

C 146 EMV Gehäuse / *EMC Housings*



Für Serien

- C 146 E 6 - 24 pol
- C 146 D 40 - 64 pol
- C 146 M 2 - 7 Module
- C 146 HSE 6 pol

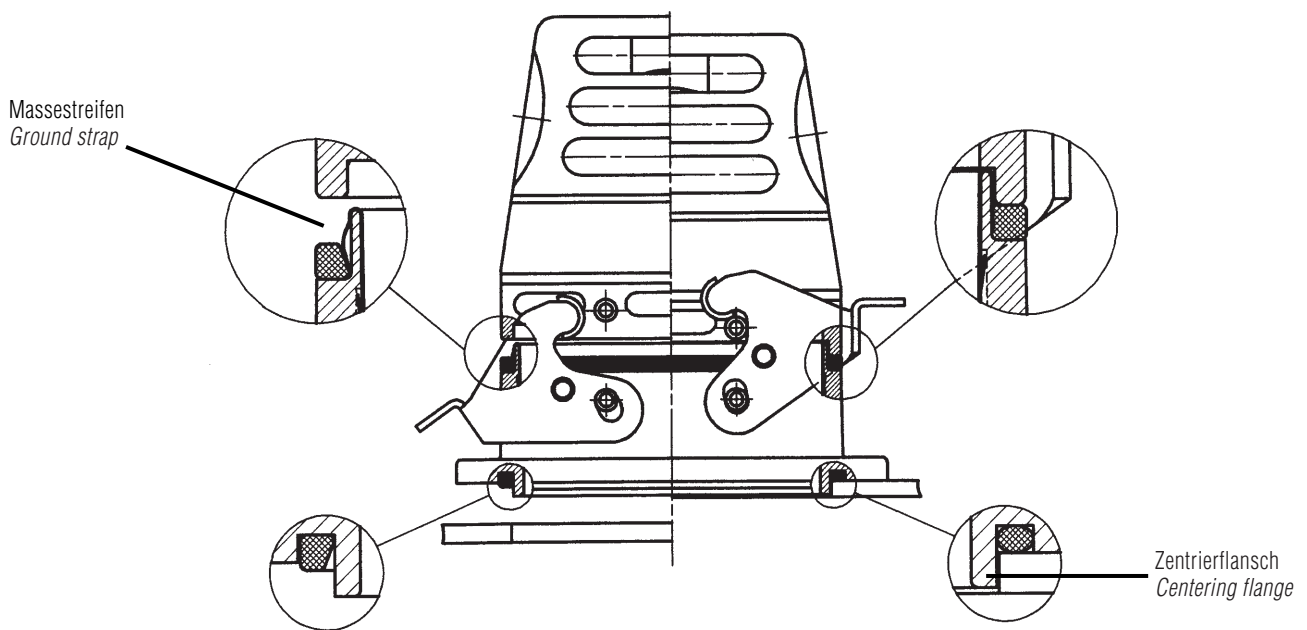
For series

- *C 146 E 6 - 24 contacts*
- *C 146 D 40 - 64 contacts*
- *C 146 M 2 - 7 Module*
- *C 146 HSE 6 contacts*

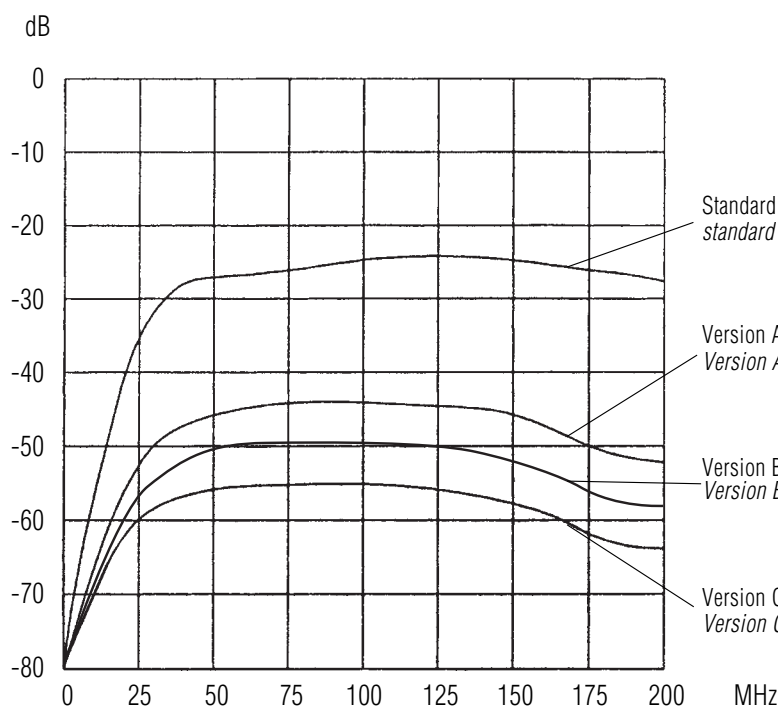
EMV-Gehäuse
EMC housings

- leitfähige Oberfläche
- Standard Verriegelungssystem
- gleiche Gehäuseabmessungen wie Standard Gehäuse
- zwei Bauhöhen
- mit und ohne Massestreifen
- hohe Dämpfungseigenschaften
- Schutzart IP 65
- Steckzyklen > 500

- *conductive surface*
- *standard locking levers*
- *same housing dimensions like standard housings*
- *two housing sizes*
- *with or without ground strap*
- *high attenuation*
- *protection class IP 65*
- *mating cycles > 500*



Schirmdämpfung / Attenuation



Standard Gehäuse C 146
standard housing C 146

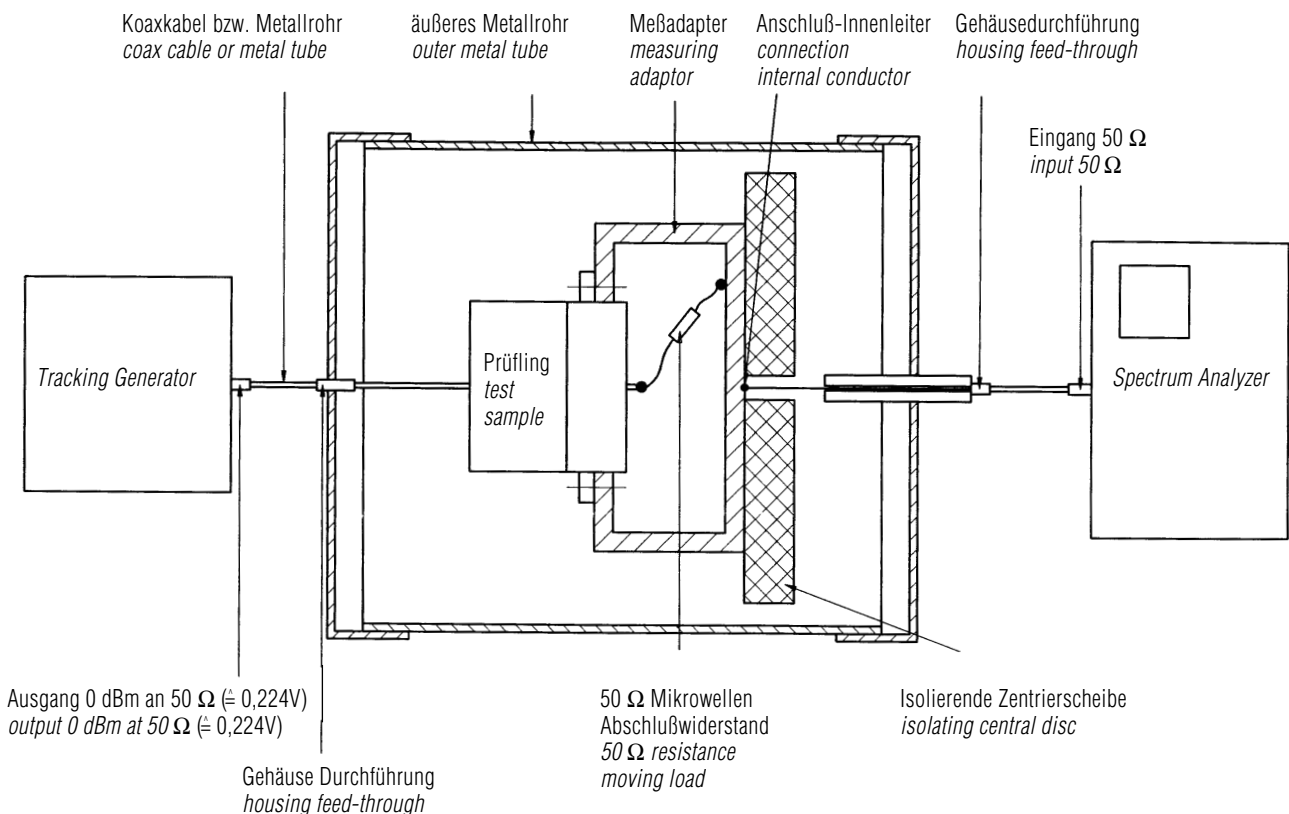
Version A Standardflansch, ohne Massestreifen
Version A Standard flange, without ground strap

Version B Standardflansch, mit Massestreifen
Version B Standard flange, with ground strap

Version C Zentrierflansch, mit Massestreifen
Version C Centering flange, with ground strap



Messplatz zur Ermittlung der Schirmdämpfung nach IEC 48 SEC 313
Measuring equipment for determination of the attenuation according IEC 48 SEC 313

**Funktionsweise:**

- Der Generator speist eine hochfrequente Sinusspannung in den Prüfling (Eingangskreis).
- Der Eingangskreis ist mit einem 50Ω Widerstand über den Meßadapter zum Prüflingsschirm abgeschlossen.
- Im Ausgangskreis mißt der Spektrum Analyzer frequenzabhängig den Spannungsabfall auf dem Schirm des Prüflings. Das äußere Metallrohr bildet das Bezugspotential der Messung. Die Höhe der gemessenen Spannung ist abhängig von der galvanischen Kopplung zwischen Innenleiter und Schirm des Prüflings (Kopplungswiderstand). Das Schirmdämpfungsmaß ist das logarithmierte Verhältnis zwischen Ausgangsspannung U_A und Eingangsspannung U_E . $a_S = 20 \lg U_A/U_E$.
- Die Schirmwirkung ist umso besser, je kleiner das Verhältnis U_A/U_E wird. Das Schirmdämpfungsmaß a_S erhält dann große negative Werte.
- Beispiel: $U_A/U_E = 0,0001$ $a_S = -80$ dB

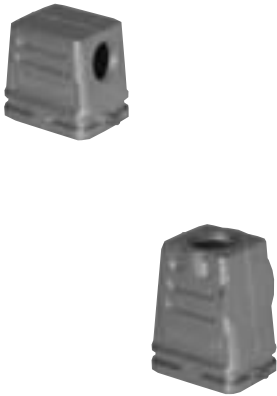
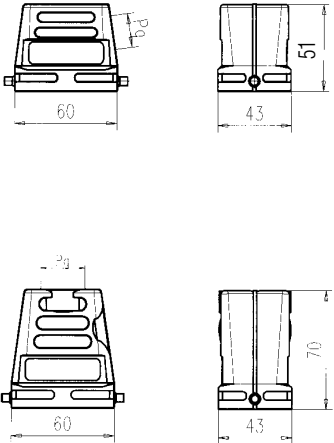

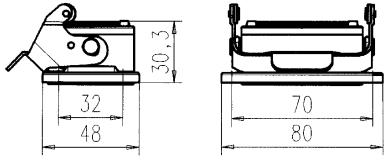
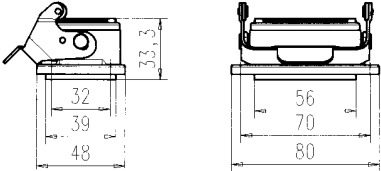
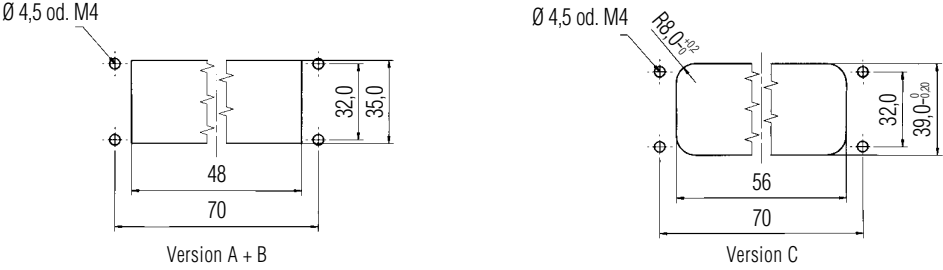
Function:

- The generator feeds a high frequency sine voltage into the test sample (input circuit).
- The input circuit is terminated with a 50Ω resistance against the shield of the test sample via the measuring adaptor.
- The spectrum analyzer measures in the output circuit the voltage drop of the shield of the test sample dependend of the frequency. The outer metal tube is the reference potential of the measurement. The value of the measured voltage is depending on the conductive coupling between inner conductor and test sample shield (insertion loss). The value of the insertion loss is defined as the logarithmic ratio between output voltage U_o and input voltage U_i . ($a_S = 20 \lg U_o/U_i$).
- The smaller the ratio U_o/U_i the better the attenuation. The insertion loss a_S becomes a large negative value.
Example: $U_o/U_i = 0,0001$ $a_S = -80$ dB

C 146 E 6 pol.
C 146 M 2 Module
C 146 DD 24 pol.

Gehäuse für Längsbügelverriegelung
Housings for 1 locking-lever-system

EMV-Gehäuse
EMC housings

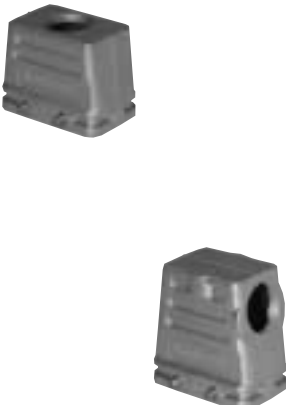
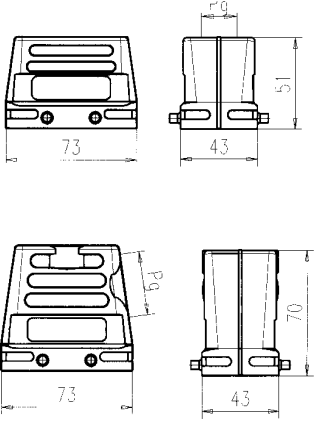

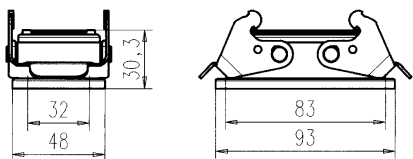
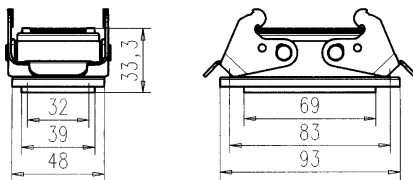
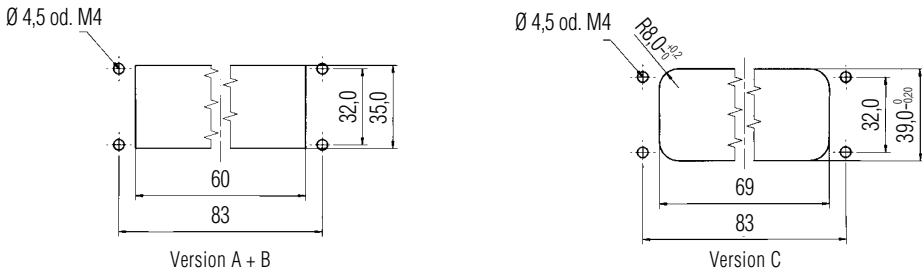
Bezeichnung - Abbildung Description - Figure	Maßzeichnung Drawing	PG PG	Kabelabgang Cable outlet	Bestell Nr. / Part No.	
				Niedrige Bauform Low profile	Hohe Bauform High profile
Gehäuseoberteile / Hoods					
Tüllengehäuse / Hood 		13,5	Oben / top	C146 11G006 606 1	
		13,5	Seite / side		
		16	Oben / top	C146 11G006 607 1	
		16	Seite / side	C146 11G006 507 1	
		11	Seite / side	C146 11G006 556 1	
		21	Oben / top		C146 11G006 606 8
		21	Seite / side		C146 11G006 506 8
		29	Oben / top		C146 11G006 607 8
		29	Seite / side		C146 11G006 507 8
Gehäuseunterteile / Housings			Version		
Anbaugeschäse Housing, bulkhead mounting 	Version A + B		A	C146 11F006 901 8	
			B	C146 11F006 902 8	
	Version C		C	C146 11F006 001 8	
					
Montageausschnitt / Panel cutout					
					

EMV PG Verschraubung für Tüllengehäuse siehe Seite 163 / EMC PG gland bushings for hoods see page 163

C 146 E 10 pol.
C 146 M 3 Module
C 146 DD 42 pol.

Gehäuse für Querbügelverriegelung
Housings for 2 locking-lever-system

EMV-Gehäuse
EMC housings

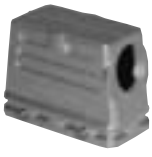
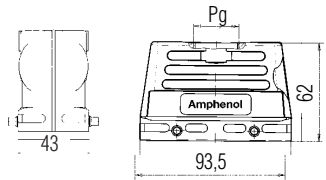

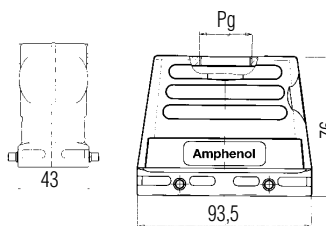

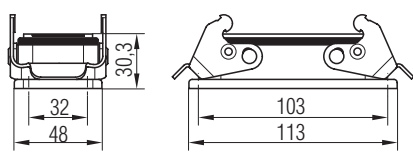
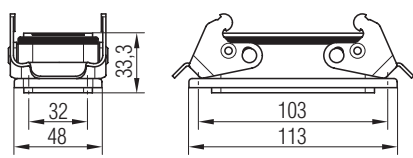

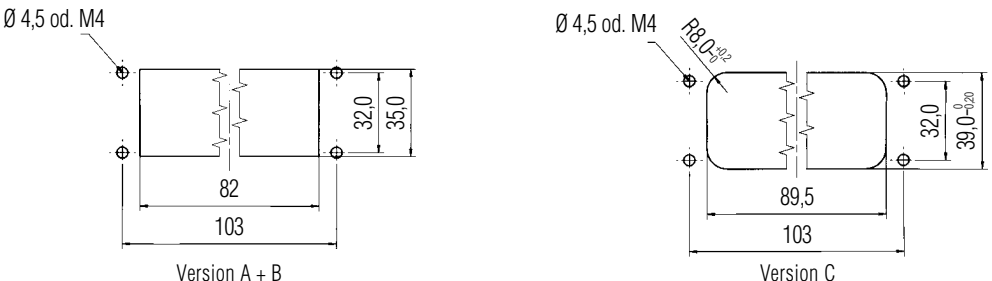
Bezeichnung - Abbildung Description - Figure	Maßzeichnung Drawing	PG PG	Kabelabgang Cable outlet	Bestell Nr. / Part No.	
				Niedrige Bauform Low profile	Hohe Bauform High profile
Gehäuseoberteile / Hoods					
Tüllengehäuse / Hood 		16	Oben / top	C146 11G010 600 1 C146 11G010 500 1 C146 11G010 601 1 C146 11G010 501 1	
		16	Seite / side		
21	Oben / top				
21	Seite / side				
		21	Oben / top	C146 11G010 600 8 C146 11G010 500 8 C146 11G010 601 8 C146 11G010 501 8	
		21	Seite / side		
		29	Oben / top		
		29	Seite / side		
Gehäuseunterteile / Housings			Version		
Anbaugeschäse Housing, bulkhead mounting 	Version A + B		A	C146 11F010 901 8	
			B	C146 11F010 902 8	
	Version C		C	C146 11F010 000 8	
					
Montageausschnitt / Panel cutout					
					

EMV PG Verschraubung für Tüllengehäuse siehe Seite 163 / EMC PG gland bushings for hoods see page 163

C 146 E 16 pol.
 C 146 M 5 Module
 C 146 D 40 pol.
 C 146 DD 72 pol.
 C 146 HSE 6 pol.

EMV-Gehäuse
 EMC housings

Gehäuse für Querbügelverriegelung
 Housings for 2 locking-lever-system

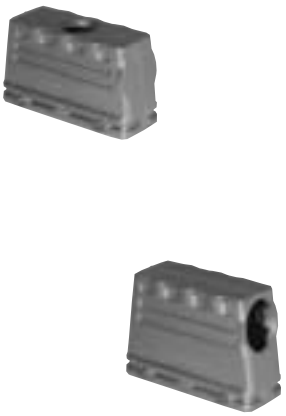
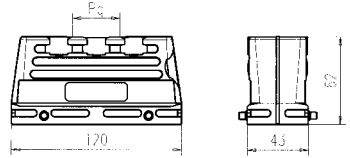
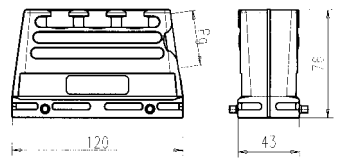

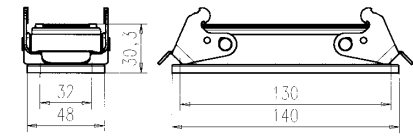
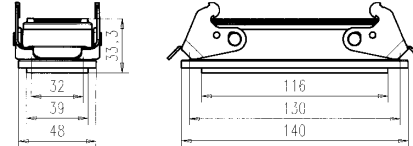
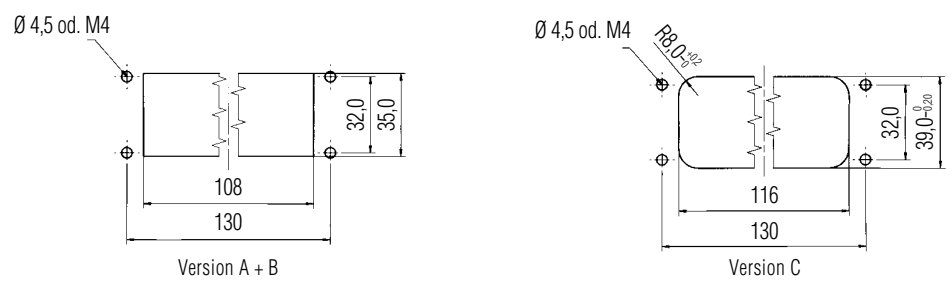
Bezeichnung - Abbildung Description - Figure	Maßzeichnung Drawing	PG PG	Kabelabgang Cable outlet	Bestell Nr. / Part No.	
				Niedrige Bauform Low profile	Hohe Bauform High profile
Gehäuseoberteile / Hoods					
Tüllengehäuse / Hood 		21	Oben / top	C146 11G016 600 1	
		21	Seite / side	C146 11G016 500 1	
		29	Oben / top	C146 11G016 601 1	
		29	Seite / side	C146 11G016 501 1	
		21	Oben / top	C146 11G016 600 8	
		21	Seite / side	C146 11G016 500 8	
		29	Oben / top	C146 11G016 601 8	
		29	Seite / side	C146 11G016 501 8	
Gehäuseunterteile / Housings			Version		
Anbaugeschäse Housing, bulkhead mounting 	Version A + B 		A	C146 11F016 901 8	
	Version C 		B	C146 11F016 902 8	
			C	C146 11F016 000 8	
Montageausschnitt / Panel cutout					
					

EMV PG Verschraubung für Tüllengehäuse siehe Seite 163 / EMC PG gland bushings for hoods see page 163

C 146 E 24 pol.
 C 146 M 7 Module
 C 146 D 64 pol.
 C 146 DD 108 pol.

Gehäuse für Querbügelverriegelung
 Housings for 2 locking-lever systems

EMV-Gehäuse
 EMC housings

Bezeichnung - Abbildung Description - Figure	Maßzeichnung Drawing	PG PG	Kabelabgang Cable outlet	Bestell Nr. / Part No.	
				Niedrige Bauform Low profile	Hohe Bauform High profile
Gehäuseoberteile / Hoods					
Tüllengehäuse / Hood 		21	Oben / top	C146 11G024 600 1 C146 11G024 500 1 C146 11G024 601 1 C146 11G024 501 1	
		21	Seite / side		
		29	Oben / top		
		29	Seite / side		
		21	Oben / top	C146 11G024 600 8 C146 11G024 500 8 C146 11G024 601 8 C146 11G024 501 8	
		21	Seite / side		
		29	Oben / top		
		29	Seite / side		
Gehäuseunterteile / Housings					
Anbaugeschäse Housing, bulkhead mounting 	Version A + B		A	C146 11F024 901 8	
			B	C146 11F024 902 8	
	Version C		C	C146 11F024 000 8	
					
Montageausschnitt / Panel cutout					
					

EMV PG Verschraubung für Tüllengehäuse siehe Seite 163 / EMC PG gland bushings for hoods see page 163