

PMA

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK



August 2010

PMA EMC-SYSTEM

Cable Protection System with integrated
electro-magnetic shielding

PMA EMV-SYSTEM

*Kabelschutzsystem mit integrierter
elektromagnetischer Abschirmung*

Thomas&Betts

The **EMCFIX** series covers connectors for optimum connecting solutions for screened cables or screening braids. In combination with metal braids of the EMC product line, control and signal cables are shielded from external disturbances. Disturbance influences as electro magnetic fields and electrical impulses are conducted via the screening braids and the **EMCFIX** connectors to the housing.

EMCFIX connectors are made of nylon and nickle-plated aluminium or brass and extend the classic cable protection system of connector and conduit with the screening component. The quick and simple installation of the **PMA** system will not be affected by these additional components. The 360° clamping feature of the braids guarantees high safety, e.g. for short-circuit currents. High screening effect and low coupling resistance characterise the system. The connectors offer excellent screening values to follow the EU guidelines.

If PMA products are used in conjunction with non PMA products, all product liability claims will be rejected.

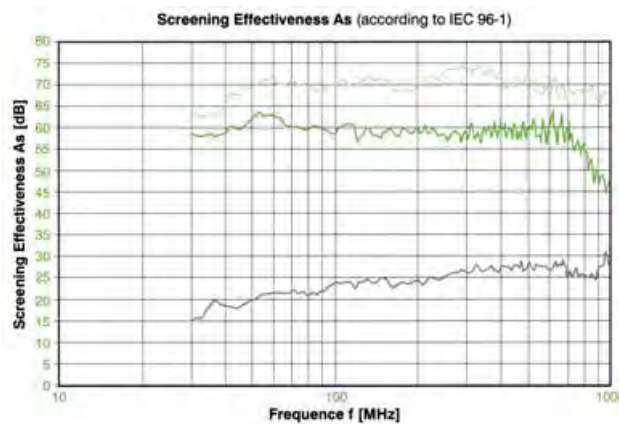
Die **EMVFIX** Serie umfasst Armaturen für optimale Anschlusslösungen bei Einsatz von abgeschirmten Leitungen bzw. Abschirmgeflechten. Mit Hilfe der Metallgeflechte der EMV Linie können Kontroll- und Signalkabel gegen externe Störungen abgeschirmt werden. Störeinflüsse wie elektromagnetische Felder und elektrische Impulse werden von der Leitungsabschirmung über die **EMVFIX** Anschlüsse auf das Gehäuse abgeleitet.

EMVFIX Anschlussarmaturen werden aus Kunststoff und Aluminium oder Messing vernickelt hergestellt und erweitern das klassische Kabelschutzsystem aus Anschluss und Schutzrohr um die Abschirmungskomponente. Der Vorteil der schnellen und einfachen Montage des **PMA** Systems bleibt dabei erhalten. Zusätzlich gewährt ein 360° klemmender Abgriff des Metallgeflechtes eine hohe Sicherheit z.B. auch bei Kurzschlüssen. Hohe Schirmdämpfung und niedriger Kupplungswiderstand zeichnen das System aus. Die Anschlussarmaturen bieten ausgezeichnete Abschirmungswerte im Sinne der EU-Richtlinien.

Jegliche Produkthaftung bezüglich der Systemeigenschaften erlischt, wenn das PMA System mit Fremdprodukten kombiniert wird.

Screening Effectiveness of **PMA** Screening Braid (typical values).

Schirmwirkung von **PMA**-Abschirmgeflechten (typische Werte).

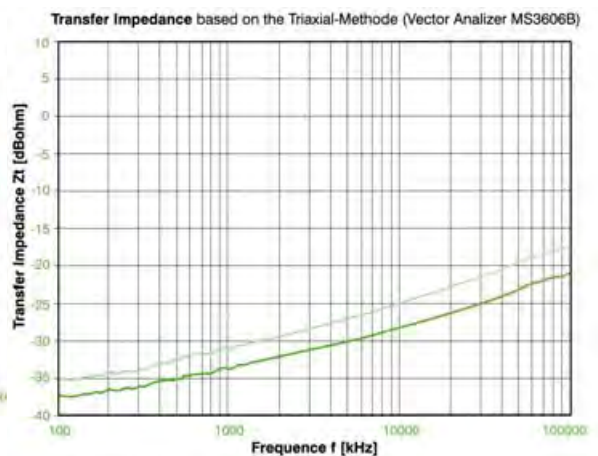


FCK
F.CU
MEPLA

MEPLA is a standard metal plastic conduit.
MEPLA ist ein Standard-Metall-Kunststoffrohr.

Transfer impedance between housing **PMA-EMCFIX** in conjunction with **PMA** screening braid (typical values).

Transferimpedanz zwischen Gehäuse **PMA-EMVFIX** und **PMA**-Geflecht (typische Werte).



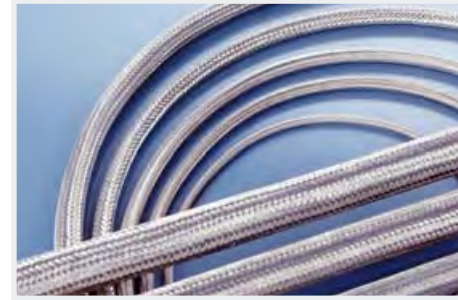
HFAK/HFA
VEMVIM

F.CK Screening Braid

This braid is made of fine tin-plated copper and is supplied on a tube former. The tube former prevents a fold up of the braid and considerably simplifies processing and installation. The product is used in **machine and railway construction** where high shielding values for electro magnetic fields are required.

F.CK Abschirmgeflecht

Das Geflecht wird aus feinen verzinneten Kupferlitzen geflochten und auf einem formgebenden Trägerschlauch ausgeliefert. Der Trägerschlauch verhindert ein Zusammenfallen des Geflechtes und erleichtert die Verarbeitung und Installation erheblich. Das Produkt wird im **Maschinen- und Schienenfahrzeugbau** dort eingesetzt, wo hochwertige Abschirmwerte für elektromagnetische Felder verlangt sind.



- Temperature range: -45°C to +105°C; Short-term to 150°C
- Coverage: > 90%
- Typical screening values: 65 – 75 dB at 100 MHz
- System belonging to: EMCFIX

- Temperaturbereich: -45°C bis +105°C; kurzzeitig bis 150°C
- Bedeckungsgrad: > 90%
- Typische Schirmwerte: 65 – 75 dB bei 100 MHz
- Systemzugehörigkeit: EMVFIX

Order No.	NW	Wiring	Cross Section	Operative Range min. Ø	Operative Range max. Ø	Weight nom. per 100 m
Bestell-Nr.	NW	Litzenaufbau	Querschnitt	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø	Gewicht nom. pro 100 m
F.CK.03	3	16 x 5 x 0.12	0.90 mm ²	2.5 mm	3.5 mm	1.3 kg
F.CK.04	4	16 x 7 x 0.12	1.27 mm ²	3.0 mm	5.0 mm	1.7 kg
F.CK.06	6	24 x 7 x 0.12	1.90 mm ²	4.5 mm	9.0 mm	2.1 kg
F.CK.10	10	24 x 9 x 0.14	3.33 mm ²	7.0 mm	12.0 mm	5.5 kg
F.CK.12.5	12.5	24 x 10 x 0.14	3.69 mm ²	11.0 mm	14.0 mm	7.3 kg
F.CK.15	15	24 x 11 x 0.20	8.29 mm ²	13.0 mm	18.0 mm	11.5 kg
F.CK.20	20	48 x 16 x 0.12	8.68 mm ²	16.0 mm	38.0 mm	15.3 kg
F.CK.25	25	48 x 18 x 0.14	13.30 mm ²	22.0 mm	40.0 mm	20.7 kg
F.CK.30	30	48 x 20 x 0.15	16.96 mm ²	27.0 mm	43.0 mm	31.0 kg
F.CK.35	35	48 x 20 x 0.15	16.96 mm ²	33.0 mm	47.0 mm	42.5 kg
F.CK.50	35	36 x 14 x 0.30	35.61 mm ²	40.0 mm	63.0 mm	37.8 kg

F.CU Screening Braid

This braid is made of tin-plated copper. The product is used for screening of electro magnetic fields in connection with PMAFLEX conduits and EMCFIX fittings. It is used in **machine, apparatus and vehicle building construction**.

F.CU Abschirmgeflecht

Dieses Geflecht wird aus verzinneten Kupferlitzen hergestellt. Das Produkt wird zur Abschirmung elektromagnetischer Felder und in Zusammenhang mit PMAFLEX-Rohren und EMVFIX-Verschraubungen verwendet. Es findet Anwendung im **Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau**.



- Temperature range: -45°C to +105°C; Short-term to 150°C
- Coverage: > 65%
- Typical screening values: 60 – 70 dB at 100 MHz
- System belonging to: EMCFIX

- Temperaturbereich: -45°C bis +105°C; kurzzeitig bis 150°C
- Bedeckungsgrad: > 65%
- Typische Schirmwerte: 60 – 70 dB bei 100 MHz
- Systemzugehörigkeit: EMVFIX

Order No.	NW	Wiring	Cross Section	Operative Range min. Ø	Operative Range max. Ø	Weight nom. per 100 m
Bestell-Nr.	NW	Litzenaufbau	Querschnitt	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø	Gewicht nom. pro 100 m
F.CU.01	1	16 x 4 x 0.10	0.5 mm ²	1.0 mm	4.0 mm	0.5 kg
F.CU.04	4	24 x 7 x 0.10	1.3 mm ²	3.0 mm	8.0 mm	1.2 kg
F.CU.10	10	36 x 7 x 0.10	2.8 mm ²	4.0 mm	10.0 mm	1.8 kg
F.CU.12	12	36 x 11 x 0.10	3.1 mm ²	6.0 mm	14.0 mm	3.0 kg
F.CU.20	20	36 x 7 x 0.16	5.1 mm ²	12.0 mm	25.0 mm	7.4 kg
F.CU.40	40	48 x 7 x 0.25	16.5 mm ²	24.0 mm	49.0 mm	22.2 kg
F.CU.50	50	48 x 9 x 0.30	30.5 mm ²	45.0 mm	65.0 mm	28.0 kg



- Fitting made of high-grade formulated polyamide
- EMC part made of nickel-plated aluminium
- With corresponding seals up to IP 68 static (IEC 60529/EN 60529)
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting

- *Anschlussarmatur aus hochwertig formuliertem Polyamid*
- *EMV-Sockel aus Aluminium vernickelt*
- *Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP 68 statisch (IEC 60529/EN 60529)*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- *Temperaturbereich:* -40 °C bis 105 °C; *kurzzeitig:* 160 °C
- *Geringe Transfer-Impedanzen*
- *360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen*

VEMV metric



These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway vehicle construction**. These products enable the clamping of the braiding outside the housing/casing (on conduit side).

VEMV metrisch



Diese EMV-Adapter für Apparate, Anlagen, Systeme und Steckverbinder finden allgemein in Verbindung mit den PMAJACK-Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Diese Teile ermöglichen den Abgriff des Geflechtes ausserhalb des Gehäuses (wellrohrseitig).

Order No. IP68	Thread metric	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. IP68	Gewinde metrisch	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
*VEMV-M120-5	M12x1.5	10	12	10	5.0 mm	65.0 mm
*VEMV-M120-10	M12x1.5	10	12	10	10.0 mm	70.0 mm
*VEMV-M162-5	M16x1.5	12	12	12	5.0 mm	70.0 mm
*VEMV-M162-10	M16x1.5	12	12	12	10.0 mm	75.0 mm
*VEMV-M207-6	M20x1.5	17	15	20	6.0 mm	80.0 mm
*VEMV-M207-10	M20x1.5	17	15	20	10.0 mm	84.0 mm
*VEMV-M253-7	M25x1.5	23	20 / (25)	20	7.0 mm	86.0 mm
*VEMV-M253-11	M25x1.5	23	20 / (25)	20	11.0 mm	90.0 mm
*VEMV-M329-8	M32x1.5	29	25 / (30)	20 / (40)	8.0 mm	90.0 mm
*VEMV-M329-13	M32x1.5	29	25 / (30)	20 / (40)	13.0 mm	95.0 mm
*VEMV-M406-8	M40x1.5	36	30 / (35)	40	8.0 mm	100.0 mm
*VEMV-M406-13	M40x1.5	36	30 / (35)	40	13.0 mm	105.0 mm
*VEMV-M508-9	M50x1.5	48	35	40	9.0 mm	105.0 mm
*VEMV-M508-14	M50x1.5	48	35	40	14.0 mm	110.0 mm
*VEMV-M638-10	M63x1.5	48	35	40	10.0 mm	106.0 mm
*VEMV-M638-14	M63x1.5	48	35	40	14.0 mm	110.0 mm

* = Replace with "B" to order black or "S" to order grey / * = Ersetzen Sie „B“ für schwarz oder „S“ für grau



- Fitting made of high-grade formulated polyamide
- EMC part made of nickel-plated aluminium
- With corresponding seals up to IP 68 static (IEC 60529/EN 60529)
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting

- *Anschlussarmatur aus hochwertig formuliertem Polyamid*
- *EMV-Sockel aus Aluminium vernickelt*
- *Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP 68 statisch (IEC 60529/EN 60529)*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- *Temperaturbereich:* -40 °C bis 105 °C; *kurzzeitig:* 160 °C
- *Geringe Transfer-Impedanzen*
- *360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen*

VEMV PG



These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway vehicle construction**. These products enable the clamping of the braiding outside the housing/casing (on conduit side).

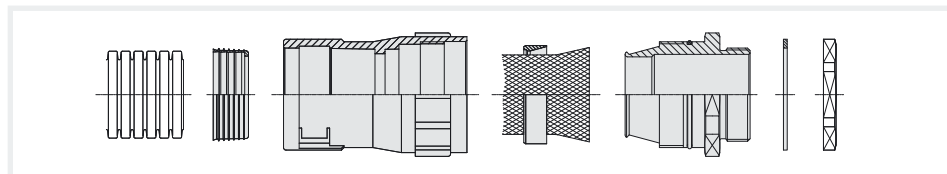
VEMV PG



Diese EMV-Adapter für Apparate, Anlagen, Systeme und Steckverbinder finden allgemein in Verbindung mit den PMAJACK-Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Diese Teile ermöglichen den Abgriff des Geflechtes ausserhalb des Gehäuses (wellrohrseitig).

Order No. IP68	Thread PG	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. IP68	Gewinde PG	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
*VEMV-P090	9	10	12	12	11.0 mm	75.0 mm
*VEMV-P112	11	12	12	12	11.0 mm	78.0 mm
*VEMV-P137	13.5	17	15	20	11.0 mm	87.0 mm
*VEMV-P167	16	17	15	20	11.0 mm	87.0 mm
*VEMV-P163	16	23	20 / (25)	20	11.0 mm	89.0 mm
*VEMV-P213	21	23	20 / (25)	20	12.0 mm	95.0 mm
*VEMV-P293	29	23	20 / (25)	20	12.0 mm	95.0 mm
*VEMV-P299	29	29	25 / (30)	20 / (40)	12.0 mm	95.0 mm
*VEMV-P366	36	36	30 / (35)	40	13.0 mm	104.0 mm
*VEMV-P488	48	48	35	40	15.0 mm	110.0 mm

* = Replace with "B" to order black or "S" to order grey / * = Ersetzen Sie „B“ für schwarz oder „S“ für grau



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.

VEMV/02 PG



These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway vehicle construction**. These products enable the clamping of the braiding outside the housing/casing (on conduit side) with metal cable tie "BAND-IT".

VEMV/02 PG



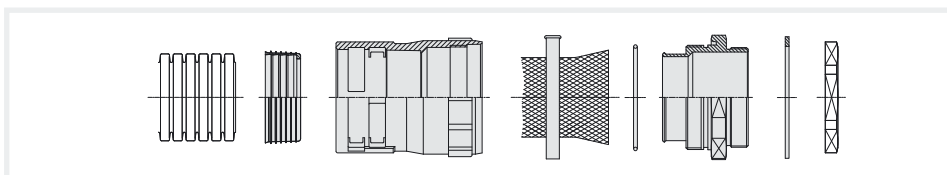
Diese EMV-Adapter für Apparate, Anlagen, Systeme und Steckverbinder finden allgemein in Verbindung mit den PMAJACK-Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Diese Teile ermöglichen den Abgriff des Geflechtes ausserhalb des Gehäuses (wellrohrseitig) mittels Metallkabelbinder "BAND-IT".



- Fitting made of high-grade formulated polyamide
- EMC part made of nickel-plated aluminium
- With corresponding seals up to IP 68 static (IEC 60529/EN 60529)
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting
- **Clamping with metal tie "BAND-IT"**

- Anschlussarmatur aus hochwertig formuliertem Polyamid
- EMV-Sockel aus Aluminium vernickelt
- Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP 68 statisch (IEC 60529/EN 60529)
- Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **kurzzeitig:** 160 °C
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff:** Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen
- **Abgriff per Metallkabelbinder "BAND-IT"**

Order No. IP68, black	Thread PG	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. IP68, schwarz	Gewinde PG	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BVEMV-P299/02	29	29	25/(30)	20/(40)	12.0 mm	95.0 mm
BVEMV-P366/02	36	36	30/(35)	40	13.0 mm	104.0 mm
BVEMV-P488/02	48	48	35	40	15.0 mm	110.0 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- Fitting made of high-grade formulated polyamide
- EMC part made of nickel-plated aluminium
- With corresponding seals up to IP 68 static (IEC 60529/EN 60529)
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting
- **Due to the positioning adapter** a preassembled cable harness system can be easily installed.

- Anschlussarmatur aus hochwertig formuliertem Polyamid
- EMV-Sockel aus Aluminium vernickelt
- Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP 68 statisch (IEC 60529/EN 60529)
- Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **kurzzeitig:** 160 °C
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff:** Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen
- **Durch die drehbare Konstruktion lässt sich auch ein vorkonfekionierter Kabelbaum problemlos montieren.**

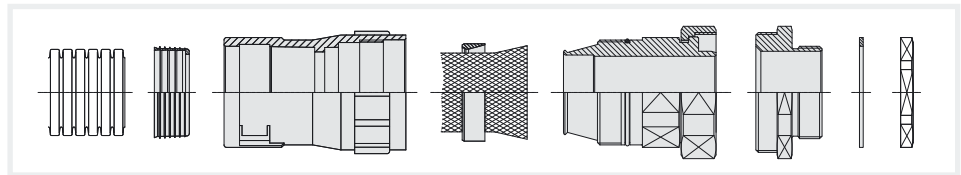
VEMV-SW metric, positionable **VEMV-SW metrisch, positionierbar**

These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway vehicle construction**. These products enable the clamping of the braiding outside the housing/casing (on conduit side).

Diese EMV-Adapter für Apparate, Anlagen, Systeme und Steckverbinder finden allgemein in Verbindung mit den PMAJACK-Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Diese Teile ermöglichen den Abgriff des Geflechtes ausserhalb des Gehäuses (wellrohrseitig).

Order No. IP68	Thread metric	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. IP68	Gewinde metrisch	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
*VEMV-M207SW-10	M20x1.5	17	15	20	10.0 mm	107.0 mm
*VEMV-M329SW-13	M32x1.5	29	25 / (30)	20 / (40)	13.0 mm	123.0 mm
*VEMV-M406SW-13	M40x1.5	36	30 / (35)	40	13.0 mm	137.0 mm
*VEMV-M508SW-14	M50x1.5	48	35	40	14.0 mm	145.0 mm
*VEMV-M638SW-14	M63x1.5	48	35	40	14.0 mm	145.0 mm

* = Replace with "B" to order black or "S" to order grey / * = Ersetzen Sie „B“ für schwarz oder „S“ für grau



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- Fitting made of high-grade formulated polyamide
- EMC part made of nickel-plated aluminium
- With corresponding seals up to IP 68 static (IEC 60529/EN 60529)
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting
- **Due to the positioning adapter** a preassembled cable harness system can be easily assembled.

- Anschlussarmatur aus hochwertig formuliertem Polyamid
- EMV-Sockel aus Aluminium vernickelt
- Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP 68 statisch (IEC 60529/EN 60529)
- Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **kurzzeitig:** 160 °C
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff:** Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen
- **Durch die drehbare Konstruktion lässt sich auch ein vorkonfekionierter Kabelbaum problemlos montieren.**

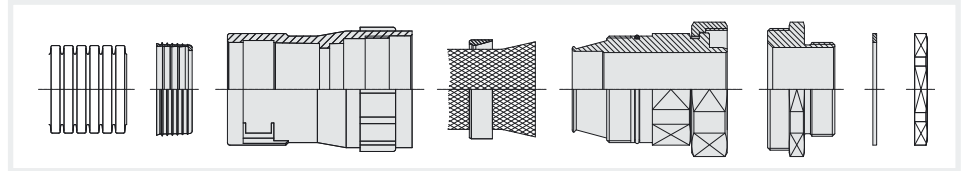
VEMV-133 PG, positionable **VEMV-133 PG, positionierbar**

These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway vehicle construction**. These products enable the clamping of the braiding outside the housing/casing (on conduit side).

Diese EMV-Adapter für Apparate, Anlagen, Systeme und Steckverbinder finden allgemein in Verbindung mit den PMAJACK Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Diese Teile ermöglichen den Abgriff des Geflechtes ausserhalb des Gehäuses (wellrohrseitig).

Order No. IP68	Thread PG	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. IP68	Gewinde PG	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
*VEMV-P167-133	16	17	15	20	11.0 mm	108.0 mm
*VEMV-P299-133	29	29	25 / (30)	20 / (40)	12.0 mm	122.0 mm
*VEMV-P366-133	36	36	30 / (35)	40	13.0 mm	135.0 mm
*VEMV-P488-133	48	48	35	40	13.0 mm	144.0 mm

* = Replace with "B" to order black or "S" to order grey / * = Ersetzen Sie „B“ für schwarz oder „S“ für grau



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.

VIMV UNEF, MIL-C5015

These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway construction**. They are especially suitable for backshells to MIL-C5015 connector series. These products enable the clamping of the braiding outside the housing/casing (on conduit side).

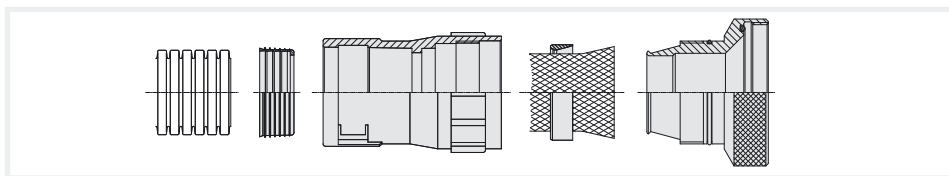
VIMV UNEF, MIL-C5015

Diese EMV-Innengewinde-Adapter für Apparate, Anlagen und Steckverbinder finden allgemein in Verbindung mit den PMA-JACK Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Sie sind speziell für die MIL-C5015 Steckerserie, unter Verwendung des passenden Zwischenstückes, geeignet. Diese Teile ermöglichen den Abgriff des Geflechtes ausserhalb des Gehäuses (wellrohrseitig).



- Fitting made of high-grade formulated polyamide
 - EMC part made of nickel-plated aluminium
 - With corresponding seals up to IP 68 static (IEC 60529/EN 60529)
 - Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
 - **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
 - **Low transfer impedances**
 - **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting
- Anschlussarmatur aus hochwertig formuliertem Polyamid
 - EMV-Sockel aus Aluminium vernickelt
 - Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP 68 statisch (IEC 60529/EN 60529)
 - Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
 - **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **kurzzeitig:** 160 °C
 - **Geringe Transfer-Impedanzen**
 - **360°-Abgriff:** Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

Order No. black, IP68	Thread UNEF	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. schwarz, IP68	Gewinde UNEF	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BVIMV-U182	3/4"-20	12	12.5	12	10.0 mm	75.0 mm
BVIMV-U212	7/8"-20	12	12.5	12	10.0 mm	75.0 mm
BVIMV-U247	1"-20	17	15	20	10.0 mm	85.0 mm
BVIMV-U357	1 7/16"-18	17	15	20	10.0 mm	87.0 mm
BVIMV-U433	1 3/4"-18	23	20 / (25)	20	10.0 mm	95.0 mm
BVIMV-U569	2 1/4"-16	29	25 / (30)	20 / (40)	10.0 mm	95.0 mm
BVIMV-U566	2 1/4"-16	36	30 / (35)	40	10.0 mm	110.0 mm
BVIMV-U568	2 1/4"-16	48	35	40	10.0 mm	110.0 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.

VIMV UNEF, MIL-C26482G

These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway construction**. They are especially suitable for backshells to MIL-C26482G connector series. These products enable the clamping of the braiding outside the housing/casing (on conduit side).

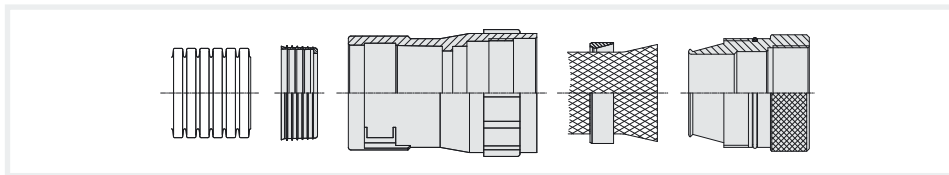
VIMV UNEF, MIL-C26482G

Diese EMV-Innengewinde-Adapter für Apparate, Anlagen und Steckverbinder finden allgemein in Verbindung mit den PMA-JACK Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Sie sind speziell für die MIL-C26482G Steckerserie, unter Verwendung des passenden Zwischenstückes, geeignet. Diese Teile ermöglichen den Abgriff des Geflechtes ausserhalb des Gehäuses (wellrohrseitig).



- Fitting made of high-grade formulated polyamide
 - EMC part made of nickel-plated aluminium
 - With corresponding seals up to IP 68 static (IEC 60529/EN 60529)
 - Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
 - **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
 - **Low transfer impedances**
 - **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting
- Anschlussarmatur aus hochwertig formuliertem Polyamid
 - EMV-Sockel aus Aluminium vernickelt
 - Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP 68 statisch (IEC 60529/EN 60529)
 - Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
 - **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **kurzzeitig:** 160 °C
 - **Geringe Transfer-Impedanzen**
 - **360°-Abgriff:** Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

Order No. black, IP68	Thread UNEF	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. schwarz, IP68	Gewinde UNEF	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BVIMV-U212-14	7/8"-20	12	12.5	12	14.0 mm	75.0 mm
BVIMV-U247-14	1"-20	17	15	20	14.0 mm	90.0 mm
BVIMV-U267-14	1 1/16"-18	17	15	20	14.0 mm	90.0 mm
BVIMV-U293-14	1 3/16"-18	23	20	20	14.0 mm	90.0 mm
BVIMV-U303-14	1 1/4"-18	23	20	20	14.0 mm	90.0 mm
BVIMV-U323-14	1 5/16"-18	23	20	20	14.0 mm	90.0 mm
BVIMV-U359-14	1 7/16"-18	29	20	20	14.0 mm	95.0 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- High-grade specially formulated polyamide 6
- Thread made of nickel-plated brass
- Sealing insert made of TPE-V
- Very high impact resistance
- Vibration-proof connection to PMAFLEX conduits
- Pflitsch system UNI HF DICHT with UNI IRIS®-Spring
- Most commonly available shielded cables can be contacted using this connector
- With the integrated strain relief cables are held optimally
- Fits both conduit profiles - fine (T) and coars (G)

- Hochwertig, speziell formuliertes Polyamid 6
- Gewindestutzen aus Messing vernickelt
- Dichteinsatz aus TPE-V
- Hervorragende Schlagfestigkeit
- Vibrationsichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren
- Pflitsch System UNI HF DICHT mit UNI IRIS®-Feder
- Die meisten handelsüblichen, geschirmten Kabel können abgegriffen werden
- Mit der integrierten Zugentlastung werden die Kabel optimal gehalten
- Passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)

KEZ metric, straight with strain relief



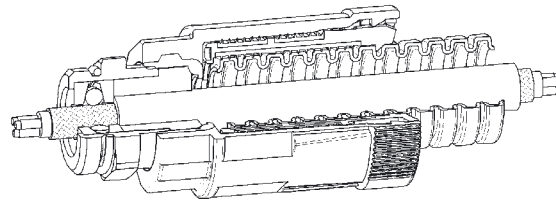
These reinforced EMC connectors combine the PMAFIX Pro advanced sealing technology and the Pflitsch system UNI HF Dicht with a UNI IRIS® contact spring. They can be recommended for use in EMC sensitive applications with the highest sealing requirements such as **railway vehicle construction**. They can be used with PMAJACK shielding braids of type F.CU and F.CK or with most conventional shielded cables. The integrated strain relief element offers optimal support for cables.

KEZ metrisch, gerade mit Zugentlastung



Diese verstärkten EMV-Adapter verwenden PMAFIX Pro Technologie zusammen mit der Pflitsch System UNI HF Dicht mit UNI IRIS® Feder und können für Anwendungen im **Schienefahrzeugbau**, wo EMV eine entscheidende Rolle spielt, empfohlen werden. Neben den PMAJACK Schirmgeflechtstypen F.CU und F.CK, können die meisten geschirmten Kabel mit dieser EMV-Verschraubung abgegriffen werden. Dank integrierter Zugentlastung werden die Kabel zu dem optimal gehalten.

Order No. black, IP68	Thread metric	Fits to NW	Terminal Range	Screen ø	Inside Diameter	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. schwarz, IP68	Gewinde metrisch	passend zu NW	Klemm- bereich	Schirm ø	Innen- Durchmesser	Gewinde- länge	Gesamt- länge
NKEZ-M160V-P2	M16x1.5	10	5.0 – 8.0 mm	2.5–6.0 mm	25.0 mm	6.0 mm	54.5 mm
NKEZ-M160V-P3	M16x1.5	10	6.5 – 9.5 mm	2.5–6.0 mm	25.0 mm	6.0 mm	54.5 mm
NKEZ-M202V-P1	M20x1.5	12	4.0 – 6.5 mm	2.5–6.5 mm	29.0 mm	6.5 mm	61.0 mm
NKEZ-M202V-P3	M20x1.5	12	6.5 – 9.5 mm	3.5–6.5 mm	29.0 mm	6.5 mm	61.0 mm
NKEZ-M207V-P3	M20x1.5	17	6.5 – 9.5 mm	3.5–6.5 mm	35.5 mm	6.5 mm	66.0 mm
NKEZ-M207V-P5	M20x1.5	17	9.0 – 13.0 mm	6.5–10.5 mm	35.5 mm	6.5 mm	66.0 mm
NKEZ-M257V-P3	M25x1.5	17	6.5 – 9.5 mm	3.0–8.0 mm	35.5 mm	7.5 mm	67.5 mm
NKEZ-M257V-P5	M25x1.5	17	9.0 – 13.0 mm	6.5–10.5 mm	35.5 mm	7.5 mm	67.5 mm
NKEZ-M406V-P4	M40x1.5	36	20.0 – 25.0 mm	18.5–25.5 mm	60.5 mm	8.0 mm	99.0 mm



KEZ PG, strain relief, metal

These reinforced EMC connectors employ the PMAFIX Pro advanced sealing technology and can be recommended for use in EMC sensitive applications with the sealing highest requirements such as **railway vehicle construction**. They can be used with PMAJACK shielding braids of type F.CU and F.CK or with most conventional shielded cables. The integrated strain relief element offers optimal support for cables.

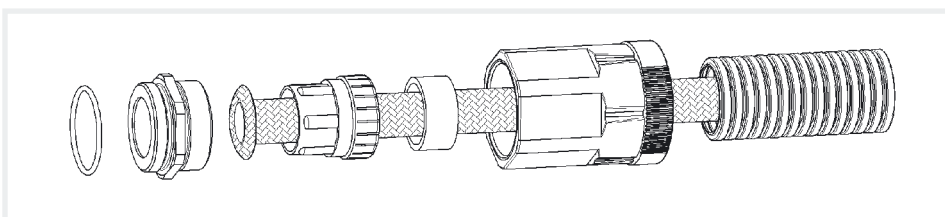
KEZ PG, Zugentlastung, Metall

Diese verstärkten EMV-Adapter verwenden PMAFIX Pro Technologie und können für Anwendungen im **Schienefahrzeugbau**, wo EMV eine entscheidende Rolle spielt, empfohlen werden. Neben den PMAJACK Schirmgeflechtstypen F.CU und F.CK, können die meisten geschirmten Kabel mit dieser EMV-Verschraubung abgegriffen werden. Dank integrierter Zugentlastung werden die Kabel zu dem optimal gehalten.



- High-grade, specially formulated polyamide 6
 - Thread made of nickel-plated brass
 - PERFECT sealing ring made from NBR
 - Very high impact resistance
 - Vibration-proof connection to PMAFLEX conduits
 - With the integrated strain relief cables are held optimally
 - High conduit pull-out strength
 - Fits both conduit profiles - fin (T) and coars (G)
- Hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
 - Gewindestutzen aus Messing vernickelt
 - PERFECT Dichttring aus NBR
 - Hervorragende Schlagfestigkeit
 - Vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren
 - Mit der integrierten Zugentlastung werden die Kabel optimal gehalten
 - Hohe Wellrohr-Ausreisskräfte
 - Passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)

Order No. black, IP68	Thread metric	Fits to NW	Clamping Range	Fits to F.CU	Fits to F.CU	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. schwarz, IP68	Gewinde metrisch	passend zu NW	Klemm- bereich	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Gewinde- länge	Gesamt- länge
NKEZ-M160V-10	M16x1.5	10	5.0 – 9.0 mm	06	06/10	10.0 mm	63.0 mm
NKEZ-M162V-10	M16x1.5	12	5.0 – 9.0 mm	10/12/15	10/12	10.0 mm	68.5 mm
NKEZ-M202V-10	M20x1.5	12	9.0 – 13.0 mm	10/12/15	10/12	10.0 mm	70.5 mm
NKEZ-M207V-10	M20x1.5	17	9.0 – 13.0 mm	10/15	12/20	10.0 mm	76.0 mm
NKEZ-M253V-11	M25x1.5	23	11.0 – 16.0 mm	15/20/25	20	11.0 mm	80.0 mm
NKEZ-M257V-11	M25x1.5	17	11.0 – 16.0 mm	12/15	12/20	11.0 mm	78.5 mm
NKEZ-M323V-13	M32x1.5	23	14.0 – 21.0 mm	15/20/25	20	13.0 mm	85.5 mm
NKEZ-M329V-13	M32x1.5	29	14.0 – 21.0 mm	20/25/30	20	13.0 mm	90.0 mm
NKEZ-M406V-13	M40x1.5	36	19.0 – 27.0 mm	25/30/35	40	13.0 mm	98.5 mm
NKEZ-M409V-13	M40x1.5	29	19.0 – 27.0 mm	20/25/30	20	13.0 mm	93.0 mm
NKEZ-M506V-14	M50x1.5	36	24.0 – 35.0 mm	25/30/35	40	14.0 mm	106.5 mm
NKEZ-M508V-14	M50x1.5	48	24.0 – 35.0 mm	30/35	40	14.0 mm	112.5 mm
NKEZ-M638V-14	M63x1.5	48	32.0 – 42.0 mm	35	40	14.0 mm	113.5 mm





- High-grade formulated polyamide
- Thread piece made of nickel-plated brass
- With corresponding seals up to IP68 static (IEC 60529/EN 60529)
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting

- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- *Gewindestutzen aus Messing vernickelt*
- *Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP68 statisch (IEC 60529/EN 60529)*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **kurzzeitig:** 160 °C
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff:** Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

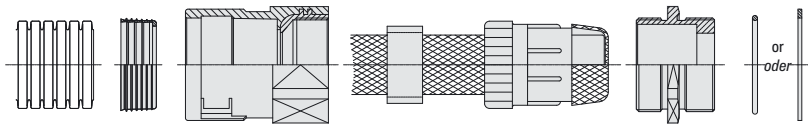
VEZ metric, strain relief, metal

These reinforced EMC connectors are generally used in **railway vehicle construction and in machine building industry** where EMC is necessary. Apart from the special PMAJACK shielding braids type FCU and FCK, most conventional cables with shielding braids can be adapted to this EMC connector. Due to the integrated strain relief, the cables are held in an optimal way.

VEZ metrisch, Zugentlastung, Metall

Diese verstärkten EMV-Adapter finden allgemein im **Schienefahrzeug- und Maschinenbau** Anwendung, dort wo EMV eine entscheidende Rolle spielt. Neben den speziellen PMAJACK Schirmgeflechtstypen FCU und FCK, können die meisten handelsüblichen, geschirmten Kabel mit dieser EMV-Verschraubung abgegriffen werden. Dank integrierter Zugentlastung werden die Kabel zudem optimal gehalten.

Order No. black, IP68	Thread metric	Fits to NW	Fits to FCK	Fits to FCU	Thread Length	Overall Length	Terminal Range
<i>Bestell-Nr.</i> <i>schwarz, IP68</i>	<i>Gewinde</i> <i>metrisch</i>	<i>passend zu</i> <i>NW</i>	<i>passend zu</i> <i>FCK</i>	<i>passend zu</i> <i>FCU</i>	<i>Gewinde-</i> <i>länge</i>	<i>Gesamt-</i> <i>länge</i>	<i>Klemm-</i> <i>bereich</i>
NVEZ-M120V-10	M12x1.5	10	6	6 / 10	10.0 mm	56.0 mm	3.0 – 6.0 mm
NVEZ-M160V-10	M16x1.5	10	6	6 / 10	10.0 mm	59.0 mm	5.0 – 9.0 mm
NVEZ-M162V-10	M16x1.5	12	10 / 12 / 15	10 / 12	10.0 mm	62.0 mm	5.0 – 9.0 mm
NVEZ-M202V-10	M20x1.5	12	10 / 12 / 15	10 / 12	10.0 mm	65.0 mm	9.0 – 13.0 mm
NVEZ-M207V-10	M20x1.5	17	12 / 15	12 / 20	10.0 mm	73.0 mm	9.0 – 13.0 mm
NVEZ-M253V-11	M25x1.5	23	15 / 20 / 25	20	11.0 mm	77.0 mm	11.0 – 16.0 mm
NVEZ-M257V-11	M25x1.5	17	12 / 15	12 / 20	11.0 mm	75.0 mm	11.0 – 16.0 mm
NVEZ-M323V-13	M32x1.5	23	15 / 20 / 25	20	13.0 mm	85.0 mm	14.0 – 21.0 mm
NVEZ-M329V-13	M32x1.5	29	20 / 25 / 30	20	13.0 mm	82.0 mm	14.0 – 21.0 mm
NVEZ-M406V-13	M40x1.5	36	25 / 30 / 35	40	13.0 mm	100.0 mm	19.0 – 27.0 mm
NVEZ-M409V-13	M40x1.5	29	20 / 25 / 30	20	13.0 mm	87.0 mm	19.0 – 27.0 mm
NVEZ-M506V-14	M50x1.5	36	25 / 30 / 35	40	14.0 mm	107.0 mm	24.0 – 35.0 mm
NVEZ-M508V-14	M50x1.5	48	30 / 35	40	14.0 mm	106.0 mm	24.0 – 35.0 mm
NVEZ-M638V-14	M63x1.5	48	35	40	14.0 mm	111.0 mm	32.0 – 42.0 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- High-grade formulated polyamide
- Thread piece made of nickel-plated brass
- With corresponding seals up to IP68 static (IEC 60529/EN 60529)
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **short-term:** 160 °C
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect:** High degree of safety in case of short-circuiting

- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- *Gewindestutzen aus Messing vernickelt*
- *Mit entsprechendem Dichtungssatz bis zu IP68 statisch (IEC 60529/EN 60529)*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **kurzzeitig:** 160 °C
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff:** Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

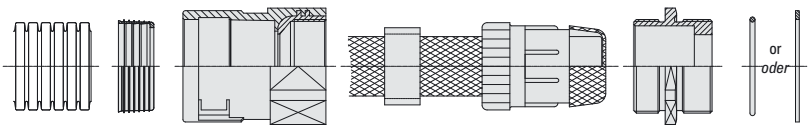
VEZ PG, strain relief, metal

These reinforced EMC connectors are generally used in **railway vehicle construction and in machine building industry** where EMC is necessary. Apart from the special PMAJACK shielding braids type FCU and FCK, most conventional cables with shielding braids can be adapted to this EMC connector. Due to the integrated strain relief, the cables are held in an optimal way.

VEZ PG, Zugentlastung, Metall

Diese verstärkten EMV-Adapter finden allgemein im **Schienefahrzeug- und Maschinenbau** Anwendung, dort wo EMV eine entscheidende Rolle spielt. Neben den speziellen PMAJACK Schirmgeflechtstypen FCU und FCK, können die meisten handelsüblichen, geschirmten Kabel mit dieser EMV-Verschraubung abgegriffen werden. Dank integrierter Zugentlastung werden die Kabel zudem optimal gehalten.

Order No. black, IP68	Thread PG	Fits to NW	Fits to FCK	Fits to FCU	Thread Length	Overall Length	Terminal Range
<i>Bestell-Nr.</i> <i>schwarz, IP68</i>	<i>Gewinde</i> <i>PG</i>	<i>passend zu</i> <i>NW</i>	<i>passend zu</i> <i>FCK</i>	<i>passend zu</i> <i>FCU</i>	<i>Gewinde-</i> <i>länge</i>	<i>Gesamt-</i> <i>länge</i>	<i>Klemm-</i> <i>bereich</i>
NVEZ-P07MV	7	7	–	–	5.0 mm	45.0 mm	3.0 – 6.5 mm
NVEZ-P090V	9	10	6 / 10 / 12	10 / 12	6.0 mm	53.0 mm	4.0 – 8.0 mm
NVEZ-P110V	11	10	10 / 12 / 15	10 / 12	6.0 mm	55.0 mm	4.0 – 8.0 mm
NVEZ-P112V	11	12	10 / 12 / 15	10 / 12	6.0 mm	56.0 mm	5.0 – 10.0 mm
NVEZ-P167V	16	17	12 / 15 / 20	12 / 20	6.5 mm	66.0 mm	10.0 – 14.0 mm
NVEZ-P213V	21	23	15 / 20 / 25	20	7.0 mm	74.0 mm	13.0 – 18.0 mm
NVEZ-P299V	29	29	20 / 25 / 30	–	8.0 mm	78.0 mm	18.0 – 25.0 mm
NVEZ-P366V	36	36	25 / 30 / 35	40	9.0 mm	96.0 mm	24.0 – 32.0 mm
NVEZ-P488V	48	48	30 / 35	40	10.0 mm	100.0 mm	34.0 – 44.0 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.

EMCFIX System / EMVFIX System

VEZ metric, straight with strain relief

These reinforced EMC connectors can be recommended for use in EMC sensitive applications in **railway vehicle construction and the machine building industry**. They employ the Pflitsch UNI HF Dicht system with a UNI IRIS contact spring. They can be used with PMAJACK shielding braids of type F.CU and F.CK or with most conventional shielded cables. The integrated strain relief element offers optimal support for cables.

VEZ metrisch, gerade mit Zugentlastung, Metall

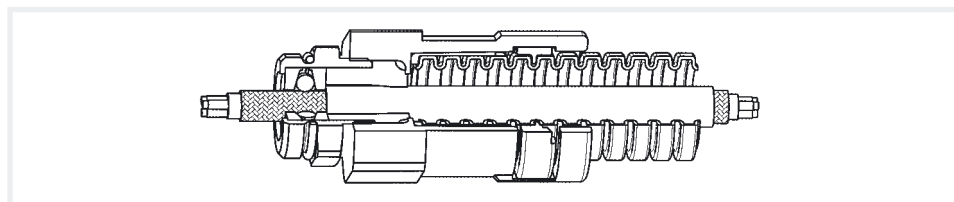
Diese verstärkten EMV-Adapter können für Anwendungen im **Schienefahrzeug- und Maschinenbau**, wo EMV eine entscheidende Rolle spielt, empfohlen werden. Neben den PMAJACK Schirmgeflechtstypen F.CU und F.CK, können die meisten geschirmten Kabel mit dieser EMV-Verschraubung abgegriffen werden. Dank integrierter Zugentlastung werden die Kabel zudem optimal gehalten.



- High-grade, specially formulated polyamide 6
- Thread made of nickel-plated brass
- Sealing insert made of TPE-V
- Very high impact resistance
- Vibration-proof connection to PMAFLEX conduits
- Pflitsch system UNI HF DICHT with UNI IRIS®-Spring
- Most conventionally shielded cables can be used with this connector
- High conduit pull-out strength

- Hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
- Gewindestutzen aus Messing vernickelt
- Dichteinsatz aus TPE-V
- Hervorragende Schlagfestigkeit
- Vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren
- Pflitsch System UNI HF DICHT mit UNI IRIS®-Feder
- Die meisten handelsüblichen, geschirmten Kabel können abgegriffen werden
- Hohe Wellrohr-Ausreisskräfte

Order No. black, IP68 <i>Bestell-Nr. schwarz, IP68</i>	Thread metric <i>Gewinde metrisch</i>	Fits to NW <i>passend zu NW</i>	Clamping range <i>Klemm- bereich</i>	Screen ø <i>Schirm ø</i>	Inside Diameter <i>Innen- Durchmesser</i>	Thread Length <i>Gewinde- länge</i>	Overall Length <i>Gesamt- länge</i>
NVEZ-M160V/P2	M16x1.5	10	5.0–8.0 mm	2.5–6.0 mm	23.0 mm	6.0 mm	49.5 mm
NVEZ-M160V/P3	M16x1.5	10	6.5–9.5 mm	2.5–6.0 mm	23.0 mm	6.0 mm	49.5 mm
NVEZ-M202V/P1	M20x1.5	12	4.0–6.5 mm	2.5–6.5 mm	28.5 mm	6.5 mm	54.0 mm
NVEZ-M202V/P3	M20x1.5	12	6.5–9.5 mm	3.5–6.5 mm	28.5 mm	6.5 mm	54.0 mm
NVEZ-M207V/P3	M20x1.5	17	6.5–9.5 mm	3.5–6.5 mm	31.0 mm	6.5 mm	60.0 mm
NVEZ-M207V/P5	M20x1.5	17	9.0–13.0 mm	6.5–10.5 mm	31.0 mm	6.5 mm	60.0 mm
NVEZ-M257V/P3	M25x1.5	17	6.5–9.5 mm	3.0–8.0 mm	31.0 mm	7.5 mm	61.5 mm
NVEZ-M257V/P5	M25x1.5	17	9.0–13.0 mm	6.5–10.5 mm	31.0 mm	7.5 mm	61.5 mm
NVEZ-M406V/P4	M40x1.5	36	20.0–25.0 mm	18.5–25.5 mm	60.5 mm	8.0 mm	98.5 mm





- Nickel-plated aluminium
- Up to IP68 in connection with the PMAFIX product range
- **Thread 1: on casing side, Thread 2: on conduit side**
- At thread 2 PMAFIX fittings straight and elbows may be applied. Also standard cable glands may be applicable for screened cables depending on final use.
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect: High degree of safety in case of short-circuiting**

- Aluminium vernickelt
- Bis IP68 in Verbindung mit dem PMAFIX Produktesortiment
- **Gewinde 1: gehäuseseitig, Gewinde 2: wellrohrseitig**
- Die Weiterführung kann beim Gewinde 2 sehr flexibel gestaltet werden. Zum einen können PMAFIX Gewindeverschraubungen mit unterschiedlichen Abgangswinkeln verwendet und zum anderen geschirmte Kabel mit Standard-Kabelverschraubungen adaptiert werden.
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen**

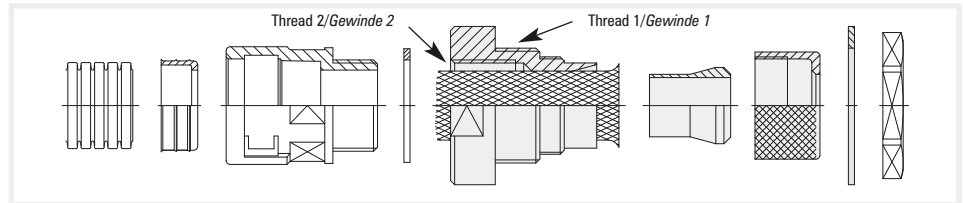
HFAK metric

These EMC connectors are used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry, in machine tool and railway vehicle construction**. Interference factors such as electrical signals and magnetic fields are transferred to the housing/casing box via the braided shielding linked with the EMC connector.
The braiding ends within the adapter and is fixed with a cone.

HFAK metrisch

Diese EMV-Adapter finden in Verbindung mit den PMAJACK Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie, im Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Störeinflüsse wie elektrische Impulse und magnetische Felder werden von der Leitungsabschirmung über den EMV-Adapter auf das Gehäuse abgeleitet.
Das Geflecht endet im Adapter und wird durch einen Konuseinsatz fixiert.

Order No. black, IP68	Thread metric 1 2	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Inside Diameter	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. schwarz, IP68	Gewinde metrisch 1 2	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Innen- Durchmesser	Gewinde- länge	Gesamt- länge
HFAK-M32/25-13	M32x1.5 M25x1.5	23	20	20	16.8 mm	13.0 mm	42.0 mm
HFAK-M40/32-13	M40x1.5 M32x1.5	29	20 / (25)	20	22.4 mm	13.0 mm	51.0 mm
HFAK-M50/40-14	M50x1.5 M40x1.5	36	30 / (35)	40	32.4 mm	14.0 mm	58.0 mm
HFAK-M63/63-14	M63x1.5 M63x1.5	48	35	40	43.4 mm	14.0 mm	57.5 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- Nickel-plated aluminium
- Up to IP 68 in connection with the PMAFIX product range
- **Thread 1: on casing side, Thread 2: on conduit side**
- At thread 2 PMAFIX fittings straight and elbows may be applied. Also standard cable glands may be applicable for screened cables depending on final use.
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect: High degree of safety in case of short-circuiting**

- Aluminium vernickelt
- Bis IP68 in Verbindung mit dem PMAFIX Produktesortiment
- **Gewinde 1: gehäuseseitig, Gewinde 2: wellrohrseitig**
- Die Weiterführung kann beim Gewinde 2 sehr flexibel gestaltet werden. Zum einen können PMAFIX Gewindeverschraubungen mit unterschiedlichen Abgangswinkeln verwendet und zum anderen geschirmte Kabel mit Standard-Kabelverschraubungen adaptiert werden.
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen**

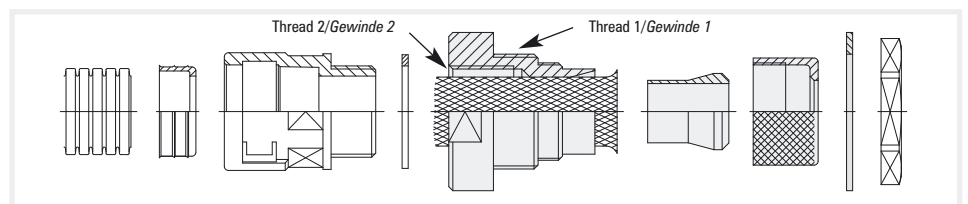
HFAK PG

These EMC connectors are used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry, in machine tool and railway vehicle construction**. Interference factors such as electrical signals and magnetic fields are transferred to the housing/casing box via the braided shielding linked with the EMC connector.
The braiding ends within the adapter and is fixed with a cone.

HFAK PG

Diese EMV-Adapter finden in Verbindung mit den PMAJACK Geflechtstypen F.CU und F.CK in der **Industrie, im Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Störeinflüsse wie elektrische Impulse und magnetische Felder werden von der Leitungsabschirmung über den EMV-Adapter auf das Gehäuse abgeleitet.
Das Geflecht endet im Adapter und wird durch einen Konuseinsatz fixiert.

Order No. black, IP68	Thread PG 1 2	Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Inside Diameter	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. schwarz, IP68	Gewinde PG 1 2	passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Innen- Durchmesser	Gewinde- länge	Gesamt- länge
HFAK-P11/09	11 9	10	10	10	6.2 mm	11.0 mm	44.0 mm
HFAK-P13/11	13.5 11	12	12	10 / (12)	7.8 mm	11.0 mm	48.0 mm
HFAK-P16/13	16 13.5	17	15	12 / (20)	8.2 mm	11.0 mm	48.0 mm
HFAK-P21/16	21 16	17	15	20	14.0 mm	11.0 mm	40.0 mm
HFAK-P29/21	29 21	23	20	20	22.5 mm	12.0 mm	45.0 mm
HFAK-P29/29	29 29	29	20 / (25)	20	22.5 mm	12.0 mm	50.0 mm
HFAK-P36/36	36 36	36	30 / (35)	40	32.5 mm	13.0 mm	54.0 mm
HFAK-P48/48	48 48	48	35	40	43.5 mm	13.0 mm	54.0 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.

HFA PG

These EMC connectors for installations are generally used in connection with PMAJACK braidings type F.CU and F.CK in **industry** as well as in **machine tool and railway vehicle construction**. They are especially designed for shielding that has to be continued into the machine housing.

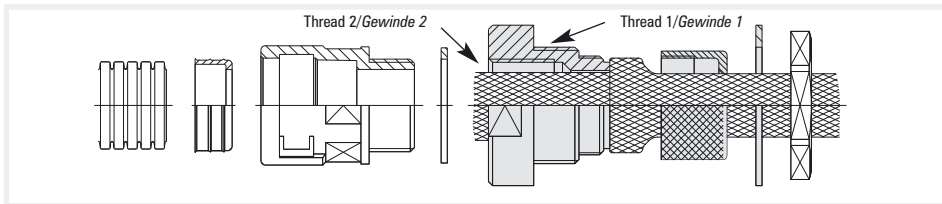
HFA PG

Diese EMV-Adapter für Apparate, Anlagen und Systeme, finden allgemein in Verbindung mit den PMAJACK Geflechttypen F.CU und F.CK, in der **Industrie** sowie im **Maschinen- und Bahnbau** Anwendung. Sie eignen sich speziell für die Weiterführung des Geflechtes auch innerhalb des Gehäuses.



- Nickel-plated aluminium
- Up to IP68 in connection with the PMAFIX product range
- **Thread 1: on casing side, Thread 2: on conduit side**
- The continuation on thread 2 can be made very flexible.
- **Low transfer impedances**
- **360° clamping effect: High degree of safety in case of short-circuiting**
- Fold back the braiding and tighten the nut to fix the screening braid before continuing into the housing.
- Aluminium vernickelt
- Bis IP68 in Verbindung mit dem PMAFIX Produktesortiment
- **Gewinde 1: gehäuseseitig, Gewinde 2: wellrohrseitig**
- Die Weiterführung kann beim Gewinde 2 sehr flexibel gestaltet werden.
- **Geringe Transfer-Impedanzen**
- **360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen**
- Geflecht zurückfalten und mit Überwurfmutter fixieren, um anschliessend das Schirmgeflecht in Gehäuse weiterzuführen.

Order No. black, IP68	Thread PG		Fits to NW	Fits to F.CK	Fits to F.CU	Inside Diameter	Thread Length	Overall Length
Bestell-Nr. schwarz, IP68	Gewinde PG		passend zu NW	passend zu F.CK	passend zu F.CU	Innen- Durchmesser	Gewinde- länge	Gesamt- länge
	1	2						
HFA-PG21/16	21	16	17	15	20	17.0 mm	11.0 mm	30.0 mm
HFA-PG29/21	29	21	23	20	20	22.0 mm	12.0 mm	32.0 mm
HFA-PG36/29	36	29	29	30 / (35)	40	30.0 mm	13.0 mm	34.0 mm
HFA-PG48/36	48	36	36	35	40	40.0 mm	13.0 mm	36.0 mm



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- Nickel-plated aluminium or brass
- IP66 on conduit side
- Low transfer impedances
- 360° clamping effect: High degree of safety in case of short-circuiting

- Aluminium oder Messing vernickelt
- IP66 rohrrseitig
- Geringe Transfer-Impedanzen
- 360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

VEMD-RER

The EMV connector components for traction and machinery installations are produced from nickel-plated aluminium or nickel-plated brass. They are especially designed for connecting overbraided corrugated conduits for EMC shielding. These connectors allow the simple connection and fixation of the overbraid. The connector grips into the conduit corrugation giving additional pull out strength.

The connector VEMD-RER is mounted with screws.

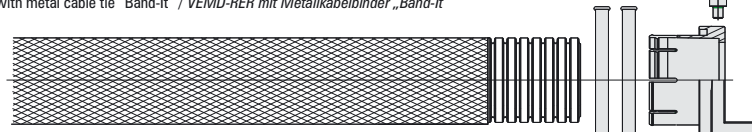
VEMD-RER

Die EMV-Anschluss-Komponenten für den Bahn- und Anlagenbau werden aus vernickeltem Aluminium oder vernickeltem Messing hergestellt. Sie eignen sich für den Anschluss eines Geflechtes für EMV-Schirmzwecke, welches aussen über ein Wellrohr aufgezogen wird. Die Anschlüsse ermöglichen einen sauberen Abgriff und die Fixierung des Aussengelechtes. Das Rohr wird mit einer Sicherungsrippe zusätzlich fixiert.

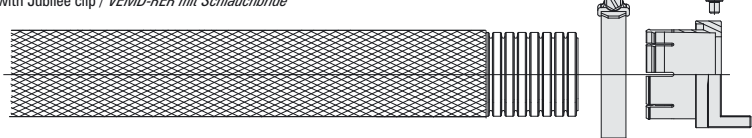
Die Befestigung des Anschlusses VEMD-RER erfolgt mittels Schrauben.

Order No. with Band-It*	Order No. with jubilee clip	Fits to NW	Fits to F.CK	Dimensions Width x Height x Length
Bestell-Nr. mit Band-It*	Bestell-Nr. mit Schlauchbride	passend zu NW	passend zu F.CK	Dimensionen Breite x Höhe x Länge
MVEMD-RER6	MVEMD-RER6/01	36	35	54.0 x 54.0 x 53.0 mm
MVEMD-RER8	MVEMD-RER8/01	48	50	66.0 x 66.0 x 53.0 mm

VEMD-RER with metal cable tie "Band-It" / VEMD-RER mit Metallkabelbinder „Band-It“



VEMD-RER with Jubilee clip / VEMD-RER mit Schlauchbride



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- Nickel-plated aluminium or brass
- IP66, up to IP68 on request
- Low transfer impedances
- 360° clamping effect: High degree of safety in case of short-circuiting

- Aluminium oder Messing vernickelt
- IP66, bis IP68 auf Anfrage
- Geringe Transfer-Impedanzen
- 360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

VEMD PG

The EMV connector components for traction and machinery installations are produced from nickel-plated aluminium or nickel-plated brass. They are especially designed for connecting overbraided corrugated conduits for EMC shielding. These connectors allow the simple connection and fixation of the overbraid. The connector grips into the conduit corrugation giving additional pull out strength.

The connector is fixed with a male PG thread.

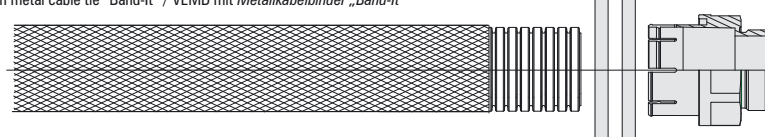
VEMD PG

Die EMV-Anschluss-Komponenten für den Bahn- und Anlagenbau werden aus vernickeltem Aluminium oder vernickeltem Messing hergestellt. Sie eignen sich für den Anschluss eines Geflechtes für EMV-Schirmzwecke, welches aussen über ein Wellrohr aufgezogen wird. Die Anschlüsse ermöglichen einen sauberen Abgriff und die Fixierung des Aussengelechtes. Das Rohr wird mit einer Sicherungsrippe zusätzlich fixiert.

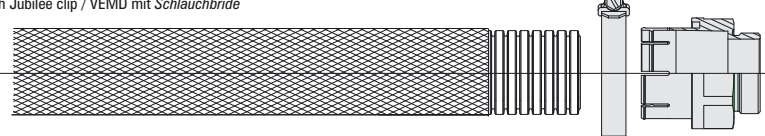
Die Befestigung erfolgt über ein Aussengewinde PG.

Order No. with Band-It*	Order No. with jubilee clip	Thread PG	Fits to NW	Fits to F.CK	Dimensions Width x Height x Length
Bestell-Nr. mit Band-It*	Bestell-Nr. mit Schlauchbride	Gewinde PG	passend zu NW	passend zu F.CK	Dimensionen Breite x Höhe x Länge
MVEMD-P4856	MVEMD-P4856/01	48	56	-	80.0 x 80.0 x 72.0 mm

VEMD with metal cable tie "Band-It" / VEMD mit Metallkabelbinder „Band-It“



VEMD with Jubilee clip / VEMD mit Schlauchbride



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.

VEMD metric

The EMV connector components for traction and machinery installations are produced from nickel-plated aluminium or nickel-plated brass. They are especially designed for connecting overbraided corrugated conduits for EMC shielding. These connectors allow the simple connection and fixation of the overbraid. The connector grips into the conduit corrugation giving additional pull out strength.

The connector is fixed with a male metric thread.

VEMD metrisch

Die EMV-Anschluss-Komponenten für den Bahn- und Anlagenbau werden aus vernickeltem Aluminium oder vernickeltem Messing hergestellt. Sie eignen sich für den Anschluss eines Geflechtes für EMV-Schirmzwecke, welches aussen über ein Wellrohr aufgezogen wird. Die Anschlüsse ermöglichen einen sauberen Abgriff und die Fixierung des Aussengeflechtes. Das Rohr wird mit einer Sicherungsrippe zusätzlich fixiert.

Die Befestigung erfolgt über ein metrisches Aussen-gewinde.

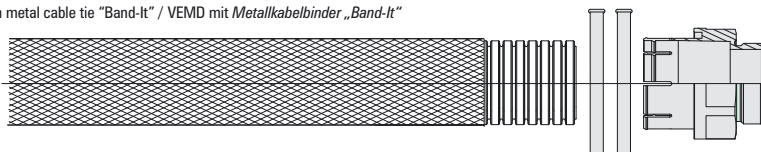


- Nickel-plated aluminium or brass
- IP66, up to IP68 on request
- Low transfer impedances
- 360° clamping effect: High degree of safety in case of short-circuiting

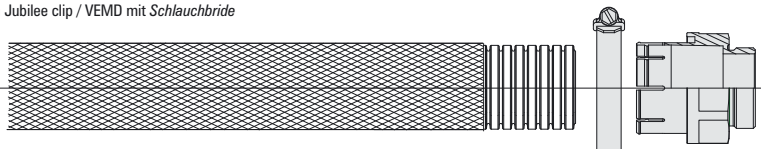
- Aluminium oder Messing vernickelt
- IP66, bis IP68 auf Anfrage
- Geringe Transfer-Impedanzen
- 360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

Order No. with Band-It*	Order No. with jubilee clip	Thread metric	Fits to NW	Fits to F.CK	Dimensions Width x Height x Length
Bestell-Nr. mit Band-It*	Bestell-Nr. mit Schlauchbride	Gewinde metrisch	passend zu NW	passend zu F.CK	Dimensionen Breite x Höhe x Länge
MVEMD-M406	MVEMD-M406/01	40 x 1.5	36	35	55.0 x 55.0 x 59.0 mm
MVEMD-M6356	MVEMD-M6356/01	63 x 1.5	56	-	80.0 x 80.0 x 72.0 mm

VEMD with metal cable tie "Band-It" / VEMD mit Metallkabelbinder „Band-It“



VEMD with Jubilee clip / VEMD mit Schlauchbride



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.

VIMD metric

The EMV connector components for traction and machinery installations are produced from nickel-plated aluminium or nickel-plated brass. They are especially designed for connecting overbraided corrugated conduits for EMC shielding. These connectors allow the simple connection and fixation of the overbraid. The connector grips into the conduit corrugation giving additional pull out strength.

The connector is fixed with a female metric thread.

VIMD metrisch

Die EMV-Anschluss-Komponenten für den Bahn- und Anlagenbau werden aus vernickeltem Aluminium oder vernickeltem Messing hergestellt. Sie eignen sich für den Anschluss eines Geflechtes für EMV-Schirmzwecke, welches aussen über ein Wellrohr aufgezogen wird. Die Anschlüsse ermöglichen einen sauberen Abgriff und die Fixierung des Aussengeflechtes. Das Rohr wird mit einer Sicherungsrippe zusätzlich fixiert.

Die Befestigung erfolgt über ein metrisches Innen-gewinde.

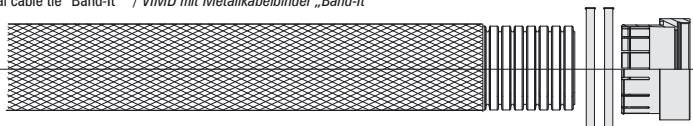


- Nickel-plated aluminium or brass
- IP66, up to IP68 on request
- Low transfer impedances
- 360° clamping effect: High degree of safety in case of short-circuiting

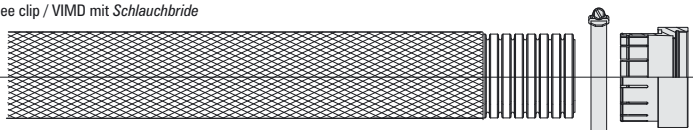
- Aluminium oder Messing vernickelt
- IP66, bis IP68 auf Anfrage
- Geringe Transfer-Impedanzen
- 360°-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen

Order No. with Band-It*	Order No. with jubilee clip	Thread metric	Fits to NW	Fits to F.CK	Dimensions Width x Height x Length
Bestell-Nr. mit Band-It*	Bestell-Nr. mit Schlauchbride	Gewinde metrisch	passend zu NW	passend zu F.CK	Dimensionen Breite x Höhe x Länge
MVIMD-M7456	MVIMD-M7456/01	74 x 1.5	56	-	80.0 x 80.0 x 54.0 mm

VIMD with metal cable tie "Band-It" / VIMD mit Metallkabelbinder „Band-It“



VIMD with Jubilee clip / VIMD mit Schlauchbride



Content of delivery includes grey marked products. / Lieferumfang umfasst grau hinterlegte Produkte.



- Material: Stainless Steel
- Colour: black

- Material: rostfreier Stahl
- Farbe: schwarz

BAND-IT Clamping Tool

Handtool, self locking for speedy application. The handy and robust "Band-It" fastening tool allows easy strapping of metal cable ties "Band-It". For long lasting fixation without deformation.

BAND-IT Kabelbinderzange

Handwerkzeug, selbst-verriegelnd für schnelle Anwendungen. Das handliche, robuste „Band-It“ Verarbeitungswerkzeug ermöglicht das einfache, schnelle und problemlose Verschliessen von Metalkabelbindern „Band-It“. Für dauerhafte Verschlüsse ohne Quetschverbindungen oder Verformungen.

Order No.

Bestell-Nr.

PMA-Tie-Tool

**For Band-It
Width**

**Für Band-It
Breite**

6.35 mm

MM Hexagonal Lock Nuts, metric, metal **MM 6-kant Gegenmuttern, metrisch, Metall**

These hexagonal lock nuts are suitable for a **wide range of applications**. Maximum possible torque guarantees a safe connection of the system.

Diese Sechskant-Gegenmuttern eignen sich in einem **breiten Anwendungsgebiet** und gewährleisten eine sichere Systemverbindung durch höchst mögliche Anzugsdrehmomente.



- Brass galvanically nickel-plated
- Messing galvanisch vernickelt

Order No. metal	Fits to thread metric	Wrench Size	Dimensions Thickness
Bestell-Nr. Metall	passend zu Gewinde metrisch	Schlüssel- weite	Dimensionen Dicke
GMM-M12	M12x1.5	15 mm	2.8 mm
GMM-M16	M16x1.5	19 mm	3.0 mm
GMM-M20	M20x1.5	24 mm	3.5 mm
GMM-M25	M25x1.5	30 mm	4.0 mm
GMM-M32	M32x1.5	36 mm	5.0 mm
GMM-M40	M40x1.5	46 mm	5.0 mm
GMM-M50	M50x1.5	60 mm	5.0 mm
GMM-M63	M63x1.5	70 mm	6.0 mm

MM Hexagonal Lock Nuts, PG, metal **MM 6-kant Gegenmuttern, PG, Metall**

These hexagonal lock nuts are suitable for a **wide range of applications**. Maximum possible torque guarantees a safe connection of the system.

Diese Sechskant-Gegenmuttern eignen sich in einem **breiten Anwendungsgebiet** und gewährleisten eine sichere Systemverbindung durch höchst mögliche Anzugsdrehmomente.



- Brass galvanically nickel-plated
- Messing galvanisch vernickelt

Order No. metal	Fits to thread PG	Wrench Size	Dimensions Thickness
Bestell-Nr. Metall	passend zu Gewinde PG	Schlüssel- weite	Dimensionen Dicke
GMM-07	7	15 mm	3.0 mm
GMM-09	9	18 mm	3.0 mm
GMM-11	11	21 mm	3.0 mm
GMM-13	13.5	23 mm	3.0 mm
GMM-16	16	26 mm	3.0 mm
GMM-21	21	32 mm	3.5 mm
GMM-29	29	41 mm	4.0 mm
GMM-36	36	51 mm	5.0 mm
GMM-42	42	60 mm	5.0 mm
GMM-48	48	64 mm	5.5 mm



- High-grade formulated polyamide
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- Excellent impact strength
- Clasp for easy pre-mounting and final assembly
- Useable with standard rails type C
- The following nominal widths can be combined for stacking:
NW 17 with NW 23
NW 29 with NW 36
NW 48 with NW 56
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **Short-term** 160 °C
- **Content of delivery:** System support and 2 pcs PT screws KA 35 x 14

- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- *Hervorragende Schlagfestigkeit*
- *Schnappverschluss für einfache Vor- und Endmontage*
- *Anwendbar mit Standard-C-Schienen*
- *Folgende Nennweiten sind untereinander stapelbar:*
NW 17 mit NW 23
NW 29 mit NW 36
NW 48 mit NW 56
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** 160 °C
- **Lieferumfang:** Systemhalter und 2 Stk. PT-Schrauben KA 35 x 14

GPS One-piece System Supports

They are specially designed for **increased mechanical requirements in the traction and heavy machine building industries**. The one-piece system supports offers clasp for an easy pre-mounting and final assembly, fixation on standard rails type C and strain relief due to gripping around the conduit. In addition are these products partially stackable.

GPS Einteilige Systemhalter

Die Systemhalter eignen sich speziell für **erhöhte mechanische Beanspruchung im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau**. Die einteiligen Systemhalter bieten einen Schnappverschluss für eine einfache Vor- und Endmontage, die Montierbarkeit auf Standard-C-Schienen und Zugentlastung mit Fixierungsrippen. Die Produkte sind in abgestimmter Kombination stapelbar.

Order No. fine profile	Fits to conduit size			Dimensions Width	Dimensions Height	Dimensions Depth
	NW	metric	DIN-NW			
<i>Bestell-Nr.</i> <i>Feinprofil</i>	<i>Passend zu Rohrgröße</i>			<i>Dimensionen</i>	<i>Dimensionen</i>	<i>Dimensionen</i>
	<i>NW</i>	<i>metrisch</i>	<i>DIN-NW</i>	<i>Breite</i>	<i>Höhe</i>	<i>Tiefe</i>
BGPS-17	17	20	2	70.0 mm	45.0 mm	30.0 mm
BGPS-23	23	25	2	70.0 mm	45.0 mm	30.0 mm
BGPS-29	29	32	3	85.0 mm	60.0 mm	30.0 mm
BGPS-36	36	40	3	85.0 mm	60.0 mm	30.0 mm
BGPS-48	48	50	4	115.0 mm	90.0 mm	30.0 mm
BGPS-56	56	-	4	115.0 mm	90.0 mm	30.0 mm



- High-grade formulated polyamide
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C
- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C

GL Tube Clamps

These tube clamps are used for the mounting of PMA conduits. The integrated rib allows an optimal strain relief and thus avoids the movement of the conduit in axial direction. Due to the rib the clamp can also be pre-mounted on the conduit. This allows easy handling during installation.

GL Rohrschellen

Diese Rohrschellen dienen zur Befestigung von PMA-Wellrohren. Die integrierte Rippe bietet eine optimale Zugentlastung und verhindert eine Verschiebung der Rohre in Axialrichtung. Ausserdem ermöglicht die Rippe eine Vorfürrierung der Schelle auf dem Rohr und erleichtert dadurch die Montage.

Order No. black	Order No. grey	Fits to conduit size NW	Fits to conduit size metric	Dimensions Width	Fixing screw
<i>Bestell-Nr.</i> <i>schwarz</i>	<i>Bestell-Nr.</i> <i>grau</i>	<i>passend zu Rohrgröße NW</i>	<i>passend zu Rohrgröße metrisch</i>	<i>Dimensionen Breite</i>	<i>Befestigungsschrauben</i>
BGL-07	SGL-07	07	10	25.0	1 x M4
BGL-10	SGL-10	10	12	27.0	1 x M4
BGL-12	SGL-12	12	16	31.0	1 x M4
BGL-17	SGL-17	17	20	39.5	1 x M5
BGL-23	SGL-23	23	25	49.0	1 x M5
BGL-29	SGL-29	29	32	57.0	1 x M6



- High-grade formulated polyamide
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C
- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C

GH Tube Clamps

These tube clamps are used for the mounting of PMA conduits. The integrated rib allows an optimal strain relief and thus avoids the movement of the conduit in axial direction. Due to the rib the clamp can also be pre-mounted on the conduit. This allows easy handling during installation.

GH Rohrschellen

Diese Rohrschellen dienen zur Befestigung von PMA-Wellrohren. Die integrierte Rippe bietet eine optimale Zugentlastung und verhindert eine Verschiebung der Rohre in Axialrichtung. Ausserdem ermöglicht die Rippe eine Vorfürrierung der Schelle auf dem Rohr und erleichtert dadurch die Montage.

Order No. black	Order No. grey	Fits to conduit size NW	Fits to conduit size metric	Dimensions Width	Fixing screw
<i>Bestell-Nr.</i> <i>schwarz</i>	<i>Bestell-Nr.</i> <i>grau</i>	<i>passend zu Rohrgröße NW</i>	<i>passend zu Rohrgröße metrisch</i>	<i>Dimensionen Breite</i>	<i>Befestigungsschrauben</i>
BGH-23	SGH-23	23	25	58.0 mm	2 x M5
BGH-29	SGH-29	29	32	70.0 mm	2 x M6
BGH-36	SGH-36	36	40	80.0 mm	2 x M6
BGH-48	SGH-48	48	50	94.0 mm	2 x M6

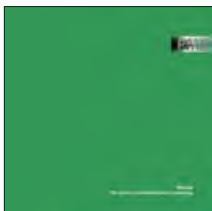
The text, pictures, drawings and application photos which are published in this document may not, in part or totally, be copied or used by any third party in any form or way. Especially the downloading of text, pictures, drawings and application photos onto Online Services is strictly forbidden, irrespective of if they are edited for this purpose or not. At all times PMA AG reserves the right to take all legal steps necessary.

Product recommendations within this catalogue are intended as a guideline only and are accurate to the best of our knowledge. However, PMA AG accepts no responsibility for the unsuitability of a particular product and customers are strongly advised to carry out their own evaluation tests prior to specifying PMA products for certain applications.

Die in diesem Dokument publizierten Texte, Bilder, Skizzen und Anwendungsfotos dürfen von Dritten weder ganz noch teilweise kopiert, bearbeitet oder anderweitig verwendet werden. Ausgeschlossen ist insbesondere auch eine Einspeisung auf Online-Dienste, unabhängig davon, ob die Fotos, Skizzen oder Texte zu diesem Zweck bearbeitet werden oder nicht. PMA AG behält sich jederzeit rechtliche Schritte vor.

Produktempfehlungen in diesem Katalog erfolgen gemäss unserem besten Wissen und bisherigen Erkenntnissen und verstehen sich als Richtlinie. PMA AG übernimmt keinerlei Verantwortung für unsachgemäss angewendete Produkte und daraus entstandene Folgeschäden. Die Eignung des Produktes für eine spezifische Anwendung muss vom Benutzer des PMA-Produktes selbst überprüft werden.

Overview of Catalogues
Katalogübersicht



Company Profile

Overview of the structure and services of PMA.

Überblick über die Firmenstruktur und Dienstleistungen von PMA AG.



PMAFIX Pro

Next generation cable protection. IP69K for static and dynamic applications.

Kabelschutz der nächsten Generation. IP69K für statische und dynamische Anwendungen.



PMAFIX / PMAFLEX

The PMA main catalogue with 6'500 excellent products.

PMA Hauptkatalog mit über 6'500 Qualitätsprodukten.



PMA SMART LINE

Functional and modern design with high quality at an excellent price.

Funktionelles und modernes Design bei hoher Qualität zu einem ausgezeichnetem Preis.



PMA Selection

From a range of 6'500 products, the most frequently specified.

Eine Auswahl aus über 6'500 Produkten.



PMAJACK SYSTEM

Special series of braids and braid terminations.

Spezialsortiment Geflechte und Endabschlüsse.



AUTOMATION PRODUCTS

Special products for automation applications.

Spezialsortiment für die Automation.



PMA EX-System

Load discharging polyamide products for use in explosion endangered areas.

Spezialprodukte aus ableitendem Polyamid für explosionsgefährdete Zonen.



Railway Infrastructure

PMA's multi-layer conduits for railway infrastructure applications.

PMA Mehrschicht-Wellrohre für Anwendungen in der Bahn-Infrastruktur.



Energy Markets

PMA conduit and fittings for the energy generation market.

PMA Wellrohre und Armaturen für Energiemärkte.



PMA

**CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK**



PMA-KAT.6 D/E

**PMA Headquarters
PMA Hauptsitz**

Switzerland / Schweiz
PMA AG (Headquarters)
Aathalstrasse 90
CH-8610 Uster
Tel: +41 / 44 905 61 11
Fax: +41 / 44 905 61 22
info@pma.ch · www.pma.ch

**PMA Subsidiaries
PMA Tochterfirmen**

Germany / Deutschland
PMA Deutschland GmbH
Robert-Bosch-Strasse 7
D-97437 Hassfurt
Tel: +49 / 9521 957 71-0
Fax: +49 / 9521 957 71-11
info@pma-de.com · www.pma-de.com

Italy / Italien
PMA Italia s.r.l.,
Via Marmolada 12
I-20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel: +39 / 02 91084241
Fax: +39 / 02 91082354
info@pma-it.com · www.pma-it.com

France / Frankreich
PMA France S.A.R.L.
18, Avenue du Québec, Néflier, Villebon Silic 607
F-91945 Courtabœuf Cedex
Tel: +33 / 169 59 16 66
Fax: +33 / 169 59 16 69
info@pma-fr.com · www.pma-fr.com

Spain / Spanien
PMA Protección Cable S.L.
Pol. Ind. Cardedeu Sud, Avda. Vallés, 22
E-08440 Cardedeu (Barcelona)
Tel: +34 / 938 45 45 70
Fax: +34 / 938 45 47 80
info@pma-es.com · www.pma-es.com

Great Britain / Grossbritannien
PMA UK Limited
Unit 4 Imperial Court, Magellan Close
Walworth Industrial Estate, UK-Andover, Hants SP10 5NT
Tel: +44 / 1264 333527
Fax: +44 / 1264 333643
info@pma-uk.com · www.pma-uk.com

USA
PMA USA Inc.
5340 Jaycee Avenue, Suite H-1
US-Harrisburg, PA 17112
Tel: +1 / 717 545 9404
Fax: +1 / 717 545 9407
info@pma-usa.org · www.pma-usa.org

Austria / Österreich
PMA GmbH
Pernerstorferstrasse 9
A-2700 Wiener Neustadt
Tel: +43 / 2622 204 66 / 0
Fax: +43 / 2622 203 34
info@pma-at.com · www.pma-at.com



Please visit our website for the addresses
of more than 45 PMA distributors worldwide:
www.pma.ch

Die Adressen von über 45 PMA Distributoren
weltweit finden Sie auf unserer Webseite:
www.pma.ch

Your local partner:
Ihr lokaler Ansprechpartner:

Thomas & Betts