

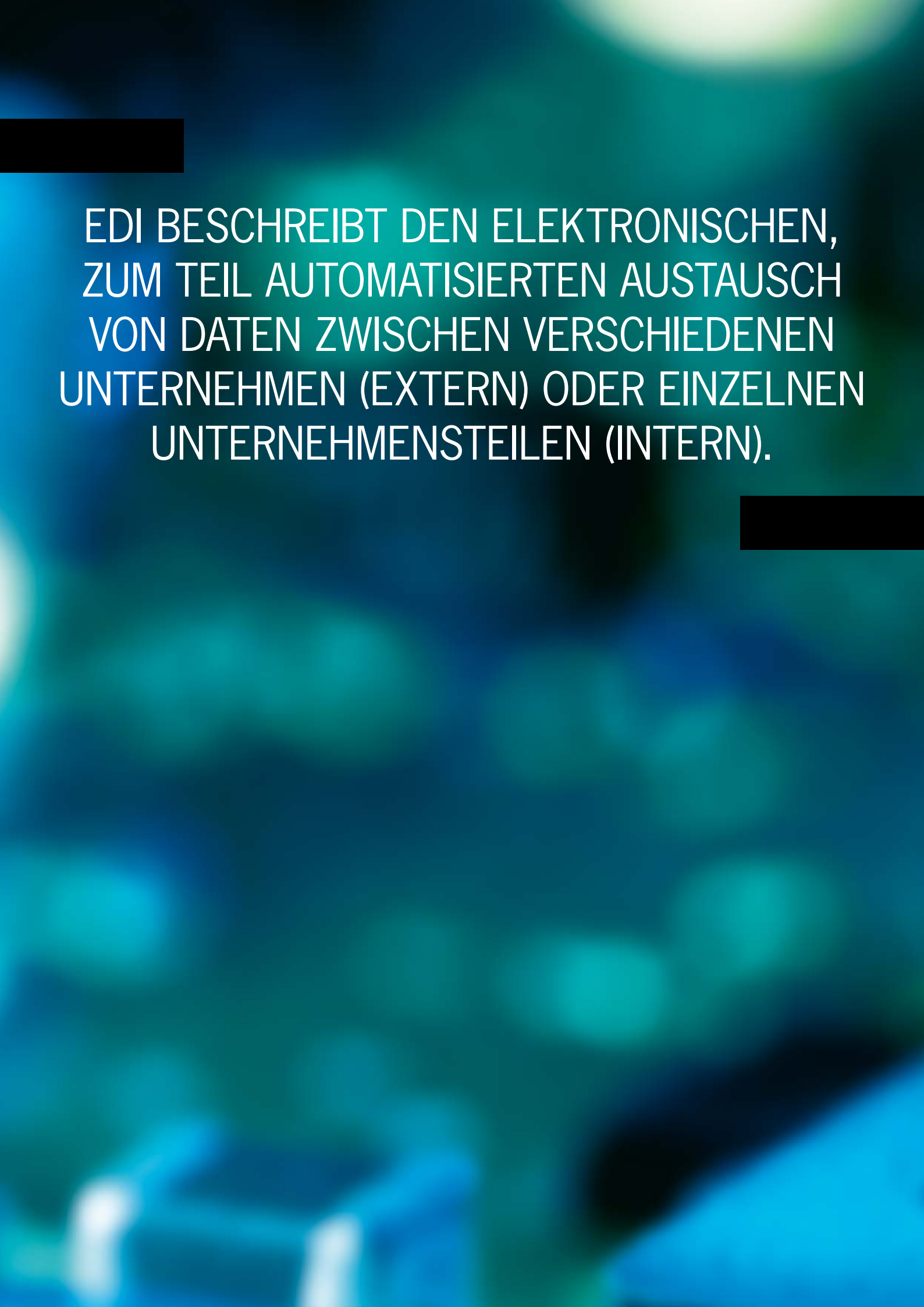


Datenaustausch via EDI

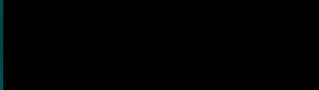
V2.0

Kombinierte Vorteile

Prozessoptimierung in der Logistik



EDI BESCHREIBT DEN ELEKTRONISCHEN,
ZUM TEIL AUTOMATISIERTEN AUSTAUSCH
VON DATEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN
UNTERNEHMEN (EXTERN) ODER EINZELNEN
UNTERNEHMENSTEILEN (INTERN).



Elektronischer Datenaustausch



Eine elektronische Datenverarbeitung oder EDI (Electronic Data Interchange) ist nicht von einem Logistiksystem abhängig. Es ist durchaus möglich, die Geschäftsprozesse eines Kunden, der kein Logistiksystem mit Rutronik hat, zu automatisieren.

Prozesse

Die üblichen Geschäftsprozesse wie

- Auftragseingang
- Auftragsbestätigung
- Lieferbenachrichtigung
- Rechnungsübermittlung

können grundsätzlich mit allen Kunden elektronisch abgewickelt werden. Dafür ist es selbstverständlich notwendig, dass der Kunde auch die entsprechenden technischen Möglichkeiten hat, zusammen mit Rutronik eine Automatisierung aufzubauen.

Nutzen und Ziel

- Zeitreduzierter und verlässlicher Informationsfluss
- Beschleunigung der Geschäftsprozesse
- Senkung der Logistikkosten
- Erhöhung des Servicegrads

Vorteile

- Reduzierung Prozesszeit
- Reduzierung Prozesskosten
- Vermeidung der Mehrfacherfassung, Erfassungs- und Übertragungsfehler
- Automatisches Prozess-Management
- Erhöhung der Sicherheit im Prozessablauf
- Verfügbarkeit – Vertraulichkeit – Verlässlichkeit

Gemeinsam profitieren

Eine Untersuchung von Gartner kommt zu dem Ergebnis, dass die Korrektur eines Fehlers bei einer Bestellung den 10-15fachen Aufwand der eigentlichen Bestellung in Anspruch nimmt. Obwohl EDI seit Jahren ein etablierter Prozess ist, wächst der Anteil der übertragenen Nachrichten nach wie vor kräftig.

25 Millionen

So vielfältig wie die Branchen und Märkte unserer Kunden und Lieferanten, so vielfältig ist auch das EDI-Portfolio, das Rutronik beherrscht. Wie im Business gewohnt, spricht Rutronik auch im EDI-Bereich die Sprache seiner Kunden. Unterschiedlichste Nachrichtentypen, alle gängigen EDI-Formate und die wichtigsten Übertragungswege sind bei Rutronik längst Standard.

Eine eigens geschaffene Abteilung analysiert im Gespräch mit dem Geschäftspartner die Voraussetzungen und erarbeitet die für beide Seiten am besten geeignete Lösung. Bei der Definition der Details und der Einrichtung der Verbindung folgen die Rutronik-Spezialisten ausgereiften, bewährten Prozessen und festgelegten Methoden. Natürlich nicht, ohne die manchmal nötige Flexibilität außer Acht zu lassen.

Datenaustausch Hersteller

Dokumente, die Rutronik per EDI mit seinen Lieferanten austauscht:

- Bestellungen
- Bestellbestätigungen
- Bestelländerungen
- Lieferscheine
- Rechnungen
- Lagerbestandsinformationen
- Verfügbarkeitsinformationen
- Vertriebsstatistiken
- Ship & Debit Reports
- Logistik-Reports
- Preislisten
- Forecast-Informationen
- ...

Datenaustausch Kunde

Dokumente, die Rutronik per EDI mit seinen Kunden austauscht:

- Forecast-Informationen
- Aufträge
- VMI-Abwicklung
- Konsignationslager-Entnahmen
- Konsignationslager-Befüllaufträge
- Lieferscheine
- Rechnungen
- Konsignations-Bestände
- Auftragsbestätigung
- Auftragsänderung
- ...

Inhaltsformate

Damit EDI-Nachrichten vom Empfänger verarbeitet werden können, müssen sie einer vorher bekannten Struktur („Austauschformat“) entsprechen. Es gibt weltweit unzählige verschiedene Strukturen für EDI-Nachrichten. Rutronik beherrscht die wichtigsten:

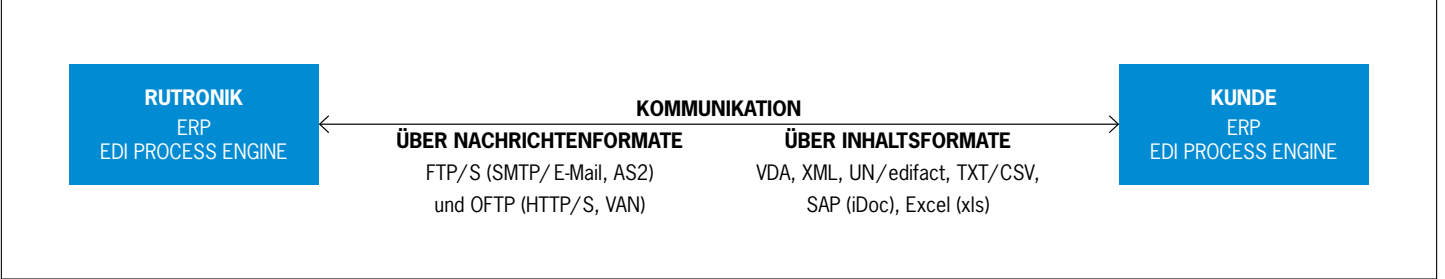
- UN/EDIFACT
- VDA
- XML
- SAP-IDOC
- OpenTRANS
- ebXML
- RosettaNet
- XLS
- CSV
- TXT
- ...

Nachrichtenformate

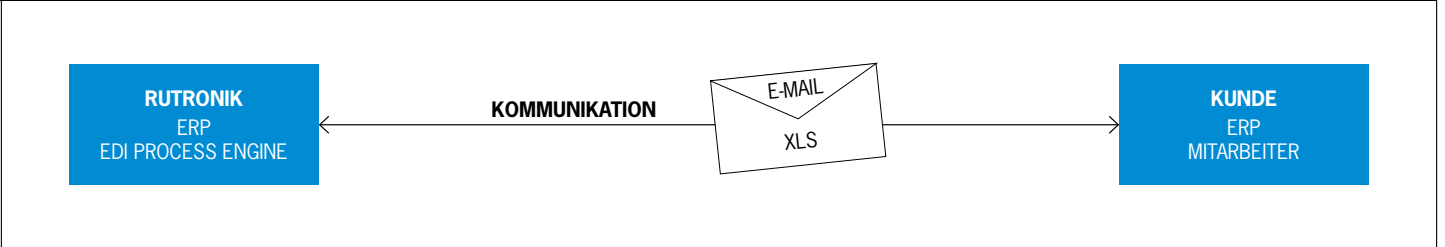
Für EDI ist es erforderlich, die Nutzdaten vom Sender über eventuelle Zwischenstellen zum Empfänger zu transportieren. Dazu gibt es eine Vielzahl von Übertragungsprotokollen. Auch hier unterstützt Rutronik alle gängigen:

- AS2
- FTP/FTPS
- VANs
- X400
- OFTP
- SMTP (Email)
- ...

Gesamtprozess



Einfaches Praxisbeispiel: Bestellung über eine unstrukturierte Datei

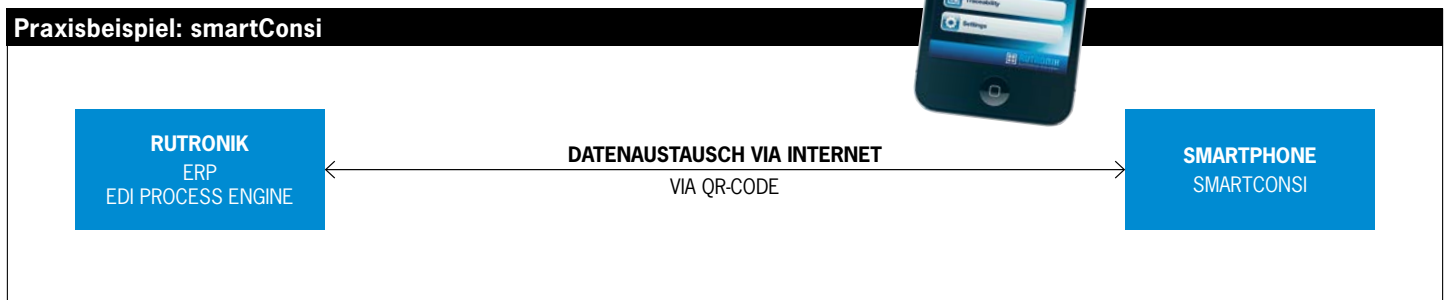


Prozessüberwachung

The screenshot displays the EDIMonitoring software interface. It features a main table with columns for Status, Process, GPO, PID, PartnerID, Partnername, XML, Partner, Date, Size, and Com. Below this table is a 'Forecasts' section with a 'Zustand' dropdown and a 'Zustandswahl' button. To the right, there is a detailed configuration window for a specific process, showing fields for 'Kundenname', 'Becher-Waerung', 'Status', and 'Info', along with various checkboxes and input fields for monitoring and alerting.

Alle Formate können wir einfach selbst einstellen durch Setzen der entsprechenden BiTS. Wenn die Daten in einer Grundstruktur vorliegen, sind sie individuell ohne Programmieraufwand verarbeitbar.

Datenaustausch via Internet



Die Nachrichten

Damit Geschäftspartner miteinander EDI betreiben können, ist es notwendig sich auf einen sog. Nachrichtenstandard zu einigen. Wir unterstützen dabei alle gängigen Formate wie z.B. EDIFACT (weltweit gültige Norm, welche regelmäßig durch zuständige UNO-Gremien aktualisiert wird), VDA (Deutscher Verband der Automobilindustrie), ANSI X.12, ODETTE uvm.

Die EDI-Software

Diese besteht aus Konnektoren und dem Konverter. Der Konverter bildet dabei das Herz der EDI-Software, seine Aufgabe ist die Umwandlung von Daten (Nachrichten) aus dem internen Format eines Unternehmens in eine EDI-Standardnachricht, sowie die Umwandlung der empfangenen EDI-Standardnachrichten der Partner in das Inhouse-Format. Wir bieten hierfür Standardmappings und Zuordnungen für viele Partner/ERP-Systeme.

Die Kommunikation

Nachdem die Daten (Nachricht) vom haus-internen Format durch die EDI-Software in ein Standardnachrichtenformat konvertiert wurden, müssen sie an den vorgesehenen Nachrichtenempfänger übermittelt werden.

Anzahl an Prozessanbindungen		
Prozess	Anzahl Partner	Kommunikationsweg
Artikelstammdaten	55	Ausgehend
Bestellung	921	Eingehend
Bestelländerung	104	Eingehend
Bestellbestätigung	291	Ausgehend
Bestandsinformation	186	Eingehend
Forecast	949	Eingehend
Lieferavis	234	Ausgehend
Gutschriftanzeigeverfahren	58	Eingehend
Rechnung	91	Ausgehend
Gesamt	2889	

Übersicht der Anbindungen	
Dateiformat	Anzahl Partner
xls	953
csv	283
txt	65
xml	251
EDIFACT	1276
IDOC	9
VDA	52
Gesamt	2889



KATALOG

- Preise
- Lieferzeiten
- Datenblätter
- Support

MUSTER

- Online Muster bestellen

PROCUREMENT

- Auftragsinformation
- Kontrakte
- Traceability
- Sicherheitsbestand
- Kundenartikelliste

MASSQUOTATION

- Automatische Analyse Ihrer Preislisten

PCN

PRINTMEDIEN

RUTRONIK PROCUREMENT

- Aufträge, Paketverfolgung
- Angebote
- Artikelliste
- Sicherheitsbestand
- Kontrakte, Einteilungen
- Konsignationslager
- Traceability
- smartConsi

Besuchen Sie uns online
www.rutronik24.com

RUTRONIK 24
 next generation e-commerce



Germany – Headquarters

Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH | Industriestraße 2 | 75228 Ispringen / Pforzheim
 Tel. +49 7231 801-0 | Fax +49 7231 82282 | E-Mail: rutronik@rutronik.com | www.rutronik.com

Berlin
 Justus-von-Liebig-Straße 7
 12489 Berlin
 Tel. +49 30 809 27 16-0

Frankfurt
 Frankfurter Straße 151 c
 63303 Dreieich
 Tel. +49 6103 2 70 03-0

Hannover
 Rendsburger Straße 32
 30659 Hannover
 Tel. +49 511 228507-0

Nürnberg
 Südwestpark 10/12
 90449 Nürnberg
 Tel. +49 911 688 68-0



RUSOL GmbH & Co. KG
 Industriestraße 2
 75228 Ispringen
 Tel. +49 7231 801-2910
rusol@rusol.com
www.rusol.com

Dresden
 Radeburger Straße 172
 01109 Dresden
 Tel. +49 351 20 53 30-0

Freiburg
 Basler Landstraße 8
 79111 Freiburg
 Tel. +49 761 61 16 77-0

Mannheim
 Amselstraße 33
 68307 Mannheim
 Tel. +49 621 76 21 26-0

Gütersloh
 Brockweg 133
 33332 Gütersloh
 Tel. +49 5241 2 32 71-0

Erfurt
 Flughafenstraße 4
 99092 Erfurt
 Tel. +49 361 2 28 36-30

Hamburg
 Neue Gröningerstraße 10
 20457 Hamburg
 Tel. +49 40 3 59 60 06-20

München
 Landsberger Straße 392
 81241 München
 Tel. +49 89 88 99 91-0

Ratingen
 Gothaer Straße 2
 40880 Ratingen
 Tel. +49 2102 99 00-0

European Branches

Austria
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente Ges. m. b. H.
 Durisolfstraße 11
 4600 Wels
 Tel. +43 7242 4 49 01

Belgium
 Rutronik Belgium BVBA
 Keppelouter 1
 Ninovesteenweg 198
 9320 Erembodegem-Aalst
 Tel. +32 53 73 99 71

Bulgaria
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Blvd. Nikola Vapzarov 35
 Business Center Lozenetz
 Floor 1, Office N° 1B
 1407 Sofia
 Tel. +359 2 974 86 46

Czech Republic
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente CZ s.r.o.

Brno
 Pražákova 1008/69, 15. floor
 639 00 Brno
 Tel. +420 5 4 54 24-681

Prague
 Na Pankraci 1638/43
 140 00 Praha 4
 Tel. +420 2 33 34 31 20

Denmark
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Herstedøstervej 27-29
 2620 Albertslund
 Tel. +45 7020 1963

Estonia
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Vaksali 17A
 50410 Tartu
 Tel. +372 7370951

Finland
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Malminkaari 5
 00700 Helsinki
 Tel. +358 9 3291 2200

France
 Rutronik S.A.S
 6, Mail de l'Europe
 78170 La Celle St Cloud
 Tel. +33 1 30 08 33 00
rutronik_sas@rutronik.com

Bordeaux
 Tel. +33 5 57 26 40 00

Grenoble
 Tel. +33 4 76 61 00 90

Le Mans
 Tel. +33 2 43 78 16 97

Lyon
 Tel. +33 4 72 76 80 00

Rennes
 Tel. +33 2 23 45 14 40

Strasbourg
 Tel. +33 3 88 78 12 12

Hungary
 Rutronik Magyarország Kft.
 Aliz utca 1, 1117 Budapest
 Tel. +36 12 31 33 49

Italy
 Rutronik Italia S.r.l.
 Via Caldera 21
 Centro Direzionale S.Siro
 20153 Milano (MI)
 Tel. +39 02 409 51-1
italia_MI@rutronik.com

Bologna
 Tel. +39 051 64 63 20 1

Florence
 Tel. +39 055 8 827 33 2

Padua
 Tel. +39 049 8 69 78 00

Rome
 Tel. +39 06 228 782-1

Turin
 Tel. +39 011 9 022 000

Lithuania
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Jonavos g. 30, 44262 Kaunas
 Tel. +370 37 261780

Netherlands
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Takkebijsters 51a
 4817BL Breda
 Tel. +31 76 57 230 00

Norway
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Olaf Helsetts vei 6, 0694 Oslo
 Tel. +47 22 76 79 20

Poland
 Rutronik Polska Sp. z o.o.
 ul. Bojkowska 37
 44-101 Gliwice
 Tel. +48 32 4 61 20 00

Gdynia
 ul. Batorego 28-32
 81-366 Gdynia
 Tel. +48 58 7 83 20-20

Warszawa
 ul. Broniewskiego 3
 01-785 Warszawa
 Tel. +48 22 462 70-50

Portugal
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Avenida Marechal Humberto
 Delgado Porta 8, 1º Andar, Sala R
 4760-012 Vila Nova de Famalicão
 Tel. +351 252 312-336/337

Romania
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Martin Luther Str. no. 2, 3rd floor
 300054 Timișoara
 Tel. +40 25 6401240

București
 Tel. +40 21 3000141

Russia
 Rutronik
 Beteiligungsgesellschaft mbH

Moscow
 Leningradskoye shosse 57
 125195 Moskwa
 Tel. +7 499 9633184

Saint Petersburg
 Newsky Ave 10
 191186 Saint Petersburg
 Tel. +7 812 3320073

Serbia
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Maglajska 24a, 11000 Belgrade
 Tel. +381 (11) 40412 90

Slovakia
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH, o.z.
 Lazovná 11
 97401 Banská Bystrica
 Tel. +421 48 472 23-00

Slovenia
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Motnica 5
 1236 Trzin
 Tel. +386 1 5 61 09 80

Spain
 Rutronik España S.L.
Barcelona
 C/ Marqués de Sentmenat 54 - 58
 3º 1a 8, 08029 Barcelona
 Tel. +34 93 444 24 12

Madrid
 C/ Santa Leonor 65,
 Parque Empresarial Avalon,
 Edificio A, 4ª Planta,
 28037 Madrid
 Tel. +34 91 3 00 55 28

San Sebastian
 Pº Ubarburu 39 - Poligono 27
 office 303
 20014 Donostia
 Tel. +34 943 5095-00

Sweden
 Rutronik Nordic AB
 Kista Science Tower
 Färögatan 33, 16451 Kista
 Tel. +46 8 50 55 49 00

Switzerland
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente AG

Volketswil
 Brunnenstrasse 1
 8604 Volketswil
 Tel. +41 44 9 47 37 37

Turkey
 Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH
 Barbaros Mahallesi, Ardic Sokak,
 Varyap Meridian G2 Blok, No.: 09
 34746 Bati Atasehir, Istanbul
rutronik_tr@rutronik.com

United Kingdom & Ireland
 Rutronik UK Ltd.
Headquarters UK
 The Valley, Bolton
 1-3 Courtyard, Calvin Street
 BL1 8PB, Lancashire, UK
 Tel. +44 1204 602200

Swindon
 Whitehill Way
 Windmill Hill Business Park
 SN5 6QR Swindon
 Tel. +44 1793 441885

International Branches

USA
 Rutronik Inc.

Dallas
 2745 North Dallas Parkway,
 Parkway Centre III, Suite 660,
 75093 Plano, TX
 Tel. +1 469 782 0917

California
 6203 San Ignacio Ave., Suite 110
 95119 San Jose, CA
 Tel. +1 669 247 5098

Massachusetts
 300 Baker Avenue, Suite 300
 01742 Concord, MA

Mexico
 Rutronik Mexico S.A. DE C.V.

Prolongacion Tecnologico Norte 950B int. 1,
 PISO 11-C, Colonia San Pablo
 76130 Querétaro, Tel. +52 442 103 1805

China
 Rutronik Electronics (Shenzhen) Co., Ltd

Shenzhen
 Room 807, No.98 Fuhua 1 Road
 Futian District, 518048 Shenzhen City
 Tel. +86 755 8240 7106

Shanghai
 Room 1010, Dongchen Tower, No. 60
 Mudan Road, Pudong New District
 Shanghai 201204
 Tel. +86 21 38867-888

Chengdu
 Room 1408, Building E, China Overseas
 International Center,
 No. 333 Jiaozui Avenue, 610041 Chengdu
 Tel. +86 28 8651 2664

Hong Kong
 Rutronik Electronics Asia HK Ltd
 54/F, Hopewell Centre
 183 Queens Road East, Wan Chai
 Hong Kong, Tel. +852 3602 3135

Singapore
 Electronics Singapore Pte Ltd
 10 ANG MO KIO Street 65
 Techpoint #06-02A/03A
 737854 Singapore

Taiwan – Taipei
 Rutronik Electronics Asia HK Ltd
 Room 810, 8F, No. 367,
 Fuxing N. Rd. Songshan Dist,
 Taipei City, 10543 New Taipei
 Tel. +886 2 2175 2936

Thailand – Bangkok
 Rutronik Electronics Asia HK Ltd
 2/1 Soi Rom Klao 25/2
 Rom Klao Road,
 Khlongsamprawat Ladkrabang,
 10520 Bangkok
 Tel. +66 2 737 6423