

ECONOMY LINE

PMA

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

January 2003

**Cost-effective
Cable Protection**

***Kosteneffizienter
Kabelschutz***



PMA AG (Headquarters)

Aathalstrasse 90 · 8610 Uster · Switzerland

Tel: +41 1 905 61 11 · Fax: +41 1 905 61 22 · info@pma.ch · www.pma.ch

Fittings

The **Economy** fittings feature a one-piece design with integral wing clip. Safe, economical and easy to install, these fittings can be used with both cost-saving **Economy** conduits and special **PMAFLEX** conduits. Available as straight or 90° elbow versions with metric, PG or Gas male threads.

The **Economy II** fittings facilitate an easy push-in mounting and are therefore ideal for applications with limited space conditions (straight version only). Fast and easy mounted, these fittings fit every conduit type and offer excellent pull-out strength.

Economy Line fittings can – as well as **PMAFIX** fittings – be mounted and dismantled several times. The fittings are self-sealing with cone IP66 static / IP54 dynamic (EN 60529 / IEC 60529).

Conduits

Economy conduits are cost-saving conduits with characteristics such as excellent flexibility and mechanical resistance, even at low temperatures. Suitable for general applications in the machine and vehicle construction as well as in public buildings. The **Economy** conduit series contain flexible conduits with a tight bend radius.

For additional technical details please contact your nearest **PMA** partner or **PMA** headquarters.

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

Anschlussarmaturen

Die **Economy** Anschlussarmaturen sind einteilige Verschraubungen mit integrierten Flügelklappen. Sicher, wirtschaftlich und leicht zu installieren, können diese Armaturen sowohl mit den kostengünstigen **Economy** Wellrohren wie auch mit den speziellen **PMAFLEX** Wellrohren eingesetzt werden. Erhältlich als gerade oder 90°-Winkel-Anschlüsse mit metrischen, PG oder Gas Aussengewinden.

Die **Economy II** Anschlussarmaturen ermöglichen eine einfache Einstossmontage und sind deshalb ideal geeignet für Einsätze bei begrenzten Raumverhältnissen (nur in gerader Ausführung). Schnell und einfach montiert passen diese Anschlussarmaturen auf jeden Rohrtyp. Ausserdem bieten sie ausgezeichnete Ausreissfestigkeiten.

Anschlussarmaturen der **Economy** Reihe können, wie auch **PMAFIX** Anschlussarmaturen, mehrmals eingesetzt und entfernt werden. Sie sind selbstdichtend mit Konus IP66 statisch / IP54 dynamisch (EN 60529 / IEC 60529).

Wellrohre

Economy Wellrohre sind kostengünstige Rohre, welche Eigenschaften wie ausgezeichnete Flexibilität und mechanische Widerstandsfähigkeit auch bei niederen Temperaturen aufweisen. Die **Economy** Wellrohr-Reihe beinhaltet flexible Rohre mit einem engen Biegeradius.

Für weitere technische Angaben kontaktieren Sie bitte Ihre jeweilige **PMA** Vertriebs-Niederlassung oder **PMA** Schweiz.

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



Economy



Economy II

CYL very flexible, medium

The PMA Economy conduit type CYL is suitable for applications within the **general machine building** and **installation industries**. This product is characterised by its applicability at low temperatures and the **good weather resistance**.



CYL sehr flexibel, mittelschwer

Der PMA Economy Wellrohrtyp CYL eignet sich für den Einsatz im allgemeinen **Maschinen- und Apparatebau**. Die Anwendbarkeit bei kalten Temperaturen und die **gute Witterungsbeständigkeit** zeichnen dieses Produkt speziell aus.

Order No. black	Order No. grey	Conduit size NW	Conduit size metric	Inside Diameter	Outside Diameter	stat.** Radius	PU meter
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse NW	Rohrgrösse metrisch	Innen- Durchmesser	Aussen- Durchmesser	stat.** Radius	VE Meter
CYLT-07B	CYLT-07S	7	10	6.2 mm	10.0 mm	15 mm	50
CYLT-10B	CYLT-10S	10	12	9.6 mm	13.0 mm	20 mm	50
CYLT-12B	CYLT-12S	12	16	12.0 mm	15.8 mm	30 mm	50
CYLT-17B	CYLT-17S	17	20	16.2 mm	21.2 mm	40 mm	50
CYLT-23B	CYLT-23S	23	25	22.6 mm	28.5 mm	40 mm	50
CYLT-29B	CYLT-29S	29	32	29.0 mm	34.5 mm	50 mm	50
CYLT-36B	CYLT-36S	36	40	36.5 mm	42.5 mm	60 mm	30
CYLT-48B	CYLT-48S	48	50	47.5 mm	54.5 mm	70 mm	30
CYLG-23B	CYLG-23S	23	25	21.9 mm	28.5 mm	45 mm	50
CYLG-29B	CYLG-29S	29	32	27.6 mm	34.5 mm	55 mm	50
CYLG-36B	CYLG-36S	36	40	36.0 mm	42.5 mm	60 mm	30
CYLG-48B	CYLG-48S	48	50	47.0 mm	54.5 mm	70 mm	30



- Specially modified polyamide 6/6.6 for cold impact
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength also at low temperatures
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **Short-term** to 150 °C
- **Chemical resistance:** To fuels, mineral oils, fats, alkalies, weak acids and bases etc.
- **Speziell kälteschlagzähmodifiziertes Polyamid 6/6.6**
- **Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei**
- **Gute Schlagfestigkeit auch bei tiefen Temperaturen**
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** bis 150 °C
- **Chemische Beständigkeit:** Gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, schwache Säuren und Basen u.a.

CPL very flexible, medium

The PMA Economy conduit type CPL is suitable for applications within the **general machine** and **vehicle building industries**. This product is characterised by its good chemical properties and the **good weather resistance**.

CPL sehr flexibel, mittelschwer

Der PMA Economy Wellrohrtyp CPL eignet sich für den Einsatz im **allgemeinen Maschinenbau** sowie für die **Fahrzeugtechnik**. Die gute chemische Beständigkeit und die guten Witterungseigenschaften zeichnen dieses Produkt zusätzlich aus.

Order No. black	Order No. grey	Conduit size NW	Conduit size metric	Inside Diameter	Outside Diameter	stat.** Radius	PU meter
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	Rohrgrösse NW	Rohrgrösse metrisch	Innen- Durchmesser	Aussen- Durchmesser	stat.** Radius	VE Meter
CPLT-07B	CPLT-07S	7	10	6.3 mm	9.9 mm	15 mm	50
CPLT-10B	CPLT-10S	10	12	9.5 mm	12.8 mm	20 mm	50
CPLT-12B	CPLT-12S	12	16	11.8 mm	15.6 mm	30 mm	50
CPLT-17B	CPLT-17S	17	20	16.0 mm	20.9 mm	40 mm	50
CPLT-23B	CPLT-23S	23	25	22.4 mm	28.3 mm	45 mm	50
CPLT-29B	CPLT-29S	29	32	28.8 mm	34.3 mm	55 mm	50



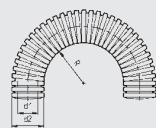
- Specially modified polypropylene
- **Temperature range:** -20 °C to 90 °C; **Short-term** to 110 °C
- **Chemical resistance:** to fuels, mineral oils, fats, alkalies, weak acids and bases etc.
- **Speziell modifiziertes Polypropylen**
- **Temperaturbereich:** -20 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** bis 110 °C
- **Chemische Beständigkeit:** Gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, schwache Säuren und Basen u.a.



Fine profile T / Feinprofil T
Tight bend radius
Enge Biegeradien



Coarse profile G / Grobprofil G
High pull-out strength
hohe Ausreisskräfte



** stat. R = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation.

*** dyn. R = lowest recommended bending radius for dynamic (flexible) installation.

** stat. R = kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung.

*** dyn. R = kleinster empfohlener Biegeradius für dynamische (flexible) Verlegung.



FND2F straight, metric

These PMA Economy connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2F gerade, metrisch

Diese PMA Economy Anschlussarmaturen finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** – 40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- *Speziell formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei*
- *Gute Schlagfestigkeit*
- **Temperaturbereich:** – 40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread metric	Fits to conduit size		Thread length	Overall length
<i>Bestell-Nr.</i> <i>IP66, schwarz</i>	<i>Bestell-Nr.</i> <i>IP66, grau</i>	<i>Gewinde</i> <i>metrisch</i>	<i>Passend zu Rohrgrösse</i> <i>NW</i>	<i>metrisch</i>	<i>Gewinde-</i> <i>länge</i>	<i>Gesamt-</i> <i>länge</i>
BFND2F-M162	SFND2F-M162	M16x1.5	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-M202	SFND2F-M202	M20x1.5	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-M207	SFND2F-M207	M20x1.5	17	20	11.0 mm	37.0 mm
BFND2F-M253	SFND2F-M253	M25x1.5	23	25	12.0 mm	41.0 mm
BFND2F-M329	SFND2F-M329	M32x1.5	29	32	15.0 mm	44.0 mm
BFND2F-M406*	SFND2F-M406*	M40x1.5	36	40	19.0 mm	66.0 mm
BFND2F-M508*	SFND2F-M508*	M50x1.5	48	50	19.0 mm	67.0 mm

* = Replace with "T" to order fine conduit profile or "G" to order coarse conduit profile

* = Ersetzen durch "T" für feines Wellrohrprofil oder "G" grobes Wellrohrprofil

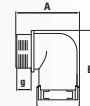


FWD2F 90° elbow, metric

These PMA Economy connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FWD2F 90° Winkel, metrisch

Diese PMA Economy Anschlussarmaturen finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.



- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** – 40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- *Speziell formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei*
- *Gute Schlagfestigkeit*
- **Temperaturbereich:** – 40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread metric	Fits to conduit size		Thread length (g)	External dimensions (A x B)
<i>Bestell-Nr.</i> <i>IP66, schwarz</i>	<i>Bestell-Nr.</i> <i>IP66, grau</i>	<i>Gewinde</i> <i>metrisch</i>	<i>Passend zu Rohrgrösse</i> <i>NW</i>	<i>metrisch</i>	<i>Gewinde-</i> <i>länge (g)</i>	<i>Aussen-Masse</i> <i>(A x B)</i>
BFWD2F-M162	SFWD2F-M162	M16x1.5	12	16	11.0 mm	39.0 x 39.0 mm
BFWD2F-M207	SFWD2F-M207	M20x1.5	17	20	11.0 mm	45.0 x 44.0 mm
BFWD2F-M253	SFWD2F-M253	M25x1.5	23	25	12.0 mm	54.0 x 54.0 mm
BFWD2F-M329	SFWD2F-M329	M32x1.5	29	32	15.0 mm	62.0 x 64.0 mm



FND2H straight, metric

These "Push-in" PMA Economy II connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2H gerade, metrisch

Diese PMA Einstoss-Armaturen (Economy II) finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** – 40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- *Speziell formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei*
- *Gute Schlagfestigkeit*
- **Temperaturbereich:** – 40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread metric	Fits to conduit size		Thread length	Overall length
<i>Bestell-Nr.</i> <i>IP66, schwarz</i>	<i>Bestell-Nr.</i> <i>IP66, grau</i>	<i>Gewinde</i> <i>metrisch</i>	<i>Passend zu Rohrgrösse</i> <i>NW</i>	<i>metrisch</i>	<i>Gewinde-</i> <i>länge</i>	<i>Gesamt-</i> <i>länge</i>
BFND2H-M162	SFND2H-M162	M16x1.5	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-M202	SFND2H-M202	M20x1.5	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-M207	SFND2H-M207	M20x1.5	17	20	11.0 mm	37.0 mm
BFND2H-M253	SFND2H-M253	M25x1.5	23	25	12.0 mm	41.0 mm
BFND2H-M329	SFND2H-M329	M32x1.5	29	32	15.0 mm	44.0 mm
BFND2H-M406	SFND2H-M406	M40x1.5	36	40	19.0 mm	66.0 mm
BFND2H-M508	SFND2H-M508	M50x1.5	48	50	19.0 mm	67.0 mm

FND2F straight, PG

These PMA Economy connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2F gerade, PG

Diese PMA Economy Anschlussarmaturen finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread PG	Fits to conduit size		Thread length	Overall length
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde PG	Passend zu Rohrgrösse NW	metric	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BFND2F-P090	SFND2F-P090	9	10	12	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-P092	SFND2F-P092	9	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-P112	SFND2F-P112	11	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-P132	SFND2F-P132	13.5	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-P137	SFND2F-P137	13.5	17	20	11.0 mm	37.0 mm
BFND2F-P167	SFND2F-P167	16	17	20	11.0 mm	37.0 mm
BFND2F-P213	SFND2F-P213	21	23	25	12.0 mm	41.0 mm
BFND2F-P299	SFND2F-P299	29	29	32	12.0 mm	44.0 mm
BFND2F-P366*	SFND2F-P366*	36	36	40	13.0 mm	58.0 mm
BFND2F-P488*	SFND2F-P488*	48	48	50	13.0 mm	59.0 mm

* = Replace with "T" to order fine conduit profile or "G" to order coarse conduit profile
 * = Ersetzen durch "T" für feines Wellrohrprofil oder "G" grobes Wellrohrprofil



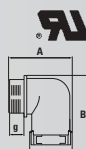
- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- Temperature range: -40°C to 90°C; Short-term 130°C
- Speziell formuliertes Polyamid
- Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei
- Gute Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich: -40°C bis 90°C; Kurzzeitig 130°C

FWD2F 90° elbow, PG

These PMA Economy connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FWD2F 90° Winkel, PG

Diese PMA Economy Anschlussarmaturen finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.



Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread PG	Fits to conduit size		Thread length (g)	External dimensions (A x B)
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde PG	Passend zu Rohrgrösse NW	metric	Gewinde- länge (g)	Aussen-Masse (A x B)
BFWD2F-P090	SFWD2F-P090	9	10	12	11.0 mm	36.0 x 37.0 mm
BFWD2F-P112	SFWD2F-P112	11	12	16	11.0 mm	39.0 x 39.0 mm
BFWD2F-P132	SFWD2F-P132	13.5	12	16	11.0 mm	39.0 x 40.0 mm
BFWD2F-P137	SFWD2F-P137	13.5	17	20	11.0 mm	45.0 x 43.0 mm
BFWD2F-P167	SFWD2F-P167	16	17	20	11.0 mm	45.0 x 44.0 mm
BFWD2F-P213	SFWD2F-P213	21	23	25	12.0 mm	54.0 x 54.0 mm
BFWD2F-P299	SFWD2F-P299	29	29	32	12.0 mm	62.0 x 64.0 mm



- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- Temperature range: -40°C to 90°C; Short-term 130°C
- Speziell formuliertes Polyamid
- Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei
- Gute Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich: -40°C bis 90°C; Kurzzeitig 130°C

FND2H straight, PG

These "Push-in" PMA Economy II connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2H gerade, PG

Diese PMA Einstoss-Armaturen (Economy II) finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread PG	Fits to conduit size		Thread length	Overall length
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde PG	Passend zu Rohrgrösse NW	metric	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BFND2H-P07M	SFND2H-P07M	7	7	10	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-P090	SFND2H-P090	9	10	12	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-P092	SFND2H-P092	9	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-P112	SFND2H-P112	11	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-P132	SFND2H-P132	13.5	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-P137	SFND2H-P137	13.5	17	20	11.0 mm	37.0 mm
BFND2H-P167	SFND2H-P167	16	17	20	11.0 mm	37.0 mm
BFND2H-P213	SFND2H-P213	21	23	25	12.0 mm	41.0 mm
BFND2H-P299	SFND2H-P299	29	29	32	12.0 mm	44.0 mm
BFND2H-P366	SFND2H-P366	36	36	40	13.0 mm	58.0 mm
BFND2H-P488	SFND2H-P488	48	48	50	13.0 mm	59.0 mm



- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- Temperature range: -40°C to 90°C; Short-term 130°C
- Speziell formuliertes Polyamid
- Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei
- Gute Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich: -40°C bis 90°C; Kurzzeitig 130°C





FND2F straight, Gas

These PMA Economy connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2F gerade, Gas

Diese PMA Economy Anschlussarmaturen finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** – 40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- *Speziell formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei*
- *Gute Schlagfestigkeit*
- **Temperaturbereich:** – 40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread Gas	Fits to conduit size NW	Thread metric	Thread length	Overall length
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde Gas	Passend zu Rohrgrösse NW	Gewinde- metrisch	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BFND2F-G000	SFND2F-G000	1/4"	10	12	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-G012	SFND2F-G012	3/8"	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2F-G027	SFND2F-G027	1/2"	17	20	13.0 mm	39.0 mm
BFND2F-G043	SFND2F-G043	3/4"	23	25	14.0 mm	43.0 mm
BFND2F-G069	SFND2F-G069	1"	29	32	15.0 mm	44.0 mm
BFND2F-G076*	SFND2F-G076*	1 1/4"	36	40	18.0 mm	63.0 mm
BFND2F-G088*	SFND2F-G088*	1 1/2"	48	50	18.0 mm	66.0 mm
BFND2F-G098*	SFND2F-G098*	2"	48	50	18.0 mm	64.0 mm

* = Replace with "T" to order fine conduit profile or "G" to order coarse conduit profile

* = Ersetzen durch "T" für feines Wellrohrprofil oder "G" grobes Wellrohrprofil

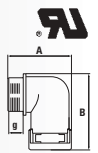


FWD2F 90° elbow, Gas

These PMA Economy connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FWD2F 90° Winkel, Gas

Diese PMA Economy Anschlussarmaturen finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.



- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** – 40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- *Speziell formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei*
- *Gute Schlagfestigkeit*
- **Temperaturbereich:** – 40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread Gas	Fits to conduit size NW	Thread metric	Thread length (g)	External dimensions (A x B)
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde Gas	Passend zu Rohrgrösse NW	Gewinde- metrisch	Gewinde- länge (g)	Aussen-Masse (A x B)
BFWD2F-G000	SFWD2F-G000	1/4"	10	12	11.0 mm	36.0 x 37.0 mm
BFWD2F-G012	SFWD2F-G012	3/8"	12	16	11.0 mm	39.0 x 39.0 mm
BFWD2F-G027	SFWD2F-G027	1/2"	17	20	13.0 mm	47.0 x 44.0 mm
BFWD2F-G043	SFWD2F-G043	3/4"	23	25	14.0 mm	56.0 x 54.0 mm
BFWD2F-G069	SFWD2F-G069	1"	29	32	15.0 mm	65.0 x 64.0 mm



FND2H straight, Gas

These "Push-in" PMA Economy II connectors are generally used in the plant and machine construction industries together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2H gerade, Gas

Diese PMA Einstoss-Armaturen (Economy II) finden allgemein in der Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** – 40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- *Speziell formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei*
- *Gute Schlagfestigkeit*
- **Temperaturbereich:** – 40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread Gas	Fits to conduit size NW	Thread metric	Thread length	Overall length
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde Gas	Passend zu Rohrgrösse NW	Gewinde- metrisch	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BFND2H-G000	SFND2H-G000	1/4"	10	12	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-G012	SFND2H-G012	3/8"	12	16	11.0 mm	34.0 mm
BFND2H-G027	SFND2H-G027	1/2"	17	20	13.0 mm	39.0 mm
BFND2H-G043	SFND2H-G043	3/4"	23	25	14.0 mm	43.0 mm
BFND2H-G069	SFND2H-G069	1"	29	32	15.0 mm	44.0 mm
BFND2H-G076	SFND2H-G076	1 1/4"	36	40	18.0 mm	63.0 mm
BFND2H-G088	SFND2H-G088	1 1/2"	48	50	18.0 mm	66.0 mm
BFND2H-G098	SFND2H-G098	2"	48	50	18.0 mm	64.0 mm

FND2F straight, NPT

These PMA Economy connectors are generally used in the **plant and machine construction industries** together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2F gerade, NPT

Diese PMA Economy Anschlussarmaturen finden allgemein in der **Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau** in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread NPT	Fits to conduit size		Thread length	Overall length
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde NPT	Passend zu Rohrgrösse NW	metrisch	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BFND2F-N027	SFND2F-N027	1/2"	17	20	13.0 mm	39.0 mm
BFND2F-N043	SFND2F-N043	3/4"	23	25	14.0 mm	43.0 mm
BFND2F-N069	SFND2F-N069	1"	29	32	15.0 mm	44.0 mm
BFND2F-N076*	SFND2F-N076*	1 1/4"	36	40	18.0 mm	63.0 mm
BFND2F-N088*	SFND2F-N088*	1 1/2"	48	50	18.0 mm	66.0 mm
BFND2F-N098*	SFND2F-N098*	2"	48	50	18.0 mm	64.0 mm

* = Replace with "T" to order fine conduit profile or "G" to order coarse conduit profile

* = Ersetzen durch "T" für feines Wellrohrprofil oder "G" grobes Wellrohrprofil



- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** -40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- Speziell formuliertes Polyamid
- Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei
- Gute Schlagfestigkeit
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C

FND2H straight, NPT

These "Push-in" PMA Economy II connectors are generally used in the **plant and machine construction industries** together with PMA Economy conduits and enable a high grade of safety and good sealing.

FND2H gerade, NPT

Diese PMA Einstoss-Armaturen (Economy II) finden allgemein in der **Industrie, im Anlagen- und Maschinenbau** in Verbindung mit PMA Economy Wellrohren Anwendung und ermöglichen hohe Sicherheits- und gute Dichtheitswerte.

Order No. IP66, black	Order No. IP66, grey	Thread NPT	Fits to conduit size		Thread length	Overall length
Bestell-Nr. IP66, schwarz	Bestell-Nr. IP66, grau	Gewinde NPT	Passend zu Rohrgrösse NW	metrisch	Gewinde- länge	Gesamt- länge
BFND2H-N027	SFND2H-N027	1/2"	17	20	13.0 mm	39.0 mm
BFND2H-N043	SFND2H-N043	3/4"	23	25	14.0 mm	43.0 mm
BFND2H-N069	SFND2H-N069	1"	29	32	15.0 mm	44.0 mm
BFND2H-N076	SFND2H-N076	1 1/4"	36	40	18.0 mm	63.0 mm
BFND2H-N088	SFND2H-N088	1 1/2"	48	50	18.0 mm	66.0 mm
BFND2H-N098	SFND2H-N098	2"	48	50	18.0 mm	64.0 mm



- Specially formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Good impact strength
- **Temperature range:** -40 °C to 90 °C; **Short-term** 130 °C

- Speziell formuliertes Polyamid
- Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei
- Gute Schlagfestigkeit
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 90 °C; **Kurzzeitig** 130 °C



- Polyamide glass fibre reinforced
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **Short-term** 150 °C

- *Polyamid glasfaserverstärkt*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** 150 °C

MN Hexagonal Lock Nuts, metric

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

MN Sechskant Gegenmuttern, metrisch

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

Order No. black	Order No. grey	Fits to thread metric	Wrench Size	Dimensions Height
<i>Bestell-Nr. schwarz</i>	<i>Bestell-Nr. grau</i>	<i>passend zu Gewinde metrisch</i>	<i>Schlüssel- weite</i>	<i>Dimensionen Höhe</i>
BMN-M12	GMN-M12	M12x1.5	17.0 mm	5.0 mm
BMN-M16	GMN-M16	M16x1.5	22.0 mm	5.0 mm
BMN-M20	GMN-M20	M20x1.5	27.0 mm	6.0 mm
BMN-M25	GMN-M25	M25x1.5	32.0 mm	6.0 mm
BMN-M32	GMN-M32	M32x1.5	41.0 mm	7.0 mm
BMN-M40	GMN-M40	M40x1.5	50.0 mm	7.0 mm
BMN-M50	GMN-M50	M50x1.5	60.0 mm	8.0 mm
BMN-M63	GMN-M63	M63x1.5	75.0 mm	8.0 mm



- Polyamide glass fibre reinforced
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **Short-term** 150 °C

- *Polyamid glasfaserverstärkt*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** 150 °C

MN Hexagonal Lock Nuts, PG

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

MN Sechskantgegenmuttern, PG

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

Order No. black	Order No. black	Fits to thread PG	Wrench Size	Dimensions Height
<i>Bestell-Nr. schwarz</i>	<i>Bestell-Nr. schwarz</i>	<i>passend zu Gewinde PG</i>	<i>Schlüssel- weite</i>	<i>Dimensionen Höhe</i>
BMN-07	GMN-07	7	19.0 mm	5.0 mm
BMN-09	GMN-09	9	22.0 mm	5.0 mm
BMN-11	GMN-11	11	24.0 mm	5.0 mm
BMN-13	GMN-13	13.5	27.0 mm	6.0 mm
BMN-16	GMN-16	16	30.0 mm	6.0 mm
BMN-21	GMN-21	21	36.0 mm	7.0 mm
BMN-29	GMN-29	29	46.0 mm	7.0 mm
BMN-36	GMN-36	36	60.0 mm	8.0 mm
BMN-48	GMN-48	48	70.0 mm	8.0 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.*



Order No. metal	Fits to thread metric	Wrench Size	Dimensions Height
Bestell-Nr. Metall	passend zu Gewinde metrisch	Schlüssel- weite	Dimensionen Höhe
GMM-M12	M12x1.5	15.0 mm	2.8 mm
GMM-M16	M16x1.5	19.0 mm	2.8 mm
GMM-M20	M20x1.5	24.0 mm	3.0 mm
GMM-M25	M25x1.5	30.0 mm	3.5 mm
GMM-M32	M32x1.5	36.0 mm	4.0 mm
GMM-M40	M40x1.5	46.0 mm	5.0 mm
GMM-M50	M50x1.5	60.0 mm	5.0 mm
GMM-M63	M63x1.5	70.0 mm	6.0 mm

- Brass galvanically nickel-plated
- Messing galvanisch vernickelt

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.*



Order No. metal	Fits to thread PG	Wrench Size	Dimensions Height
Bestell-Nr. Metall	passend zu Gewinde PG	Schlüssel- weite	Dimensionen Höhe
GMM-07	7	15.0 mm	3.0 mm
GMM-09	9	18.0 mm	4.0 mm
GMM-11	11	21.0 mm	4.0 mm
GMM-13	13.5	23.0 mm	4.0 mm
GMM-16	16	26.0 mm	4.0 mm
GMM-21	21	32.0 mm	5.0 mm
GMM-29	29	41.0 mm	5.0 mm
GMM-36	36	51.0 mm	6.0 mm
GMM-42	42	60.0 mm	5.0 mm
GMM-48	48	64.0 mm	7.0 mm

- Brass galvanically nickel-plated
- Messing galvanisch vernickelt



FH-0 One-piece System Support

The **one-piece** PMA CLIP system support is designed for PMA FLEX conduit. This Product can be used in all **machine and installation applications** for ease assembly of the PMA system.

FH-0 Einteilige Systemhalter

Die **einteiligen** PMA CLIP Systemhalter eignen sich zur Befestigung von PMA FLEX Wellrohren. Dieses Produkt findet allgemein im **Maschinen- und Anlagebau** zur einfachen Montage des PMA Systems Verwendung.

- High-grade formulated polyamide
- Self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium
- Excellent impact strength
- **Temperature range:** –40 °C to 105 °C; **Short-term** 160 °C

- Hochwertig formuliertes Polyamid
- Selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei
- Hervorragende Schlagfestigkeit
- **Temperaturbereich:** –40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** 160 °C

Order No. black	Order No. grey	Fits to conduit size		Dimensions	Fixing
<i>Bestell-Nr.</i> <i>schwarz</i>	<i>Bestell-Nr.</i> <i>grau</i>	NW	metric	Length x Width	screw
		<i>passend zu Rohrgröße</i> <i>NW</i>	<i>metrisch</i>	<i>Dimensionen</i> <i>Länge x Breite</i>	<i>Befestigungs-</i> <i>schrauben</i>
BFH-07-0	SFH-07-0	7	10	17.0 x 21.5 x 20.0 mm	1xM4
BFH-10-0	SFH-10-0	10	12	20.5 x 24.5 x 20.0 mm	1xM5
BFH-12-0	SFH-12-0	12	16	24.0 x 27.0 x 20.0 mm	1xM5
BFH-17-0	SFH-17-0	17	20	30.0 x 34.0 x 20.0 mm	1xM6
BFH-23-0	SFH-23-0	23	25	38.5 x 42.0 x 20.0 mm	1xM6
BFH-29-0	SFH-29-0	29	32	45.5 x 48.0 x 20.0 mm	1xM6
BFH-36-0	SFH-36-0	36	40	55.5 x 56.0 x 20.0 mm	1xM6
BFH-48-0	SFH-48-0	48	50	67.5 x 68.0 x 20.0 mm	1xM6



SGB Tube Clamps

These tube clamps are used for the mounting and smooth connection to the PMA conduits in the general **machine and installation constructions**. They are especially suitable for the mounting of static conduits.

SGB Rohrschellen

Diese Rohrschellen dienen zur Befestigung und sauberen Verlegung von PMA Schutzrohren im **allgemeinen Maschinen- und Anlagebau**. Sie eignen sich insbesondere zur Befestigung von statisch verlegten Leitungen.

- Galvanized steel according to DIN 3016
- Elastomer free of halogen
- **Temperature range:** –50 °C bis 105 °C

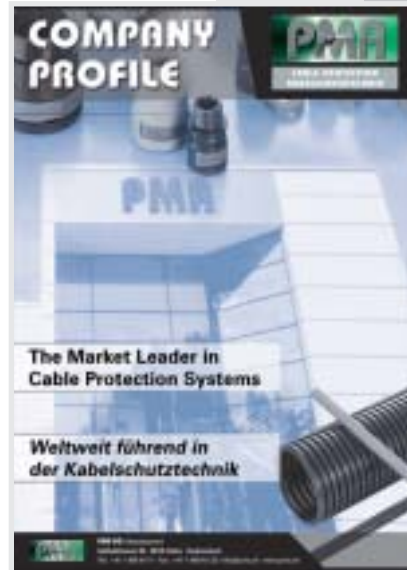
- Galvanisch verzinkter Stahl nach DIN 3016
- Halogenfreies Elastomerprofil
- **Temperaturbereich:** –50 °C bis 105 °C

Order No.	Fits to conduit size NW	Fits to conduit size metric	Dimensions Width	Fixing screw
<i>Bestell-Nr.</i>	<i>passend zu Rohrgröße NW</i>	<i>passend zu Rohrgröße metrisch</i>	<i>Dimensionen Breite</i>	<i>Befestigungs-schrauben</i>
SGB-07	7	10	13.0 mm	1xM4
SGB-09	10	12	13.0 mm	1xM4
SGB-11	12	16	13.0 mm	1xM4
SGB-16	17	20	16.0 mm	1xM5
SGB-21	23	25	16.0 mm	1xM5
SGB-29	29	32	19.0 mm	1xM6
SGB-36	36	40	19.0 mm	1xM6
SGB-48	48	50	19.0 mm	1xM6

Company Profile / Firmenprofil

Do you need a quick overview of the structure and services of **PMA**? Do you want to know where **PMA** is represented world-wide? The **PMA** Company Profile offers this information in a short and easy to read format.

*Sie brauchen einen raschen Überblick über die Firmenstruktur, das Produktesortiment und die Dienstleistungen der **PMA AG**? Möchten Sie wissen, in welchen Ländern **PMA AG** durch Partner oder Distributoren vertreten ist? Das **PMA** Firmenprofil bietet Ihnen alles. Kurz und übersichtlich gestaltet, erhalten Sie auf einen Blick alle Informationen.*



PMAFIX/PMAFLEX

Complete catalogue of **PMAFIX/PMAFLEX** products including all accessories. These products are used in machine, transport and construction applications. You will find information on the whole product range such as IP ratings, mechanical characteristics, dimensions, chemical resistance and flame performances. The fitting range is available with plastic metric, PG, NPT, UNEF, Gas and metal reinforced threads. **Please ask for our other catalogues for more than 6'000 connectors and conduits.**

*Dieser Katalog beinhaltet die komplette **PMAFIX/PMAFLEX** Produktpalette sowie Zubehör. Diese Produkte werden in den Bereichen Bahn- und Maschinenbau sowie im Installationsbereich eingesetzt. Im weiteren finden Sie im Katalog Angaben zu IP-Bezeichnungen, mechanischen Eigenschaften, Größen und chemischen Beständigkeiten. Die Anschlussarmaturen sind in den Gewindearten Metrisch, PG, NPT, UNEF und Gas erhältlich. **Bitte verlangen Sie unsere weiteren Kataloge für mehr als 6000 Produkte.***



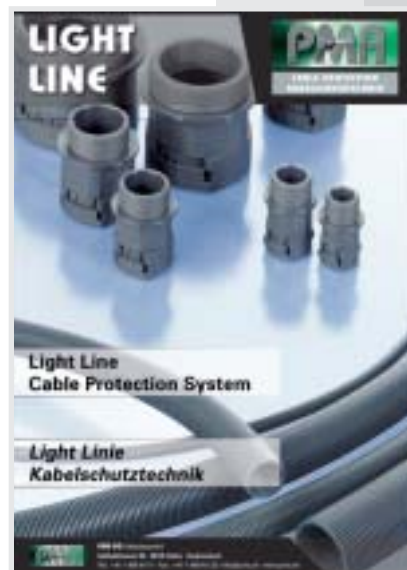
Light-Line

The **Light-Line** product line includes cable protection conduits and connectors in a functional and modern design offered at an excellent price.

All **Light-Line** products are available in the colours anthracite and black. The one-piece connectors (straight and 90° elbow) offer an IP66 ingress protection and are supplied preclosed / ready for installation. Thus they can be mounted by an easy "push-in" installation.

*Die **Light-Line** Produktelinie umfasst Kabelschutzrohre und Anschlussarmaturen in funktionellem und modernem Design, die bei höchster Qualität zu einem ausgezeichneten Preis angeboten werden.*

*Die **Light-Line** Produkte sind in schwarzer und dunkelgrauer Farbe erhältlich. Die einteiligen Anschlussarmaturen (gerade und 90° Winkel) bieten einen Dichtgrad von IP66 und werden vorgeschlossen/montagefertig angeliefert. Sie können so einfach mittels Einstossmontage installiert werden.*



PMA-KAT.3 D/E

Austria / Österreich

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

France / Frankreich

PMA France, 18, Avenue du Québec, Bâtiment N3,
Villebon Silic 607, F-91945 Courtabœuf Cedex
Tel: +33 / 169 59 16 66 · Fax: +33 / 169 59 16 69
www.pma-fr.com

Germany / Deutschland

PMA-Vertriebscenter, Fränkische Rohrwerke, Gebr. Kirchner
GmbH + Co KG, D-97486 Königsberg/Bayern
Tel: +49 / 9525 88 120 · Fax: +49 / 9525 88 130
www.pma-de.com

Australia / Australien

Treotham Trading Pty Ltd., P.O. Box 907,
AU-2100 Brookvale, NSW
Tel: +61 / 2 9907 1788 · Fax: +61 / 2 9907 1778

Belgium / Belgien

Pantaflex b.v., Postbus 27, NL-2660 AA Bergschenhoek
Tel: +31 / 10 5 249 249 · Fax: +31 / 10 5 249 500

Brasil / Brasilien

Igus do Brasil Ltda., Rua Angelo de Lúcia 339,
BR-04756-000 Sao Paulo CEP
Tel: +55 / 11 5641 5662 · Fax: +55 / 11 5641 5808

Canada / Kanada

Moltec Trading Group Ltd., Process Control Equipment,
5-2320 Bistol Circle, Oakville, Ontario, L6H 5S3 Canada
Tel: +1 / 905 829 9922 · Fax: +1 / 905 829 9923

Croatia / Kroatien

Orban Tehnika d.o.o., Lopatinecka 15, HR-10000 Zagreb
Tel: +385 / 1 38 74 111 · Fax: +385 / 1 38 74 222

Denmark / Dänemark

Bagger-Nielsen / Transmitek,
Svalehøjvej 10, DK-3650 Ölsted
Tel: +45 / 7020 7633 · Fax: +45 / 7020 7603

Finland / Finnland

SKS-Automaatio OY, Martinkyläntie 50, FI-01721 Vantaa
Tel: +358 / 9 852 661 · Fax: +358 / 9 852 6529

Greece / Griechenland

Transteco Hellas Ltd., 10 Aristotelous str., GR-18535 Piraeus
Tel: +30 / 1 4297 450 · Fax: +30 / 1 4297 452

Hong Kong / Hong Kong

Ranger Enterprise Co. Ltd., 12th Floor, Ban Thong Building,
15-19 Chun Pin Street, Kwai Chung, N.T. Hong Kong
Tel: +852 / 2420 8928 · Fax: +852 / 2494 9228

Hungary / Ungarn

Eurovill Profi, Kisfaludy u. 13, H-1044 Budapest
Tel: +36 / 1 390 3672 · Fax: +36 / 1 370 4373

India / Indien

ESS ESS KAY ENGG. CO. Ltd.,
Factory Area, IN-144601 Kapurthala
Tel: +91 / 1822 32587 · Fax: +91 / 1822 36328

Israel / Israel

Avron, Advanced Electr. Equipment Ltd.,
P.O. Box 43, IL-36001 Nofit
Tel: +972 / 4 8404259 · Fax: +972 / 4 8404243

Great Britain / Grossbritannien

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

Switzerland / Schweiz

PMA AG (Headquarters), Aathalstrasse 90, CH-8610 Uster
Tel: +41 / 1 905 61 11 · Fax: +41 / 1 905 61 22
www.pma.ch

Spain / Spanien

PMA Proteccion Cable S.L., Poligono Ind. Cardedeu Sud,
Parcela D Nave 1, E-08440 Cardedeu
Tel: +34 / 938 45 45 70 · Fax: +34 / 938 45 47 80
www.pma-es.com

Italy / Italien

Teaflex S.p.A., Via delle Vigne, 28, I-20046 Biassono (MI)
Tel: +39 / 039 275 28 60 · Fax: +39 / 039 471 58 2

Japan / Japan

Captain Industries, Inc., 2167-1 Awado,
Nishinoshima, Komaki, JP-4850077 Aichi
Tel: +81 / 568 72 68 43 · Fax: +81 / 568 72 65 99

Netherlands / Niederlande

Pantaflex b.v., Postbus 27, NL-2660 AA Bergschenhoek
Tel: +31 / 10 5 249 249 · Fax: +31 / 10 5 249 500

Norway / Norwegen

ASI Automatik AS, Ingvald Ludvigsgate 23,
N-3007 Drammen
Tel: +47 / 32 82 92 90 · Fax: +47 / 32 82 92 98

Poland / Polen

Aste Sp. z o.o., ul. Wielopole 7, PL-80-556 Gdansk
Tel: +48 / 58 342 00 00 · Fax: +48 / 58 342 00 22

Portugal / Portugal

Palissy Galvani, Electricidade, S.A.,
Rua Serpa Pinto, 15 A/B, P-1200 Lisboa
Tel: +351 / 21 322 34 00 · Fax: +351 / 21 322 34 10

South Afrika / Südafrika

Tank Industries (PTY) Ltd., P.O. Box 9, Steenberg 7947,
Cape Town, ZA
Tel: +27 / 21 701 1153 · Fax: +27 / 21 701 0128

Sweden / Schweden

Treotham AB, P.O. Box 11024, Ljusterögatan 8-12,
S-11642 Stockholm
Tel: +46 / 8 555 96 000 · Fax: +46 / 8 555 96 060

Taiwan / Taiwan

Lintronix Co., Ltd., 4th Floor, 651-6, Chung Cheng Road, 242,
Hsin Chuang, Taipei TW-00242
Tel: +886 / 2 2908 1666 · Fax: +886 / 2 2908 1678

Turkey / Türkei

Kabel Limited, Gazcilar Cd. Sakarya Sk. N. 20A,
TR-16220 Bursa
Tel: +90 / 224 251 1656 · Fax: +90 / 224 253 0690

USA / USA

Moltec Trading Group Ltd., Process Control Equipment,
5-2320 Bistol Circle, Oakville, Ontario, L6H 5S3 Canada
Tel: +1 / 905 829 9922 · Fax: +1 / 905 829 9923