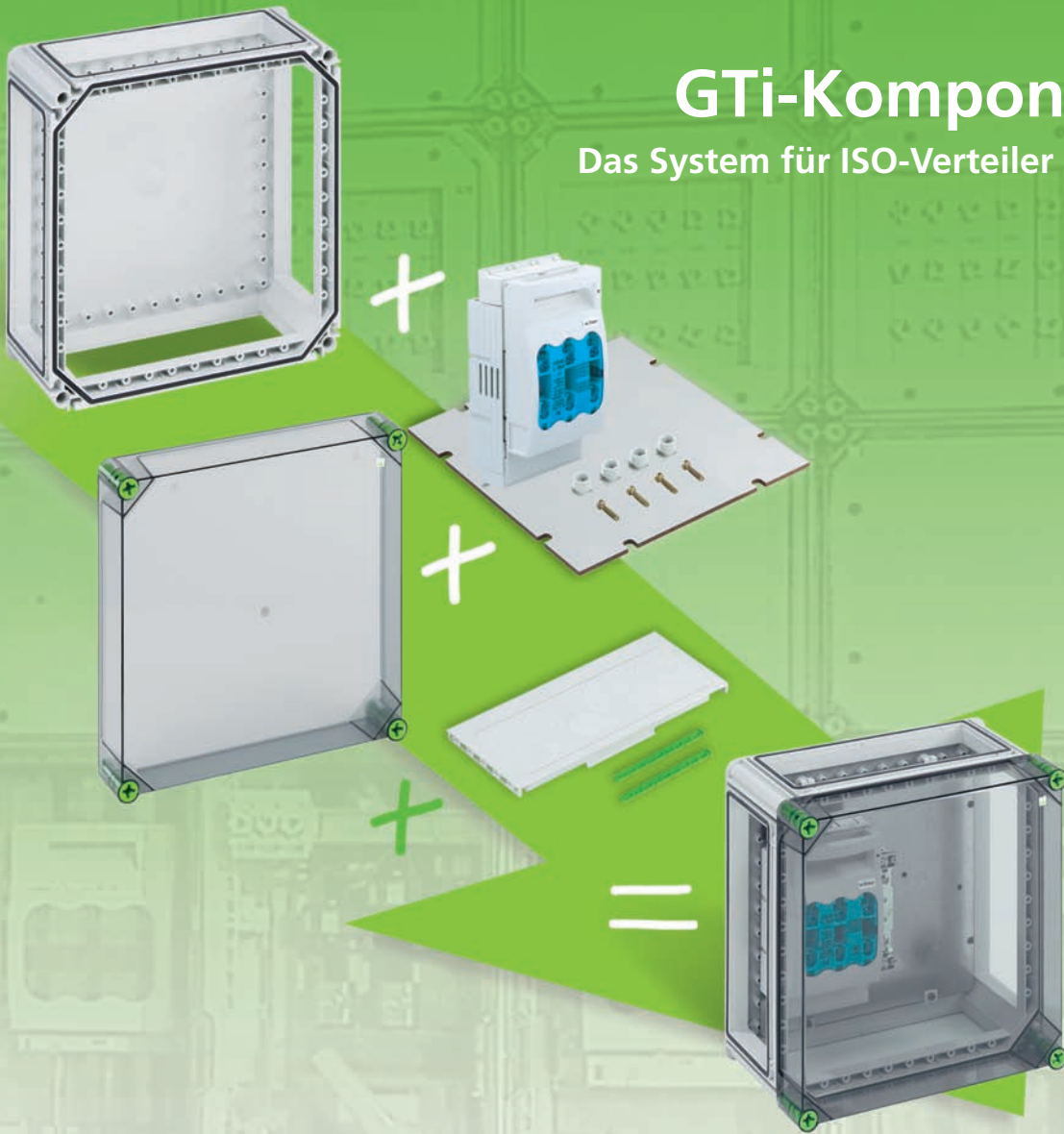


GTi-Komponenten

Das System für ISO-Verteiler bis 1.250 A



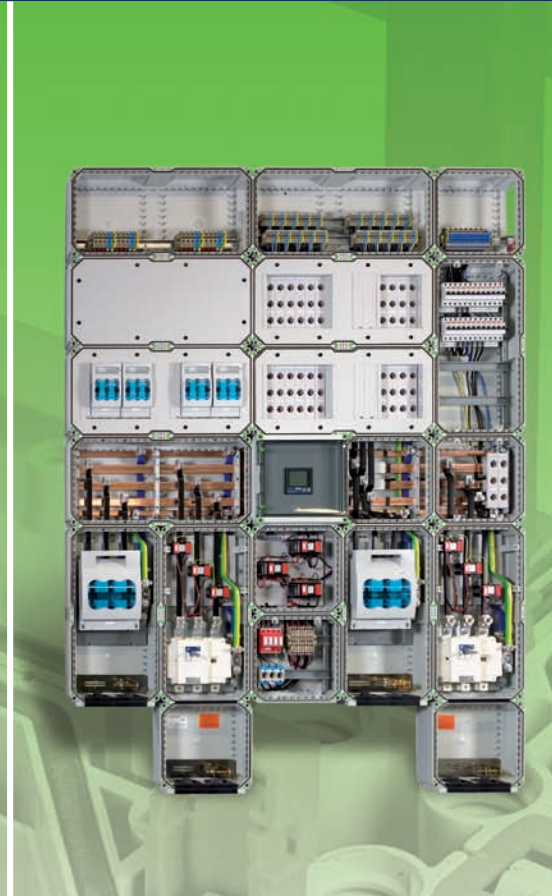
els spelsberg

STARKE LEBENSADERN
FÜR UNSER LAND

PIPELIFE 
EIN ROHR BEUGT VOR

GTi-ISO-Verteiler

bis 630 / 1.250 A, IP 65



- Glasfaserverstärktes und transparentes Polycarbonat, schlagfest
- Hochwertige Produkt- und Materialeigenschaften
- UV-, witterungsbeständig
- 5 Gehäusegrößen
- 3 Deckelvarianten:
 - transparent
 - grau ähnlich RAL 7035 oder
 - transparent als Klapptürvariante
- Aufsetzrahmen zur Erhöhung der Einbautiefe um 75 mm für jede Gehäusegröße lieferbar



IP65



IK08

PC+
15%
GF

PC

Kasten +
Flansche

Deckel

RAL
7035



1000V
DC

690V
AC

max.
1250A

-35°C
-
+80°C













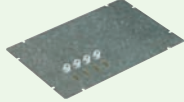








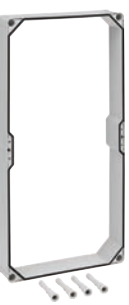




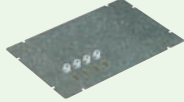



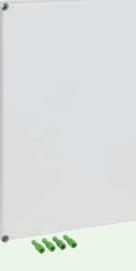

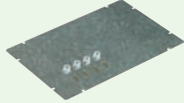
GTi-Schnellmontage

- Offene Gehäuse
- Kein Ausschlagen von Seitenwänden
- Integrierte Dichtungen
- Werkzeuglose Montage
- Einfache Verdrahtungsmöglichkeit
- Investitionssicher

Das Rundum-Sorglos-Paket:




















- Ein System von bis 1.250 A
- Ein Gehäuseverbinder für alle Gehäusegrößen
- Beste Montageeigenschaften durch offenes Gehäusesystem
- Sicherheit durch besonders stabile Gehäuse - natürlich halogenfrei
- Zahlreiche Kombiflansche bieten verschiedenste Varianten der Leitungseinführungen

GTi

Kästen	Aufsetzrahmen	Deckel			Berührungsschutz für REG inkl. Montageset	Montageplatte
		transparent	grau	transparent mit Klapptür		Stahl inkl. Befestigungsset
 <p>GTK 1 320x220x129 mm SP-07000101</p>	 <p>GAR 1 320x220x75 mm SP-07050101</p>	 <p>GDT 1 320x220x50 mm SP-07001101</p>	 <p>GDG 1 320x220x50 mm SP-07041101</p>		 <p>GBA 1, 14 TE 300x200x2 mm SP-07103101</p>	 <p>GMS 1 Stahl 260x160x2 mm SP-07100101</p>
 <p>GTK 2 320x320x129 mm SP-07000201</p>	 <p>GAR 2 320x320x75 mm SP-07050201</p>	 <p>GDT 2 320x320x50 mm SP-07001201</p>	 <p>GDG 2 320x320x50 mm SP-07041201</p>	 <p>GDK 2 mit Klapptür SP-07011201</p>	 <p>GBA 2, 28 TE 300x300x2 mm SP-07103201</p>	 <p>GMS 2 Stahl 260x260x2 mm SP-07100201</p>
 <p>GTK 3 320x440x129 mm SP-07000301</p>	 <p>GAR 3 320x440x75 mm SP-07050301</p>	 <p>GDT 3 320x440x50 mm SP-07001301</p>	 <p>GDG 3 320x440x50 mm SP-07041301</p>	 <p>GDK 3 mit Klapptür SP-07011301</p>	 <p>GBA 3, 42 TE 300x420x2 mm SP-07103301</p>	 <p>GMS 3 Stahl 380x260x2 mm SP-07100301</p>
 <p>GTK 4 320x640x129 mm SP-07000401</p>	 <p>GAR 4 320x640x75 mm SP-07050401</p>	 <p>GDT 4 320x640x75 mm SP-07001401</p>	 <p>GDG 4 320x640x75 mm SP-07041401</p>		 <p>GBA 4, 56 TE 300x620x2 mm SP-07103401</p>  <p>GBA 4Q, 56 TE 300x620x2 mm SP-07113401</p>	 <p>GMS 4 Stahl 580x260x2 mm SP-07100401</p>
 <p>GTK 5 440x640x129 mm SP-070 005 01</p>	 <p>GAR 5 440x640x75 mm SP-070 505 01</p>	 <p>GDT 5 440x640x75 mm SP-07001501</p>	 <p>GDG 5 440x640x75 mm SP-07041501</p>		 <p>GBA 5, 80 TE 420x620x2 mm SP-07103501</p>	 <p>GMS 5 Stahl 580x380x2 mm SP-07100501</p>

GTi - Gehäusesystem-Komponenten



Abdeckplatte	Schottwände	Normschienen		Flansche / Kabeleinführungen	
Isolierstoff inkl. Befestigungs- schrauben	Zur Separierung einzelner Bereiche innerhalb der Gehäusekombination	mit Universal- montagehalter für 5 versch. Höhen	für Boden- befestigung		
 GAI 1 300x200x2 mm SP-07102101	 GSW 2 Gehäusesseite 220 mm SP-07110201 GSW 3 Gehäusesseite 320 mm SP-07110301	 GNU 235 Gehäusesseite 220 mm SP-07423501 GNU 335 Gehäusesseite 320 mm SP-07433501	 GNS 002 Gehäusesseite 220 mm SP-07400201 GNS 003 Gehäusesseite 320 mm SP-07400301	Gehäusesseite 220 mm GFL 20 SP-07220001 GFL 211 SP-07221101 GFL 221 SP-07222101 GFL 231 SP-07223101	Gehäusesseite 320 mm GFL 30 SP-07230001 GFL 321 SP-07232101 GFL 331 SP-07233101 GFL 341 SP-07234101 GFL 351 SP-07235101 GFL 361 SP-07236101 GFL 371 SP-07237401 GFL 381 SP-07238401 GKE 32 SP-07303201 GKZ 321 SP-07332101
Abb. ähnlich GAI 1 GAI 2 300x300x2 mm SP-07102201 GBT 2 300x300x2 mm mit Aussparung für Reiterelemente SP-07104201	 GSW 3 Gehäusesseite 320 mm SP-07110301	 GNU 335 Gehäusesseite 320 mm SP-07433501	 GNS 003 Gehäusesseite 320 mm SP-07400301	Gehäusesseite 320 mm GFL 30 SP-07230001 GFL 321 SP-07232101 GFL 331 SP-07233101 GFL 341 SP-07234101 GFL 351 SP-07235101 GFL 361 SP-07236101 GFL 371 SP-07237401 GFL 381 SP-07238401 GKE 32 SP-07303201 GKZ 321 SP-07332101	
 GAI 3 300x420x2 mm SP-07102301	 GSW 3 Gehäusesseite 320 mm SP-07110301 GSW 4 Gehäusesseite 440 mm SP-07110401	 GNU 335 Gehäusesseite 320 mm SP-07433501 GNU 435 Gehäusesseite 440 mm SP-07443501	 GNS 003 Gehäusesseite 320 mm SP-07400301 GNS 004 Gehäusesseite 440 mm SP-07400401	Gehäusesseite 320 mm GFL 30 SP-07230001 GFL 321 SP-07232101 GFL 331 SP-07233101 GFL 341 SP-07234101 GFL 351 SP-07235101 GFL 361 SP-07236101 GFL 371 SP-07237401 GFL 381 SP-07238401 GKE 32 SP-07303201 GKZ 321 SP-07332101	Gehäusesseite 440 mm GFL 40 SP-07240001 GFL 411 SP-07241101 GFL 421 SP-07242101 GKE 43 SP-07304301 GKZ 431 SP-07343101
 GAI 4 300x620x2 mm SP-07102401 GBT 4 300x620x2 mm mit Aussparung für Reiterelemente SP-07104401	 GSW 3 Gehäusesseite 320 mm SP-07110301	 GNU 335 Gehäusesseite 320 mm SP-07433501 GNU 635 Gehäusesseite 640 mm SP-07463501	 GNS 003 Gehäusesseite 320 mm SP-07400301 GNS 006 Gehäusesseite 640 mm SP-07400601	Gehäusesseite 320 mm GFL 30 SP-07230001 GFL 321 SP-07232101 GFL 331 SP-07233101 GFL 341 SP-07234101 GFL 351 SP-07235101 GFL 361 SP-07236101 GFL 371 SP-07237401 GFL 381 SP-07238401 GKE 32 SP-07303201 GKZ 321 SP-07332101	
 GAI 5 420x620x2 mm SP-07102501	 GSW 4 Gehäusesseite 440 mm SP-07110401	 GNU 435 Gehäusesseite 440 mm SP-07443501 GNU 635 Gehäusesseite 640 mm SP-07463501	 GNS 004 Gehäusesseite 440 mm SP-07400401 GNS 006 Gehäusesseite 640 mm SP-07400601	Gehäusesseite 320 mm GFL 30 SP-07230001 GFL 321 SP-07232101 GFL 331 SP-07233101 GFL 341 SP-07234101 GFL 351 SP-07235101 GFL 361 SP-07236101 GFL 371 SP-07237401 GFL 381 SP-07238401 GKE 32 SP-07303201 GKZ 321 SP-07332101	Gehäusesseite 440 mm GFL 40 SP-07240001 GFL 411 SP-07241101 GFL 421 SP-07242101 GKE 43 SP-07304301 GKZ 431 SP-07343101

Type

Beschreibung

Bestell - Nr.

Verp.Einh.

Handbetätigungsaufsatz



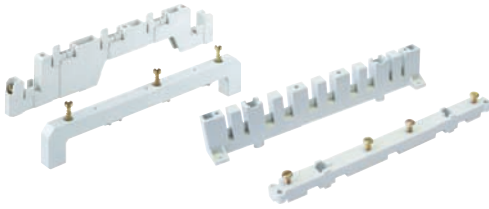
Handbetätigungsaufsatz,
zum Aufclipsen auf Standard-Deckelschraube

GHA
Set = 4 Stück

SP-07071101

20/1

Sammelschienenhalter



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

GUS 5

Sammelschienenquerschnitte des AKI-/GTi-Programms:

250 A = L1...L3, 12 x 10 mm, PE/N 12 x 5 mm

400 A = L1...L3, 20 x 10 mm, PE/N 12 x 5 mm

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

GUS 6

1.250 A = L1...L3, 2 x 30 x 10 mm, PE/N 2 x 30 x 5 mm

SP-07500501

25/1

SP-07500601

1/1

Sammelschienenverbinder



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

GSV 46: 4-polig

GSV 56: 5-polig

SP-07504601

15/1

SP-07505601

15/1

Zählerplatte



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

GZP Zählerplatte 260 x 380 x 2 mm

SP-07130001

10/1

Z-Wandprofil



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

ZPR

SP-07080001

1/1

Leerfeldblende



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

LFB: Set = 1 St.

SP-05500101

10/1

Außenbefestigungs- laschen




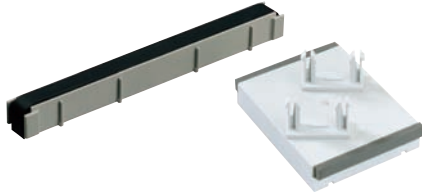




Außenbefestigungslasche zur Montage einzelner Gehäuse
oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten
im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm

GAB-V2A, 1 Set = 4 St.

SP-07030001

60/1



Type	Beschreibung	Bestell - Nr.	Verp.Einh.	
Außenscharniere 	Außenscharnier, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches, Set = 2 Stück			
	GAS	SP-07031001	30/1	
Flanschstege / -teiler 	Flanschsteg zum Ersetzen ausgesägender Stege			
	GFG 3	Gehäusesseite 320 mm, mit Dichtung	SP-07280301	20/1
	GFG 4	Gehäusesseite 440 mm, mit Dichtung	SP-07280401	10/1
	GFT 4/2:	Flanschsteiler, zur Kombination eines GTi 3- / GTi 5-Gehäuses mit 2 x GTi 1	SP-07290001	30/1
	GFK	Flanschklammer, Set = 10 St.	SP-07295001	5/1
Messplatte 	Messplatte, Isolierstoff, für 4 Meßgeräte 72 x 72 mm und für 1 Voltmeter-Umschalter			
	GME 2	Geh.-größe 2 Maße in mm 300 x 300 x 6	SP-07106201	10/1
Scharnierschrauben 	Scharnierschraube zur Befestigung des Deckels am Unterkasten, als Zugentlastung etwaiger Deckeleinbauten			
	GSC Set = 2 Stück	SP-07071001	30/1	
Verschluss-Flansche 	Flansch, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)			
	GFL 20	Gehäusesseite 220 mm	SP-07220001	20/1
	GFL 30	320 mm	SP-07230001	20/1
	GFL 40	440 mm	SP-07240001	20/1
Kombiflansche „Metrisch“ 	Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)			
		Gehäusesseite Vorprägungen		
	GFL 211	220 mm 3 x M32/M25, 2 x M20	SP-07221101	20/1
	GFL 221	220 mm 1 x M50/M40, 4 x M25/M20	SP-07222101	20/1
	GFL 231	220 mm 2 x M50	SP-07223101	20/1
	GFL 321	320 mm 3 x M50/M40, 4 x M16	SP-07232101	20/1
	GFL 331	320 mm 17 x M20/M16	SP-07233101	20/1
	GFL 341	320 mm 1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	SP-07234101	20/1
	GFL 351	320 mm 12 x M25/M20	SP-07235101	20/1
	GFL 361	320 mm 4 x M40/M32, 3 x M20	SP-07236101	20/1
	GFL 371	320 mm 5 x M40/M32/M25	SP-07237401	20/1
	GFL 381	320 mm 5 x M63/M50/M40	SP-07237401	20/1
	GFL 411	440 mm 1 x M40/M32, 16 x M25/M20	SP-07241101	20/1
	GFL 421	440 mm 1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	SP-07242101	20/1

Type

Kabeleinführungen mit Zugentlastung



Beschreibung

Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, mit Zugentlastung für 1 Leitung, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Bestell - Nr.

Verp.Einh.

	Gehäuseseite		
GKZ 321	320 mm, für 2 Leitungen	SP-07332101	4/1
GKZ 431	440 mm, für 3 Leitungen	SP-07343101	4/1
GZS 75	Zusatzschelle für GKZ/GZE 3 und GKZ/GZE 4	SP-07307501	5/1

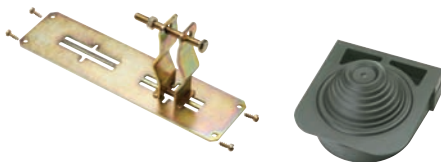
Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuseseite		
GKE 32	320 mm, für 2 Leitungen	SP-07303201	4/1
GKE 43	440 mm, für 3 Leitungen	SP-07304301	4/1

Kabelzugentlastung



Kabelzugentlastung für Kabeleinführungen GKE 32 und GKE 43, für Leitungen bis Ø 75 mm GKE 1: Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung

GZE 3	Gehäuseseite 320 mm, für 1 Leitung	SP-07300301	10/1
GZE 4	Gehäuseseite 440 mm, für 1 Leitung	SP-07300401	5/1
GZS 75	Zusatzschelle für GKZ/GZE 3 und GKZ/GZE 4	SP-07307501	5/1
GKE 1	Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung	SP-07300101	10/1

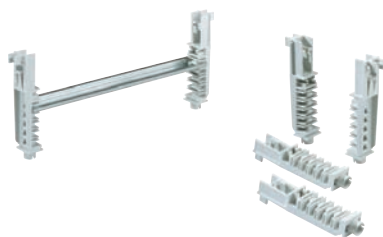
Durchgreifschutzrahmen



Durchgreifschutzrahmen, für GTi 2- und GTi 4-Gehäuse bei Verwendung von DIAZED®- und NEOZED®-Reiterelementen in Verbindung mit Berührungsschutz GBT 2 und GBT 4

DGS 040		SP-0704001	1/1
----------------	--	------------	-----

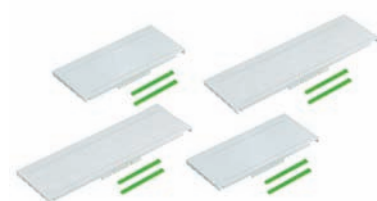
Normschienen 35 mm



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

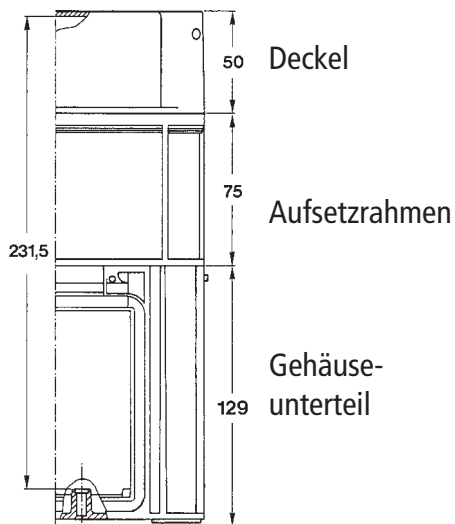
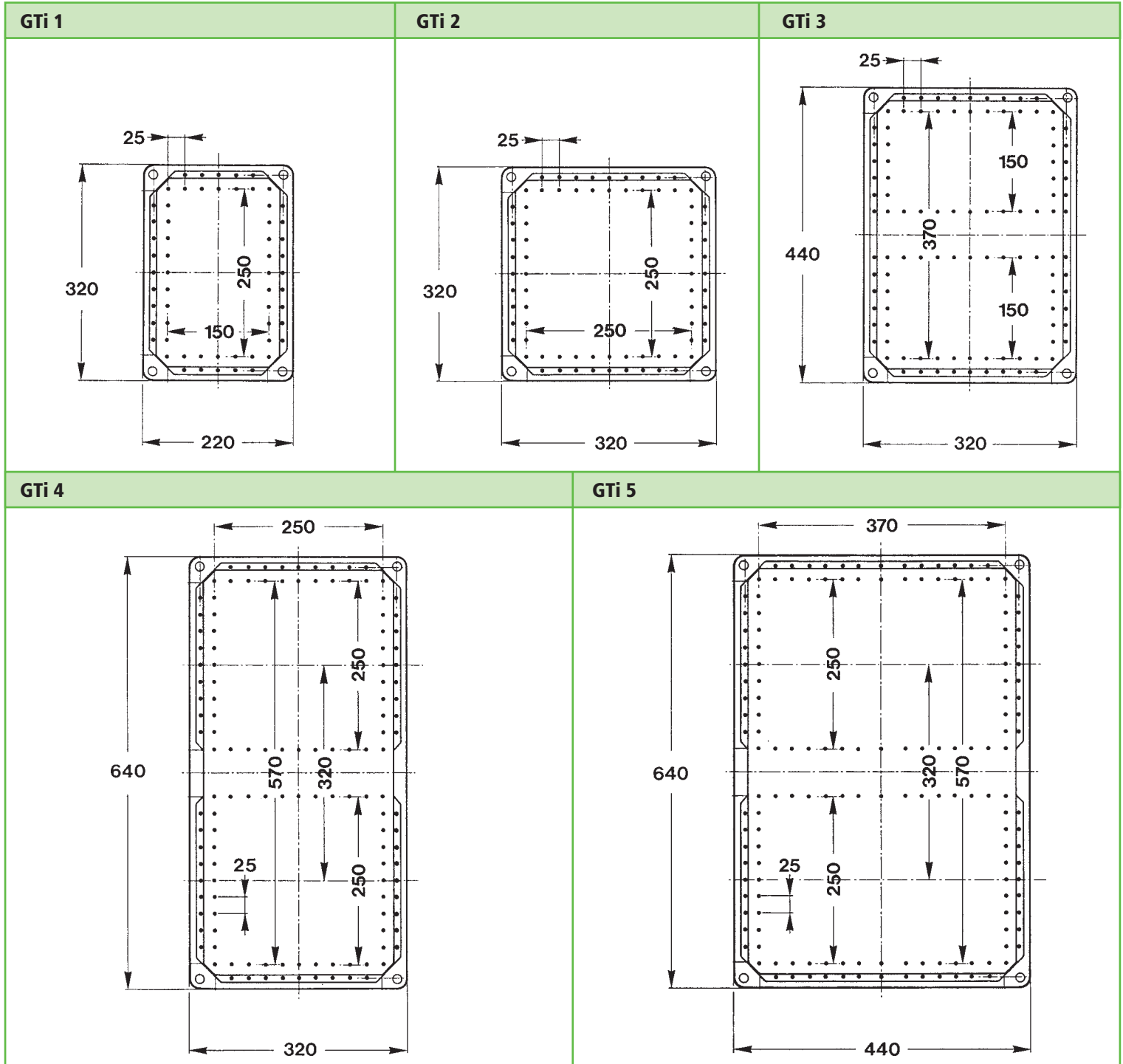
	Gehäuseseite		
GNU 235	220 mm	SP-07423501	35/1
GNU 335	320 mm	SP-07433501	35/1
GNU 435	440 mm	SP-07443501	25/1
GNU 635	640 mm	SP-07463501	25/1
GUM	Universal-Montagehalter für Montagepl. (4 St.)	SP-07490001	20/1

Flanschsets „Metrisch“



Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäusegröße	Vorprägungen		
GFS 11	1	GFL211, 221, 341, 351	SP-07251101	5/1
GFS 12	2	GFL321, 341, 341, 351	SP-07251201	4/1
GFS 13	3	GFL341, 351, 411, 421	SP-07251301	4/1
GFS 14	4	GFL321, 321, 331, 331, 341, 351	SP-07251401	5/1
GFS 15	5	GFL321, 331, 341, 351, 411, 421	SP-07251501	4/1
GFS 16	2x3	4xGFL 321, 4xGFL 30	SP-07251601	4/1



Bei der Installation im Freien sind besondere Hinweise unbedingt zu berücksichtigen:

Chemische Einflüsse

Bei Installationen in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Luft kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind der Tabelle "Materialeigenschaften" zu entnehmen.

Kondenswasser

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

Verlustleistung / direkte Sonneneinstrahlung

Elektrische Einbaugeräte erzeugen im Betrieb Verlustleistung. Die von Spelsberg hergestellten Gehäuse werden in der Freigabepfung auf die im Gehäuse zu installierende Verlustleistung geprüft. Unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Installationsart werden in den Katalogen ausführliche Tabellen zu dieser Thematik zur Verfügung gestellt.

Die direkte Sonneneinstrahlung kann die Innentemperatur auf unzulässige Werte erhöhen. Die Funktionen von elektrischen Betriebsmitteln ist unter Umständen nicht mehr gewährleistet. Die zulässigen Verlustleistungsangaben und Umgebungstemperaturen sind den Tabellen auf Seite 11 zu entnehmen.

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1000 Stunden-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“ unterzogen. Der Werkstoff Polycarbonat zeigte hier ein optimales Ergebnis. Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Installationsorte und Installationsarten

Die Installationen sind nach den aktuellen Errichtungs- und Sicherheitsbedingungen durchzuführen.

Beachten Sie, dass durch die oben genannten Faktoren physikalische Grenzwerte der Gehäuse und der eingebauten Betriebsmittel erreicht werden können, die negativen Einfluss auf die Funktion und Lebensdauer der Gehäuse haben.

Empfehlung:

Installationen nur im geschützten Außenbereich!





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 80°C.

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	TU=5°C	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	TU=5°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

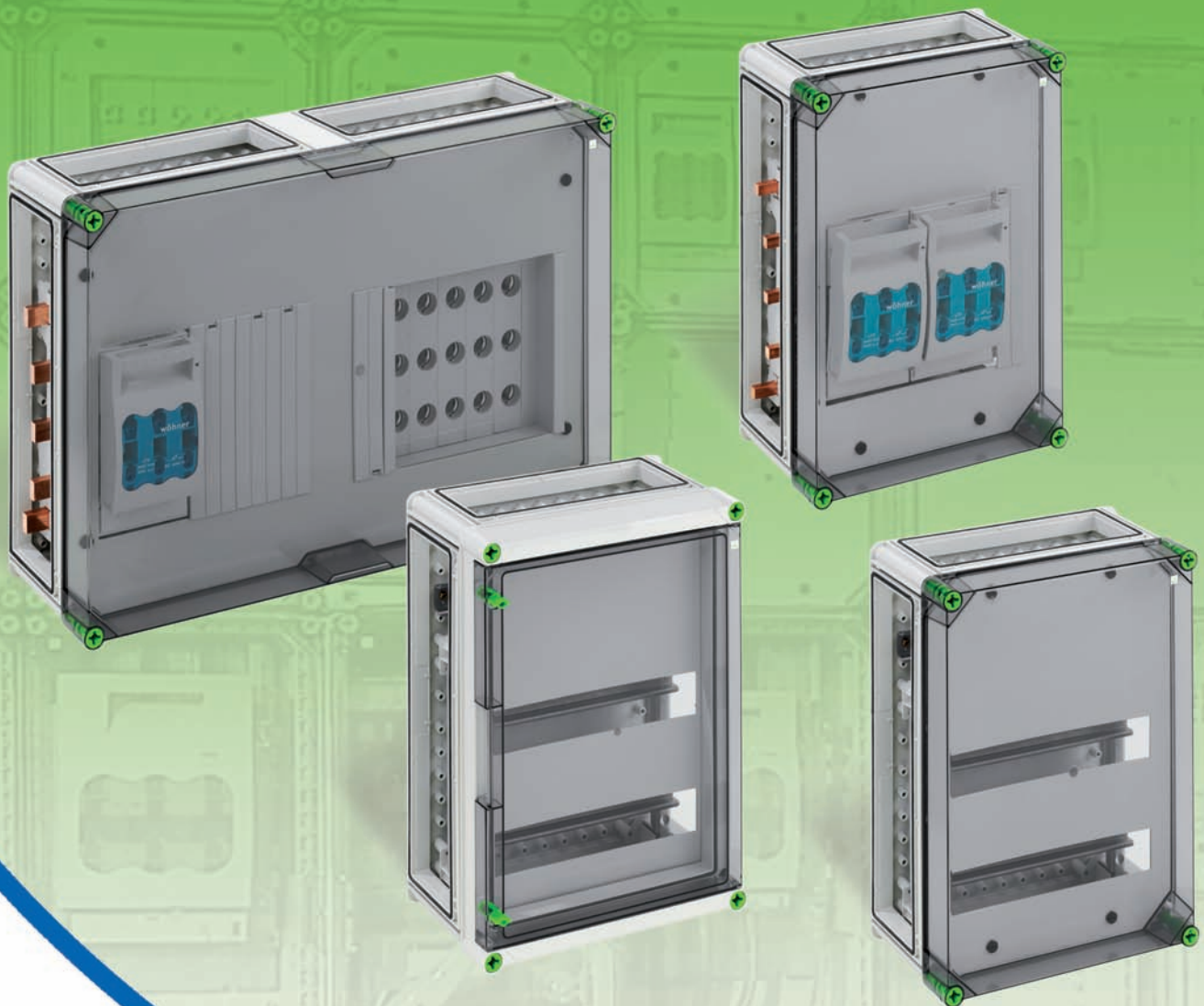
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebener Umgebungstemperatur T_U. Hierbei erwärmt sich die Luft im oberen Innenraum auf maximal 80°C.

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	TU=5°C	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	TU=5°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)	28	43	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 Schaltgerätekombinationen

Nach DIN EN 60439-1 können für die Dimensionierung einer Schaltgerätekombination 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



Zentrale und Werk:
Pipelife Austria GmbH & Co KG
IZ NÖ-Süd, Straße 1, Objekt 27
A-2355 Wr. Neudorf, Postfach 54
Telefon: 02236/67 02-216
Telefax: 02236/67 02-215
E-Mail: office.elektro@pipelife.at
Internet: www.pipelife.at

VK75003-901490-032011-5

STARKE LEBENSADERN
FÜR UNSER LAND

PIPELIFE 
EIN ROHR BEUGT VOR