



EMC-Connector
straight, IP68, metric metal thread short/long



EMV-Verschraubung
gerade, IP68, metrisches Metallgewinde kurz/lang

VEMV

EMCFIX

| | |
|---------------------------|---|
| application | <ul style="list-style-type: none"> for EMC sensitive applications in railway vehicle construction and machine building industry |
| material | <ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 6 EMC adapter made from nickel-plated aluminium |
| characteristics | <ul style="list-style-type: none"> very high impact resistance vibration-proof connection to PMAFLEX conduits high shielding values and low coupling resistance, low transfer impedances can be used with either PMA screening braids or shielded cables 360° braid termination: high degree of safety in case of short-circuiting can be preassembled in cable harness systems self-extinguishing, free from halogens and cadmium fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G) |
| ingress protection | IP68 with NVN3, SVN4 or OR |
| compatible with | PMAFLEX, PMAFLEX ^{Pro} , PMA Smart Line |
| colour | black, grey |

EMVFIX

| | |
|-----------------------|--|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"> für EMV-empfindliche Anwendungen im Schienenfahrzeug- und Maschinenbau |
| Material | <ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6 EMV-Adapter aus Aluminium vernickelt |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none"> hervorragende Schlagfestigkeit vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren hohe Schirmdämpfung und niedriger Kupplungswiderstand, geringe Transfer-Impedanzen zur Verwendung entweder mit PMA-Abschirm-Geflechtem oder abgeschirmten Kabeln 360°-Geflecht-Abgriff: Hohe Sicherheit auch bei Kurzschlussströmen komplette Kabelbaumvormontage möglich selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G) |
| Dichtheit | IP68 mit NVN3, SVN4 oder OR |
| passend zu | PMAFLEX, PMAFLEX ^{Pro} , PMA Smart Line |
| Farbe | schwarz, grau |

| order no. | thread size | conduit size | recommended metal braid | dimensions in mm (nom.) | | | | | weight | packing unit |
|-----------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|----------|------|-------|----|-------------|---------------|
| black grey | metric | NW | F,CK F,CU F,HY | g | Ø d max. | ID | L | sw | kg/100 pcs | PU/pcs |
| Bestell-Nr. | Gewindegrösse | Rohrgrösse | empfohlenes Metall-Geflecht | Dimensionen in mm (nom.) | | | | | Gewicht | Verp.-Einheit |
| schwarz grau | metrisch | NW | F,CK F,CU F,HY | g | Ø d max. | ID | L | sw | kg/100 Stk. | VE/Stk. |
| BVEMV-M120-5 SVEMV-M120-5 | M12x1.5 | 10 | 10 10 * | 5.0 | 27.0 | 7.5 | 65.0 | 25 | 3.3 | 1 |
| BVEMV-M120-10 SVEMV-M120-10 | M12x1.5 | 10 | 10 10 * | 10.0 | 27.0 | 7.5 | 70.0 | 25 | 3.5 | 1 |
| BVEMV-M162-5 SVEMV-M162-5 | M16x1.5 | 12 | 12.5 12 12 | 5.0 | 30.0 | 11.5 | 70.0 | 28 | 4.0 | 1 |
| BVEMV-M162-10 SVEMV-M162-10 | M16x1.5 | 12 | 12.5 12 12 | 10.0 | 30.0 | 11.5 | 75.0 | 28 | 4.1 | 1 |
| BVEMV-M207-6 SVEMV-M207-6 | M20x1.5 | 17 | 15 20 15 | 6.0 | 35.0 | 15.0 | 80.0 | 32 | 4.9 | 1 |
| BVEMV-M207-10 SVEMV-M207-10 | M20x1.5 | 17 | 15 20 15 | 10.0 | 35.0 | 15.0 | 84.0 | 32 | 5.1 | 1 |
| BVEMV-M253-7 SVEMV-M253-7 | M25x1.5 | 23 | 20 / (25) 20 20 | 7.0 | 43.0 | 19.5 | 86.0 | 41 | 8.2 | 1 |
| BVEMV-M253-11 SVEMV-M253-11 | M25x1.5 | 23 | 20 / (25) 20 20 | 11.0 | 43.0 | 19.5 | 90.0 | 41 | 8.4 | 1 |
| BVEMV-M329-8 SVEMV-M329-8 | M32x1.5 | 29 | 25 / (30) 20 / (40) 35 | 8.0 | 49.0 | 26.5 | 90.0 | 46 | 9.7 | 1 |
| BVEMV-M329-13 SVEMV-M329-13 | M32x1.5 | 29 | 25 / (30) 20 / (40) 35 | 13.0 | 49.0 | 26.5 | 95.0 | 46 | 10.1 | 1 |
| BVEMV-M409-13 SVEMV-M409-13 | M40x1.5 | 29 | 25 / (30) 20 / (40) 35 | 13.0 | 53.0 | 30.0 | 97.0 | 50 | 11.5 | 1 |
| BVEMV-M406-8 SVEMV-M406-8 | M40x1.5 | 36 | 30 / (35) 40 40 | 8.0 | 58.0 | 34.0 | 100.0 | 55 | 12.0 | 1 |
| BVEMV-M406-13 SVEMV-M406-13 | M40x1.5 | 36 | 30 / (35) 40 40 | 13.0 | 58.0 | 34.0 | 105.0 | 55 | 12.5 | 1 |
| BVEMV-M508-9 SVEMV-M508-9 | M50x1.5 | 48 | 35 40 40 | 9.0 | 74.0 | 44.0 | 105.0 | 70 | 14.7 | 1 |
| BVEMV-M508-14 SVEMV-M508-14 | M50x1.5 | 48 | 35 40 40 | 14.0 | 74.0 | 44.0 | 110.0 | 70 | 15.3 | 1 |
| BVEMV-M638-10 SVEMV-M638-10 | M63x1.5 | 48 | 35 40 40 | 10.0 | 74.0 | 49.5 | 106.0 | 70 | 16.5 | 1 |
| BVEMV-M638-14 SVEMV-M638-14 | M63x1.5 | 48 | 35 40 40 | 14.0 | 74.0 | 49.5 | 110.0 | 70 | 17.2 | 1 |

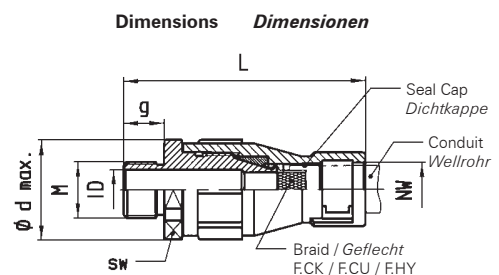
() possible alternative / mögliche Alternative

*on request / auf Anfrage

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

| Code reference | Nr.-Schlüssel |
|-------------------------|----------------|
| B = colour-black | Farbe schwarz |
| S = colour-grey | Farbe grau |
| VEM = type EMC straight | EMV-Typ gerade |
| V = IP68 | IP68 |
| M = thread type | Gewindeart |
| 20 = thread size | Gewindegrösse |
| 7 = NW conduit | NW Rohr |
| 10 = thread length | Gewindelänge |

B VEM V - M 20 7 - 10



Detailed customer drawing available on request
 Detaillierte Kundenzeichnung auf Anfrage



EMC-Connector
straight, IP68, metric metal thread short/long

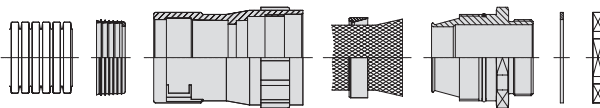


EMV-Verschraubung
gerade, IP68, metrisches Metallgewinde kurz/lang

VEMV

EMCFIX

EMVFIX

| properties | | unit | value | test method |
|---|--|-------------------|--------------------------------|--|
| | <i>Eigenschaften</i> | <i>Einheit</i> | <i>Wert</i> | <i>Prüfmethode</i> |
| Mechanical properties | Mechanische Eigenschaften | | | |
| Tensile modulus | <i>Zug-E-Modul</i> | N/mm ² | 1'200 ... 3'700 | ISO 527 |
| Tensile strength | <i>Reissfestigkeit</i> | N/mm ² | 45 ... 65 | ISO 527 |
| Notched bar impact test | <i>Kerbschlagzähigkeit</i> | kJ/m ² | 4 ... 20 | ISO 180/1C |
| Thermal properties | Thermische Eigenschaften | | | |
| Temperature range | <i>Temperaturbereich</i> | °C | - 40 ... +105 | PMA DO 9.21-4510 |
| Short-term | <i>Kurzzeitig</i> | °C | +160 | |
| Fire safety characteristics | Brandschutzeigenschaften | | | |
| Free from halogens and cadmium | <i>Halogen- und cadmiumfrei</i> | | yes <i>ja</i> | DIN 53474 |
| Flame class | <i>Flammklasse</i> | | V0 | UL 94 |
| Glowing wire test | <i>Glühdrahtprüfung</i> | °C | 960 | EN 60695-2-10 |
| Oxygen index (LOI) | <i>Sauerstoffindex (LOI)</i> | % | > 35 | EN ISO 4589-2 |
| I-classification | <i>I-Klassifizierung</i> | | I2 | NF F 16-101 |
| Smoke emission class | <i>Rauchgasklassifizierung</i> | | F2 | NF F 16-101 + 102 |
| Chemical properties | Chemische Eigenschaften | | | |
| Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch | <i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog oder unter www.pma.ch</i> | | | |
| Environmental properties | Umwelteigenschaften | | | |
| RoHS and REACH compliant | <i>RoHS- und REACH-konform</i> | | yes / <i>ja</i> | EU Directive 2002/95/EC |
| Weathering resistance | Witterungsbeständigkeit | | | |
| Weathering (UV/humidity) for black colour | <i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i> | | very good / <i>sehr gut</i> | |
| Content of delivery | Lieferumfang | | | |
| Connector with clip, EMV adapter, cone ring, conduit seal (NVN3), thread gasket (SVN4), O-ring (OR) | <i>Verschraubung mit Sperre, EMV-Adapter, Konusring, Rohrdichtung (NVN3), Gewindeflachdichtung (SVN4), O-Ring (OR)</i> | | |  |
| Mounting indication | Montagehinweis | | | |
| Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch | <i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch</i> | | | |



EMC-Connector
straight, IP68, metric metal thread short/long



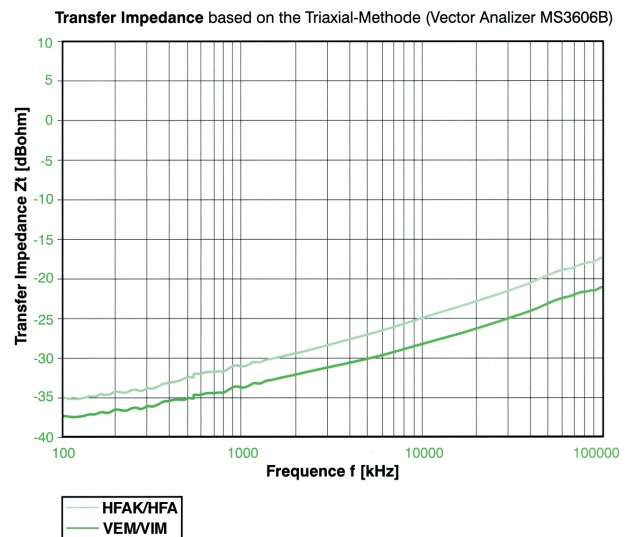
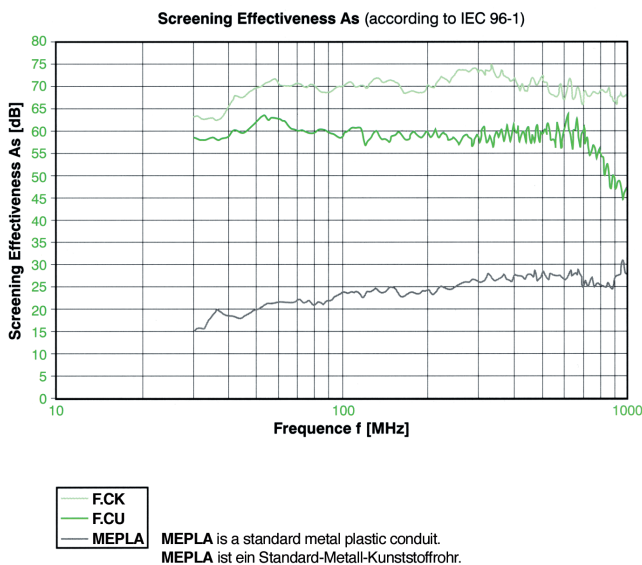
EMV-Verschraubung
gerade, IP68, metrisches Metallgewinde kurz/lang

VEMV

EMCFIX

EMVFIX

| Technical Information | Technische Informationen |
|--|--|
| <p>General Information</p> <ul style="list-style-type: none"> EMCFIX adapters are made of nickel-plated aluminium The 360° clamping effect of the fitting between the flexible shielding braid and the adapter guarantees an optimal screening effect or allows high short-circuit currents to pass Applications for apparatus, installations and systems where the requirements of the EC EMC regulations must be fulfilled | <p>Allgemeine Informationen</p> <ul style="list-style-type: none"> EMVFIX Adapter sind aus Aluminium vernickelt Die 360° Klemmfläche zwischen flexiblem Schirmgeflecht und Adapter garantiert einen optimalen Schirmwirkungsgrad oder lässt hohe Kurzschlussströme zu Anwendung für Apparate, Anlagen und Systeme, welche den Anforderungen der EU EMV-Richtlinie genügen müssen |
| <p>Installation</p> <ul style="list-style-type: none"> Easy and quick installation with no soldering required (according to assembly instruction VEMV/VIMV No. 13) Compatibility with PMAFIX system | <p>Installation</p> <ul style="list-style-type: none"> Einfache und schnelle Montage ohne zu löten (gemäß Montageanleitung VEMV/VIMV Nr. 13) Kompatibilität zum PMAFIX-System |
| <p>Screening braid</p> <ul style="list-style-type: none"> These connectors specially fit braid types F.CU, F.CK and F.HY (other braid types in connection with the VEMV connectors on request) | <p>Abschirmgeflecht</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Verschraubungen sind speziell auf die Geflechtstypen F.CU, F.CK und F.HY ausgelegt (andere Geflechtstypen in Verbindung mit den VEMV-Adaptoren auf Anfrage) |
| <p>Degree of shielding / shielding effect</p> <ul style="list-style-type: none"> Used with PMAFIX an IP rating of IP68 (EN 60529/ DIN 40050/IEC 60529) can be achieved A high degree of safety in case of short-circuiting is guaranteed due to the 360° clamping effect of the fitting | <p>Schutzgrad und Schirmwirkung</p> <ul style="list-style-type: none"> In Verbindung mit dem PMAFIX-System kann ein Schutzgrad von bis zu IP68 (EN 60529/DIN 40050/IEC 60529) erreicht werden Hohe Sicherheit im Fall von Kurzschlussströmen durch 360° klemmenden Abgriff |
| <p>Screening characteristics / Schirmcharakteristiken</p> | <p>Transfer Impedance / Transferimpedanz</p> |



The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. PMA AG accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify PMA AG of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. PMA AG will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than PMA AG. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies. For more information and the newest data sheet releases go to: www.pma.ch

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die PMA AG lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckenfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der PMA AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA AG lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch