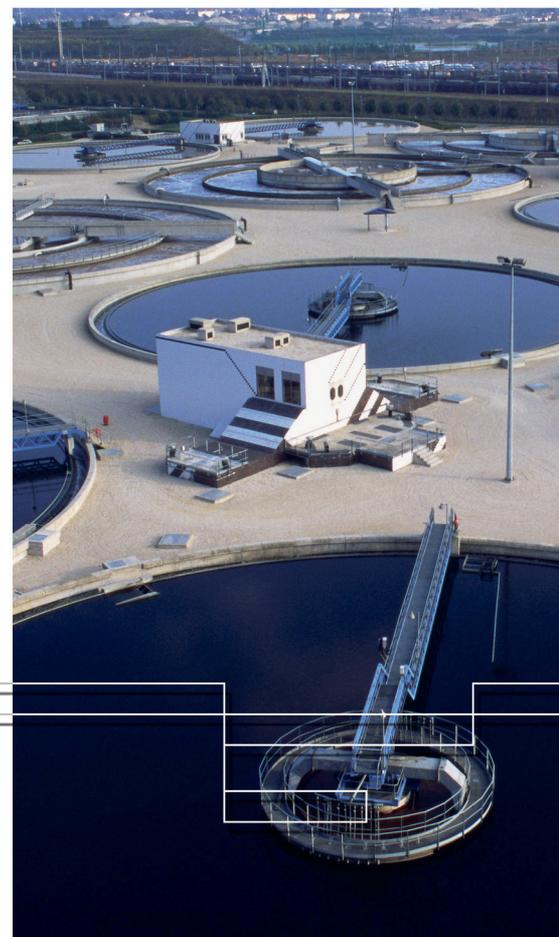


Gehäusesysteme

Ed. 03

Für Anwendungen im
Innen- und Außenbereich



GE imagination at work

Schutz als z

- A.4 MultiBox
- A.8 MultiBox Xtra
- A.10 APO

Anwendungsbereiche / e-catalogue

Intro

Kleingehäuse aus Isolierstoff

A

Wandschränke aus Isolierstoff

B

Modulare Systemgehäuse (Wand)

C

Systemgehäuse

D

Kabelverteilerschränke

E

Unterflurschränke

F

Klimatisierung

G

Allgemeines Zubehör

H

Technische Werte

I

Artikelverzeichnis

X

weite Natur



Notizen

Kleingehäuse aus Isolierstoff

Intro

A

B

C

D

E

F

G

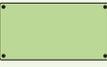
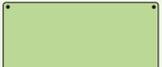
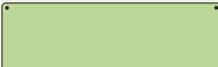
H

I

X



Übersicht Kleingehäuse

MultiBox IP66	MultiBox Xtra IP66	APO IP67
 65 x 65 x 57/81	 300 x 200 x 170	 186 x 151 x 140
 94 x 65 x 57/81	 300 x 300 x 170	 302 x 186 x 175
 94 x 94 x 57/81	 400 x 300 x 170/230	 302 x 302 x 175
 110 x 110 x 66/90	 400 x 400 x 170	 372 x 302 x 175
 130 x 94 x 57/81	 600 x 300 x 170	 488 x 302 x 175
 130 x 130 x 75/99	 600 x 400 x 210/270	 558 x 302 x 175
 180 x 94 x 57/81		 603 x 302 x 175
 180 x 110 x 90/111/165		 603 x 372 x 175
 182 x 180 x 90/111/165		 603 x 603 x 175
 254 x 180 x 90/111/165		
 361 x 254 x 111/165		

H x B x T in mm

Kleingehäuse aus Isolierstoff

Intro

A

B

C

D

E

F

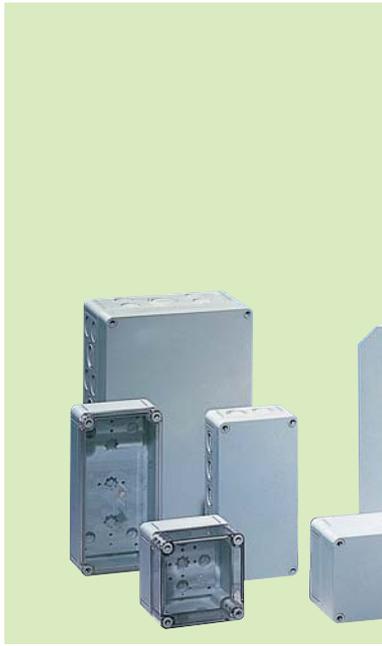
G

H

I

X





Multifunktionelle Kleingehäuse

Anwendungen

- Automatisierungs- und Steuerungs-Anwendungen in Industrie, Maschinenbau, Werkzeugbau und OEM.
- Elektronikgehäuse für Anwendungen in der Daten- und Telekommunikation
- Verteilergehäuse

Normen

IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208
IEC 62262	EN 62262
DIN VDE 0606 Teil 1/11.84	

Approbationen



Nur für Polycarbonat-Gehäuse verfügbar auf Anfrage



Maßzeichnungen ● Seite I.10
Ausschreibungstexte ● Seite I.50

Eigenschaften und Vorteile

- 11 verschiedene Basisgehäuse (von 65 x 65 mm bis zu 361 x 254 mm) mit bis zu 3 verschiedenen Deckelhöhen.
- Material: hergestellt aus Polystyren (PS) oder glasfaserverstärktem Polycarbonat (PC).
- Farbe: Grau RAL 7035
- Hohe Schutzart, IP66-IPK07 für Polystyren und IP66-IPK08 für Polycarbonat, durch eingespritzte Polyurethan Dichtung.
- Polycarbonat Gehäuse sind verfügbar mit glatten Seitenwänden (eine Einführung) oder mit mehreren metrischen Vorprägungen.
- Polystyren Gehäuse sind verfügbar mit glatten Seitenwänden oder mit mehreren metrischen Vorprägungen.
- Graue oder transparente Deckel in verschiedenen Höhen
- Geeignet zur Wandmontage
- Kombinationsmöglichkeiten in Höhe und Breite
- Polystyren Gehäuse (650° Glühdraht-Prüfung) temperaturbeständig bis +70°C, Polycarbonat Gehäuse (960° Glühdraht-Prüfung) temperaturbeständig bis +120°C
- Schutzisolierung ☑
- Hohe Beständigkeit gegen chemische und aggressive Einflüsse
- Halogenfrei
- Selbstverlöschend (UL94-V2)
- Bemessungsisolationsspannung $U_i = 1000V$

Weshalb MultiBox

Bevorzugen Sie die Standardvariante, oder darf es maßgeschneidert sein?

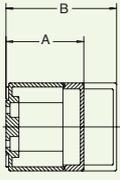
GE bietet Ihnen: kundenspezifische Entwicklungen für all Ihre Anwendungen und Anforderungen, exklusiv auf Ihren Bedarf abgestimmt.

- sämtliche Farben (Umgebungsbedingungen, kundenspezifisch, Unterscheidungsmerkmal)
- lackiert oder bedruckt
- mit Ausbrüchen (rund, rechteckig, quadratisch)
- Kombinationsmöglichkeiten in Breite und Höhe
- EMV geschirmt

Oder bevorzugen Sie die installations- und betriebsbereite Lösung (bestückt und verdrahtet)?

Multifunktionelle Kleingehäuse

Rabattgruppe 52

		Polystyren		Polycarbonat (*)		 Montageplatte (Isolierstoff)	(für Klemmen)	(für Klemmen und Komponenten)
							 DIN Tragschiene 15x5x1	 DIN Tragschiene 35x7,5x1
Unterteil	Tiefe	Grauer Deckel RAL 7035	Transparenter Deckel	Grauer Deckel RAL 7035	Transparenter Deckel	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
		Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.			
		MB 11 H x B = 65 x 65 mm				45 x 45 mm	L=49,5 breite/schmale Seite 861741	-
Mit metrischen Vorprägungen	A = 57 B = 81	861612 861614	861613 861615	861500 861502	861501 861503			
Glatt	A = 57 B = 81	861668 861670	861669 861671	861556 861558	861557 861559			
		MB 21 H x B = 94 x 65 mm				74 x 45 mm	L=49,5 schmale Seite 861741	-
Mit metrischen Vorprägungen	A = 57 B = 81	861616 861618	861617 861619	861504 861506	861505 861507			
Glatt	A = 57 B = 81	861672 861674	861673 861675	861560 861562	861561 861563			
		MB 22 H x B = 94 x 94 mm				74 x 74 mm	L=80 breite Seite 861742	-
Mit metrischen Vorprägungen	A = 57 B = 81	861620 861622	861621 861623	861508 861510	861509 861511			
Glatt	A = 57 B = 81	861676 861678	861677 861679	861564 861566	861565 861567			
		MB 33 H x B = 110 x 110 mm				90 x 90 mm	L=92 breite/schmale Seite 861743	L=81 breite/schmale Seite 861746
Mit metrischen Vorprägungen	A = 66 B = 90	861624 861626	861625 861627	861512 861514	861513 861515			
Glatt	A = 66 B = 90	861680 861682	861681 861683	861568 861570	861569 861571			
		MB 42 H x B = 130 x 94 mm				110 x 74 mm	L=111 breite Seite 861744	L=106 breite Seite 861747
Mit metrischen Vorprägungen	A = 57 B = 81	861628 861630	861629 861631	861516 861518	861517 861519			
Glatt	A = 57 B = 81	861684 861686	861685 861687	861572 861574	861573 861575			
		MB 44 H x B = 130 x 130 mm				110 x 110 mm	L=111 breite/schmale Seite 861744	L=106 breite/schmale Seite 861747
Mit metrischen Vorprägungen	A = 75 B = 99	861632 861634	861633 861635	861520 861522	861521 861523			
Glatt	A = 75 B = 99	861688 861690	861689 861691	861576 861578	861577 861579			
		MB 52 H x B = 180 x 94 mm				160 x 74 mm	L=154 breite Seite 861745	L=144 breite Seite 861748
Mit metrischen Vorprägungen	A = 57 B = 81	861636 861638	861637 861639	861524 861526	861525 861527			
Glatt	A = 57 B = 81	861692 861694	861693 861695	861580 861582	861581 861583			

(*) Glatt = eine metrische Vorprägung in der schmalen Gehäusesseite zur Stromeinspeisung (siehe Maßzeichnungen, Technikatalog).

Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück



Multifunktionelle Kleingehäuse

Rabattgruppe 52

		Polystyren		Polycarbonat (*)		Montageplatte (Isolierstoff)	DIN Tragschiene 35x7,5x1
Unterteil	Tiefe	Grauer Deckel RAL 7035 Artikelnr.	Transparenter Deckel Artikelnr.	Grauer Deckel RAL 7035 Artikelnr.	Transparenter Deckel Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
		MB 53 H x B = 180 x 110 mm				150 x 90 mm	L=144 breite Seite
Mit metrischen Vorprägungen	A = 90	861640	861641	861528	861529	861737	861748
	B = 111	861642	861643	861530	861531		
	C = 165	861644	861645	861532	861533		
Glatt	A = 90	861696	861697	861584	861585		
	B = 111	861698	861699	861586	861587		
	C = 165	861700	861701	861588	861589		
		MB 65 H x B = 182 x 180 mm				150 x 150 mm	L=144 breite Seite
Mit metrischen Vorprägungen	A = 90	861646	861647	861534	861535	861738	861748
	B = 111	861648	861649	861536	861537		
	C = 165	861650	861651	861538	861539		
Glatt	A = 90	861702	861703	861590	861591		
	B = 111	861704	861705	861592	861593		
	C = 165	861706	861707	861594	861595		
		MB 75 H x B = 254 x 180 mm				220 x 150 mm	L=216 breite Seite
Mit metrischen Vorprägungen	A = 90	861654	861655	861542	861543	861739	861749
	B = 111	861656	861657	861544	861545		
	C = 165	861658	861659	861546	861547		
Glatt	A = 90	861710	861711	861598	861599		
	B = 111	861712	861713	861600	861601		
	C = 165	861714	861715	861602	861603		
		MB 87 H x B = 361 x 254 mm				331 x 220 mm	L=336 breite Seite
Mit metrischen Vorprägungen	A = 111	861662	861663	861550	861551	861740	861750
	B = 165	861664	861665	861552	861553		
Glatt	A = 111	861718	861719	861606	861607		
	B = 165	861720	861721	861608	861609		

(*) Glatt = eine metrische Vorprägung in der schmalen Gehäusesseite zur Stromspeisung (siehe Maßzeichnungen, Technikkatalog).

Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück

MultiBox Matrix

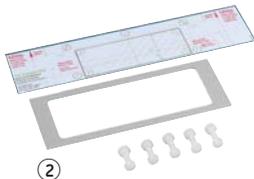
MB (MultiBox)	Höhe	Breite
11	65	65
21	94	65
22	94	94
33	110	110
42	130	94
44	130	130
52	180	94
53	180	110
65	182	180
75	254	180
87	361	254

Zubehör

Rabattgruppe 52



①



②

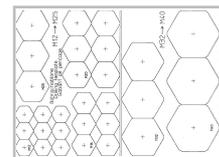
Verbindungsset

Zur Kombination mehrerer Gehäuse in Höhe und/oder Breite

① MBVSK20	861753	5
M20 (bis Gehäuse MB52)		
① MBVSK25	861754	5
M25 (bis Gehäuse MB52)		
① MBVSK32	861755	5
M32 (bis Gehäuse MB52)		
② MBVSG	861756	1
ab Gehäuse MB53		

Bohrschablone

MBBS **861760** 5
Erleichtert die Positionierung und das Bohren, sowie das Einhalten der Mindestabstände und der max. Anzahl an Bohrungen.



Fingergriff

MBFG **861763** 1 Set
Zur Befestigung an Deckelschrauben.
1 Set = 4 Stück



Scharniere

Für jeden Deckel geeignet (inkl. Bohr-
schablone und Befestigungsmaterial)

MBSK	861757	1
bis Gehäuse MB52		
MBSG	861758	1
ab Gehäuse MB53		

Tragegriff (Kunststoff, grün)

Für den mobilen Einsatz der Gehäuse
MBTGM **861765** 1
Mit Kunststoffschrauben



MBTGM **861765** 1
Mit selbstschneidenden Schrauben

Wandmontagelaschen

MBWML **861759** 1 Set
Für außenliegende Montage aller
MultiBox Gehäuse. 1 Set = 4 Stück.



**Doppel-Membran Kabeleinführung
IP66**

Spezieller Kunststoff (elastisch und tem-
peraturbeständig), sichere Montage ohne
Gegenmutter, zwei integrierte
Membrandichtungen.

MBDM16	861724	50
M16		
MBDM20	861725	50
M20		
MBDM25	861726	50
M25		
MBDM32	861727	25
M32		



Vorhängeschloß

MBVS **861761** 1
Schutz vor unberechtigtem Zugriff,
Verfügbar ab Gehäusegröße MB65



Abstandshalter

MBAH **861762** 1 Set
Aus Kunststoff (6 + 8 mm), fixieren den
Abstand zwischen Platine oder
Montageplatte und dem Unterteil des
Gehäuses
1 Set = 8 Stück, inkl. Befestigungsschrauben



Belüftungsstopfen (IPx4)

Ermöglicht Zirkulation, verhindert
Kondensation. Belüftungsstopfen werden
bevorzugt im oberen und unteren Bereich
des Gehäuses montiert M20.

MBBS20	861728	25
--------	--------	----



Deckelschrauben (Ersatz)

861769	20
Kurz, für flache Deckel (Höhe A)	
861770	20
Lang, für hohe Deckel (Höhe B, C, D)	

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Multifunktionelle Gehäuse

- Xtra große glatte Seitenwände**
Optimale Flexibilität für Kabeleinführungen
- Xtra stabile Seitenwände**
Optimal zur direkten Verschraubung
- Xtra schnelle Deckelverriegelung**
180° Drehung

Normen

IEC 62208

Approbationen

Unterlagen verfügbar auf Anfrage



Eigenschaften und Vorteile

- 6 Basis-Abmessungen von 300x200 bis 600x400 mm.
- 4 verschiedene Tiefen: 170-210-230-270 mm.
- Insgesamt 23 verschiedene Gehäuse-Konfigurationen!
- Hergestellt aus stabilem und bewährtem Polycarbonat oder ABS.
- Sehr hohe Oberflächengüte.
- Hohe Schutzart IP66/IP67 - IK08
- Graue oder transparente Deckel.
- Glatte Seitenwände, ohne Vorprägungen.
- Zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten im Gehäuseboden für Montageplatten, DIN-Tragschienen, usw. durch selbstschneidende Schrauben.
- Schnelle Deckelverriegelung - 180° Drehung genügt.
- Gesamter Deckel transparent, montierte Einbaugeräte voll sichtbar.
- Große lichte Weite im Gehäuse, keine Eckverstärkung erforderlich.
- Robustes Unterteil, Materialstärke ausreichend für direkte Kabelverschraubung ohne Gegenmutter.
- Kundenspezifische Ausführungen möglich, z.B. mit Ausschnitten.

Anwendungen

- Automatisierung und Steuerung
- Elektronik-Anwendungen in Daten und Telekommunikation
- Kommerzielle und industrielle Verteilergehäuse



- Produkt-Übersicht ● Seite A.3
- Maßzeichnungen ● Seite I.12
- Ausschreibungstexte ● Seite I.51

Multifunktionelle Gehäuse

Rabattgruppe 52

Typ	MBX 32	MBX 33	MBX 431	MBX 432	MBX 44	MBX 63	MBX 641	MBX 642
	H	300	300	400	400	400	600	600
B	200	300	300	300	400	300	400	400
T	170	170	170	230	170	170	210	270

	Polycarbonat, grauer Deckel	Artikelnr.	861775	861776	861777	861778	861779	861780	861781	861782
	Polycarbonat, Transparenter Deckel	Artikelnr.	861783	861784	861785	861786	861787	861788	861789	861790
	ABS, grauer Deckel	Artikelnr.	861791	861792	861793	861794	861795	-	861796	861797
		Montageplatten		270 x 170	270 x 270	370 x 270	370 x 270	370 x 370	570 x 270	570 x 370
Stahlblech, 1,5 mm		Artikelnr.	861798	861799	861800	861800	861801	861802 ⁽¹⁾	861803	861803
Pertinax, 5 mm		Artikelnr.	861804	861805	861806	861806	861807	861808 ⁽¹⁾	861809	861809
	DIN-Tragschienen	Artikelnr.	200	300	300	300	400	300	400	400
	VE = 10 Stück	Artikelnr.	861810	861811	861811	861811	861812	861811	861812	861812
		Artikelnr.	300	-	400	400	-	-	-	-
	Abdeckplatten	Artikelnr.	861813	861814	861815	861815	861816	861817	861818	861818
	Befestigungsset	Artikelnr.	861819	861819	861819	861819	861819	861819	861819	861819

(1) Distanzstücke 861824 separat bestellen (VE = 6 Stück)

Zubehör

	Wandmontagelaschen	861820	4		Fingergriff	861822	12
					Zum Tausch gegen Standard-Deckelschraube		
	Deckelschrauben	861821	4		Selbstschneidende Schraube	861823	50
	Als Ersatz				Zur Befestigung von Komponenten im Gehäuseboden		

Modulare Polyestergehäuse



Neue Farbe: RAL 7035

Normen

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

Approbationen



- Gehäuse mit Polyester-Deckel: Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 und 13
 - Gehäuse mit Polycarbonat-Deckel: Typen 3, 3R, 4, 4X, 12 und 13
 - Gehäuse mit scharniertem Deckel: Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 und 13
- Verfügbar auf Anfrage



- Gehäuse mit Polyester-Deckel: Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 und 13
 - Gehäuse mit Polycarbonat-Deckel: Typen 3, 3R, 4, 4X, 12 und 13
 - Gehäuse mit scharniertem Deckel: Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 und 13
- Verfügbar auf Anfrage



Germanischer Lloyd GL



Eigenschaften

- Die Reihe besteht aus 9 Gehäusen basierend auf Rastermaßen von 185 und 300 mm.
- Die Gehäuseunterteile werden aus warm verpresstem, glasfaser-verstärktem Polyester hergestellt, durchgefärbt (RAL 7035). Für die Befestigung der Montageplatte oder eines Montagerahmens sind sie mit Einsetzmuttern (M4) versehen.
- Die Deckel werden entweder aus warm verpresstem, glasfaser-verstärktem Polyester hergestellt, durchgefärbt (RAL 7035) oder aus transparentem Polycarbonat.
- APO-Gehäuse gewähren durch die Schutzisolation und Schutzart von bis zu IP67 entsprechend IEC 60529 und EN 60529 optimale Sicherheit für das Bedienpersonal und die Einbaugeräte.
- Schlagfestigkeit IK10 gegen externe mechanische Beanspruchung entsprechend EN 62262 und IEC 62262
- Entspricht EN 62208 und IEC 62208.
- Jedes größere Gehäuse ist ein Vielfaches eines kleineren Gehäuses. Die Befestigungspunkte sind ebenfalls ein Vielfaches des kleineren Gehäuses. Diese Befestigungspunkte sind als Kernloch ausgeführt für die Aufnahme von M4 Einsetzmuttern.
- Zusätzlich sind in jedem Unterteil 4 bis 6 Kernlöcher für die Aufnahme von M6 Einsetzmuttern vorhanden.
- APO Gehäuse sind sowohl für die Wand- als auch Mastmontage vorgesehen.
- Das Gehäuse kann mit konventionellen Verfahren wie Bohren, Fräsen, Sägen, Stanzen etc. bearbeitet werden.
- Umgebungsbedingungen: temperaturbeständig bis 70°C (Spitzentemperaturen bis 150°C) transparente Polycarbonat Deckel bis Spitzentemperatur von 120°C
- Bemessungsisolationsspannung $U_i = 1000V$.
- APO Gehäuse sind UL gelisted, entsprechend UL Standard 508 und CSA zugelassen entsprechend C22.2 Nr. 94.

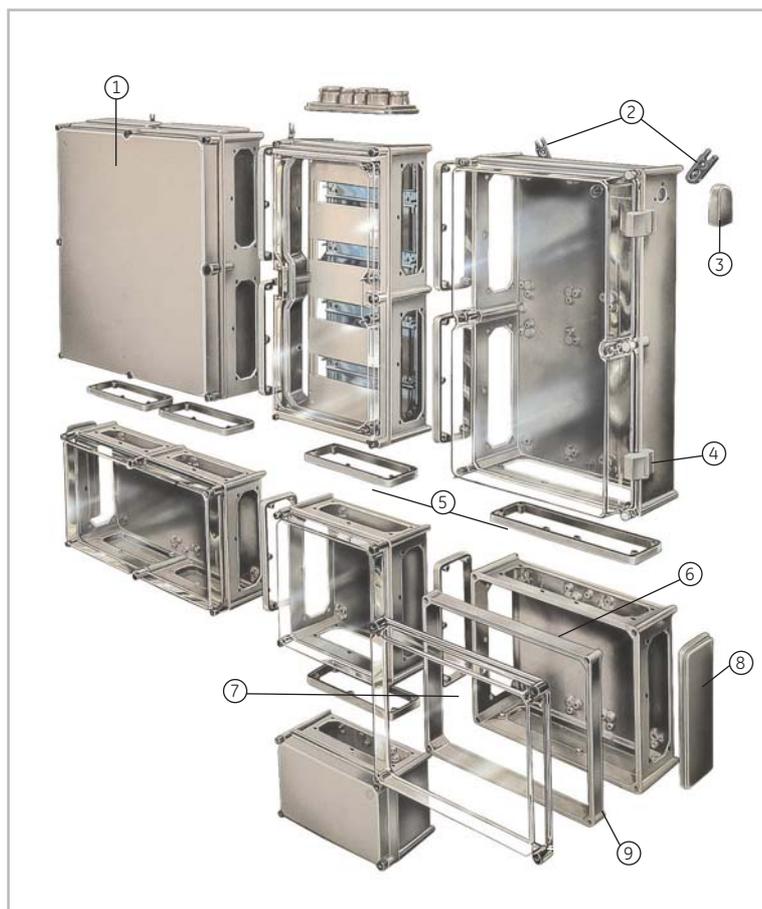
Anwendungen

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| - Industrie | - Stahlherzeugung |
| - Häfen | - Petro-chemische Betriebe |
| - Brauereien | - Daten-Telekommunikation |
| - Energieversorgung | - Photovoltaik |
| - Raffinerien | |

Produkt-Übersicht ● Seite A.3
 Maßzeichnungen ● Seite I.14
 Ausschreibungstexte ● Seite I.52
 Verlustleistungstabellen ● Seite I.68



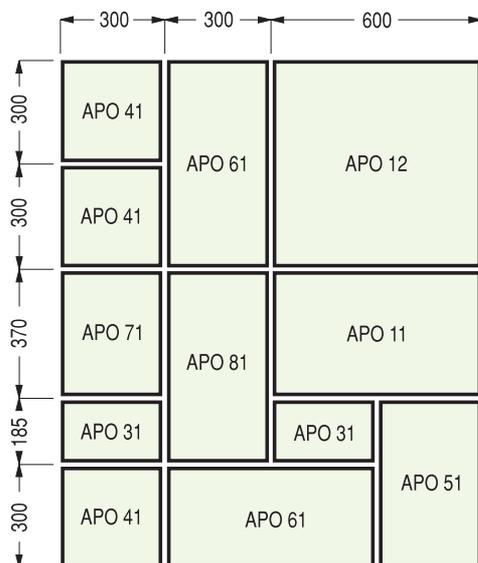
Modularer Aufbau



- ① Polyester-Deckel
- ② Wandmontagelaschen, Edelstahl oder Kunststoff
- ③ Belüftungsstutzen
- ④ Scharnier, Kunststoff
- ⑤ Flanschrahmen
- ⑥ Erhöhungsrahmen
- ⑦ Transparenter Deckel, Polycarbonat
- ⑧ Verschlussflansche
- ⑨ Geschäumte Dichtung, Labyrinthform

Rastermaße

Das einzigartige modulare Konzept der APO Gehäuse ermöglicht die Montage verschiedener Standard-Funktionen in miteinander verbundenen Gehäuse.



Technische Daten

Schutzart entsprechend IEC 60529	
Einzelgehäuse	
mit Polyester-Deckel	IP67
mit transparentem Deckel	IP66
mit Klappdeckel	IP67
Gehäuse mit Flansch	IP67 ⁽¹⁾
Gehäusekombination	IP67 ⁽¹⁾
Gehäuse mit Erhöhungsrahmen	IP66

(1) in Abhängigkeit vom verwendeten Gehäuse-Deckel

Modulare Polyestergehäuse

Rabattgruppe 50

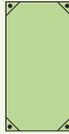
Kleingehäuse aus Isolierstoff

	Typ	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
 <p>Gehäuse mit Polyester Deckel ☐ IP67</p> <p>Deckel, grau mit Deckelschrauben</p>	H x B x T	186 x 151 x 140	302 x 186 x 175	302 x 302 x 175	372 x 302 x 175
	Typbez.	AG1	AG3	AG4	AG7
	Artikelnr.	856048	856049	856050	856051
 <p>Gehäuse mit Polycarbonat Deckel ☐ IP66</p> <p>Deckel, transparent mit Deckelschrauben</p>	H x B x T	186 x 151 x 140	302 x 186 x 175	302 x 302 x 175	372 x 302 x 175
	Typbez.	AT1	AT3	AT4	AT7
	Artikelnr.	856057	856058	856059	856060
 <p>Gehäuse mit Klappdeckel ☐ IP67</p> <p>Deckel, transparent mit Fingergriffen an der Klapptür</p>	H x B x T		302 x 186 x 175	302 x 302 x 175	372 x 302 x 175
	Typbez.		AK3	AK4	AK7
	Artikelnr.	-	856066	856067	856068
 <p>Gehäuse mit scharniertem Deckel ☐ IP55</p> <p>Deckel, grau</p>	H x B x T	186 x 151 x 140	302 x 186 x 175	302 x 302 x 175	372 x 302 x 175
	Typbez.	AGS1	AGS3	AGS4	AGS7
	Artikelnr.	856071	856072	856073	856074
 <p>Gehäuse mit scharniertem Deckel und Schloß (belüftet) ☐ IP44</p> <p>Deckel, grau</p>	H x B x T		302 x 186 x 175	302 x 302 x 175	372 x 302 x 175
	Typbez.		AGSSB3	AGSSB4	AGSSB7
	Artikelnr.	-	856080	856081	856082

Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück



Rabattgruppe 50

				
APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
488 x 302 x 175 AG5 856052	558 x 302 x 175 AG8 856053	603 x 302 x 175 AG6 856054	603 x 372 x 175 AG11 856055	603 x 603 x 175 AG12 856056
488 x 302 x 210 AT5 856061	558 x 302 x 210 AT8 856062	603 x 302 x 210 AT6 856063	603 x 372 x 210 AT11 856064	603 x 603 x 210 AT12 856065
488 x 302 x 175 AK5 856069	-	603 x 302 x 175 AK6 856070	-	-
488 x 302 x 175 AGS5 856075	558 x 302 x 175 AGS81S 856076	603 x 302 x 175 AGS6 856077	603 x 372 x 175 AGS11 856078	603 x 603 x 175 AGS12 856079
488 x 302 x 175 AGSSB5 856083	558 x 302 x 175 AGSSB8 856084	603 x 302 x 175 AGSSB6 856085	603 x 372 x 175 AGSSB11 856086	-

Modulare Polyestergehäuse

Rabattgruppe 50

		Typ	 APO 1	 APO 31	 APO 41	 APO 71
	Gehäuseunterteil allseitig geschlossen	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	186 x 151 x 95 AU1 856000 4	302 x 186 x 131 AU31 856001 4	302 x 302 x 131 AU41 856002 4	372 x 302 x 131 AU71 856003 4
	Gehäuseunterteil mit 1 offene Seite Markierte Abmessung bezeichnet geöffnete Seite	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	-	302 x 186 x 131 AU311 852057 4	302 x 302 x 131 AU411 852079 4	372 x 302 x 131 AU711 852135 4
	Gehäuseunterteil mit 2 offenen Seiten Markierte Abmessung bezeichnet geöffnete Seite	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	-	302 x 186 x 131 AU312 856009 4	302 x 302 x 131 AU412 856010 4	372 x 302 x 131 AU712 856011 4
	Gehäuseunterteil mit 4 offenen Seiten	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	-	302 x 186 x 131 AU314 856017 4	302 x 302 x 131 AU414 856018 4	372 x 302 x 131 AU714 856019 4
	Polyester Deckel Grauer Deckel mit Deckelschrauben	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	186 x 151 x 45 ADG1 856025 4	302 x 186 x 45 ADG31 856026 4	302 x 302 x 45 ADG41 856027 4	372 x 302 x 45 ADG71 856028 4
	Polycarbonat Deckel Transparenter Deckel mit Deckelschrauben	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	186 x 151 x 45 ADT1 851196 4	302 x 186 x 45 ADT3 851173 4	302 x 302 x 45 ADT4 851277 4	372 x 302 x 45 ADT7 851176 4
	Klappeckel Transparenter Deckel mit Fingergriffen für die Klapptür	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	-	302 x 186 x 45 ADK3 856034 4	302 x 302 x 45 ADK4 856035 4	372 x 302 x 45 ADK7 856036 4
	Erhöhungsrahmen Glasfaser verstärktes Polyamid PA6	H x B x T Typbez. Artikelnr. Pack	186 x 151 x 35 AER1 856040 4	302 x 186 x 35 AER3 856041 4	302 x 302 x 35 AER4 856042 4	372 x 302 x 35 AER7 856043 4
	Montageplatte Pertinax 5 mm Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm Lochraster 1,5 mm (für Gleitmuttern siehe H.98)	H x B Typbez. Artikelnr. H x B Typbez. Artikelnr. H x B Typbez. Artikelnr. Pack	140 x 105 AM1 851190 134 x 99 AMA1 851191 134 x 99 AML1 852874 1	228 x 139 AM3 851187 249 x 134 AMA3 851188 249 x 134 AML3 852875 1	254 x 228 AM4 851278 249 x 249 AMA4 851279 249 x 249 AML4 852876 1	298 x 254 AM7 851181 319 x 249 AMA7 851185 319 x 249 AML7 852877 1

Kleingehäuse aus Isolierstoff

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Rabattgruppe 50

APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
488 x 302 x 131 AU51 856004 2	558 x 302 x 131 AU81 856005 2	603 x 302 x 131 AU61 856006 2	603 x 372 x 131 AU11 856007 2	603 x 603 x 131 AU12 856008 2
488 x 302 x 131 AU511 854103 2	558 x 302 x 131 AU811 852436 2	603 x 302 x 131 AU611 852117 2	603 x 372 x 131 AU111 852446 2	603 x 603 x 131 AU121 852451 2
488 x 302 x 131 AU512 856012 2	558 x 302 x 131 AU812 856013 2	603 x 302 x 131 AU612 856014 2	603 x 372 x 131 AU112 856015 2	603 x 603 x 131 AU122 856016 2
488 x 302 x 131 AU514 856020 2	558 x 302 x 131 AU814 856021 2	603 x 302 x 131 AU614 856022 2	603 x 372 x 131 AU114 856023 2	603 x 603 x 131 AU124 856024 2
488 x 302 x 45 ADG51 856029 2	558 x 302 x 45 ADG81 856030 2	603 x 302 x 45 ADG61 856031 2	603 x 372 x 45 ADG11 856032 2	603 x 603 x 45 ADG12 856033 2
488 x 302 x 80 ADT51 852092 2	558 x 302 x 80 ADT81 851193 2	603 x 302 x 80 ADT61 851282 2	603 x 372 x 80 ADT11 851290 2	603 x 603 x 80 ADT12 852280 2
- 2	- 2	603 x 302 x 45 ADT6 851283 2	- 2	- 2
488 x 302 x 45 ADK5 856037 2	-	603 x 302 x 45 ADK6 856038 2	603 x 372 x 115 ADK11 856039 (1) 2	-
-	558 x 302 x 60 AER81 856044 2	603 x 302 x 60 AER61 856045 2	603 x 372 x 60 AER11 856046 2	603 x 603 x 60 AER12 856047 2
413 x 254 AM5 852091 435 x 249 AMA5 852095 435 x 249 AML5 852878 1	484 x 254 AM8 851170 505 x 249 AMA8 851171 505 x 249 AML8 852879 1	528 x 254 AM6 851286 550 x 249 AMA6 851287 550 x 249 AML6 852880 1	528 x 324 AM11 851289 550 x 319 AMA11 851292 550 x 319 AML11 852881 1	555 x 555 AM12 852174 550 x 555 AMA12 852178 550 x 555 AML12 852882 1

(1)
ADK11 **856039** 1
Klappdeckel mit Seitenflansch



Zubehör

Rabattgruppe 50

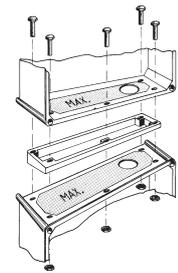
Kombiflansche aus Polystyren				
mit metrischen Vorprägungen	Breite			
4 x M20/16 + 1 x M32/25	185	AFK185M	856096	1
2 x M32/25 + 3 x M25/M20 + 4 x M20/16	300	AFK301M	856131	1
9 x M25/20	300	AFK302M	856097	1
2 x M50/40 + 2 x M25/20	300	AFK303M	856098	1
13 x M20/16	300	AFK304M	856099	1
3 x M40/32 + 2 x M20/16	300	AFK305M	856100	1
1 x M40/32 + 10 x M25/20	370	AFK371M	856101	1
13 x M25/20	370	AFK372M	856102	1



Kabelverschraubungen, s. Technikkatalog

Flanschrahmen

Flanschrahmen werden aus Polyamid hergestellt (Gummidichtung).
 - inkl. Bohrschablone.
 - die schmale Seite des Flanschrahmens passt an die obere Gehäuseseite.
 - die maximale Öffnung zwischen zwei verbundenen Gehäusen kann mittels Schablone gekennzeichnet werden.
 Innerhalb dieser Markierung kann jegliche Öffnung platziert werden.



AFR185	856106	1
B = 185		
AFR300	856107	1
B = 300		
AFR370	856108	1
B = 370		

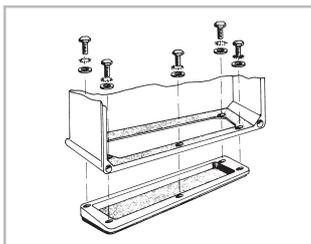


Abmessungen der max. Öffnung, siehe Seite I.16

Verschlussflansch aus Polyester



AFV185	856103	1
B = 185		
AFV300	856104	1
B = 300		
AFV370	856105	1
B = 370		



Abmessungen für maximalen Ausschnitt, siehe Technikkatalog

Kabel-Einführungsgehäuse

	Seite	Typ	Max Kabel Ø (mm)	Anzahl		
				Zugentlastung		
AK311	856115	1	300	APO31	1 x 75	1
AK312	856116	1	300	APO31	2 x 75	2
AK41	856117	1	300	APO41	1 x 75	1
AK61	781936	1	300	APO61	1 x 75	1
AK711	781937	1	300	APO71	1 x 71	1
AK713	856118	1	370	APO71	3 x 75	1*

Abmessungen, siehe Seite I.17

* Bei Bedarf weitere Kabelzugentlastungen Typ AZKS nachrüsten

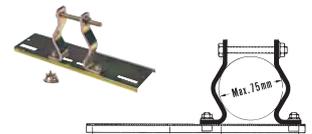


Zubehör für Kabel-Einführungsgehäuse

AKS **851105** 1
 Kabelzugentlastung für Kabeleinführungsgehäuse vom Typ AK.
 Max. Kabel Ø: 75 mm



AZK **851110** 1
 Kabelzugentlastung, universell.
 Zum Einbau in Standardgehäuse, bestückt mit einer Kabelschelle.
 Max. Kabel Ø: 75 mm
 Gehäuseseiten 300 und 600



AZKS **851111** 1
 Kabelschelle für Kabelzugentlastung vom Typ AZK
 Max. kabel Ø: 75 mm



Zubehör

Rabattgruppe 50

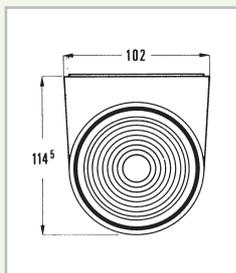
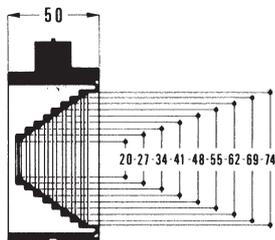
Gummitülle

- Mit Schablone

AZKEA **851106** 1

Für Kabeleinführungsgehäuse.

Max. Kabel Ø: 75 mm



Belüftungszutzen IP44 (Rabattgruppe 59)

Für eine sichere Belüftung und zur Verhinderung der Kondensbildung müssen zwei Belüftungszutzen pro Gehäuse montiert werden. Inklusive Bohrschablone und Befestigungsschrauben.

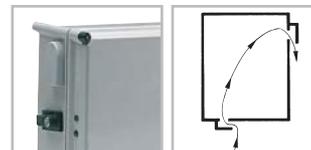
Die Belüftungszutzen werden bevorzugt im oberen und unteren Bereich des Gehäuses montiert.

ZBK **833677** 1 Set

(Rabattgruppe 59)

Set mit 2 Stück aus Polyamid.

RAL 7035



Flanschsteg

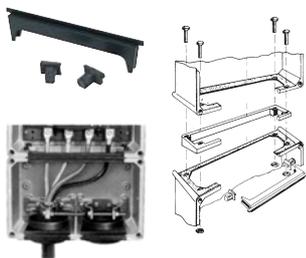
Für das Einführen von Kabel mit großem Querschnitt.

AFS300 **851103** 1

Für Seite 300 mm

AFS370 **851112** 1

Für Seite 370 mm



Mastmontage

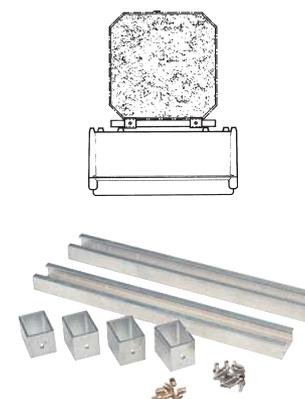
- C-Profile werden an der Gehäuserückseite montiert.

- Ein Spannband wird um den Mast gelegt. Das C-Profil besitzt Klammern zur sicheren Befestigung des Spannbandes.

AZM **890510** 1 Set

Set mit 2 C-Profilen, für 300 und 370 mm

Seite. Spannband nicht im Lieferumfang enthalten.



Schloß*

Inklusive Bohrschablone, Schlüssel und Befestigungsmaterial.

AZSS2432 **852020** 1

2 Schlüssel V 2432E

Schliesseinsätze, ohne Griff

AZSV8 **852021** 1

Viereck 8 mm

AZSD8 **852022** 1

Dreieck 8 mm

AZSD11 **852024** 1

Dreieck 11 mm

AZSDB **852023** 1

Doppelbart 3 mm



* Nicht einsetzbar bei Klapp-Deckel

Wandmontagelaschen

AZBP **851266** 1 Set

Set mit 4 Stück aus glasfaser-verstärktem Polyamid

- Zur aussenliegenden Befestigung.

- Befestigung direkt an der

Gehäuserückseite.

- Bei Verwendung eines Erhöhungsrahmen, müssen die Wandmontagelaschen zuerst montiert werden.

- Maximale Belastung: 150 kg.

AZBV **852025** 1 Set

Set mit 4 Stück aus Edelstahl (AISI 304)

- Für extreme Anforderungen.

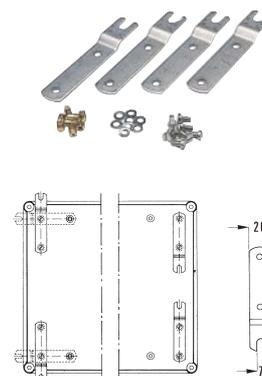
- Bei Befestigung an runden Masten.

- Befestigung direkt an der

Gehäuserückseite.

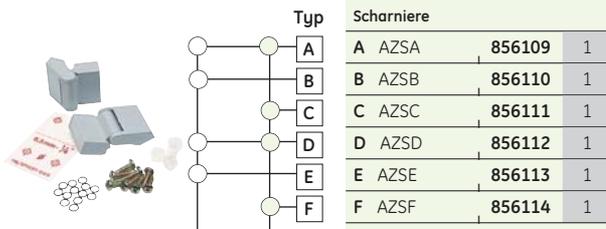
- Montage über M4 Einpressmütern (Lieferumfang).

- Maximale Belastung: 150 kg.



Zubehör

Rabattgruppe 50



Auswahl	Unterteil	
	APO 1	31-41-71-51
		81-61-11-12
Polyester Deckel	A	A
Polyester Deckel + Erhöhungsrahmen	B	C
Polycarbonat Deckel	D	D
Polycarbon. Deckel + Erhöhungsrahmen	E	F

Scharniere			
A	AZSA	856109	1
B	AZSB	856110	1
C	AZSC	856111	1
D	AZSD	856112	1
E	AZSE	856113	1
F	AZSF	856114	1

- Es müssen Bohrungen in den Deckel und in das Unterteil bzw. den Erhöhungsrahmen eingebracht werden, um die Scharniere zu montieren. Bohrschablonen werden bei jedem Set mitgeliefert.
 Entsprechend des Gehäusetyps, muß das Scharnier gewählt werden.
 - Daher sind sechs Scharnier-Typen verfügbar. Jedes Set besteht aus zwei Scharnieren, Schrauben, Bohrschablone, Montageanleitung und, falls erforderlich, Distanzscheiben.

Schnurscharnier			
AZS	851256	1	Set

Set mit 2 Stück
 Hinweis: Bevor die Schnurscharniere montiert werden, muß das Gehäuse-Unterteil befestigt werden.



Dreikant Verschluss			
AZDSD	851262	1	Set

Für geschraubten Deckel
 Set mit 2 Stück



AZDSDS	852016	1	Set
--------	--------	---	-----

Für Deckel mit Scharnier
 Set mit 2 Stück



Dreikantschlüssel			
ZSDK	851016	1	

Für Dreikant Verschluss



Plombierscheibe			
AZP	851260	1	Set

Set mit 2 Stück

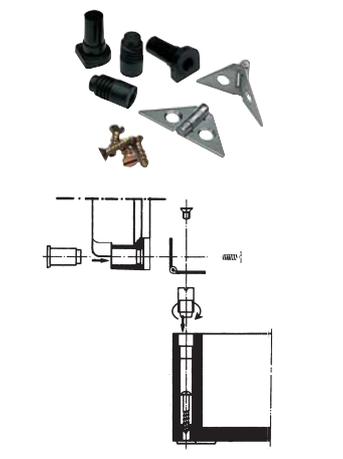
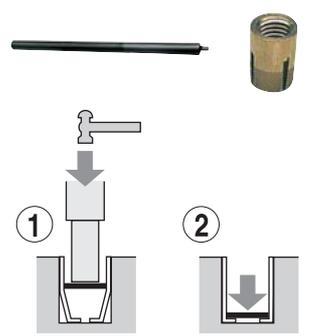


Adapter für Vorhängeschloss			
AZSBS	852004	1	

Max. Durchmesser des Schliessbügel:
 8 mm

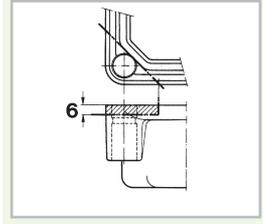


Einsetzmuttern			
AZES4	851026	100	
M4 Einsetzmutter			
AZES6	851371	100	
M6 Einsetzmutter x 12,50 mm			
AZESS4	851027	1	
M4 Setzwerkzeug			
AZESS6	852003	1	
M6 Setzwerkzeug			



Deckelscharniere			
BSVA	851268	1	Set

Set mit 2 Stück aus Edelstahl
 (inkl. Befestigungsmaterial)



Vor Scharniermontage muß der Deckel um 6 mm abgefräst werden (siehe Zeichnung oben).



Deckelschrauben (Ersatz)			
AZDS	851255	50	
Geschlitzte Schraube			
AZDSK	852015	50	
Schraube für Klappdeckel (Ersatz)			



Fingergriff			
Für Deckelschraube oder Schnurscharnier.			
AZFG50	851259	1	Set
Set mit 50 Stück			
AZFG	851258	1	Set
Set mit 2 Stück			



Funktionseinsätze

Rabattgruppe 50

Typ	APO 71 (Lieferzustand)	APO 51	APO 81	APO 61	APO 11 - APO 12
Zählerkreuz Für den Einbau in die Gehäuse: APO71, APO51, APO81, APO61. Das Zählerkreuz ist vormontiert für das Gehäuse APO71. Durch versetzen der unteren Querschiene wird der Einsatz für die Gehäuse APO51, APO81, APO61 ermöglicht. Die Vertikalschiene ist entsprechend vorgelocht.					
	AZZ1	AZZ1	AZZ1	AZZ1	AZZ2
	890239	890239	890239	890239	890266

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 51	APO 61
	302 x 186	302 x 302	372 x 302	488 x 302	603 x 302
	14 TE	14 TE	28 TE	42 TE	42 TE
	AN31	AN41	AN72	AN53	AN63
	851326	851336	851353	852283	851345

Normfeld

- Beinhaltet:
- Montagerahmen mit PE-Klemme und Abdeckplatte.
 - Im Lieferumfang enthalten sind Befestigungsschrauben und Distanzbolzen.

302 x 186	302 x 302	372 x 302	603 x 302
14 TE	28 TE	36 TE	56 TE
AN32	AN42	AN722	AN64
851330	851338	851358	851347

Zubehör

	Abdeckstreifen Für Normfeld-Ausschnitt VWPVVC 828056 1m		Beschriftungstreifen Selbstklebend VBS 851321 1m
	Abdeckstreifen 4TE (Rabattgruppe 15) ZAD4 610142 4 Für Normfeld-Ausschnitt ZAD4G 610484 500 Für Normfeld-Ausschnitt		Klemmblöcke (Rabattgruppe 15) 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ² rastend auf 12 x 2 mm Tragschiene ZPEKL8 610186 4 PE-Klemme ZNKL8 610187 4 N-Klemme

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

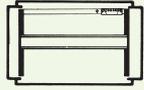
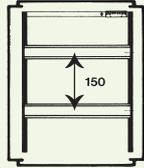
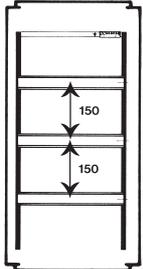
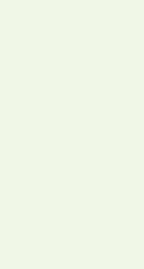
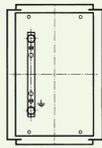
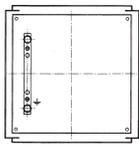
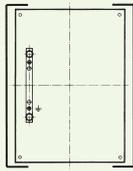
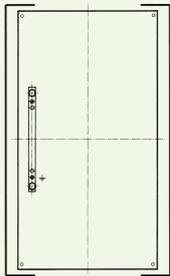
I

X



Ausgerüstete Einzelgehäuse

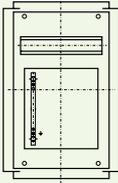
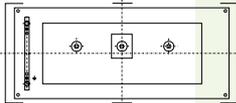
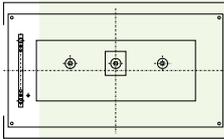
Rabattgruppe 50

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
 <p>Gehäuse mit Normfeld-Einsatz</p> <p>Beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuseunterteil mit 2 offenen Seiten - mit Kombiflanschen oben: 13 x M20/16 unten: 2 x M32/25 + 3 x M25/20 + 4 x M20/16 - Rahmen mit PE-Klemme und Abdeckplatte - Klappdeckel transparent 					
	186 x 302 x 175 14 TE AGK3 856119		372 x 302 x 175 28 TE AGKN7 856120	603 x 302 x 175 42 TE AGKN6 856121	
 <p>Gehäuse für Lastschalter (Dilos) und Sicherungslastschalter (Fulos)</p> <p>Beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuseunterteil mit 2 offenen Seiten - mit Kombiflanschen: APO31 oben und unten: Seite 185: 4 x M20/16 + 1 x M32/25 APO 41 oben und unten: Seite 300: 2 x M50/40 + 2 x M25/20 APO 71 und APO 11 mit 2 offenen Seiten, Kombiflansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite A.19 - Montageplatte mit PE-Klemme und Gewindebohrungen zur Montage der Schalter. - Transparenter Deckel mit Öffnung für Drehantrieb. - Drehantrieb mit Verlängerungsachse. <p>Die Lastschalter bitte separat bestellen. Eine Übersicht der Lastschalter finden Sie im Gesamtkatalog Kapitel 'G'</p>					
	302 x 186 x 175 DILOS 1 40/63/80/100/125A 3P/4P + ⊕ AGKD11 856122	302 x 302 x 175 DILOS 2 160/200A 3P/4P + ⊕ AGKD12 856123	372 x 302 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + ⊕ AGKD13 856125		603 x 372 x 270 DILOS 4 400/500/630A 3P/4P + ⊕ FULOS 1 250A 3P/4P + ⊕ FULOS 2 400A 3P/4P + ⊕ AGKFU2 856127
		DILOS 1H 40/63/125A 3P/4P + ⊕ FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + ⊕ AGKFU000 856124	FULOS 00 160A 3P/4P + ⊕ FULOS 0 160A 3P/4P + ⊕ AGKFU40 856126		



Ausgerüstete Einzelgehäuse

Rabattgruppe 50

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11	
 <p>Gehäuse für Lastschalter (Dilos) und Sicherungsunterteile</p> <p>Beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuseunterteil mit 2 offenen Seiten - mit Kombiflanschen oben und unten: 4 x M20/16 + 1 x M32/25 - eine DIN-Tragschiene sowie eine PE-Klemme - Transparenter Deckel mit Öffnung für Drehantrieb - Drehantrieb mit Verlängerungsachse <p>Die Lastschalter bitte separat bestellen. Eine Übersicht der Lastschalter finden Sie im Gesamtkatalog Kapitel 'G'</p>	 <p>302 x 186 x 175 DILOS 1 40/63/80A 3P/4P + \pm AGKDI1S 856128</p>					
 <p>Gehäuse für Lastumschalter (Dilos/Fulos)</p> <p>Beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuseunterteil mit 2 offenen Seiten - Umschalteneinrichtung (I-O-II) mit grauem Griff, Verlängerungsachse und PE-Klemme - Transparenter Deckel mit Öffnung für Drehantrieb - Drehantrieb mit Verlängerungsachse <p>Die Lastschalter bitte separat bestellen. Eine Übersicht der Lastschalter finden Sie im Gesamtkatalog Kapitel 'G'</p>				  <p>603 x 302 x 175 DILOS 1H 125A 3P/4P + \pm FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + \pm AGKDI1HS 856129</p> <p>603 x 372 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + \pm FULOS 00 160A 3P/4P + \pm FULOS 0 160A 3P/4P + \pm AGKD13S 856130</p>		

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

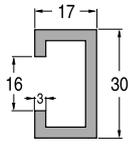
I

X

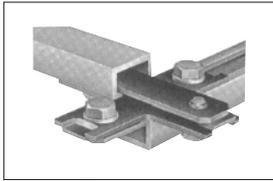


Schnellbaurahmen aus Aluminium für APO-Verteilungen (aufwändiges Schweißen, Bohren, Gewindeschneiden und Anstreichen entfällt).

Montagerahmen



LMC-Profil		
MRC	851254	1
30 x 17 x 3 mm		
Länge = 3 m		



Kreuzverbindungsset		
ZLMCKV	851247	10
LMC Kreuzverbinder		
ZLMCGM	851248	20
LMC Gleitmutter M8		
ZLMCM815	783062	1
LMC Schraube M8x16		
ZLMCU84	783061	1
LMC Scheibe		

Benötigt wird für 1 Kreuz-Verbindung:
 1 x 851247 + 2 x 851248 + 4 x 783062 +
 4 x 783061



Wandbefestigung		
MRW	851249	10
M8		



Befestigungswinkel		
AMRB	851250	10
Einseitig, mit Schraube M5 x 25		

Montagefolge

- Leergehäuse zusammenschrauben.
- Senkrechte Profile ablängen und Kreuzverbindung aufschieben.
- Senkrechte Profile mit den einseitigen Befestigungswinkeln an der Verteilung befestigen.
- Waagerechte Profile ablängen und in die Kreuzverbinder einschieben.
- Profile ausrichten und alle Schrauben festziehen.
- Wandbefestigung montieren.



Industrial Solutions (ehemals Power Protection), ist ein Geschäftsbereich von GE Energy, und damit eine der fünf Unternehmenseinheiten von General Electric (USA), kurz GE.

GE ist heute eines der weltweit renommiertesten Unternehmen. GE ist ein erstklassiger europäischer Lieferant von Niederspannungsprodukten: Elektrische Installationsgeräte und Verteiler für Haushalt und Industrie, Automationsprodukte, Gehäuse und Schaltanlagen.

Unsere Produkte werden von Großhändlern, Installateuren, im Schaltanlagenbau und der Industrie weltweit nachgefragt.


www.ge.com/de/industrialsolutions

GE Consumer & Industrial GmbH
Vor den Siebenburgen 2
D-50676 Köln
Tel. 0221 16539-0
Fax 0221 16539-100
E-mail: info.de@gepc.ge.com



GE imagination at work