

**tyco**

*Electronics*



**Connecting the World of Power**

*a vital part of your world*

**ENERGY DIVISION**



## Connecting the World of Power



Weltweite Zentrale der Energy Division in Ottobrunn bei München

Unsere weltweiten Produktionsstätten:

Land	Ort
Irland	Shannon
Großbritannien	Aldridge Witham
Schweiz	Wohlen
Frankreich	Gevrey-Chambertin
Deutschland	Ottobrunn Falkenberg Berlin
VAE	Dubai
Saudi-Arabien	Damman
Indien	Bangalore
Tschechien	Trutnov
Kanada	Markham
Brasilien	Bragança
Mexiko	Ciudad Juárez
USA	Fuquay-Varina Kennesaw
Thailand	Bangkok
Indonesien	Jakarta
Malaysia	Kuala Lumpur
China	Shanghai Zibo
Australien	Wyong

Die Energy Division, ein Geschäftsbereich von Tyco Electronics, gehört zu den führenden Herstellern und Anbietern von Produkten und Systemen für die elektrische Energieversorgung. Mit rund 3.700 Mitarbeitern erwirtschaften wir einen Umsatz von fast 670 Millionen Euro. Unsere Produkte werden weltweit von Energieversorgungsunternehmen, Geräteherstellern, im Schienenverkehr und in der Großindustrie eingesetzt. Die Produktpalette umfasst:

- Kabelgarnituren
- Freileitungsarmaturen, Verbinder, Klemmen, Spiralarmaturen, Schwingungsdämpfer, Feldabstandhalter
- Isolatoren und Isolationssysteme
- Überspannungsableiter
- Schalt-, Schutz- und Beleuchtungstechnik
- Mess- und Steuerungstechnik

Unser weltweites Netzwerk von Vertriebs- und Anwendungstechnikern bietet kompetente Beratung in allen Fragen der Technik sowie umfassenden Kundenservice. Wir führen Schulungen je nach Bedarf vor Ort oder bei uns durch. Jahrzehntelange Erfahrungen in der Materialentwicklung, beim Produktdesign und in der Verfahrenstechnik fließen in alle Stadien des Produktzyklus ein, von der Forschung und Entwicklung, über die Fertigung bis hin zum Vertrieb.

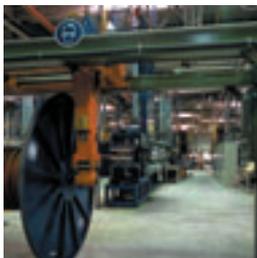
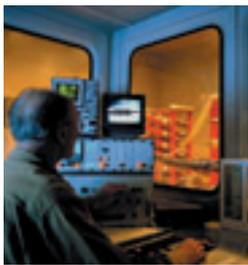
Einige unserer Produkte sind bereits seit über 80 Jahren auf dem Markt. Zu unseren Stärken gehören damals wie heute:

- Kundenorientierte Organisation
- Innovative Technologien
- Breites Produktspektrum
- Langjährige Erfahrung
- Solide Strukturen und Finanzkraft

Unser breites Angebot an zuverlässigen und wirtschaftlichen Lösungen erweitern wir kontinuierlich um neue Produktfelder, die auf die aktuellen Marktbedürfnisse abgestimmt sind.



## **Globale Erfahrung Lokale Unterstützung**



*Mit unseren Fertigungsstandorten auf fünf Kontinenten können wir schnell auf Kundenanforderungen in aller Welt reagieren und so Lieferzeiten und -wege auf ein Minimum reduzieren. Mit Hilfe effizienter Logistik gelangen unsere Produkte ohne Lagerzeiten von der Fertigungsstätte zum Installationsort. Unsere Mitarbeiter in den örtlichen Niederlassungen sind bestens mit den Bedürfnissen der einzelnen Regionen vertraut und leisten individuelle Unterstützung. Dieses Wissen, kombiniert mit internationaler Erfahrung in den Bereichen Forschung & Entwicklung und hoher Kompetenz in der Fertigung, ermöglicht es uns, höchste Ansprüche in Bezug auf Qualität und Anwenderfreundlichkeit zu erfüllen.*

## **Wir setzen auf Qualität**

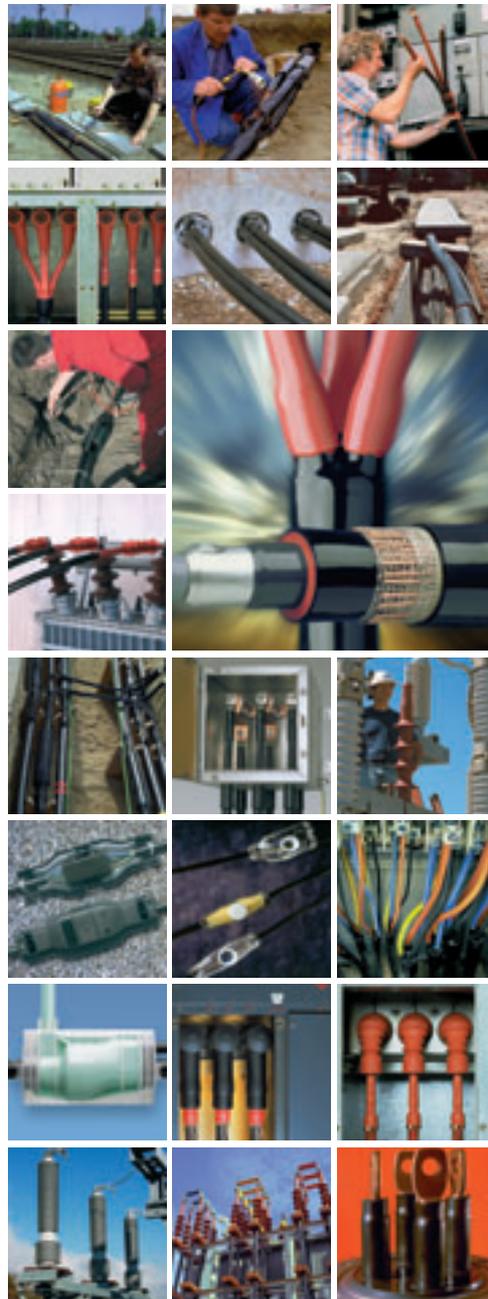
*Die Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001 ist Maßstab für nahezu alle Standorte der Energy Division und unterstreicht unser Engagement für Qualität und Umweltschutz. Alle unsere Produkte werden auf ihrem Weg vom Rohmaterial bis hin zur Auslieferung strengsten Prüfverfahren unterzogen. Aber auch an bereits installierten Komponenten führen wir regelmäßig Qualitätstests durch. Unsere Kunden können somit volles Vertrauen in unsere Produkte, Dienstleistungen und technischen Angaben setzen. Auf diese Weise lassen sich Kosten und Aufwand durch Nachprüfungen vor Ort weitgehend vermeiden. Selbstverständlich entsprechen unsere Produkte den Spezifikationen nach IEC, CENELEC, IEEE, ANSI und den gängigen nationalen Normen.*



## Kabelgarnituren

Versorgungs- und Industrieunternehmen weltweit verwenden unsere Kabelgarnituren. Für den Langzeiteinsatz unter extremen Umweltbedingungen und hoher Schadstoffbelastung ausgelegt, sorgen unsere Produkte für störungsfreien Einsatz ober- und unterirdisch. Unter den Marken GURO und Raychem bietet die Energy Division ein universelles System von Kabelgarnituren für alle gängigen Kabeltypen im Nieder-, Mittel- und Hochspannungsbereich an. Unsere speziell entwickelten Isolationsmaterialien sind kriechstromfest und beständig gegen Erosion, UV-Licht oder sonstige Umwelteinflüsse, die leistungsmindernd wirken können. Alle unsere Kabelgarnituren entsprechen den Spezifikationen nach IEC, CENELEC, IEEE und GOST.

- Niederspannungskabelgarnituren
- Mittelspannungsmuffen
- Mittelspannungsendverschlüsse
- Anschlusssysteme für Mittelspannungsschaltanlagen
- Hochspannungskabelgarnituren
- Kabelgarnituren für Anwendungen in Kernkraftwerken



## Verbinder und Armaturen

Unser umfangreiches Sortiment an Verbindern und Armaturen findet Anwendung in Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabelanlagen sowie Freileitungs-Netze, Umspannstationen, Erdungseinrichtungen, der elektrischen Stromversorgung der Bahn und im industriellen Bereich. Ergänzt wird dieses Programm durch eine vielfältige Palette an Zubehör für Glasfasersysteme (OPGW und ADSS). Damit decken wir einen großen Teil von Anwendungen in elektrischen Energieversorgungsnetzen ab. Mit Verbindern und Armaturen von AMP, B&H, Dulmison, Hellstern, La Prairie, SIMEL und UTILUX bieten wir eine breite Produktpalette, aus der Sie die jeweils optimale Lösung für Ihre spezifische Anwendung finden.

- Verbindungselemente für Steuerleitungen
- Lötfreie Verbinder und Klemmen
- Klemmleisten
- Schraubverbinder und -kabelschuhe
- Piercing-Verbinder
- Kupferpress-Verbinder und Kupferpress-Kabelschuhe
- Bimetallische Verbinder und Kabelschuhe
- Keiltechnik-Verbinder
- Stützspiralen
- Abstandshalter und Schwingungsdämpfer für Hochspannungsübertragungsleitungen
- Klemmen für Hochspannungsübertragungsleitungen
- Produkte zur Vibrationskontrolle an Hochspannungsübertragungsleitungen
- Kabel-Abzweigklemmringe
- Kabel-Anschlussklemmen
- Klemmen für blanke und isolierte Freileitungen
- Installationswerkzeuge und Zubehör





## Isolatoren und Isolationssysteme

*Axicom, Dulmison, Morlynn und Raychem haben sich mit Isolatoren und Isolationssystemen weltweit einen Namen für Innovation, Qualität, sachkundige technische Unterstützung und Beratung gemacht – bei Anwendungen in der Stromversorgung ebenso wie im Schienenverkehr. Gerade unter schwierigen Umgebungsbedingungen stellen sie ihre Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit immer wieder unter Beweis. Unsere Isolatoren und Schutzsysteme sind für den Einsatz in Verteilungs- und Übertragungsnetzen bestimmt und entsprechen den Normen nach IEC und ANSI.*

- *Isolatoren*
- *Isolationssysteme*





## Überspannungsableiter

*Bowthorpe EMP und Raychem gehören zu den weltweit führenden Anbietern von Polymer- und Porzellan-Überspannungsableitern für die Stromübertragung und -verteilung. In über 130 Ländern kommen unsere Produkte zum Einsatz und schützen Anlagen bei allen Klimaverhältnissen, vom Polarkreis bis zu den Tropen. Alle Schutzprodukte und Komponenten, die Tyco Electronics anbietet, werden nach IEC- und ANSI-Norm gefertigt.*

- Überspannungsableiter für Niederspannungsnetze
- Überspannungsableiter für Mittelspannungsnetze
- Überspannungsableiter für Hochspannungsnetze



## Schalt-, Schutz- und Beleuchtungstechnik

Unsere Produkte für elektrische Verteilersysteme, Straßenbeleuchtungen und andere öffentliche elektrische Anlagen beinhalten Niederspannungskomponenten wie Dämmerungsschalter, Zeitschalter, Trennschalter, Sicherungs- und Schaltkästen, ebenso elektrische Verteilungsschalttafeln mit Sammelschienen von 800 bis 3200 A, Kompaktrafostationen und 11-kV-Schaltanlagen. Bekannte Namen wie Raychem, GURO, ALR, Bowthorpe EMP, Dorman Smith und SIMEL stehen hinter diesen Produkten – für unsere Kunden bedeutet das, dass Qualität und Preis stimmen! Darüber hinaus bieten wir auch eine große Palette von Produkten an, die Stromversorgungen für Sprach- und Datensysteme vor Überspannungen schützen und sensible Kommunikationssysteme absichern.

- Dämmerungsschalter
- Zubehör für Dämmerungsschalter, Fassungen, Kurzschlusskappen, Relais
- H.P.S. Starter
- Testgeräte
- Zeitschalter
- Elektroverteilungssysteme
- Lasttrennschalter im Schutzgehäuse
- Sicherungskästen
- Schaltschränke
- Überspannungsbegrenzer für Stromversorgungsnetze, Datenetzwerke, Telekommunikationsanlagen
- Isolierte flexible Stromschienen





## Mess- und Steuerungstechnik

Die Produkte von Crompton Instruments genießen seit vielen Jahre einen hervorragenden Ruf in Bezug auf Qualität und Zuverlässigkeit; Eigenschaften, die gerade beim Einsatz in der Stromerzeugung, der Prozesssteuerung, der Prüf- und Messtechnik sowie im Schiffbau, bei Offshore-Anwendungen, in der Wehrtechnik und dem Energiemanagement gefordert sind. Mit den Produkten von Crompton Instruments bieten wir eines der größten Sortimente nach DIN-, ANSI- und JIS-Normen für die Hersteller von Schaltanlagen, Generatorsteuerungen, Schalttafeln sowie OEMs. Neben der Zertifizierung nach ISO bieten wir Produkte, welche den verschiedensten internationalen Spezifikationen und Standards, unter anderem UL, CSA, LRS, BV, ABS und ISSep, entsprechen.

- Multifunktionelle Einbaumessinstrumente
- Zähler für elektrische Arbeit
- Messwertumformer
- Mess- und Überwachungsrelais
- Kontaktmessinstrumente
- Digitalanzeigen
- Analoge Einbauinstrumente
- Stromwandler
- Nebenwiderstände
- Steuerungen für Stromerzeuger



## Laufende Optimierung von Material- und Produkteigenschaften

Die systematische Erforschung und Entwicklung neuer Materialien bildet die Basis für ein breites Spektrum von Produkten mit optimierten Eigenschaften, die immer wieder auf die wachsenden Anforderungen der elektrischen Energieversorgung abgestimmt werden.



Ausgezeichnete Beständigkeit gegen elektrische Oberflächenaktivität



Hervorragende Beständigkeit gegen thermische Alterung und UV-Licht



Isolationwandstärken-Gedächtnis



Hohlraumfreie Grenzschichten



Undurchlässigkeit gegen Kabelöle



Formgedächtnis



Faserverstärktes Harz



Gesamtklirrfaktoranalyse



Schutz vor Feuchtigkeit



Elektrische Feldsteuerung



Verminderter Kontaktwiderstand



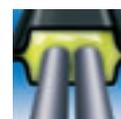
Ausgezeichnete Bimetallkontaktflächen



Zuverlässige, dauerhafte Stromunterbrechung



Gießharz-Technologie



PowerGel

**tyco**

Electronics

Tyco Electronics Raychem GmbH, Energy Division  
Finsinger Feld 1, D-85521 Ottobrunn  
Telefon 089 60890, Telefax 089 6089580  
Kontakt Österreich und Schweiz:  
Telefon 0043 (0) 1 90560-1283  
Mobil 0043 (0) 664 606401283  
Telefax 0049 (0) 89 6089580  
<http://energy.tycoelectronics.com>

*a vital part of your world*

© Tyco Electronics EPP 0002 DE 6/06

Informationen von Tyco Electronics Raychem betreffend die Funktion und den Gebrauch von Gegenständen gelten in Ermangelung anders lautender Vereinbarungen nur als allgemeine Richtlinien. Da die Produkte von Tyco Electronics Raychem ein vielfältiges Anwendungsspektrum haben und in sehr verschiedener Weise verwendet werden können, obliegt es dem Käufer, die Gegenstände selbst sorgfältig zu erproben und deren Eignung für den beabsichtigten Zweck in Eigenversuchen festzustellen. Tyco Electronics Raychem kann den Käufer dabei in der Regel nur anwendungstechnisch unterstützen. ALR, AMP, AXICOM, B&H, DORMAN SMITH, DULMISON, GURO, HELLSTERN, LA PRAIRIE, MORLYNN, RAYCHEM, SIMEL und UTILUX sind eingetragene Marken. CROMPTON ist eine eingetragene Marke von Crompton Parkinson Ltd. und wird von Tyco Electronics unter Lizenz verwendet.

**Kabelgarnituren, Keilverbinder und elektrische Steckverbinder, Spiralarmaturen, Pressverbinder, Feldabstandhalter, Schwingungsdämpfer, elektromechanische Steuer- und Schaltelemente, Mess-, Überwachungs-, Analyse- und Kommunikations-Instrumente, Steuerungsgерäte für öffentliche Beleuchtungssysteme, Isolationssysteme, Metall-oxid-Überspannungsableiter und Isolatoren**