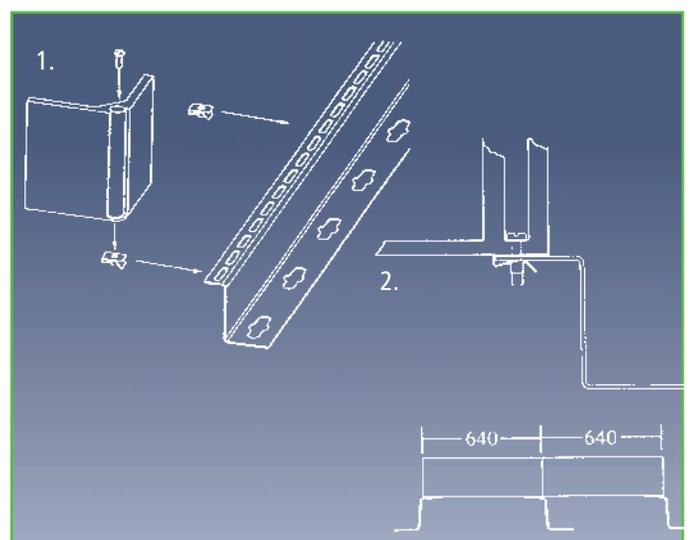
Mit diesem Profil kann man mit wenigen Handgriffen die GTi-Verteilung mit einer stabilen Wandbefestigung versehen. Bei einem Wandabstand von ca. 7,5 cm kann selbst hinter der Anlage Leitungsgut angebracht werden.

### 1) Anbringen der Aufschiebemutter

Hierzu werden die Z-Profile an den Langlöchern im Abstandsmaß der am Gehäuse befindlichen Befestigungsstellen mit Aufschiebemutter versehen (Siehe Abbildung 1)

### 2) Befestigung an den Gehäusen

Mit den beiliegenden Schrauben (M6 x 16) werden die Z-Profile vertikal an den Aufschiebemuttern befestigt. Es empfiehlt sich, alle weiteren Profile in einem Abstand von ca. 640 mm zu montieren (Siehe Abbildung 2)



		Anschluss für...						
		Leitung						
Art.-Nr.	Klemme	S in mm <sup>2</sup>	RE	RM	RF	SE	SM	LFK 100 075 100 01
<b>075 116 01</b>	SKL 116	1 x 1,5 - 16	x	x	x	-	-	-
<b>075 135 01</b>	SKL 135	1 x 4 - 35	x	x	x	-	-	x
<b>075 170 01</b>	SKL 170	1 x 16 - 70	-	x	x	-	-	x
<b>075 112 01</b>	SKL 112	1 x 16 - 120	-	x	x	-	-	-
<b>075 052 01</b>	SKL 052	AL / Cu	2x(16-35)	2x(16-35)	-	2x35	2 x 35	-
<b>075 072 01</b>	SKL 072	AL / Cu	2x6-70	2x6-50	-	2x50-70	2x35-70	-
<b>075 092 01</b>	SKL 092	1x25-70 2x25-70	x	X	-	x	x	-
<b>075 015 01</b>	SKL 015	AL / Cu	16-50	16-150	-	50-150	35-150	-
<b>075 024 01</b>	SKL 024	1 x 35-240 AL / Cu	x	x	-	x	x	-
<b>075 330 01</b>	SKL 330	1 x 120 - 300 Cu, Al	-	x	x	-	x	-
<b>075 333 01</b>	SKL 333	-	-	-	-	-	-	-

#### Legende zu den Leiterarten:

**RE** = Rundleiter eindrätig

**RM** = Rundleiter mehrdrätig

**RF** = Rundleiter feindrätig

**SE** = Sektorleiter eindrätig

**SM** = Sektorleiter mehrdrätig

Lameliertes Flachkupfer				Sammelschienengehäuse			Leiter	Drehmoment
LFK 160 075 160 01	LFK 250 075 250 01	LFK 400 075 400 01	LFK 630 075 630 01	250 A	400 A	630 A		
-	-	-	-				1	4
X	-	-	-				1	6
X	-	-	-				1	10
-	X	X	-				1	15
-	-	-	-		-	-	-	20
-	-	-	-		-	-	2	40
-	-	-	-		-	-	2	40
-	-	-	-		-	-	1	20
-	-	-	-		-	-	1	40
-	-	-	-	-			1	30
-	-	-	X	-	-		1	6

L1-L3= 12 x 10 mm  
N= 12 x 10 mm  
PE= 12 x 10 mm

L1-L3= 20 x 10 mm  
N= 20 x 10 mm  
PE= 20 x 10 mm

L1-L3= 30 x 10 mm  
N= 25 x 10 mm  
PE= 20 x 10 mm

= möglich



## Übersicht - Anschlussklemmen

Art.-Nr.	Klemme	Cu	Al**	Leiter	Anschluss für...					lam. Kupfer
					Leitungen					
					RE	RM	RF*	SE	SM	
<b>Direktanschlussklemmen</b> für Lasttrennschalter										
076 716 01	KK 160	x	-	-	10-95	-	10-95	-	-	-
076 160 01	KU 160	x	x	-	16-95	-	16-95	-	-	-
076 250 01	KU 250	x	x	-	16-185	-	16-185	-	-	-
076 400 01	KU 400	x	x	-	50-300	-	50-240	-	-	-
076 630 01	KU 630	x	x	-	70-300	-	70-300	-	-	-
<b>Prismenklemmen</b> für NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von Al- und Cu-Leitungen										
076 700 01	KP-NH 00	x	x	-	-	16-70	16-70	-	16-70	-
076 701 01	KP-NH 1	x	x	-	-	70-150	70	-	70-150	-
076 702 01	KP-NH 2	x	x	-	-	120-240	120-240	-	120-240	-
076 703 01	KP-NH 3	x	x	-	-	150-300	150-300	-	150-300	-
<b>Flachanschlussklemmen</b> für NH-Sicherungsunterteile und NH- Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von lamelliertem Flachkupfer und Cu-Leiter										
076 711 01	KF-NH 1	x	-	-	-	70-150	70-150	-	-	18 x 2-14
076 712 01	KF-NH 2	x	-	-	-	120-240	120-240	-	-	21 x 1-14
076 713 01	KF-NH 3	x	-	-	-	150-300	150-300	-	-	25 x 1-13
<b>Buchsenklemmen</b>										
076 720 01	KB-NH 00	x	-	-	-	3 x 1,5-16	3 x 1,5-16	-	-	-
<b>Anschlussklemmen</b> zur Verwendung als Reihenklemmen für Einspeisungen										
076 125 01	AKL 125	x	x	1	16-50	16-150	-	50-150	35-150	16 x 10
				2	16-50	16-70	-	50-70	35-70	-
076 140 01	AKL 140	x	x	1	25-50	25-240	-	50-185	35-240	25 x 15
				2	25-50	25-120	-	50-120	35-120	-
076 163 01	AKL 163	x	x	1	-	150-300	-	150-300	150-240	40 x 20
				2	70	50-240	-	50-240	95-185	-
076 416 01	AKL 416	x	x	1	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	-

## Verlustleistungen und Anschlussmöglichkeiten von Sicherungsgehäusen

Angaben zur maximalen Verlustleistung gemäß IEC 60269-2-1 und DIN VDE 0636 mit Informationen zu Anschlussmöglichkeiten der Sicherungsgehäuse

Baugröße	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in VAC	Verlustleistung der Sicherung in W	Verlustleistung des Sicherungshalters in W	anschließbare Leitungen					Anzugsdrehmoment in Nm	Art des Anschlusses
					NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Aufbau	NH-Sicherungs-Unterteil Aufbau	NH-Reiter- Sicherungs-Lasttrennschalter	NH-Reiter-Sicherungs-Unterteil	Neozed- / Diazed- Reiter-Sicherungssockel		
NH00	160	500	12	7	M8		M8			12-14	Schraubanschluss
					1,5-70 mm <sup>2</sup>	1,5-70 mm <sup>2</sup>	1,5-70 mm <sup>2</sup>	1,5-70 mm <sup>2</sup>		30-35	Schellenanschluss
NH1	250	500	23	13	M10	M10	M10	M10		30-35	Schraubanschluss
NH2	400	500	34	22	M10	M10	M10	M10		30-35	Schraubanschluss
D02	63	400	5,5	5,9					1,5-25 mm <sup>2</sup>	4	Rahmenklemme
DII	25	500	4,5	1,2					1,5-25 mm <sup>2</sup>	4	Rahmenklemme
DIII	63	500	7	10					1,5-25 mm <sup>2</sup>	4	Rahmenklemme

**Tabelle 1: Verlustleistungsangaben**

Zulässige Verlustleistung  $P_{ZUL}$  in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** (alle 4 Gehäuseseiten durch andere Gehäuse oder Wände abgedeckt) bei gegebener Umgebungstemperatur  $T_U$ . Hierbei erwärmt sich die Luft im oberen Innenraum auf maximal 60°C.

Type	Montage <b>quer</b>				Montage <b>hochkant</b>			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
GTi 1 (-g)	17	26	36	46	16	25	33	43
GTi 1 (-g) m. Rahmen	20	31	42	54	19	29	39	50
GTi 2 (-g)	22	33	45	57	22	33	45	57
GTi 2 (-g) m. Rahmen	25	38	52	66	25	38	52	66
GTi 3 (-g)	28	43	59	76	27	40	55	71
GTi 3 (-g) m. Rahmen	32	49	67	86	30	46	63	81
GTi 4 (-g)	40	60	83	106	35	53	73	93
GTi 4 (-g) m. Rahmen	45	68	93	119	40	60	82	106
GTi 5 (-g)	48	74	100	129	45	68	93	119
GTi 5 (-g) m. Rahmen	54	82	111	143	50	76	103	133

**Tabelle 2: Verlustleistungsangaben**

Zulässige Verlustleistung  $P_{ZUL}$  in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebener Umgebungstemperatur  $T_U$ . Hierbei erwärmt sich die Luft im oberen Innenraum auf maximal 60°C.

Type	Montage <b>quer</b>				Montage <b>hochkant</b>			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
GTi 1 (-g)	24	36	49	63	22	33	45	58
GTi 1 (-g) m. Rahmen	29	44	60	77	27	41	56	72
GTi 2 (-g)	2843	59	76	28	43	59	76	
GTi 2 (-g) m. Rahmen	34	52	71	92	34	52	71	92
GTi 3 (-g)	37	56	76	98	34	52	71	91
GTi 3 (-g) m. Rahmen	44	67	91	117	41	63	85	110
GTi 4 (-g)	50	76	105	134	44	68	92	119
GTi 4 (-g) m. Rahmen	59	90	123	158	53	80	110	141
GTi 5 (-g)	60	91	124	159	55	84	115	147
GTi 5 (-g) m. Rahmen	69	106	144	185	64	98	134	172

**Tabelle 3: Bemessungsbelastungsfaktoren für Stromkreise in Schaltgerätekominationen**

Nach DIN EN 60439-1 können für die Dimensionierung einer Schaltgerätekomination mit mehreren Stromkreisen, sofern keine Angaben über die tatsächlichen Strombelastungen vorliegen, folgende Belastungsfaktoren angewendet werden:

Zahl der Stromkreise	Faktor
2 – 3	0,9
4 – 5	0,8
6 – 9	0,7
10 und mehr	0,6

## Montage- und Installationshinweise

### 2. Kondenswasser in geschlossenen Gehäusen

**Wie entsteht Kondenswasser?** Je dichter ein Betriebsmittel, z.B. Verbindungsdosen, Verteilergehäuse, abgeschlossen ist, desto eher ist mit der Bildung von Kondenswasser zu rechnen. Dies ist besonders an den Orten der Fall, wo mit wechselnden Temperaturen zu rechnen ist. Der Sättigungsgrad von Wasser in der Luft (Luftfeuchtigkeit) ist temperaturabhängig. Ändert sich nun die Temperatur außerhalb eines Gehäuses, so ändert sich auch die Luftfeuchtigkeit. In einem sehr dichten Gehäuse kann nun die überschüssige Luftfeuchte nicht entweichen und es entsteht Kondenswasser, das sich im Gehäuse niederschlägt. Der umgekehrte Fall tritt dann auf, wenn es im Inneren von Gehäusen zu wechselnden Temperaturen durch Verlustwärme kommt, z.B. durch zeitlich unterschiedlich belastete Einbaugeräte. Wenn dieser Temperatur/ Luftfeuchte- wechsel öfter stattfindet, kann sich eine erhebliche Menge Wasser im Inneren ansammeln und der Eindruck erweckt werden, dass ein sonst dichtes Gehäuse nicht dicht ist. Es kommt zu Schäden.

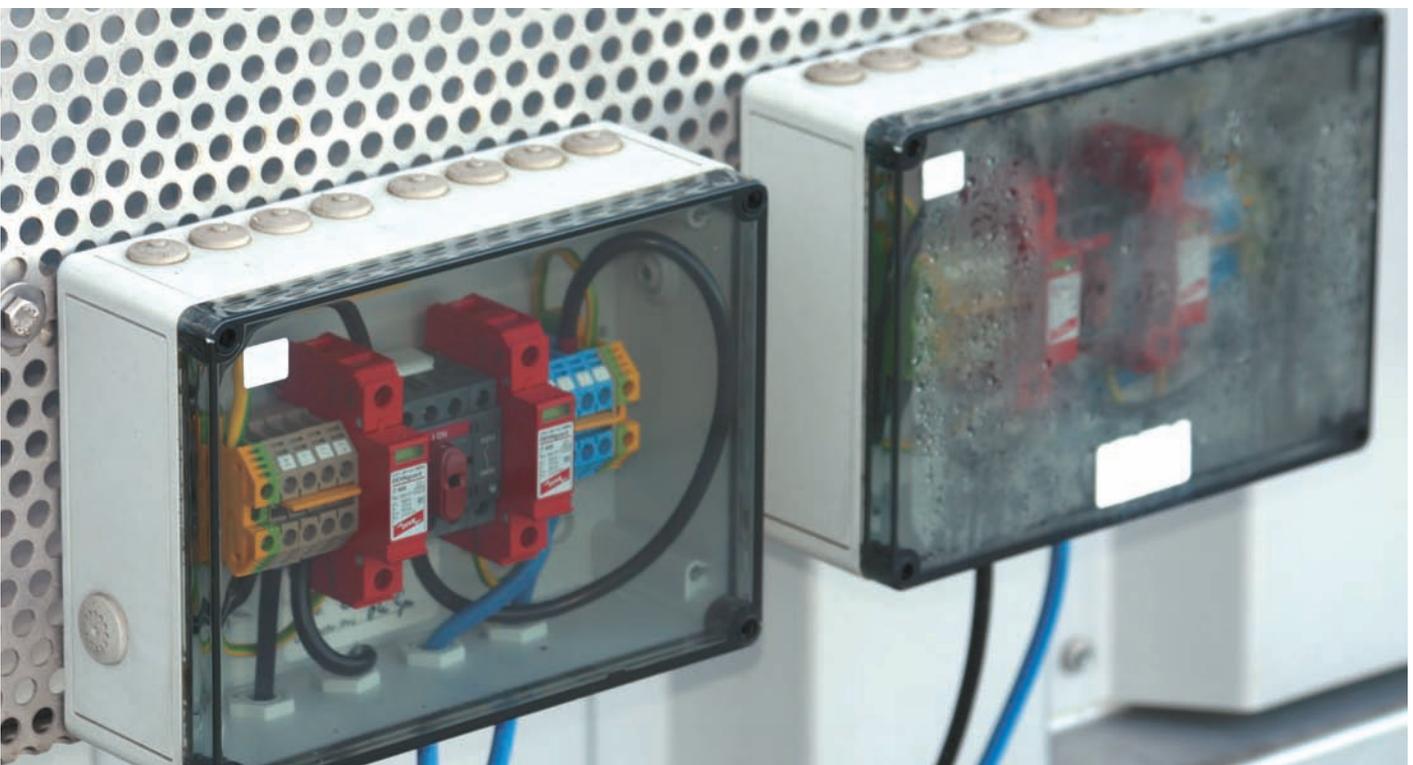
**Was sagt die Sicherheitsbestimmung?** Nach DIN VDE 0100-520 "Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V, Teil 5: Auswahl u. Errichtung elektrischer Betriebsmittel, Kapitel 52: Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen)" müssen Vorkehrungen für die Wasserabführung getroffen werden, wenn sich Wasser ansammelt oder Kondensation von Wasser innerhalb von Kabel und Leitungssystemen auftreten kann.

**Was bietet Spelsberg?** Spelsberg-Installationssysteme der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseseiten oder in den Seitenwandungen ausbrechbare Kondenswasseröffnungen auf. (Durchmesser 5 mm / 6 x 6 mm). Diese sollen so geöffnet werden, dass sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen, damit mögliches Kondenswasser ablaufen kann. Dies gilt nur unter der Bedingung, dass keine erhöhten Anforderungen an den Berührungs- oder Fremdkörperschutz gestellt sind. (> IP 2X oder Staubdichtigkeit). Werden an Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz bis z.B. IP 3X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von els-Belüftungsstopfen. Sie sind in der Größe M20 verfügbar, werden in entsprechende Leitungseinführungsöffnungen an der Unterseite und den Seitenflächen eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar Spritzwasserschutz bis IP X4. Zu empfehlen ist eine Installation, die einen sogenannten Kamineffekt zulässt. Zusätzlich ist ein Druckausgleichselement M12 verfügbar (IP 68)

**Allgemeine Hinweise:** Durch das Öffnen der Löcher oder Anbringen von Belüftungsstopfen entsteht häufig erst kein Kondenswasser, da die Änderung von Temperatur und Luftfeuchte innerhalb und außerhalb des Gehäuses zeitlich parallel verläuft. Grundsätzlich gilt, daß Installationsbereiche mit großen Temperaturunterschieden zu vermeiden sind. Empfohlen wird eine Installation im geschützten Aussenbereich.

#### Hinweis:

**Bei geschützten und ungeschützten Installationen im Freien ist mit Kondenswasserbildung zu rechnen.**



Alle Angaben ohne Gewähr. Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

### **3. Halogenfreiheit von Installationsmaterial**

Es gibt momentan keine DIN VDE-Vorschrift, die den Einsatz von halogenfreien Installationsmaterialien zwingend vorschreibt. Bedingt durch die weniger toxische Schadstoffmenge im Brandfall gibt es jedoch in der DIN VDE 0108 bei der Verwendung von halogenfreien Leitungen einige Abweichungen (Erleichterungen) zu der festgeschriebenen Installationsweise. Diese Abweichungen sind sehr speziell, so dass auf eine detaillierte Beschreibung verzichtet wird. Immer häufiger werden jedoch in den Landesbauvorschriften und anderen Bau- und Errichtungsbestimmungen im öffentlichen Bereich (Rettungswege, Aufzüge) halogenfreie Installationssysteme gefordert. In diesen Bereichen ist der Einsatz von hochwertigen halogenfreien Materialien durchaus sinnvoll. Der Grund liegt hier im verbesserten Personen- und Sachschutz bei Bränden, da halogenfreie Materialien im Brandfall raucharm sind, der Anteil an toxischen Brandgasen auf ein Minimum reduziert wird und keine korrosiven Gase freigesetzt werden, die in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure reagieren können. Sachschäden an Gebäuden und Inventar werden verringert.

**Für die genannten Bereiche bietet Spelsberg absolut halogenfreie els-Installationssysteme. (ausgenommen HW, KD)**

### **4. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln**

Nach der VDE 0140 werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet. Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszudrücken, sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird.

Betriebsmittel der Schutzklasse I sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht. Eine zusätzliche Schutzmaßnahme ist dadurch gegeben, dass Teile mit dem Schutzleiter der festen Installation verbunden werden, so dass im Fall eines Versagens der Basisisolierung keine Spannung bestehen bleiben kann.

Betriebsmittel der Schutzklasse II sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen wie doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung vorhanden sind. Es besteht keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter.

Betriebsmittel der Schutzklasse III sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden.

**Alle els-Gehäuse aus Kunststoff entsprechen der Schutzklasse II.**

## Montage- und Installationshinweise

### 5. Schutzarten nach EN 60529 / DIN VDE 0470-1

Erste Kennziffer			Zweite Kennziffer – Wasserschutz									
			IP X0 Kein Schutz	IP X1 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	IP X2 Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	IP X3 Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	IP X4 Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	IP X5 Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X6 Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X7 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	IP X8 Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	
Berührungsschutz	Fremdkörper-schutz											
IP 0X	Kein Berührungsschutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP 00									
IP 1X	Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen feste Fremdkörper >50 mm Ø	IP 10	IP 11	IP 12							
IP 2X	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen feste Fremdkörper per >12,5 mm Ø	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
IP 3X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. >2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper >2,5 mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
IP 4X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. >1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper >1 mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
IP 5X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. >1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerung im Inneren	IP 50				IP 54	IP 55				
IP 6X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. >1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	

Alle Angaben ohne Gewähr. Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



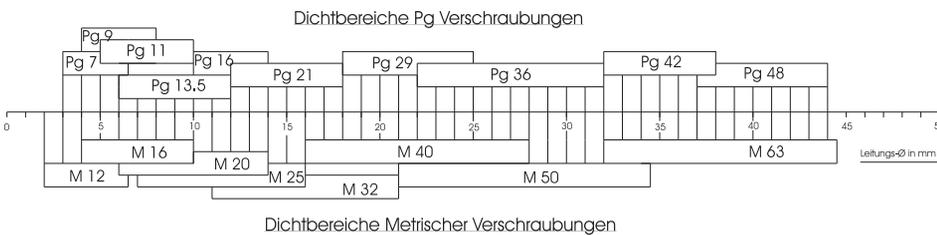
### 6. Umstellung von Pg auf metrische Größen bei Gehäuseeinführungen und Dichtungszubehör

#### Marktübliche maximale Schlüsselweiten für Kabelverschraubungen nach EN 50262:

- Die Tabelle dient als Orientierungshilfe zur Festlegung von Loch- und Wandabständen bei der Verschachtelung in Gehäusen.
- Unsere Gehäusetypen sind nach den folgenden Maßen konstruiert. Sie eignen sich damit besonders für den Gebäude-Installationsbereich in Verbindung mit Standard-Kabelverschraubungen mit Abmessungen nach den Tabellenwerten.

#### Vorteile für Spelsberg-Kunden:

Dadurch, daß bei vielen els-Markenprodukten die Anbaustutzen und Dichtstopfen als Zubehör serienmäßig beiliegen, fällt dem Kunden die Umstellung leicht. Er erhält beim Kauf immer die passenden metrischen Zubehörteile. Die genaue Kennzeichnung der Dichtelemente und Gehäuse erleichtert die Sache noch mehr.



Gewinde	max. Schlüsselweite (mm)	max. Eckmaß (mm)
M12	16	18
M16	21	23
M20	25	28
M25	30	33
M32	37	41
M40	46	51
M50	56	61
M63	69	75
M75	82	92

### 7. Brandlasten von els-Installationssystemen

Nach der gültigen MLAR ist die Angabe der Brandlasten der Elektroinstallation für Flurgrund / Rettungswege nicht mehr erforderlich.

### 8. Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen, IK-Code

Nach VDE 0470, Teil 100 "Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)" wird der durch ein Gehäuse realisierte Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen durch den sogenannten IK-Code angegeben. Die den einzelnen Beanspruchungsenergiewerten zugeordneten IK-Codes sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

IK-Code	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Beanspruchungsenergie in Joule	*)	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
*) Nicht nach der vorliegenden Norm abgedeckt											

## Montage- und Installationshinweise

Kabelquerschnitt	NYM	NYN NYCWY	NYCY
mm <sup>2</sup>	mm Ø	mm Ø	mm Ø
1 x 4	8	9	-
1 x 6	8,5	10	-
1 x 10	9,5	10,5	-
1 x 16	11	12	-
1 x 25	-	14	-
1 x 35	-	15	-
1 x 50	-	16,5	-
1 x 70	-	18	-
1 x 95	-	20	-
1 x 120	-	21	-
1 x 150	-	23	-
1 x 185	-	25	-
1 x 240	-	28	-
1 x 300	-	30	-
<hr/>			
2 x 1,5	10	12	13
2 x 2,5	11	13	14
2 x 4	-	15	16
2 x 6	-	16	17
2 x 10	-	18	18
2 x 16	-	20	21
2 x 25	-	-	-
2 x 35	-	-	-
<hr/>			
3 x 1,5	10,5	12,5	13
3 x 2,5	11	13	14
3 x 4	13	16	16
3 x 6	15	17	17
3 x 10	18	19	18
3 x 16	20	21	21
3 x 25	-	26	-
3 x 35	-	-	-
3 x 50	-	-	-
3 x 70	-	-	-
3 x 95	-	-	-
3 x 120	-	-	-
3 x 150	-	-	-
3 x 185	-	-	-
3 x 240	-	-	-
3 x 25/16	-	26,5	27
3 x 35/35	-	28	27
3 x 50/25	-	32	32
3 x 70/35	-	32 - 35	36
3 x 95/50	-	37 - 41	40
3 x 120/70	-	42	43
3 x 150/70	-	46	47
3 x 185/95	-	52	48 - 54
3 x 240/120	-	57 - 62	60
3 x 300/150	-	63 - 68	-

Kabelquerschnitt	NYM	NYN NYCWY	NYCY
mm <sup>2</sup>	mm Ø	mm Ø	mm Ø
4 x 1,5	11	13,5	14
4 x 2,5	12,5	14,5	15
4 x 4	14,5	17,5	17
4 x 6	16,5	18	18
4 x 10	18,5	20	20
4 x 16	23,5	23	23
4 x 25	28,5	28	28
4 x 35	32	26 - 30	29
4 x 50	-	30 - 33	34
4 x 70	-	34 - 40	37
4 x 95	-	38 - 44	42
4 x 120	-	42 - 58	47
4 x 150	-	46 - 52	52
4 x 185	-	53 - 58	60
4 x 240	-	59 - 71	70
4 x 25/16	-	-	30
4 x 35/16	-	-	30
4 x 50/25	-	-	36,5
4 x 70/35	-	-	40
4 x 95/50	-	-	44,5
4 x 120/70	-	-	48,5
4 x 150/70	-	-	53
4 x 185/95	-	-	-
4 x 240/120	-	-	-
<hr/>			
5 x 1,5	12	15	15
5 x 2,5	13,5	16	17
5 x 4	15,5	16,5	18
5 x 6	18	19	20
5 x 10	20	21	-
5 x 16	26	24	-
5 x 25	31,5	-	-
7 x 1,5	13	16	-
7 x 2,5	14,5	16,5	-
19 x 1,5	-	22	-
24 x 1,5	-	25	-

	IP 68 Kabelverschraubung Dichtbereich	IP 66 Doppelmembranstützen Dichtbereich	IP 55 Stufennippel Dichtbereich	IP 54 Anbaustützen Dichtbereich
M12	2 - 6,5 mm	-	-	-
M16	4 - 10 mm	5-9 mm	-	6 - 10 mm
M20	6 - 12 mm	7 - 12 mm	5 - 16 mm	8 - 13,5 mm
	7 - 14 mm			
M25	7 - 16 mm	9 - 16 mm	5 - 21 mm	9 - 18,5 mm
M32	11 - 21 mm	14 - 21 mm	13 - 26,5 mm	13 - 23 mm
M40	16 - 28 mm	-	13 - 24 mm	17 - 30 mm
M50	21 - 34,5 mm	-	-	-
M63	32 - 44,5 mm	-	-	-



**Geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737**

**Beispiele:** Anlagen auf überdachten Bahnsteigen, in Toreinfahrten und überdachten Tankstellen, an Häusern mit ausreichendem Dachüberstand, mit zusätzlichem Wetterschutz.

**Wichtige Schutzanforderungen:**

- In geschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens **tropfwassergeschützt** sein, d.h. mindestens die Schutzart **IP X1** besitzen.
- Einsatz von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDS) nach DIN VDE 0100-410.

**Besonders geeignet: Abox, Abox-i, das AK-, AKi- und GTi-Gehäusesystem und die STV-Reihe.**

**Hinweise:**

**Bei Installation in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Luft kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden.**

**Bei geschützten und ungeschützten Installationen im Freien ist mit Kondenswasserbildung zu rechnen.**  
(Siehe auch Seite 89)



**Beachten Sie, dass direkte Sonneneinstrahlung negativen Einfluss auf die Verlustleistung des Gehäuses hat!**

**Empfehlung: Installationen nur im geschützten Außenbereich!**



## Feuergefährdete Betriebsstätten, Brandschutz bei besonderen Risiken oder Gefahren nach VDE 0100, Teil 482

**Beispiele:** Arbeits-, Trocken-, Lagerräume oder Teile von Räumen sowie derartige Stätten im Freien, z.B. Papier-, Textil- oder Holzverarbeitungsbetriebe, Heu-, Stroh-, Jute-, Flachslager.

- Elektrische Betriebsmittel, die für den Einsatz in feuergefährdete Betriebsstätten geeignet sind, müssen Umhüllungen aufweisen, die mindestens der Schutzart IP5X bei möglicher Ansammlung von Staub entsprechen. Wo Staub nicht zu erwarten ist, müssen die Betriebsmittel hier die Mindestschutzart IP 4X erfüllen.
- Kabel- und Leitungsanlagen, die feuergefährdete Betriebsstätten durchqueren, aber für die elektrische Versorgung innerhalb dieser Räume nicht vorgesehen sind, müssen folgende Bedingungen erfüllen:
  - Sie dürfen keine Verbindungsstellen oder Klemmen in diesen Betriebsstätten haben oder
  - die Verbindungsstellen werden von Umhüllungen umgeben, die den Prüfungen für Brandsicherheit entsprechend den zutreffenden Betriebsmittelnormen genügen, z. B. spezielle Anforderungen für Verbindungsdosen nach EN 60670
- Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen), ausgenommen mineralisolierte Leitungen und Stromschienensysteme, müssen durch Fehlerstromschutzeinrichtungen mit  $I_{AN} \leq 300$  mA und nach den maßgeblichen Betriebsmittelnormen gegen Isolationsfehler geschützt werden. Wo widerstandsbehaftete Fehler einen Brand entzünden können, zum Beispiel bei Decken-Heizungen mit Flächenheizelementen, muss der Bemessungsdifferenzstrom  $I_{AN} \leq 30$  mA betragen.
- Elektrische Betriebsmittel, wie Installationskästen, Verteilertafeln, die in brennbaren Hohlwänden eingebaut werden, müssen in Übereinstimmung mit den Prüfanforderungen der maßgebenden Normen sein. Dosen und Verteiler mit der Kennzeichnung  nach DIN VDE 0606 und 0603 erfüllen diese Anforderungen.
- Prinzipiell gelten die allgemeinen Regeln für Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen). Wenn die Kabel- und Leitungsanlagen nicht vollkommen in nicht brennbaren Materialien, wie Verputz, Beton, oder anderweitig vom Feuer geschützt sind, müssen die Kabel und Leitungen schwerentflammbare Eigenschaften nach EN 50265-1 (VDE 0482, Teil 265-2).
- Nach der VdS-Richtlinie 2033 müssen Anlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten gebäudeabschnittsweise durch einen ausserhalb angebrachten Hauptschalter von der Energieversorgung getrennt werden können.

**Besonders geeignet: Abox-i, das Hohlwanddosenprogramm HW, STV-Reihe sowie AKi- und GTi-Leergehäuse.**

### Hinweis:

Empfohlen werden in Bereichen, wo das Risiko der Flammenausbreitung hoch ist, zum Beispiel in langen senkrechten Kanälen oder Kabelbündeln, Kabel und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach HD 405.3.

Es gibt inzwischen zahlreiche normierte Kabel und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall, darunter auch eine große Anzahl halogenfreier Typen. Diese halogenfreien Leitungen werden für die Verwendung in oben genannten Anwendungsfällen vom Verband der Sachversicherer (VdS) sowie dem UK 221.8 "Verlegen von Kabeln und Leitungen" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) empfohlen.





# GTi-Projektierung

## Vom Angebot zur Projektierung



**Umsetzung der Anfragen / Ausschreibungen oder Schaltpläne in die els - Projektierungshilfe**

Im ersten Schritt werden die technischen Daten gemäß der Kundenanfrage oder den Vorgaben des Projektes aufgenommen.

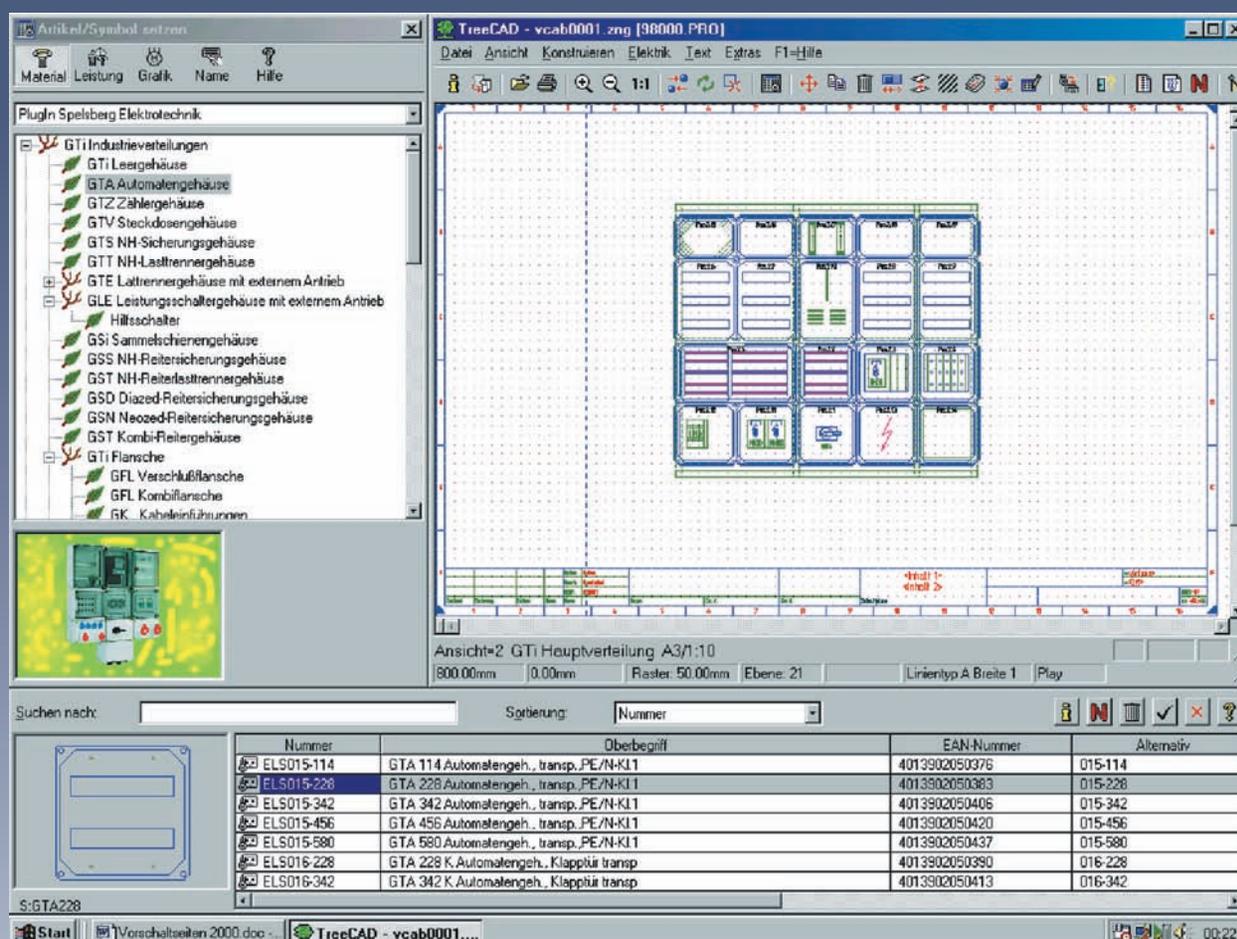
Hierzu können die notwendigen Daten in die GTi-Projektierungshilfe eingetragen werden. Mittels der GTi-Projektierungshilfe (siehe Kopiervorlage) kann die

technische Klärung von Anlagentyp, Netzformen und Aufstellungsort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden).





# Erstellung der GTi-Dokumentation mit Hilfe der Planungssoftware Treecad



Nach Kundenanfragen werden die technischen Daten und Vorgaben des Projektes aufgenommen und in den Spelsberg Assistenten eingetragen. Mittels dieses "Assistenten" kann die technische Klärung von Anlagentyp,

Netzform und Aufstellungs-ort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden). Somit bildet eine ordentlich ausgefüllte Projektierungshilfe die solide Grundlage für das weitere Vorgehen.

**Erstellung der GTi-Dokumentation mit Hilfe der Planungssoftware**  
Anhand der vorliegenden Bestückung wird mittels des Spelsberg Assistenten die umfassende Dokumentation für die Stückliste und den Aufbau erstellt.

Die eingebaute Plausibilitätskontrolle in dem Spelsberg Assistenten vermeidet Fehler und verweist auf das passende Zubehör.

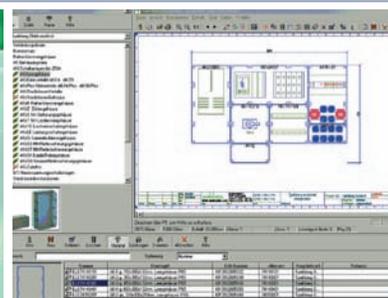


## Empfohlene Systemvoraussetzungen

Für ein schnelles und komfortables Arbeiten mit dem Spelsberg Assistenten unter Windows 2000/XP oder höher sollte Ihr Computer die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllen.

Einzelplatzinstallation:  
Windows 2000 Professional (SP4 oder höher)  
Windows XP (SP 2 oder höher)  
Windows Vista  
Systemvoraussetzungen  
PC mit CPU ab 500Mhz und 256 MB RAM  
Mindestens 350 MB freie Festplattenkapazität  
Grafikkarte und Monitor ab 1024 x 768 Pixelauflösung und 32.000 Farben

Welches Ausgabegerät Sie verwenden, hängt von Ihren betrieblichen Anforderungen ab. Grundsätzlich ist die Verwendung von Laserdruckern empfohlen.



Auch Angebote und Stromlaufpläne lassen sich schnell und sicher mit dieser Software umsetzen.

Weiterhin steht Ihnen ein leistungsfähiges, einfach zu bedienendes Kalkulationsprogramm zur Verfügung.

Als Projektierungsabschluss erstellt die Software automatisch die Kalkulation für Ihr Angebot oder wahlweise Ihre Bestellung.



# Schaltanlage aufbauen



**1) Gehäuse und Tragsysteme nach Stückliste für den Aufbau vorbereiten**



**2.) Gehäuse mittels Verbinder zusammenstecken**



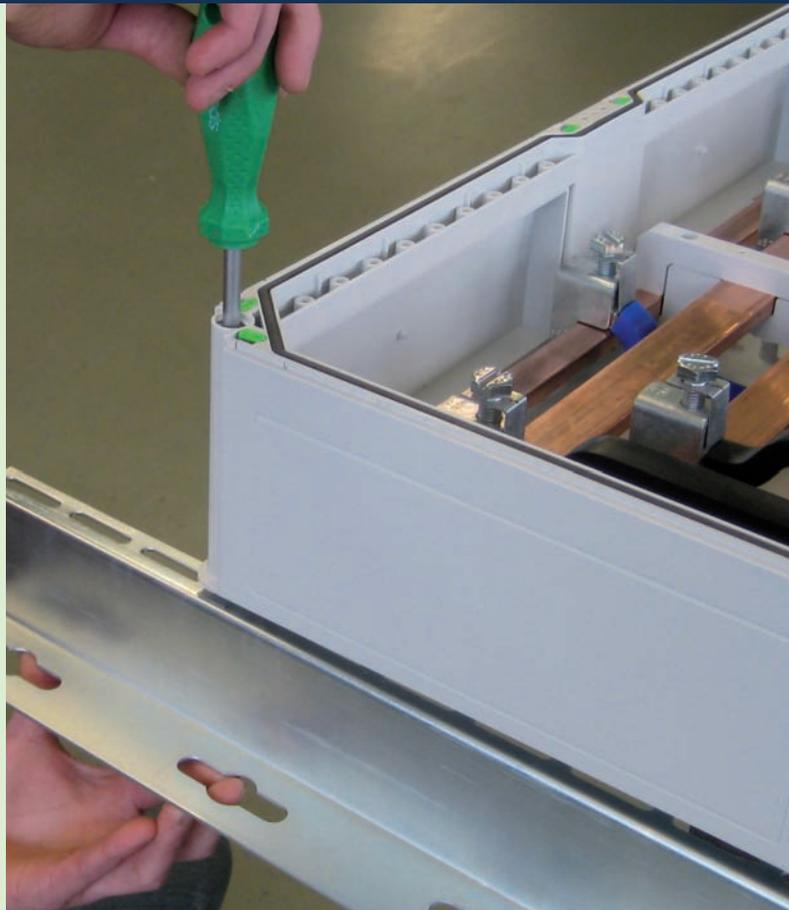
**3.) Sammelschienen, Montageplatten oder weitere Einbauten montieren**



**4.) Gerätebestückung vornehmen**



**5.) Verdrahtung ausführen**



**6.) Wandbefestigung montieren**

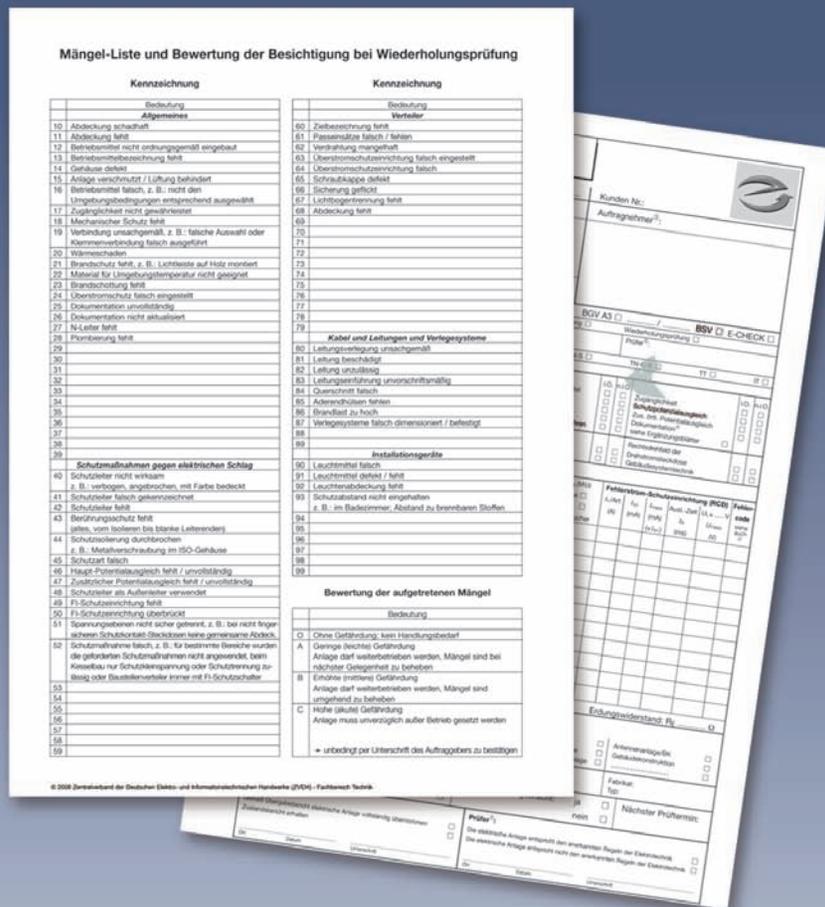


**7.) Flansche einclippen**



**8.) Kabeleinführungen einsetzen**

# Prüfprotokoll nach IEC 60439-1 Anlage prüfen und protokollieren



**Typprüfungen**  
die Typprüfungen dienen zum Nachweis der Einhaltung der Anforderungen, die für Verteilungen festgelegt sind. Diese Typprüfungen beinhalten:

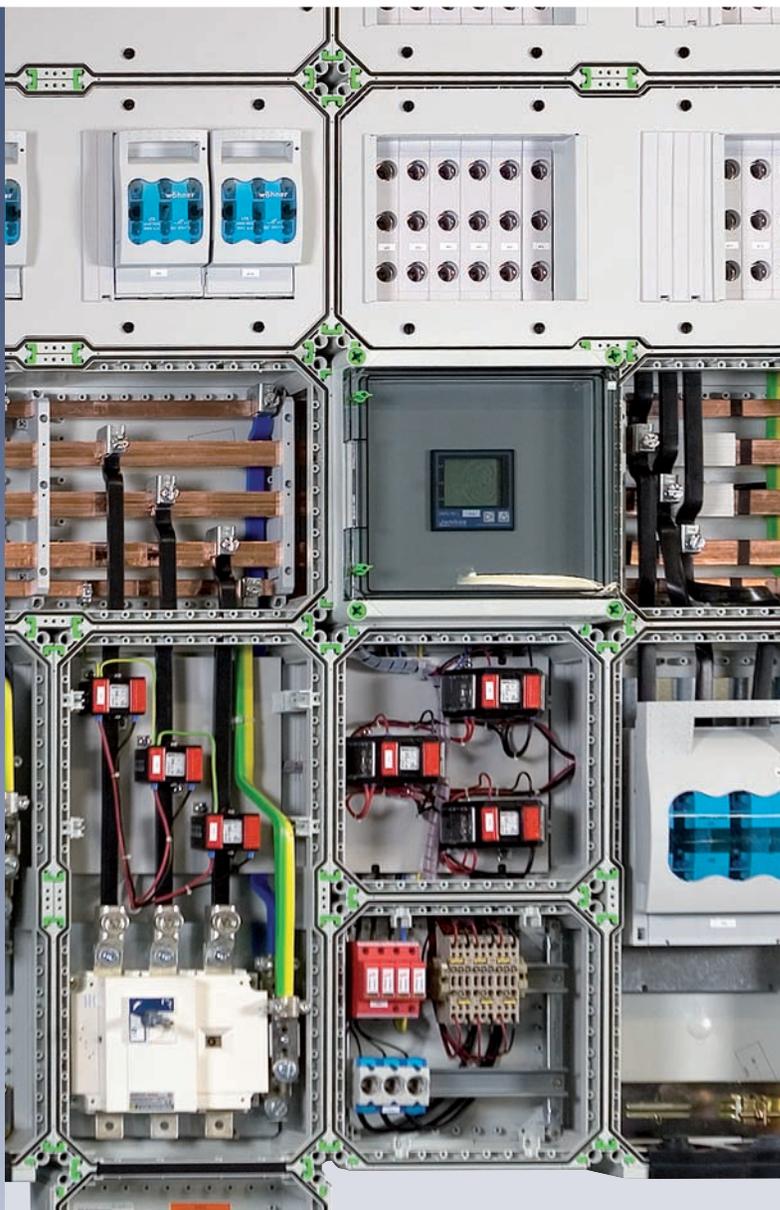
- **Nachweis der Einhaltung der Grenzübertemperaturen**
  - **Nachweis der Isolationseigenschaft**
  - **Nachweis der Kurzschlussfestigkeit**
  - **Nachweis der Wirksamkeit des Schutzleiterkreises**
  - **Nachweis der Kriechstecken und Luftstrecken**
  - **Nachweis der mechanischen Funktion**
  - **Nachweis der IP-Schutzart**
  - **EMV-Prüfungen**
- Stückprüfungen**  
Durch Stückprüfungen sollen etwaige Werkstoff- und Fertigungsfehler festgestellt werden. Stückprüfungen sind an jeder

neuen Verteilung nach dem Zusammenbau durchzuführen. Dies kann z.B. mit Hilfe des Protokoll für Stückprüfung des ZVEH durchgeführt werden.

Diese Stückprüfungen beinhalten

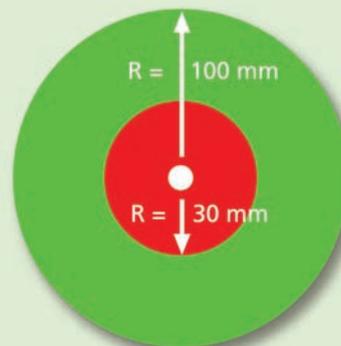
- **Durchsicht der Verteilung**

## Durchsicht der Verteilung



Prüfung von Funktion und sachgerechter Ausführung der Verdrahtung wie z.B. von:

- Schalterantrieben
- mechanischen Verriegelungen
- Tastern



Bei Anlagenbereichen, wo gelegentliche Handhabungen durchgeführt werden,

müssen die elektrischen Betriebsmittel gegen zufälliges Berühren abgedeckt sein (DIN EN 50274, BGV A3).

So muss z.B. um die Einstellfläche eines Auslösers eine Kreisfläche mit einem Mindestradius von 30 mm fingersicher sein. (roter Bereich)

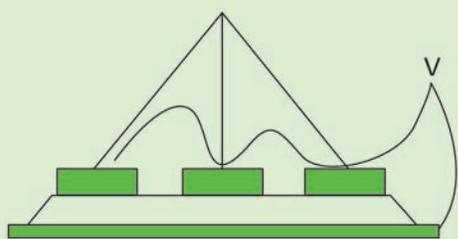
# Isolationsprüfung

## Anlage prüfen und protokollieren

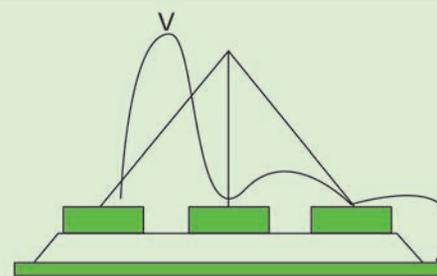


Als weitere Prüfung der Schaltanlage in der Werkstatt muss eine Isolationsprüfung durchgeführt werden. Mit der Isolationsprüfung wird die Isolation zwischen den aktiven Leitern und Körpern sowie die Isolation zwischen den Phasen überprüft.

Typgeprüfte Schaltergerätekombination (TSK) sind Schaltgeräte und Baugruppen, die mit reproduzierbarer Genauigkeit hergestellt und einer Systemprüfung unterzogen werden.

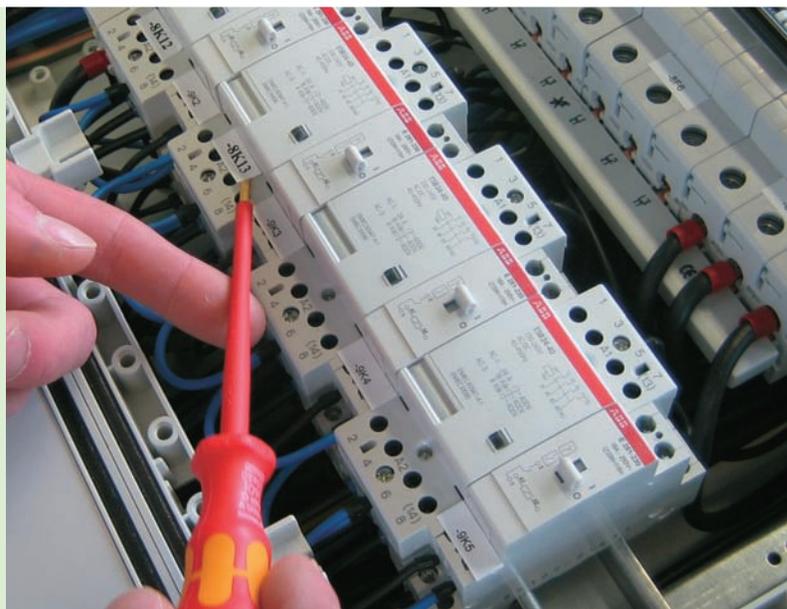


Leiter > Körper

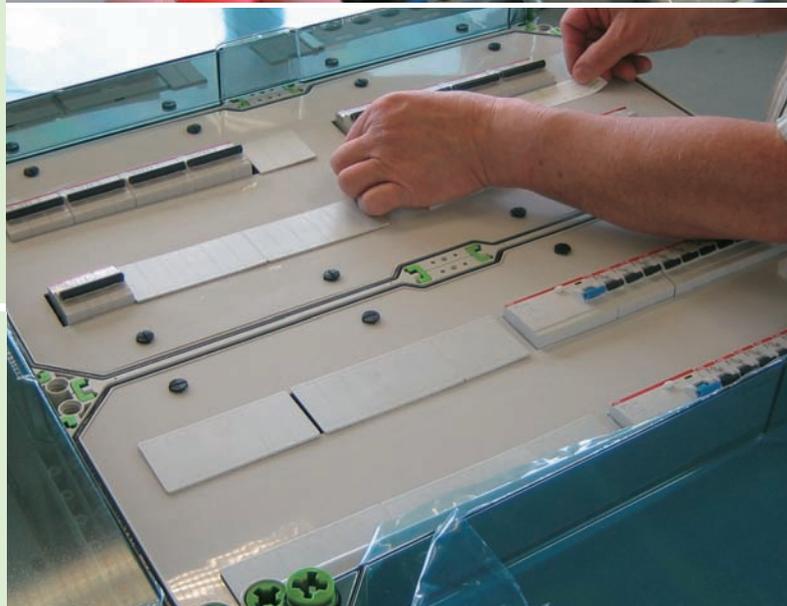


Leiter > Leiter

# Beschriftung vornehmen / Hersteller- und Leistungs- schild anbringen



Zur korrekten Stromkreis-  
kennzeichnung wird die  
Anlage entsprechend  
beschriftet. Dazu zählt  
auch die eindeutige  
Zuordnung und dauerhafte  
Kennzeichnung der von  
außen zugeführten  
Leitungen.



Jede Verteilung ist mit einer Aufschrift zu versehen, die dauerhaft lesbar ist und im angeschlossenen Zustand lesbar ist. Neben den Angaben zu Hersteller und Typenbezeichnung ist eine CE-Kennzeichnung vorzunehmen.

Durch eine CE-Kennzeichnung hat der Hersteller die Übereinstimmung mit den Sicherheitsregeln für elektrische Betriebsmittel zu bestätigen.

Hierfür müssen Verteilungen den gültigen Verordnungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und der EMV-Richtlinie 2004/108/EG entsprechen.

Neben der äußeren CE-Kennzeichnung ist eine CE-Konformitätserklärung abzugeben. Hierfür können die Checkliste zum Konformitätsverfahren und die Konformitätserklärung des ZVEH genutzt werden.



## Auslieferung und Errichtung vor Ort Anlage auf Transportschäden überprüfen



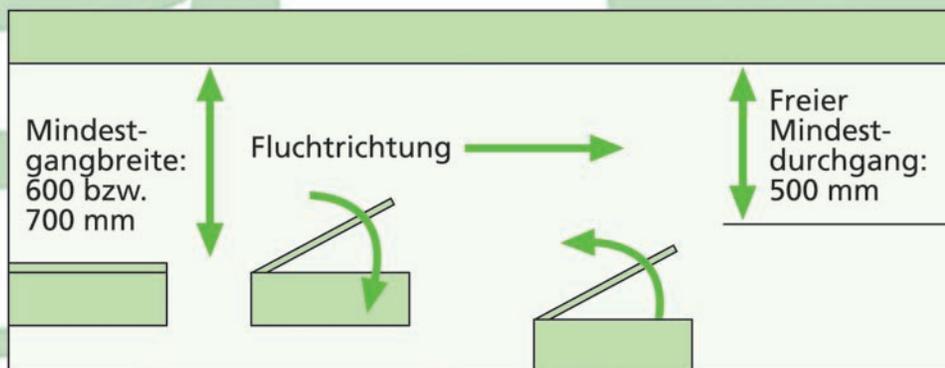
**Nach dem Transport sollten folgende Punkte beachtet werden:**

- Nach dem Transport sind verwendete Hilfsmittel zu entfernen

- Transportschäden müssen festgestellt und ggf. beseitigt werden
- Schaltanlage aufstellen

- Zum Transport getrennte Gehäuseteile müssen wieder verbunden werden und die zugehörige Anlagenverdrahtung muss durchgeführt werden

# Errichtung von Schaltanlagen (DIN VDE 0100 Teil 729)



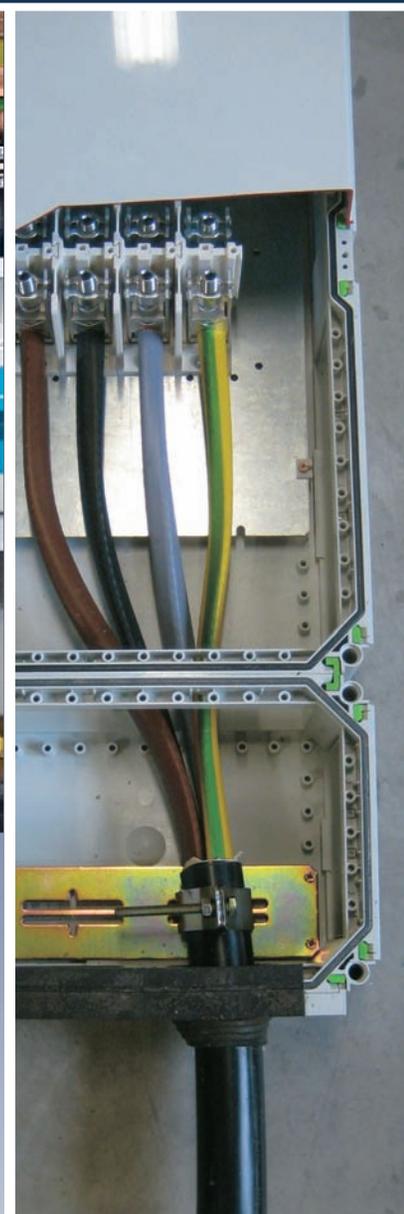
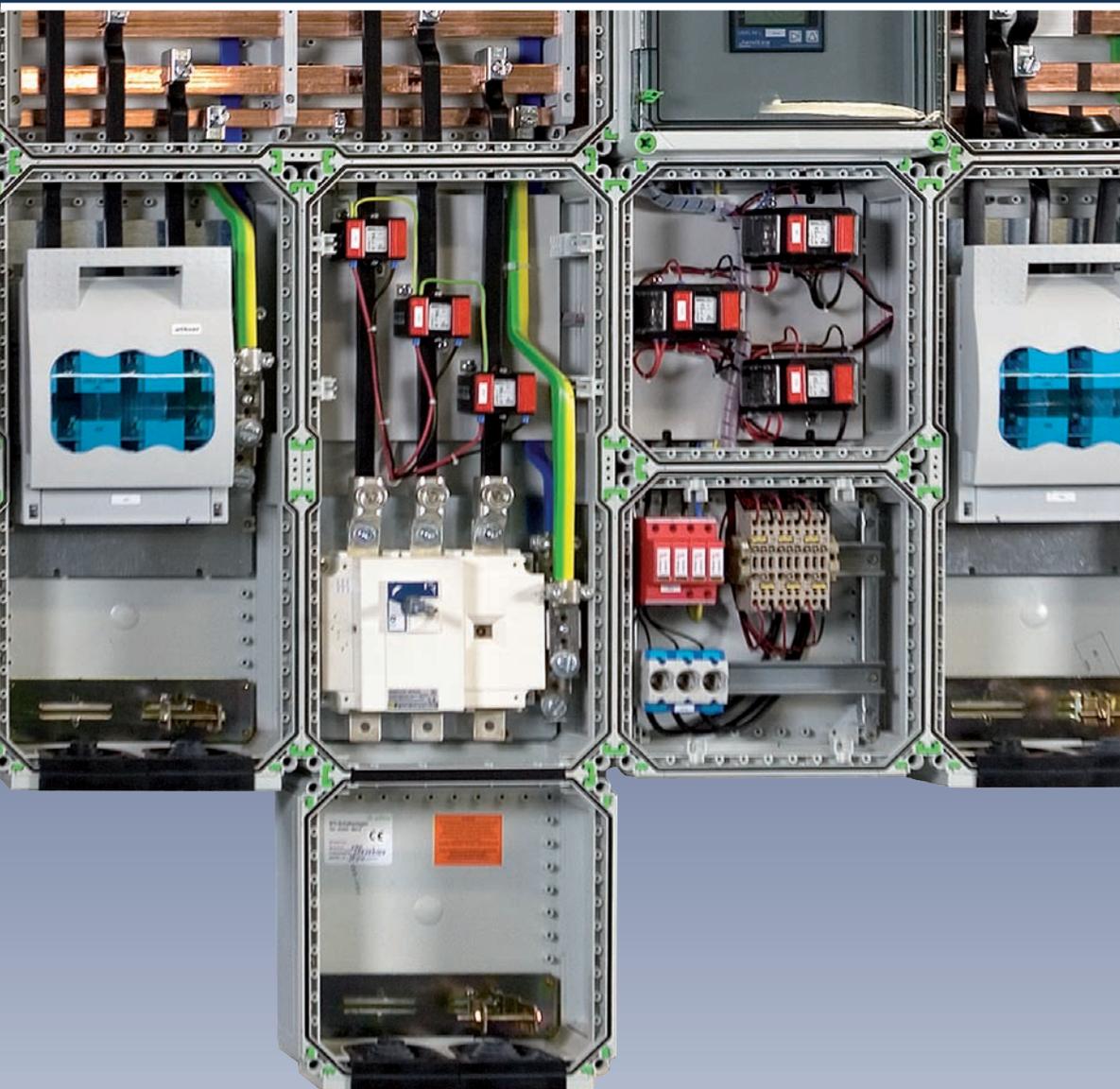
Schaltanlagen und Verteiler müssen mittels Konstruktionsteilen verwindungsfrei aufgestellt, zusammengebaut und befestigt werden.

Folgende Punkte sollten per Sichtprüfung festgestellt werden:

- Transportschäden feststellen und ggf. beseitigen
- Schaltanlage aufstellen
- Transportstellen verbinden
- Anlagenverdrahtung ausführen
- Kabel und Leitungen anschließen

Die Kabel und Leitungen sind an den vorgesehenen Anschlussstellen zug- und druckentlastet anzuschließen. Die vorgeschriebene Schutzart ist durch Verschließen von Öffnungen einzuhalten. Des Weiteren sind die Leitungen in der Anlage zu ihren Stromkreisen eindeutig zuzuordnen und dauerhaft zu kennzeichnen.

## Inbetriebnahme nach DIN VDE 0100 Teil 600

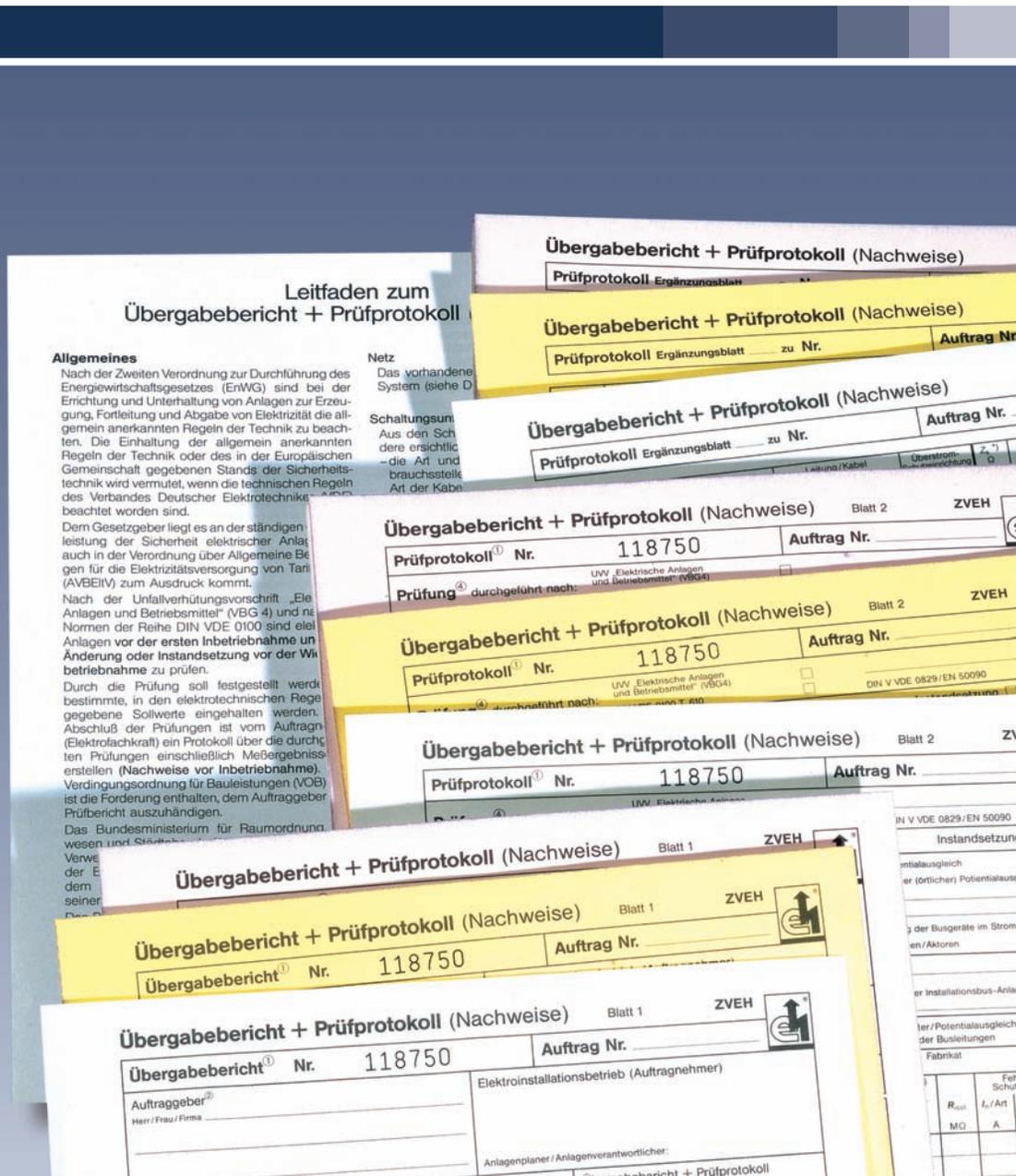


Bevor eine Verteilung von einem Benutzer in Betrieb genommen wird, ist sie während der Errichtung und nach Fertigstellung nach DIN VDE 0100 Teil 600 zu prüfen. Weiter ist die Einhaltung der in dieser Norm aufgestellten Anforderungen zu prüfen.

Über die durchgeführte Prüfung ist dem Betreiber ein Prüfbericht auszuhändigen. Nachdem die Schaltanlage aufgestellt und alle Leitungen aufgelegt sind, wird die Sicherheitsüberprüfung durchgeführt. Hierzu gehört eine Isolationsprüfung ebenso wie die Überprüfung der Schutzmaßnahmen.

Im Anschluss daran kann unter Berücksichtigung der Sicherheitsmaßnahmen in der Anlage eine Funktionsprüfung durchgeführt werden. Die Inbetriebnahme kann auch das Optimieren von Messungen, Regelungen und Steuerungen umfassen.

# Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionierenden Anlage



## Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionsfertigen Anlage

Als Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Abnahme und Übergabe an den Endkunden. Mit Auslieferung der dazugehörigen Enddokumentation, Prüfprotokolle und Übergabeberichte wird der

Auftrag abgeschlossen. Es ist empfehlenswert einen Übergabebericht und ein Prüfprotokoll zu erstellen. Hier bietet sich der Vordruck des ZVEH an.

### Prüffristen

Der Unternehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass die

elektrischen Anlagen und alle Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden. Vor der ersten Inbetriebnahme und auch nach einer Änderung oder Instandsetzung müssen vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft in bestimmten Zeitabständen Prüfungen durchgeführt werden.

Auszug aus den Festlegungen der Prüffristen der BGV A3

- Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel: Prüffrist 4 Jahre
- Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel: Richtwert 6 Monate, auf Baustellen 3 Monate
- Fehlerstromschutzschalter in stationären Anlagen und in nicht stationären Anlagen: 6 Monate, arbeitstäglich



# Wir für Sie...



**Schnell und persönlich erreichbar**



**Schulungen und Seminare**

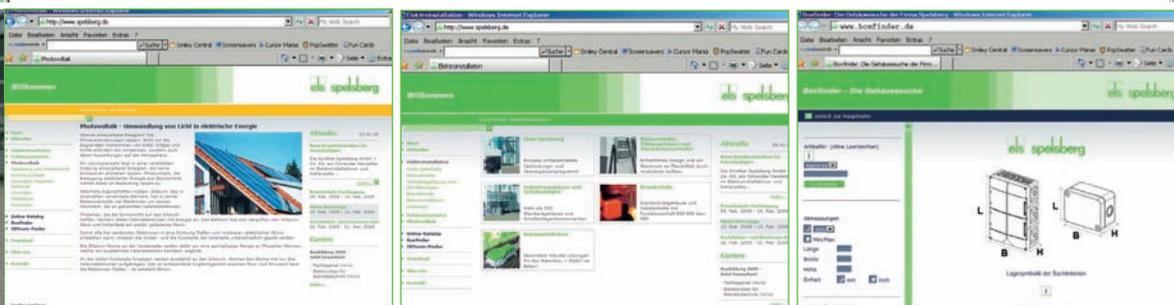
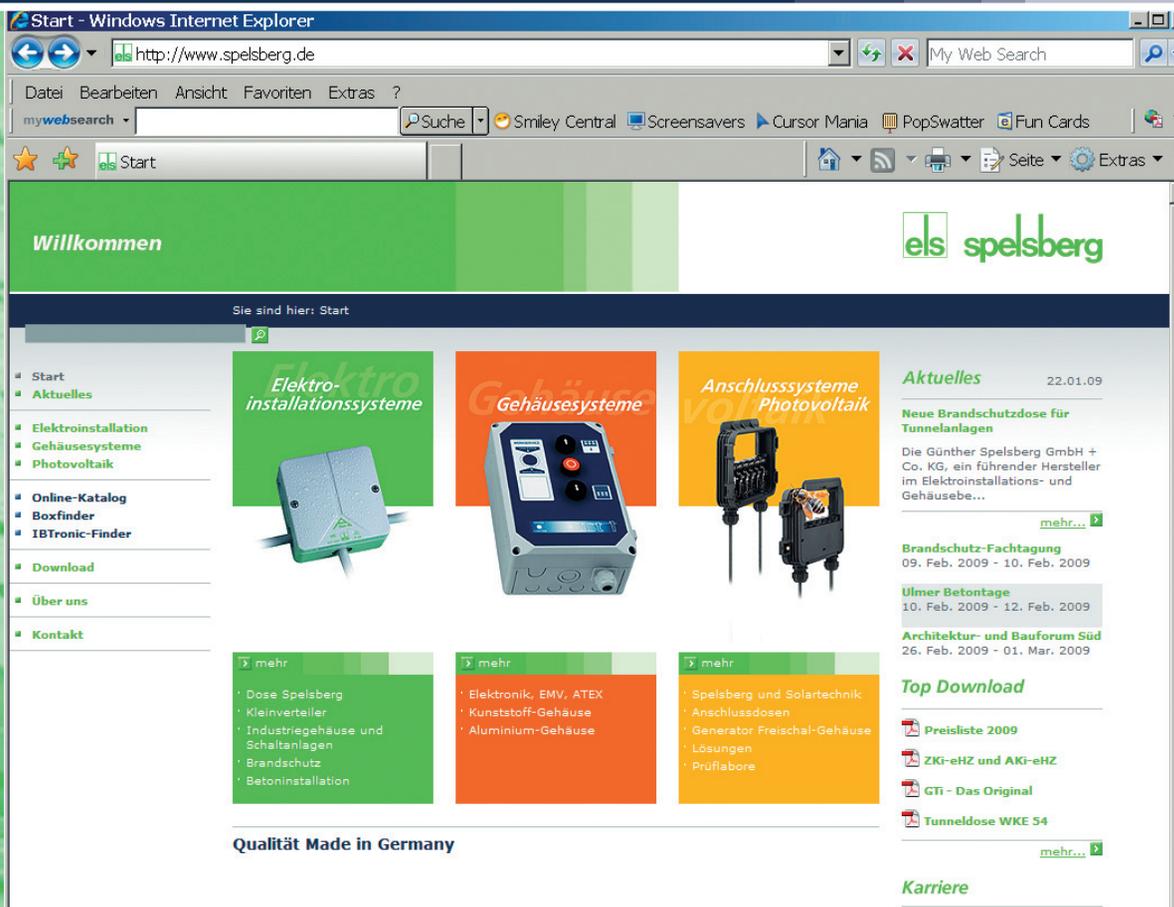


**Individuelle Beratung**



**GTi-Mobil**

## ...und im Internet



### Umfangreiche Internet-Seiten

Schnell und unkompliziert – so lassen sich heute über das Internet Informationen rund um die Uhr und sieben Tage in der Woche abrufen.

Wir bieten unseren Kunden gleich mehrere Homepages mit unterschiedlichen Schwerpunkten: **www.spelsberg.de** ist die Hauptseite unseres Unternehmens mit Preislisten, Ausschreibungstexten und allen aktuellen Informationen rund um unsere Produkte und unser Unternehmen.

### www.box-finder.de.

Dort können Sie mit wenigen Mausklicks das passende Gehäuse für Ihren Anwendungsfall finden.





# Besuchen Sie uns doch auf unseren Messen...



**Messestand efa,  
Leipzig**



**Messestand Eltec,  
Nürnberg**



**System-Messestand  
Matelec, Spanien**



## Unsere Vertretungen in Deutschland

### Bezirk Hamburg

Helge Böhmer GmbH  
Siemensstraße 11  
25462 Rellingen  
Telefon: 0 41 01 / 3 30 55  
Telefax: 0 41 01 / 3 30 09  
e-mail: info@hbh-boehmer.de  
Internet: www.hbh-boehmer.de

### Bezirk Bremen

Geisthardt GmbH  
Industrie-Vertretung  
Gewerbepark 8  
26209 Hatten - Munderloh  
Telefon: 0 44 82 / 92 88-12/13/14  
Telefax: 0 44 82 / 92 88-44/99  
e-mail: info@geisthardt.de  
Internet: www.geisthardt.de

### Bezirk Niedersachsen

Claus Henter  
Elektronische Industrievertretung e.K.  
Wiesenweg 1  
37589 Kalefeld-Echte  
Telefon: 0 55 53 / 9 92 20  
Telefax: 0 55 53 / 99 22 20  
e-mail: henter-vertretung@t-online.de  
Internet: www.henter-vertretungen.de

### Bezirk Berlin

Herr Olaf Schömann  
Mobil: 01 60 / 6 11 36 68  
e-mail: osc@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-135  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Brandenburg

Herr Olaf Schömann  
Mobil: 01 60 / 6 11 36 68  
e-mail: osc@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-135  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Westfalen (Nord)

Herr Kurt Langer  
Mobil: 01 72 / 5 34 29 63  
e-mail: kla@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-236  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Westfalen (Süd)

Herr Guido Hiller  
Mobil: 01 72 / 5 69 08 81  
e-mail: ghi@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-236  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Rheinland (Nord)

Herr Michael Deschouffour  
Mobil: 01 70 / 8 13 39 39  
e-mail: mde@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-237  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Rheinland (Süd)

Herr Volker Thomas  
Mobil: 01 60 / 6 11 36 72  
e-mail: vth@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-237  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Hessen Dillkreis

Elektrotechnische  
Vertretungen Schaum  
Rheinstraße 8  
35625 Hüttenberg  
Telefon: 0 64 03 / 9 11 90  
Telefax: 0 64 03 / 91 19 20/21  
e-mail: Info@schaum.tobit.net  
Internet: www.schaum-net.de

### Bezirk Baden

Hipp Industrievertretungs-GmbH  
Zum Engelberg 4  
79249 Merzhausen b. Freiburg  
Telefon: 07 61 / 40 24 25  
Telefax: 07 61 / 40 83 51  
e-mail: info@hipp-gmbh-fr.de  
Internet: www.hipp-gmbh-fr.de

### Bezirk Saarland

Industrievertretungen  
Alfons Schmidt GmbH  
Gewerbegebiet Heeresstraße  
66822 Lebach  
Telefon: 0 68 81 / 9 35 60  
Telefax: 0 68 81 / 40 51  
e-mail: info@schmidt-lebach.de

### Bezirk Württemberg

Herr Markus Kehl  
Günther Spelsberg GmbH + Co KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-137  
Handy: 01 71 / 6 43 32 05  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-299  
e-mail: mke@spelsberg.de  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Nordbayern

Jakob Haag  
Nachf. e.K. Manfred Edel  
Am Farnbach 5  
D-90556 Cadolzburg  
Telefon: 0 91 03 / 713 700  
Telefax: 0 91 03 / 9 16  
e-mail: info@haag-elektro.de  
Internet: www.haag-elektro.de

### Bezirk Südbayern

Herr Rainer Schütz  
Mobil: 01 71 / 400 43 05  
e-mail: rsu@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-134  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Sachsen

Herr Matthias Heinig  
Mobil: 01 71 / 5 19 35 93  
e-mail: mhe@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-134  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Mecklenburg- Vorpommern

Herr Olaf Schömann  
Mobil: 01 60 / 6 11 36 68  
e-mail: osc@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-135  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Sachsen-Anhalt

Herr Gordon Koch  
Mobil: 01 75 / 2 08 80 84  
e-mail: gko@spelsberg.de  
Herr Matthias Heinig  
Mobil: 01 71 / 5 19 35 93  
e-mail: mhe@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-237  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

### Bezirk Thüringen

Herr Gordon Koch  
Mobil: 01 75 / 2 08 80 84  
e-mail: gko@spelsberg.de  
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle  
Telefon: 0 23 55 / 8 92-237  
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299  
Internet: www.spelsberg.de

# Muster- und Infoservice



Gerne stellen wir Ihnen die benötigten Werbemittel und Informationen zur Verfügung.

Sprechen Sie uns einfach an - wir helfen Ihnen gerne weiter

- Kataloge
- Prospekte
- Broschüren
- Preislisten

- Stehsammler
- Planermappen
- Pressemappen

- Mustertafeln
- Displays
- Aufsteller
- Muster

# Anforderung Infomaterial

Ja, ich möchte mehr erfahren.

- Bitte schicken Sie mir Informationsmaterial.
- Bitte vereinbaren Sie einen Gesprächstermin mit mir.
- Bitte rufen Sie mich an.

Name

Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

e-mail   
oder Firmenstempel

**Fax-Nr.: 0 23 55 / 892 299**



# Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. **Für alle Lieferungen**  
– auch ab unseren Vertreterlägern –  
finden folgende Erklärungen Anwendung:
  - 1.1 die „Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und –systemen“
  - 1.2 die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V., gültig in der neuesten Fassung
  - 1.3 die „Ergänzungsklausel Erweiteter Eigentumsvorbehalt“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. – ebenfalls gültig in der neuesten Fassung
  - 1.4 zusätzlich die nachfolgenden Punkte 2 bis 12.

Die o.g. Regeln, Lieferbedingungen und Klauseln senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu und stehen zusätzlich im Internet unter [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de) zum Download zur Verfügung.

Die Einkaufsbedingungen des Kunden weisen wir hiermit zurück, es sei denn, sie werden ausdrücklich von uns anerkannt.

Spätestens bei Annahme unserer Lieferung werden unsere Bedingungen als allein maßgebend anerkannt.

Auftragsbestätigungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch hin zugesandt.

2. **Kleinbestellungen**  
unter Euro 100,- brutto erhalten keinen Rabatt, Berechnung Brutto für Netto.
3. **Normalverpackung**  
ist die im Katalog ausgewiesene kleinste Verpackungseinheit. Bei Bestellung abweichender Mengen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.
4. **Seemäßige Verpackung**  
wird als geringer Aufschlag nur bei Container-Verpackung berechnet.

5. **Franko-Lieferung**  
(fracht- und verpackungsfreie Lieferung) erfolgt innerhalb der Bundesrepublik ab einem Nettoauftragswert von Euro 1000,-. Die am Bestimmungsort entstehenden Rollgelder gehen immer zu Lasten des Empfängers.
6. **Versand**  
erfolgt immer auf Gefahr des Empfängers, auch wenn Franko-Lieferung vereinbart ist.
7. **Eignung und Beschaffenheit**  
Alle Angaben und Auskünfte über Eignung, Beschaffenheit und Anwendung unserer Waren befreien nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Für die Beachtung gesetzlicher, behördlicher und EVU-Vorschriften bei der Verwendung unserer Waren ist der Verarbeiter verantwortlich.
8. **Beanstandungen**  
können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Sendung anerkannt werden. Erkennbare Transportschäden müssen bei Annahme der Ware auf dem jew. Frachtpapier vom Anlieferer mit Unterschrift bestätigt werden.
9. **Warenrücksendungen**  
werden grundsätzlich abgelehnt, soweit nicht vorher unser Einverständnis gegeben wurde. Bei Nichtbeachtung haftet der Rücksender für alle entstehenden Kosten und Nachteile.
10. **Zahlung erbitten wir**  
innerhalb 10 Tagen abzüglich 3% Skonto, innerhalb 30 Tagen netto. Überschreitungen des Zahlungszieles berechtigen zur Erhebung von Verzugszinsen in Höhe der banküblichen Zinssätze. Bei Zweifel an der Zahlungsfähigkeit, insbesondere bei Zahlungsrückständen, können wir vorbehaltlich weitergehender Ansprüche für weitere Lieferungen Vorauszahlungen oder Sicherheiten verlangen sowie eingeräumte Zahlungsziele widerrufen.
11. **Erfüllungsort**  
für die Lieferung, Zahlung und sonstige vertragliche Leistung beider Seiten ist Schalksmühle. Gerichtsstand ist Lüdenscheid. Es gilt ausschließlich deutsches Recht.
12. **Datenschutz**  
Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über unsere Kunden, gleichgültig von wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

## Beratung auf Knopfdruck...

Sprechen Sie uns an -

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.



· **Zentrale:**  
+49 (0) 23 55 / 892 - 0

· **Technischer Vertrieb:**  
+49 (0) 23 55 / 892 - 155

· **Innendienst  
Auftragsabwicklung**  
+49 (0) 23 55 / 892 - 150

· **Produktmanagement:**  
+49 (0) 23 55 / 892 - 395







