

Advanced Contact Technology

Multi-Contact

MC

STÄUBLI GROUP

Power*line*

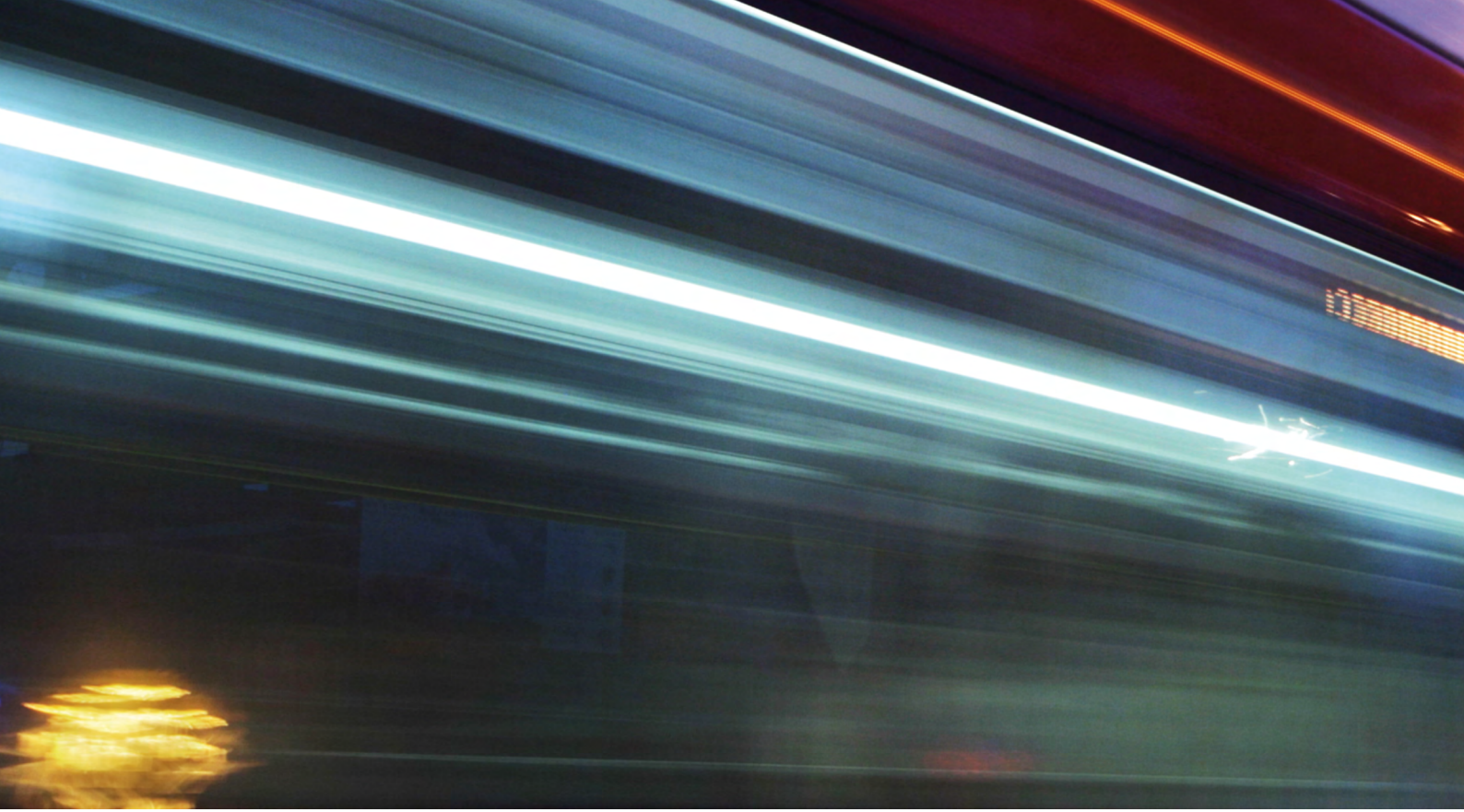
Industrie-Steckverbinder
Industrial Connectors

Mehrpolige Steckverbinder Multi-pole plug connectors

Ø 6 mm, Ø 8 mm/max. 1000 V, 180 A



Multi-pole



MULTILAM Technologie: Grenzenlose Möglichkeiten

MULTILAM sind speziell geformte, widerstandsfähige Kontaktelemente aus Kupferlegierung, die je nach Anwendung versilbert oder vergoldet und in einen Einstich schwimmend montiert werden. Der konstante Federdruck der MULTILAM Stege sorgt für eine permanente Kontaktierung mit der Kontaktoberfläche; daraus resultiert ein geringer und konstanter Durchgangswiderstand.

Die MULTILAM Technologie ermöglicht uns, eine Vielzahl von Lösungen anzubieten und selbst härteste Bedingungen zu erfüllen, sowohl elektrisch (bis zu mehreren kA), thermisch (bis zu 350 °C) als auch mechanisch, mit Kontaktbeständigkeit bis zu 1 Million Steckzyklen.

Wir sind auf die Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Lösungen spezialisiert.

MULTILAM Technology: Unlimited Possibilities

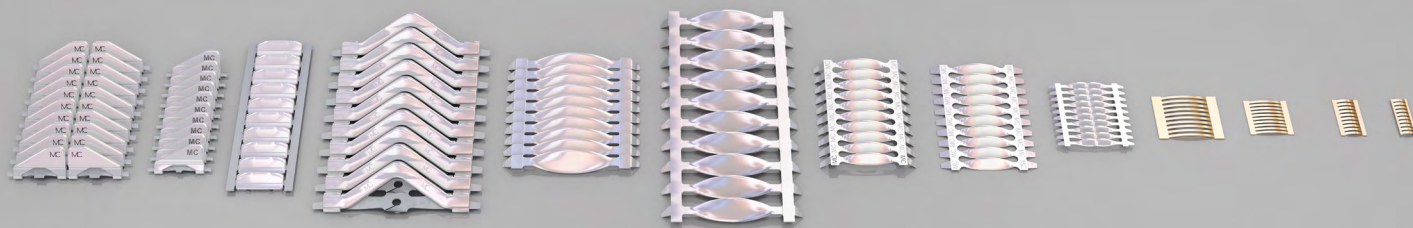
MULTILAM are specially formed, resilient copper-alloy contact elements that are silver or gold plated depending on their application, and are float mounted in a groove. Thanks to their constant spring pressure, MULTILAM louvers maintain continuous contact with the contact surface, resulting in a low and constant contact resistance.

MULTILAM technology allows us to meet a very broad range of requirements and to find solutions within the severest constraints, including electrical (up to several kA), thermal (up to 350 °C), and mechanical, with contact durability of up to 1 million mating cycles.

We specialize in the design of custom solutions.

Die richtige Kontakttechnologie für höchste Anforderungen.

The right contact technology for the strictest requirements.





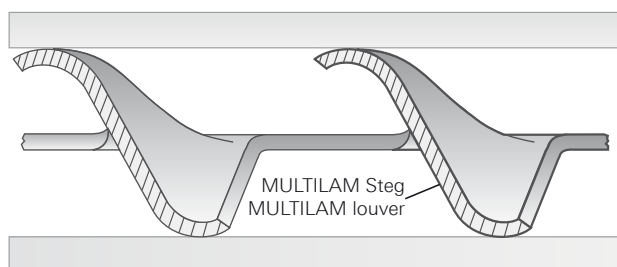
Vorteile der MULTILAM

- Minimaler Spannungsabfall
- Hohe Stromtragfähigkeit
- Minimaler Energieverlust
- Minimaler Durchgangswiderstand
- Kontakte mit hoher Lebensdauer bis zu 1 Million Steckzyklen
- Betriebstemperaturen bis 350 °C, kurzzeitig sind höhere Temperaturen möglich
- Unempfindlich gegenüber Ölen
- Hohe Schlag-, Stoß- und Rüttelfestigkeit
- Geringe Wartungskosten
- Runde, flache und sphärische Typen
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit

Advantages of MULTILAM

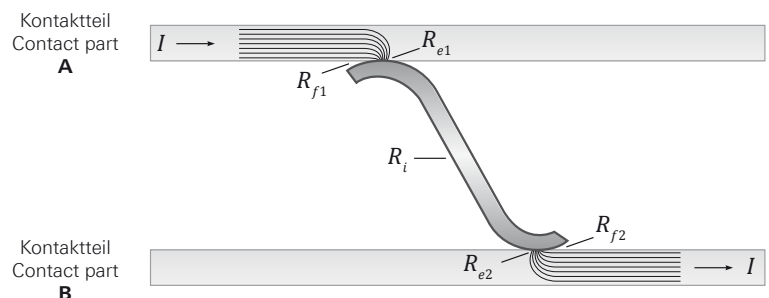
- Minimal voltage drop
- High current-carrying capacity
- Minimal power loss
- Minimal contact resistance
- Highly durable contacts withstand up to 1 million mating cycles
- Operating temperatures of up to 350 °C, higher temperatures permitted for short periods
- Good resistance to oils
- High resistance to vibration, shock, and impact
- Low maintenance costs
- Round, flat, or spherical types
- Very good corrosion resistance

Auszug aus dem Katalog **MULTILAM**Technology



R_{e1} / R_{e2} = Engewiderstand
 R_i = Innenwiderstand des MULTILAM Steges
 R_{f1} / R_{f2} = Fremdschichtwiderstand
 I = Nennstrom

Extract from the **MULTILAM**Technology catalog



R_{e1} / R_{e2} = Constriction resistance
 R_i = Internal resistance of MULTILAM louver
 R_{f1} / R_{f2} = Film surface contamination resistance
 I = Nominal current

TBC Steckverbinder

Dank der Multilam Technologie von Multi-Contact und des Designs des TBC Steckverbinders ist ein zuverlässiger Kontakt selbst bei starken Vibrationen und Schocks gewährleistet. Hohe Schlag- und Stossfestigkeit kennzeichnen den Steckverbinder ebenso wie eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Kohlenwasserstoffverbindungen, wie z. B. fossile Brennstoffe.

Das kompakte Design ermöglicht Anwendungen mit bis zu 1000 V Spannung und 180 A Dauerstrom.

Eigenschaften

TBC gewährleistet

- einen permanenten elektrischen Kontakt mit niedrigem Kontaktwiderstand, selbst bei Vibrationen
- einen sicheren, mechanischen Verpolungsschutz

Vorteile

- Zuverlässig
- Schockresistent
- Einfache Handhabung
- Sehr vibrationsresistent durch Nutzung der Multilam Technologie
- Kohlenwasserstoff- und Treibstoffresistent

TBC plug connectors

In combination with Multi-Contact Multilam Technology, the design of the TBC plug connector ensures a dependable contact even when subjected to severe vibration and shocks. The connector is characterised by a high shock and impact resistance and a high tolerance to hydrocarbon compounds such as fossil fuels.

The compact design allows applications with voltages of up to 1000 V and continuous currents of 180 A.

Characteristics

TBC guarantees

- a permanent electrical contact with low contact resistance even when subjected to vibration
- secure mechanical protection against pole reversal

Advantages

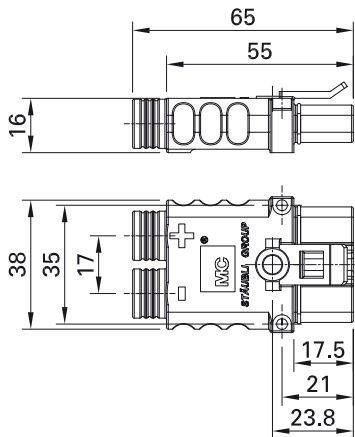
- Dependable
- Shock resistant
- Simple handling
- High vibration resistance due to use of Multilam technology
- Resistant to hydrocarbons and fuels.

TBC, die neue Reihe von zuverlässigen und robusten Steckverbindern

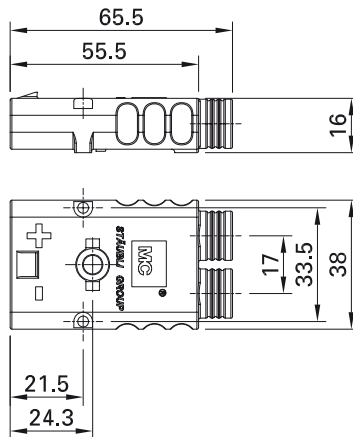
TBC, the new range of reliable and robust power connectors



TBC2-2B



TBC2-2S



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Beschreibung Description	Polzahl No. of poles	Leiterquerschnitt Conductor cross section	Material Material	Farben Colours
				mm²		
TBC2-2-BP6/10	19.7940-21	Buchse, Grösse 2/Socket, Size 2	2	10	CuZn	¹⁾
TBC2-2-SP6/10	19.7939-21	Stecker, Grösse 2/Plug, Size 2				
TBC2-2-BP6/16	19.7942-21	Buchse, Grösse 2/Socket, Size 2	2	16	CuZn	
TBC2-2-SP6/16	19.7941-21	Stecker, Grösse 2/Plug, Size 2				
TBC2-2-BP6/25	19.7944-21	Buchse, Grösse 2/Socket, Size 2	2	25	Cu	
TBC2-2-SP6/25	19.7943-21	Stecker, Grösse 2/Plug, Size 2				

Allgemeine Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

 Grenztemperatur (IEC 61984), obere
untere Schutzart, gesteckt
ungesteckt

Nenn-Ø Stift/Buchse

Anschlussart

General data

Rated voltage

Rated current

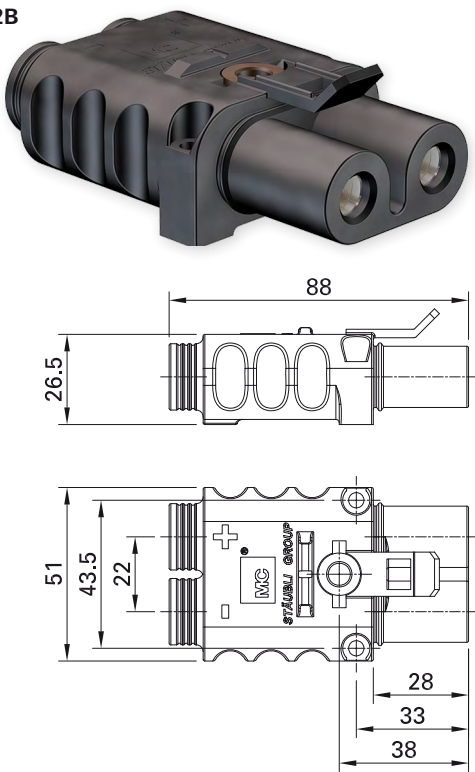
 Limiting temperature (IEC 61984), upper
lower Degree of protection mated
unmated

Nominal Ø plug/socket

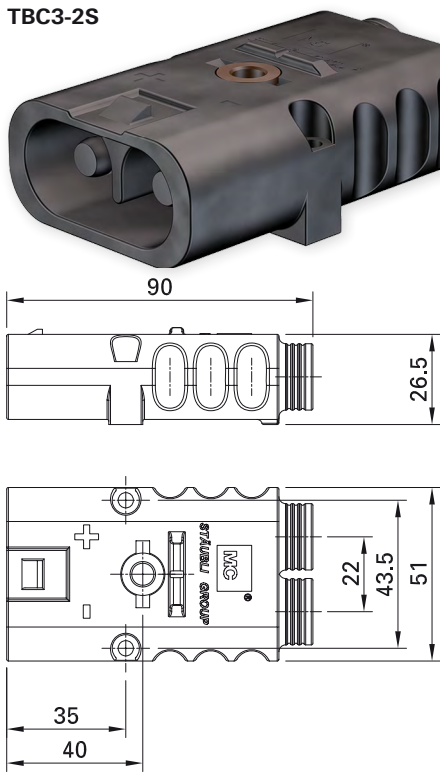
Type of termination

600 V**80 A** (10 mm²)**110 A** (16 mm²)**125 A** (25 mm²)**+125 °C****-40 °C****IP54²⁾****IP2X****6 mm****Crimp**¹⁾ Auf Anfrage²⁾ Bei Verwendung von Schrumpfschlauch mit Innenkleber (kabelseitig)¹⁾ Upon request²⁾ When using adhesive lined shrink tubing (cable side)Montageanleitung **MA087**
www.multi-contact.comAssembly instructions **MA087**
www.multi-contact.com

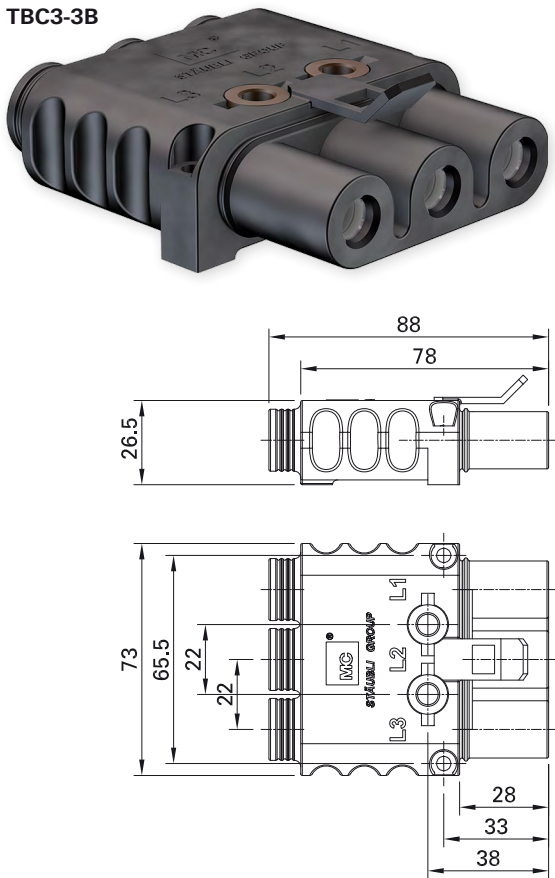
TBC3-2B



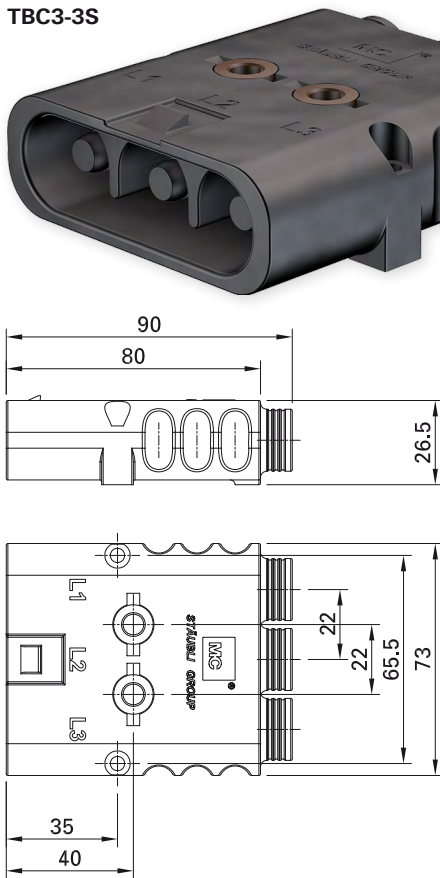
TBC3-2S



TBC3-3B



TBC3-3S



Type Type	Bestell-Nr. Order No.	Beschreibung Description	Polzahl No. of poles	Leiterquerschnitt Conductor cross section	Material Material	Farben Colours
				mm²		
TBC3-2-BP8/35	19.7928-21	Buchse, Grösse 3/Socket, Size 3	2	35	CuZn	1)
TBC3-2-SP8/35	19.7927-21	Stecker, Grösse 3/Plug, Size 3				
TBC3-2-BP8/50	19.7930-21	Buchse, Grösse 3/Socket, Size 3	2	50	Cu	
TBC3-2-SP8/50	19.7929-21	Stecker, Grösse 3/Plug, Size 3				
TBC3-3-BP8/35	19.7932-21	Buchse, Grösse 3/Socket, Size 3	3	35	CuZn	
TBC3-3-SP8/35	19.7931-21	Stecker, Grösse 3/Plug, Size 3				
TBC3-3-BP8/50	19.7934-21	Buchse, Grösse 3/Socket, Size 3	3	50	Cu	
TBC3-3-SP8/50	19.7933-21	Stecker, Grösse 3/Plug, Size 3				

Allgemeine Daten**General data**

Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V
Bemessungsstrom	Rated current	150 A (35 mm ²) 180 A (50 mm ²)
Grenztemperatur (IEC 61984), obere untere	Limiting temperature (IEC 61984), upper lower	+125 °C -40 °C
Schutzart, gesteckt ungesteckt	Degree of protection mated unmated	IP54²⁾ IP2X
Nenn-Ø Stift/Buchse	Nominal Ø plug/socket	8 mm
Anschlussart	Type of termination	Crimp

¹⁾ Auf Anfrage²⁾ Bei Verwendung von Schrumpfschlauch mit Innenkleber (kabelseitig)¹⁾ Upon request²⁾ When using adhesive lined shrink tubing (cable side)

Montageanleitung **MA087**
www.multi-contact.com



Assembly instructions **MA087**
www.multi-contact.com

Headquarters:**Multi-Contact AG**

Stockbrunnenrain 8
CH – 4123 Allschwil
Tel. +41/61/306 55 55
Fax +41/61/306 55 56
mail basel@multi-contact.com
www.multi-contact.com

Multi-Contact Deutschland GmbH

Hegenheimer Straße 19
Postfach 1606
DE – 79551 Weil am Rhein
Tel. +49/76 21/6 67 - 0
Fax +49/76 21/6 67 - 100
mail weil@multi-contact.com

Multi-Contact Essen GmbH

Westendstraße 10
Postfach 10 25 27
DE – 45025 Essen
Tel. +49/2 01/8 31 05 - 0
Fax +49/2 01/8 31 05 - 99
mail essen@multi-contact.com

Multi-Contact France SAS

4 rue de l'Industrie
BP 37
FR – 68221 Héming Cedex
Tel. +33/3/89 67 65 70
Fax +33/3/89 69 27 96
mail france@multi-contact.com

Multi-Contact USA

100 Market Street
US – Windsor, CA 95492
Tel. +1/707/838 - 0530
Fax +1/707/838 - 2474
mail usa@multi-contact.com
www.multi-contact-usa.com

Multi-Contact**Handelsges.m.b.H. Austria**

Hauptplatz 3b
AT – 3452 Heiligeneich
Tel. +43/2275/56 56
Fax +43/2275/56 56 4
mail austria@multi-contact.com

Multi-Contact Benelux**c/o Stäubli Benelux N.V.**

Meensesteenweg 407-409
BE – 8501 Bissegem
Tel. +32/56 36 41 00
Fax +32/56 36 41 10
mail benelux@multi-contact.com

Multi-Contact Czech**c/o Stäubli Systems, s.r.o.**

Hradecká 536
CZ – 53009 Pardubice
Tel. +420/466/616 126
Fax +420/466/616 127
mail connectors.cz@staubli.com

Multi-Contact Española**c/o Stäubli Española S.A.U.**

C/Reina Elionor 178, 1º
ES – 08205 Sabadell
Tel. +34/93/720 65 50
Fax +34/93/712 42 56
mail spain@multi-contact.com

Multi-Contact (UK) Ltd.

Multi-Contact House
Presley Way, Crownhill, Milton Keynes
GB – Buckinghamshire MK8 0ES
Tel. +44/1908 26 55 44
Fax +44/1908 26 20 80
mail uk@multi-contact.com

Multi-Contact Italia**c/o Stäubli Italia S.p.A.**

Via Rivera, 55
IT – 20841 Carate Brianza (MB)
Tel. +39/0362/94 45 01
Fax +39/0362/94 43 82
mail italy@multi-contact.com

Multi-Contact Poland**c/o Stäubli Lodz**

ul. Okólna 80/82, Łagiewniki Nowe
PL – 95-002 Smardzew
Tel. +48/42/636 85 04
Fax +48/42/637 13 91
mail poland@multi-contact.com

Multi-Contact Portugal**c/o Stäubli Portugal**

Representações Lda
Via Central de Milheirós, 171-A
PT – 4475-330 Milheirós/Maia
Tel. +351/229 783 950
Fax +351/229 783 958
mail portugal@multi-contact.com

Multi-Contact Türkiye**c/o Stäubli Sanayi Makine ve Aksesuarları Ticaret Ltd. Şti.**

Atatürk Mahallesi, Marmara
Sanayi Sitesi, B Blok No: 28 İkitelli
TR – 34306 İstanbul
Tel. +90/212/472 13 00
Fax +90/212/472 12 30
mail turkey@multi-contact.com

Multi-Contact Russia**OOO STAUBLI RUS**

Pulkovskoe shosse 28A
RU – 196158 Saint Petersburg
Tel. +7 812 33 44 630
Fax +7 812 33 44 636
mail russia@multi-contact.com
www.multi-contact-russia.ru

Multi-Contact Brazil**c/o Stäubli Comércio, Importação, Exportação e Representações Ltda.**

Rua Henri Dunant, 137 - Conj. D
BR – 04709-110 São Paulo
Tel. +55/11/2348 7400
Fax +55/11/5181 8334
mail brazil@multi-contact.com

Multi-Contact China**c/o Stäubli Mechatronic Co., Ltd.**

Hangzhou Economic and
Technological Development Zone
No. 123 Weiken Street
CN – 310018 Hangzhou
Tel. +86/400 66 700 66
Fax +86/571/86 91 25 22
mail hangzhou@staubli.com

Multi-Contact Hongkong**c/o Stäubli (H.K.) Ltd.**

Room A1, 33/F, TML Tower,
3 Hoi Shing Road, Tsuen Wan
HK – Hong Kong
Tel. +852/2366 0660
Fax +852/2311 4677
mail connectors.hk@staubli.com

Multi-Contact Taiwan**c/o Stäubli (H.K.) Ltd.**

Taiwan Branch
6/F-3, No. 21, Lane 583
Ruiguang Road, Neihu Dist.
TW – Taipei City 11466
Tel. +886/2/8797 7795
Fax +886/2/8797 8895
mail connectors.tw@staubli.com

Multi-Contact India**c/o Stäubli Tec Systems India Pvt Ltd**

Stäubli House
Plot No° 55, Road No° 15 / 17
M.I.D.C. Industrial Area Andheri (East)
IND – 400093 Mumbai
Tel. +91/22/282 39 343 - 345
Fax +91/22/282 35 484
mail india@multi-contact.com

Multi-Contact Korea**c/o Stäubli Korea Co., Ltd.**

INNOBIZ TOWER 13F
559, Dalseo-daero, Dalseo-gu,
KR – Daegu, 704-919
Tel. +82/53/753/0075
Fax +82/53/753/0072
mail korea@multi-contact.com

Multi-Contact**(South East Asia) Pte. Ltd.**

215 Henderson Road #01-02
Henderson Industrial Park
SG – Singapore 159554
Tel. +65/626 609 00
Fax +65/626 610 66
mail singapore@multi-contact.com

Multi-Contact Thailand**c/o Stäubli (Thailand) Co., Ltd.**

33/4, The 9th Towers Grand Rama 9,
24th Floor, TNA 02-03,
Huay Kwang Sub-District,
Huay Kwang District,
TH – Bangkok 10310
Tel. +66/2/168 14 24
Fax +66/2/168 14 27
mail thailand@multi-contact.com

Ihre Multi-Contact Vertretung:
Your Multi-Contact representative:



Sie finden Ihren Ansprechpartner unter
You will find your local partner at