

polyKOM polyKOM-Ex^{Ex}

Kompatible Klemmengehäuse
aus glasfaserverstärktem Polyester

Compatible terminal- enclosures
glass-fibre reinforced

Compatibele klemmenbehuizingen
van met glasvezel versterkt polyester

TECHNISCHEDATEN **polyKOM**

Gehäuse

Polyester glasfaserverstärkt, halogenfrei. Entformungsschräge 1° ⇒ Lichte Innenmaße reduzieren sich bis zum Gehäuseboden um 1° umlaufend.

Schrauben

Deckelschrauben aus Edelstahl, korrosionsfrei und unverlierbar.

Schutzart

IP 66 / EN 60529

Brennverhalten

VO selbstverlöschend UL 94.

Isolierung

Vollschutzioliert nach VDE 0100.

Dichtung

Öl- und benzinbeständige Chloropren-Rundschnur-Dichtung. (-30°C bis +100°C), auf Wunsch: Silicon-Dichtung (-50°C bis +140°C).

Befestigung

Durch separate Schraubenkanäle außerhalb des Dicht- raumes.

Außenbefestigung

Außenbefestigungsclashen aus Edelstahl.

Einbauten

M4/M6 Einpressbuchsen aus Edelstahl am Gehäuseboden.

Farbe

Grau ähnlich RAL 7000

Oberflächenwiderstand

Grau > 10⁹ Ohm
Schwarz < 10⁹ Ohm

Anwendungsbereiche:

Maschinenbau
Anlagenbau
Regeltechnik
im Freien

TECHNICAL DATA **polyKOM**

Enclosure

Polyester, glass-fibre reinforced, halogen-free. 1° mould slope for casting ejection ⇒ Internal measures diminishing circula- tory towards enclosure bottom by 1°.

Screws

Captive lid screws made of stain- less steel, corrosion free and non-loosable.

Ingress protection

IP 66 / EN 60529

Combustion behaviour

VO self-extinguishing UL 94.

Insulation

Fully insulated VDE 0100.

Gasket

Oil and petrol resistant chlo- roprene gasket (-30°C up to +100°C), Silicon-gasket (-50°C up to +140°C), on request.

Fastening

Separate screw channels out- side the enclosure interior.

External mounting

External mounting brackets, made of stainless steel.

Internal mounting

M4/M6 stainless steel inserts on enclosure bottom.

Colour

Grey similar RAL 7000

Surface resistance

Grey > 10⁹ Ohm
Black < 10⁹ Ohm

Area of application:

Mechanical engineering
Installation engineering
Control engineering
outside

TECHNISCHE GEGEVENS **polyKOM**

Behuizing

Met glasvezel versterkt polyester, vrij van halogenen.
Afschuining 1° ⇒ binnenwerkse ma- ten reduceren zich rondom tot de behuizingsbodem met 1°.

Dekselbouten

Dekselbouten van roestvrij staal, corrosievast en niet verliesbaar.

Beschermklasse

IP 66 / EN 40050

Brandgedrag

VO-zelfblussend UL 94.

Isolatie

Volledig geïsoleerd volgens VDE 0100.

Afdichting

Olie- en benzinebestendige O-ring- afdichting van chloropreen. (-30°C tot +100°C). Op aanvraag: silicone afdichting (-50° tot +140°C).

Bevestiging

Met afzonderlijke schroefkanalen buiten de afgedichte ruimte.

Buitenbevestiging

Buitenbevestigingsstrippen van ro- estvrij staal.

Inbouw

4 x M6 naven met ingeperste bus op de behuizingsbodem.

Kleur

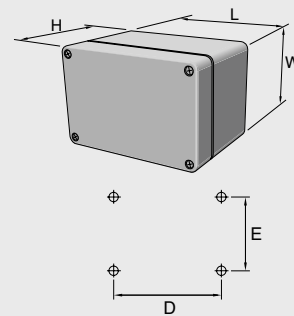
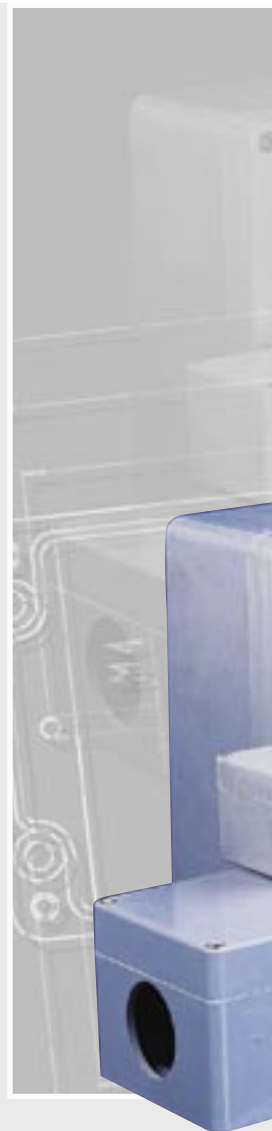
Grijs vergelijkbaar met RAL 7000

Oppervlakteresistentie

Grijs > 10⁹ ohm
Zwart < 10⁹ ohm

Toepassingsgebieden:

Machinebouw
Installatiebouw
Regeltechniek
In openlucht

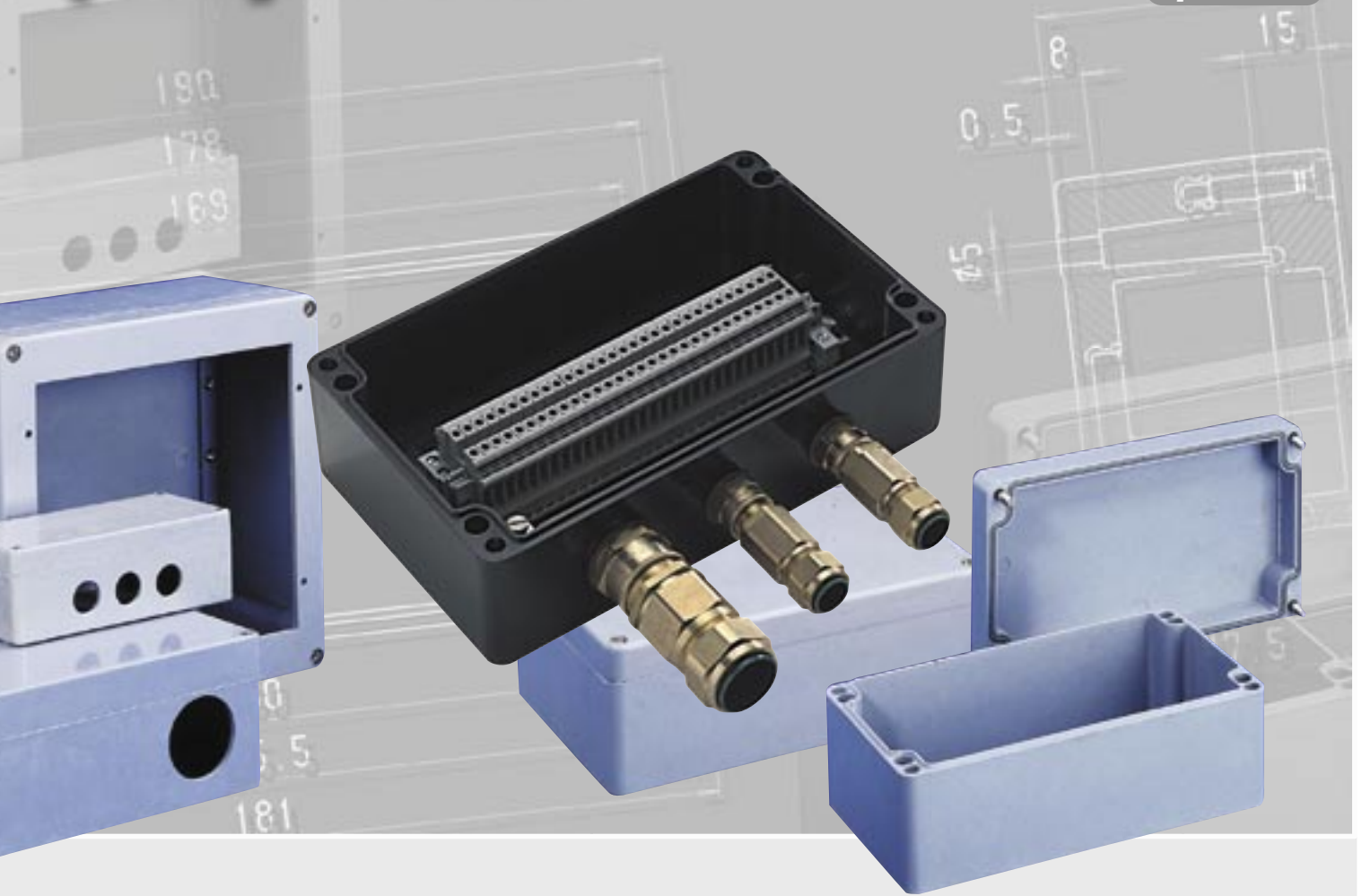


Montagemaß
Mounting dimensions
Montageafmetingen

- 1 Witterungsbeständiges, duroplastisches Polyester, glasfaserverstärkt
- 2 Korrosionsfrei, da sämtliche Metallteile aus Edelstahl hergestellt werden
- 3 Verschlusschrauben mit Plus/Minus-Schraubkopf oder als Innensechskantschraube erhältlich
- 4 Großes Sortiment
- 5 Anwendungsorientiertes Zubehör
- 6 Schutzart IP 66
- 7 Vollschutzioliert

- 1 Weather resistant, duro-plast poly- ester, fibre glass reinforced
- 2 Corrosion free as all metal parts are made of stainless steel
- 3 Available with plus/minus-fasteners or captive allen screw
- 4 Wide variety of sizes available
- 5 Optimal accessories
- 6 Ingress protection IP 66
- 7 Fully insulated

- 1 Weersbestendig, duroplastisch po- lyester versterkt met glasvezel
- 2 Corrosievast, omdat alle metaal- delen vervaardigd zijn van roestv- rij staal
- 3 Verschillende sluitschroeven met plus/min-schroefkop of als binnen- zeskantschroef beschikbaar
- 4 Groot assortiment
- 5 Toebehoren aangepast aan het toepassingsgebied
- 6 Beschermklasse IP 66
- 7 Volledig geïsoleerd



Lieferübersicht - Range overview - Overzichtstabel leveringen

	S	Scharniere Hinges Scharnieren
	IN	Innensechskantschraube Captive allen screw Binnenzeskantschroef
	D	Silikon Deckeldichtung Silicon enclosure-gasket Silicone dekselafichting
	M	Montageplatten Mounting plates Montageplaten
	A	Außenbefestigungsclashen External mounting brackets Buitenbevestigingsstrippen
	T	Tragschienen für Reihen- klemmen Supporting rail for series terminals Draagrail voor serieklommen

Type	Mat.-Nr	L	W	H	D	E	g						
PK 081	180.081.000	80	75	55	68	45	230	○	○	●	●	○	●
PK 082	180.082.000	110	75	55	98	45	295	○	○	●	●	○	●
PK 083	180.083.000	160	75	55	148	45	405	○	○	●	●	○	●
PK 084	180.081.000	190	75	55	178	45	450	○	○	●	●	○	●
PK 121	180.121.000	122	120	90	106	82	750	●	●	●	●	●	●
PK 123	180.123.000	220	120	90	204	82	1.060	●	●	●	●	●	●
PK 161	180.161.000	160	160	90	140	110	1.130	●	●	●	●	●	●
PK 162	180.162.000	260	160	90	240	110	1.710	●	●	●	●	●	●
PK 163	180.163.000	360	160	90	340	110	2.150	●	●	●	●	●	●
PK 164	180.164.000	560	160	90	540	110	3.185	●	●	●	●	●	●
PK 251	180.251.000	255	250	120	235	200	2.650	●	●	●	●	●	●
PK 252	180.252.000	400	250	120	380	200	3.650	●	●	●	●	●	●
PK 254	180.254.000	600	250	120	580	200	5.235	●	●	●	●	●	●
PK 411	180.411.000	400	405	120	380	355	5.580	●	●	●	●	●	●

□ Standard/Standard/Standaard

● Lieferbar/available/leverbaar

○ Nicht lieferbar/not available/niet leverbaar

BESTELLBEISPIEL
ORDER EXAMPLE/BESTELVOORBEELD

Type: PK 161 + A + T etc.

TECHNISCHEDATEN

polyKOM-Ex

EEEx e/EEEx i-Gehäuse

aus Polyester glasfaserverstärkt, halogenfrei. Entformungsschräge 1° ⇒ Lichte Innenmaße reduzieren sich bis zum Gehäuseboden um 1° umlaufend.

Schrauben

Deckelschrauben aus Edelstahl, korrosionsfrei und unverlierbar.

Schutzart

IP 65 / EN 60529

Brennverhalten

VO selbstverlöschend UL 94

Dichtung

Nut-Feder-System mit öl- und benzinbeständiger Silikon-Rundschnur-Dichtung.

Umgebungstemperatur

-40° C bis + 40° C

Befestigung

Separate Schraubenkanäle außerhalb des Dichtraums. Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl auf Wunsch.

Einbauten

EEEx e- bzw. EEEx i-approbierte Reihenklemmen verschiedener Hersteller auf Wunsch.

Kabelverschraubungen

EEEx e- bzw. EEEx i-approbierte Kabelverschraubungen verschiedener Hersteller auf Wunsch.

Approbation

CE 0344 EX II GD EEEx e II T6 T80°C IP65
KEMA 02ATEX2055
KEMA 02ATEX2055 U
EN 50014, EN 50019,
EN 50020, EN 50281-1-1

Schutzleiteranschluss (innen)

Im Innenraum Schutzleiteranschluss durch Erdungsschiene oder durch PE-Klemmen.

Zubehör

Montageplatten aus verzinktem Stahlblech, Reihenklemmen, etc.

Farbe

Schwarz, ähnlich RAL 9011

Oberflächenwiderstand

< 10⁹ Ohm

TECHNICAL DATA

polyKOM-Ex

EEEx e/EEEx i-Enclosure

Polyester, glass-fibre reinforced, halogen-free. 1° mould slope for casting ejection ⇒ Internal measures diminishing circularity towards enclosure bottom by 1°.

Screws

Captive screws made of stainless steel, corrosion free.

Ingress protection

IP 65 / EN 60529

Combustion behaviour

VO self-extinguishing UL 94

Gasket

Tongue and groove system with oil and petrol resistant silicon gasket.

Surrounding temperature

-40°C up to + 40°C

Fastening

Separate screw-channels outside the enclosure interior. External mounting brackets made of stainless steel, on request.

Internal mounting

Approved EEEx e or EEEx i terminals from several manufacturers.

Cable glands

Approved EEEx e or EEEx i cable glands from several manufacturers.

Approval

CE 0344 EX II GD EEEx e II T6 T80°C IP65
KEMA 02ATEX2055
KEMA 02ATEX2055 U
EN 50014, EN 50019,
EN 50020, EN 50281-1-1

Earth connection (inside)

Earth connection inside through earth-bar or PE-prints.

Accessories

Mounting plates of galvanised sheet steel, terminals, etc.

Colour

Black, similar to RAL 9011

Surface resistance

< 10⁹ Ohm

TECHNISCHE GEGEVENS

polyKOM-Ex

EEEx e/EEEx i-behuizing

van polyester versterkt met glasvezel, vrij van halogenen. Afschuining 1° ⇒ binnenwerkse maten reduceren zich rondom tot de behuizingsbodem met 1°.

Dekselbouten

Dekselbouten van polyamide, corrosievast en niet verliesbaar.

Beschermklasse

IP 65 / EN 60529

Brandgedrag

VO zelfblussend UL 94

Afdichting

Messing- en groefstelsysteem met olie- en benzinebestendige O-ringafdichting van neopreen.

Omgevingstemperatuur

-20°C tot +40°C

Bevestiging

Afzonderlijke schroefkanalen buiten de afgedichte ruimte. Buitenbevestigingsstrippen van roestvrij staal op aanvraag.

Inbouw

Goedgekeurde EEEx e- of EEEx i-serieklemmen van diverse leveranciers op aanvraag.

Kabelschroefkoppelingen

Goedgekeurde EEEx e- of EEEx i-kabelkoppelingen van diverse leveranciers op aanvraag.

Officiële goedkeuringen

CE 0344 EX II GD EEEx e II T6 T80°C IP65
KEMA 02ATEX2055
KEMA 02ATEX2055 U
EN 50014, DN 50019,
EN 50020, EN 50281-1-1

Aarddraadaansluiting (intern)

In de binnenruimte aarddraadaansluiting door aardingsrail of met PE-klemmen.

Toebehoren

Montageplaten van verzinkt plaatstaal, serieklemmen, enz.

Kleur

Zwart, vergelijkbaar met RAL 9011

Oppervlakteresistentie

< 10⁹ ohm

Ex-Katalog
anfordern
Ex-catalogue on
request
Ex-catalogus
op aanvraag



- 1 Witterungsbeständiges, duroplastisches Polyester, glasfaserverstärkt
- 2 Korrosionsfrei, da sämtliche Metallteile aus Edelstahl hergestellt werden
- 3 Verschlusschrauben mit Plus/Minus-Schraubkopf oder als Innensechskantschraube erhältlich
- 4 Großes Sortiment
- 5 Anwendungsorientiertes Zubehör
- 6 Schutzart IP 65

- 1 Weather resistant, duro-plast polyester, fibre glass reinforced
- 2 Corrosion free as all metal parts are made of stainless steel
- 3 Available with plus/minus-fasteners or captive allen screw
- 4 Wide variety of sizes available
- 5 Optional accessories
- 6 Ingress protection IP 65

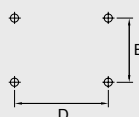
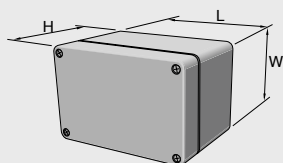
- 1 Weersbestendig, duroplastisch polyester versterkt met glasvezel
- 2 Corrosievast, omdat alle metaaldelen vervaardigd zijn van roestvrij staal
- 3 Verschillende sluitschroeven met plus/min-schroefkop of als binnen-zeskantschroef beschikbaar
- 4 Groot assortiment
- 5 Toebehoren aangepast aan het toepassingsgebied
- 6 Beschermklasse IP 65



Lieferübersicht - Range overview - Overzichtstabel leveringen

Type PK	Mat.-Nr * EEx e	Mat.-Nr * EEx i	Mat.-Nr EEx leer	L	W	H	D	E	g							
PK 081	184.081.000	186.081.000	188.081.000	80	75	55	68	45	230	○	○	●	○	●	●	○
PK 082	184.081.000	186.082.000	188.082.000	110	75	55	98	45	295	○	○	●	○	●	●	○
PK 083	184.083.000	186.083.000	188.083.000	160	75	55	148	45	405	○	○	●	○	●	●	○
PK 084	184.084.000	186.084.000	188.084.000	190	75	55	178	45	450	○	○	●	○	●	●	○
PK 121	184.121.000	186.121.000	188.121.000	122	120	90	106	82	750	●	●	●	●	●	●	●
PK 123	184.123.000	186.123.000	188.123.000	220	120	90	204	82	1.060	●	●	●	●	●	●	●
PK 161	184.162.000	186.161.000	188.161.000	160	160	90	140	110	1.130	●	●	●	●	●	○	●
PK 162	184.162.000	186.162.000	188.162.000	260	160	90	240	110	1.710	●	●	●	●	●	○	●
PK 163	184.163.000	186.163.000	188.163.000	360	160	90	340	110	2.150	●	●	●	●	●	○	●
PK 164	184.164.000	186.164.000	188.164.000	560	160	90	540	110	3.185	●	●	●	●	●	○	●
PK 251	184.251.000	186.251.000	188.251.000	255	250	120	235	200	2.650	●	●	●	●	●	○	●
PK 252	184.252.000	186.252.000	188.252.000	400	250	120	380	200	3.650	●	●	●	●	●	○	●
PK 254	184.254.000	186.254.000	188.254.000	600	250	120	580	200	5.235	●	●	●	●	●	○	●
PK 411	184.411.000	186.411.000	188.411.000	400	405	120	380	355	5.580	●	●	●	●	●	○	●

* Auslieferung mit T und 2 Klemmen - Delivery with T and 2 terminals - Levering met T en 2 klemmen



Montagemaß
Mounting dimensions
Montageafmetingen

□ Standard/Standard/Standaard

● Lieferbar/available/leverbaar

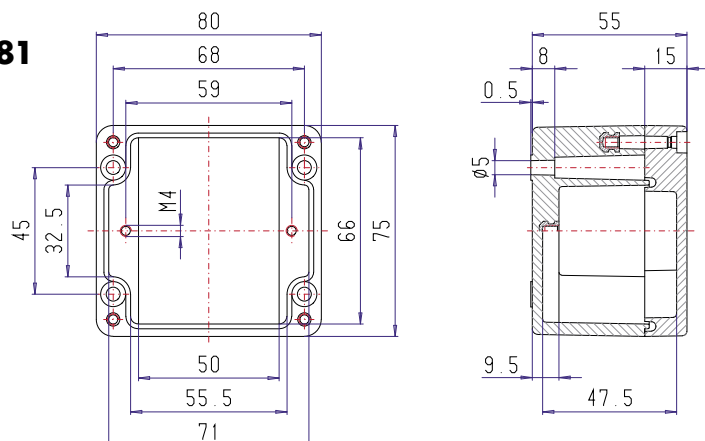
○ Nicht lieferbar/not available/niet leverbaar

BESTELLBEISPIEL
ORDER EXAMPLE/BESTELVOORBEELD

Type: PK 161 EEx i + IN + A etc.

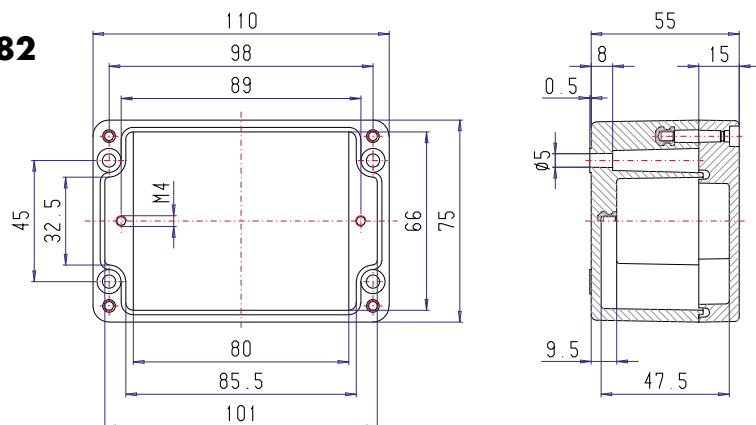


PK 081



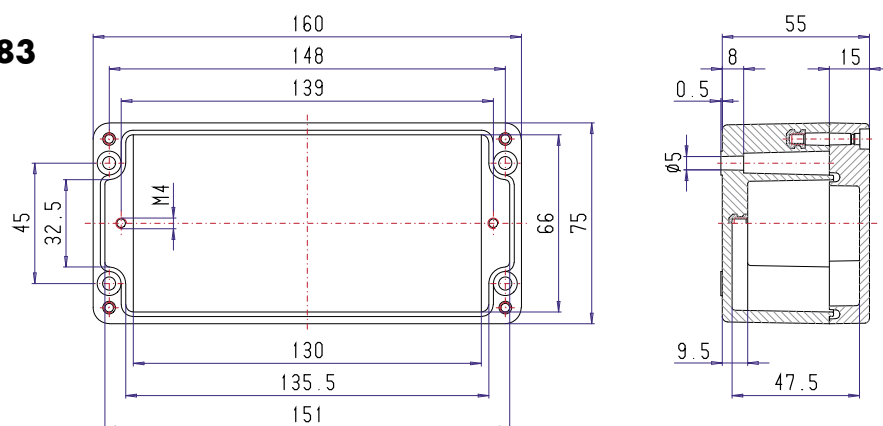
M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
C	A B	D	A/B C/D
	PG 7	5	2
M 16	PG 9	3	1
	PG 11	2	1
M 20	PG 13,5	2	1
	PG 16	2	1
M 25	PG 21	1	
M 32	PG 29		
M 40	PG 36		
M 50	PG 42		
M 63	PG 48		

PK 082



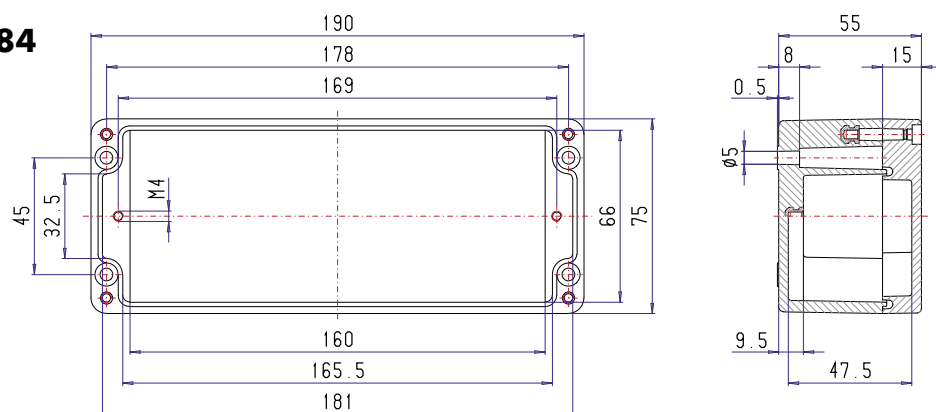
M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
C	A B	D	A/B C/D
	PG 7	8	8
M 16	PG 9	5	1
	PG 11	3	1
M 20	PG 13,5	3	1
	PG 16	3	1
M 25	PG 21	2	
M 32	PG 29	2	
M 40	PG 36		
M 50	PG 42		
M 63	PG 48		

PK 083



M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
C	A B	D	A/B C/D
	PG 7	13	2
M 16	PG 9	8	1
	PG 11	6	1
M 20	PG 13,5	5	1
	PG 16	4	1
M 25	PG 21	3	
M 32	PG 29		
M 40	PG 36		
M 50	PG 42		
M 63	PG 48		

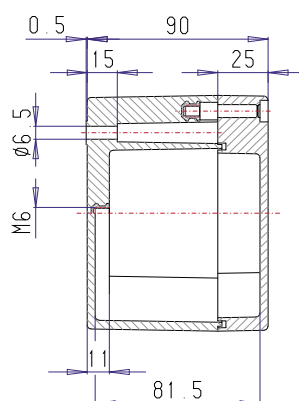
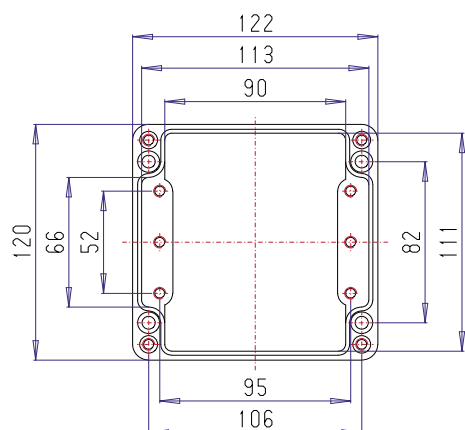
PK 084



M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
C	A B	D	A/B C/D
	PG 7	16	2
M 16	PG 9	10	1
	PG 11	7	1
M 20	PG 13,5	6	1
	PG 16	5	1
M 25	PG 21	4	
M 32	PG 29		
M 40	PG 36		
M 50	PG 42		
M 63	PG 48		

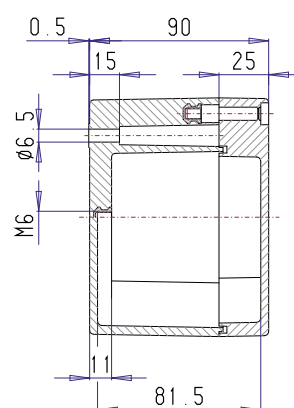
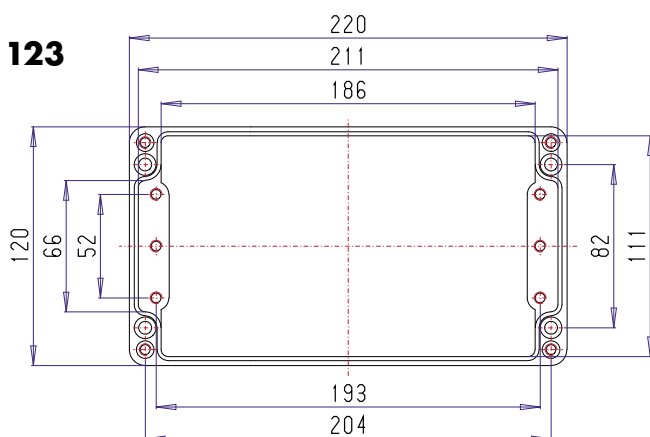


PK 121



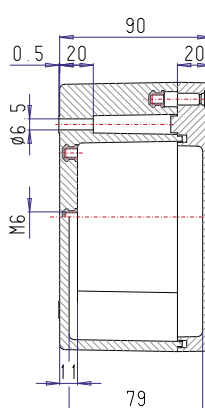
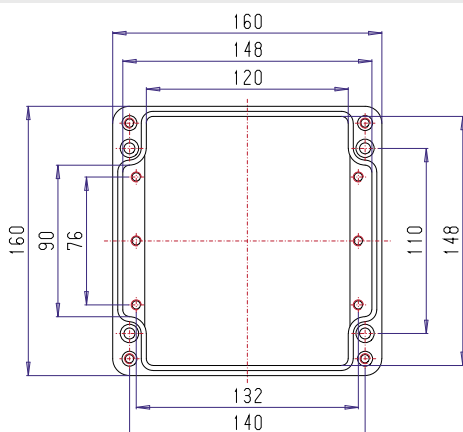
M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C	D
PG 7	12	8	
M 16	PG 9	8	6
	PG 11	8	4
M 20	PG 13,5	6	4
	PG 16	6	3
M 25	PG 21	2	2
M 32	PG 29	2	1
M 40	PG 36	1	
M 50	PG 42		
M 63	PG 48		

PK 123



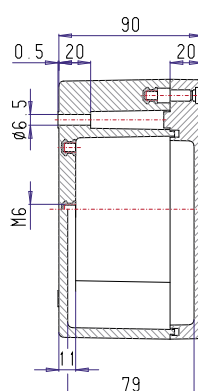
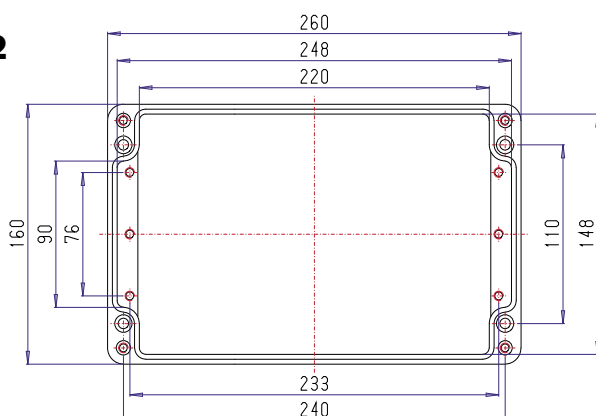
M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C	D
PG 7	27	8	
M 16	PG 9	20	6
	PG 11	16	4
M 20	PG 13,5	14	4
	PG 16	12	3
M 25	PG 21	5	2
M 32	PG 29	3	1
M 40	PG 36	3	1
M 50	PG 42		
M 63	PG 48		

PK 161



M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C	D
PG 7	18	12	
M 16	PG 9	15	8
	PG 11	10	8
M 20	PG 13,5	10	6
	PG 16	8	6
M 25	PG 21	4	2
M 32	PG 29	2	2
M 40	PG 36	2	1
M 50	PG 42	1	
M 63	PG 48		

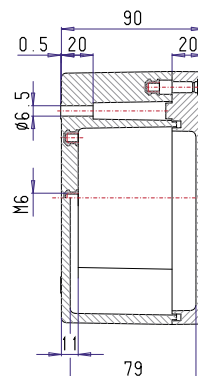
PK 162



M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C	D
PG 7	36	12	
M 16	PG 9	30	8
	PG 11	18	8
M 20	PG 13,5	18	6
	PG 16	14	6
M 25	PG 21	7	2
M 32	PG 29	4	1
M 40	PG 36	3	1
M 50	PG 42	3	
M 63	PG 48		

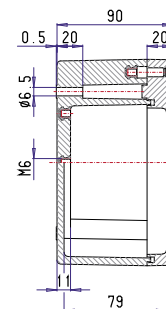
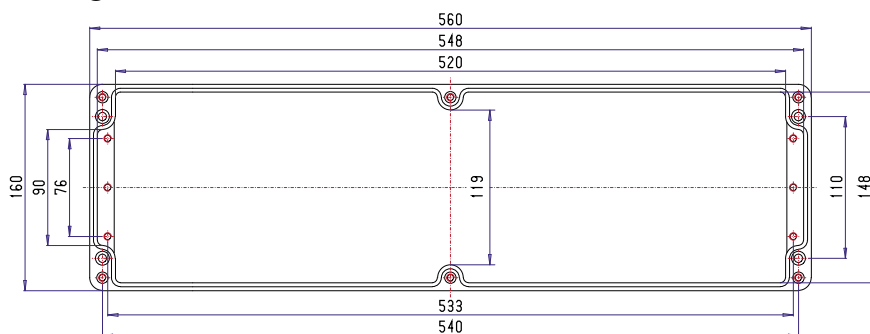


PK 163



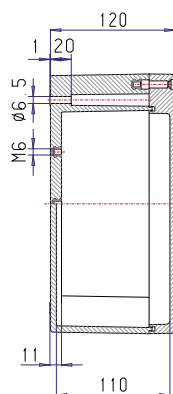
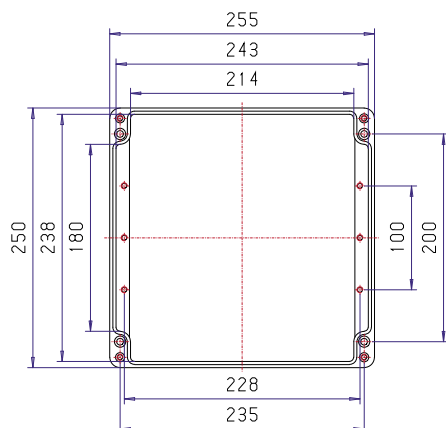
M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C/D	A/B C/D
PG 7	51	12	
M 16	PG 9	42	8
	PG 11	28	8
M 20	PG 13,5	26	6
	PG 16	20	6
M 25	PG 21	11	2
M 32	PG 29	6	2
M 40	PG 36	5	1
M 50	PG 42	4	
M 63	PG 48		

PK 164



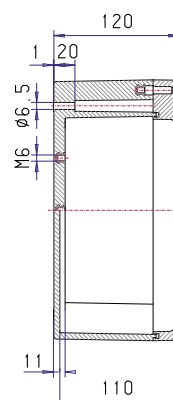
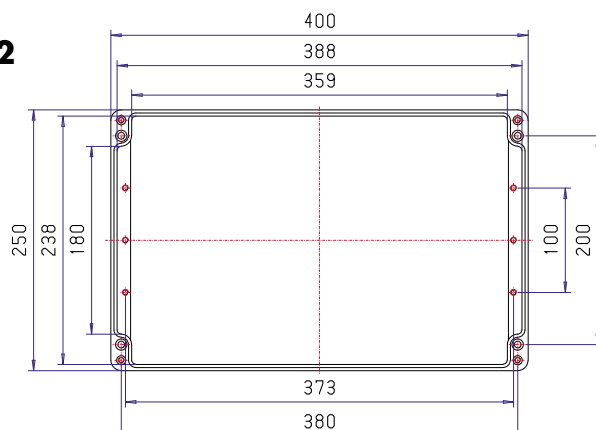
M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C/D	A/B C/D
PG 7	89	12	
M 16	PG 9	66	8
	PG 11	44	8
M 20	PG 13,5	40	6
	PG 16	32	6
M 25	PG 21	16	2
M 32	PG 29	10	2
M 40	PG 36	8	1
M 50	PG 42	6	
M 63	PG 48		

PK 251



M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C/D	A/B C/D
PG 7	48	40	
M 16	PG 9	40	27
	PG 11	27	21
M 20	PG 13,5	24	21
	PG 16	14	12
M 25	PG 21	10	8
M 32	PG 29	7	5
M 40	PG 36	4	3
M 50	PG 42	3	2
M 63	PG 48	3	2

PK 252

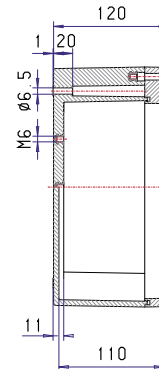
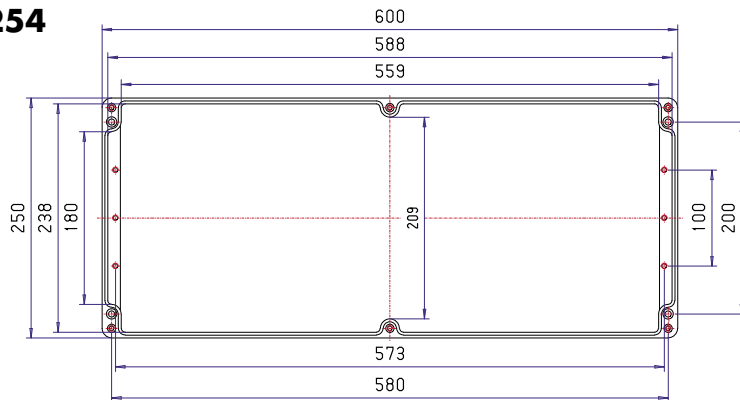


M Kabelverschraubungen a Cable glands x Kabelschroefkoppelingen			
A	B	C/D	A/B C/D
PG 7	84	36	
M 16	PG 9	64	27
	PG 11	48	21
M 20	PG 13,5	42	18
	PG 16	26	12
M 25	PG 21	18	8
M 32	PG 29	12	5
M 40	PG 36	6	3
M 50	PG 42	5	2
M 63	PG 48	5	2



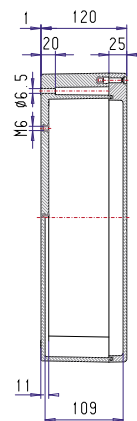
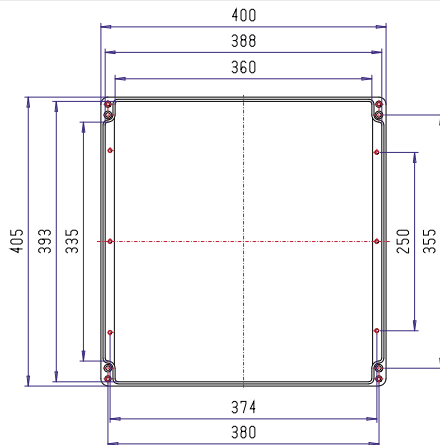
www.rolec.de

PK 254



M	a	Kabelverschraubungen Cable glands Kabelschroefkoppelingen		
		A	B	C/D
		PG 7	120	36
M 16		PG 9	96	27
		PG 11	72	21
M 20		PG 13,5	66	18
		PG 16	36	12
M 25		PG 21	28	8
M 32		PG 29	18	5
M 40		PG 36	10	3
M 50		PG 42	8	2
M 63		PG 48	6	2

PK 411



M	a	Kabelverschraubungen Cable glands Kabelschroefkoppelingen		
		A	B	C/D
		PG 7	84	72
M 16		PG 9	64	51
		PG 11	48	42
M 20		PG 13,5	42	36
		PG 16	26	24
M 25		PG 21	18	16
M 32		PG 29	12	9
M 40		PG 36	6	6
M 50		PG 42	5	5
M 63		PG 48	5	4