

**tyco**

*Electronics*



**Povezujemo svijet energije**

*a vital part of your world*

**ENERGY DIVISION**



## Povezujemo svijet energije



Sjedište Odjela za energetiku  
München/Njemačka

Naše tvornice u svijetu:

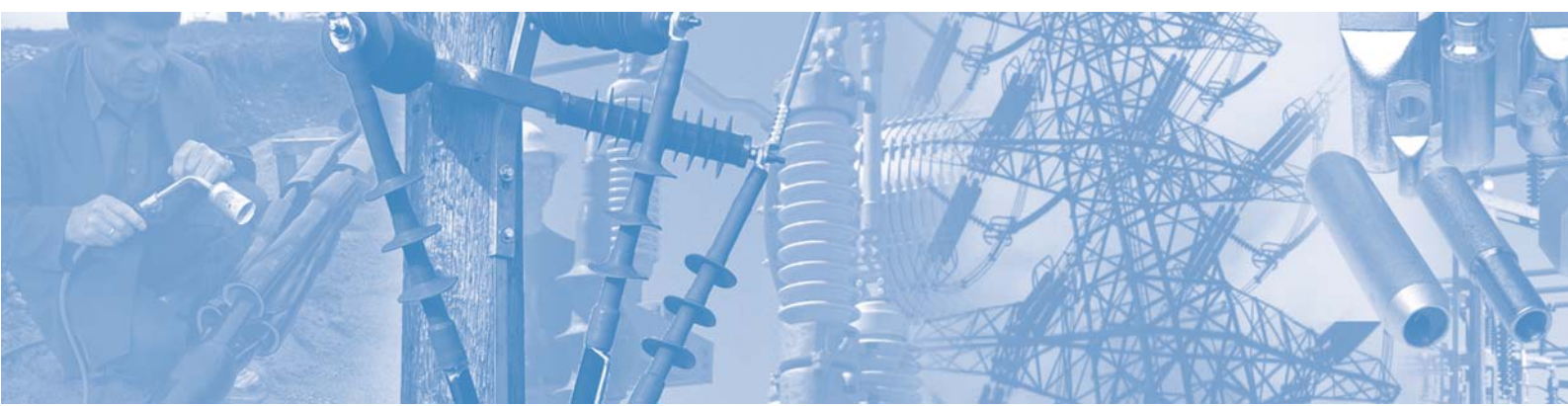
Regija	Država	Grad	
EMEA	Irska	Shannon	
		Velika Britanija	Aldridge
			Witham
	Švicarska	Wohlen	
	Francuska	Gevrey Chambertin	
	Njemačka	Ottobrunn	
		Falkenberg	
		Berlin	
		Dubai	
	UAE	Dubai	
Saudijska Arabija	Damman		
Indija	Bangalore		
R. Češka	Trutnov		
AMERIKE	Kanada	Markham	
	Brazil	Braganza	
	Meksiko	Juarez	
	SAD	Fuquay-Varina	
		Kennesaw	
AZIJA / PACIFIK	Tajland	Bangkok	
	Indonezija	Jakarta	
	Malezija	Kuala Lumpur	
	Kina	Shanghai	
		Zibo	
	Australija	Wyong	

Energy Division, globalna operativna jedinica Tyco Electronics-a razvija, proizvodi i prodaje proizvode i sustave namijenjene elektroindustriji. Danas Energy Division zapošljava približno 3.700 ljudi i ostvaruje godišnji promet više od 670 mil USD. Naše proizvode najviše koriste elektroprivredna poduzeća, proizvođači opreme, željeznice te industrijski korisnici širom svijeta. Mi smo vodeći svjetski opskrbljivači:

- Kabelskog pribora
- Spojne i ovjesne opreme
- Izolatora i izolacijskih sustava
- Odvodnika prenapona
- Opreme za sklapanje, zaštitu i rasvjetu
- Opreme za mjerenje i kontrolu električne energije

Globalna mreža naših tehničkih i prodajnih zastupstava osigurava stručnu pomoć kod odabira i ugradnje proizvoda, izravnu terensku obuku i kontinuirano postprodajno djelovanje kako bi pomogli našim kupcima da uspješno savladaju izazove današnjeg poslovanja. Više od 40 godina iskustva na području znanosti o materijalima, dizajnu proizvoda i procesnom inženjeringu ulažemo u inovativnost, razvoj, proizvodnju i marketing visokokvalitetnih proizvoda. Naše konkurentne prednosti dobro prepoznate na tržištu su:

- Organizacija poslovanja usmjerena prema kupcu
  - Pokretanost inovacijama i tehnologijom
  - Široka paleta proizvoda
  - Prisutnost u različitim segmentima tržišta
  - Izvršnost u proizvodnji
  - Strukturalna i financijska snaga
- Naš široki asortiman pouzdanih i financijski učinkovitih rješenja kontinuirano se proširuje istraživanjem i razvojem novih proizvoda.

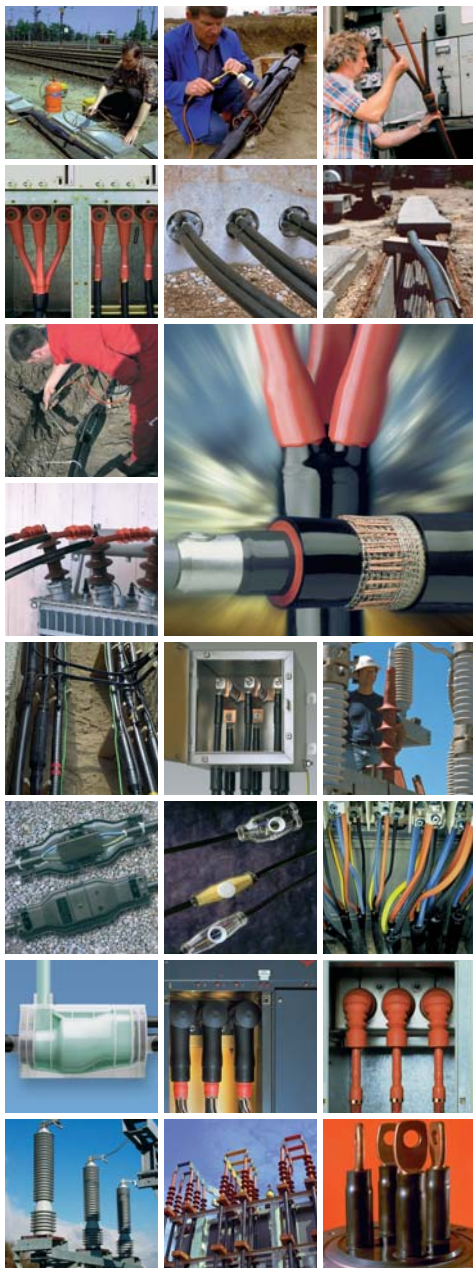


## Kabelski pribor

Najnaprednija elektrodistribucijska poduzeća i industrijske tvrtke širom svijeta koriste naš kabelski pribor. Konstruiran da izdrži izlaganje ekstremnim utjecajima okoline i visokoj razini onečišćenja tijekom svog dugog životnog vijeka, on pomaže održavanju pogonske pouzdanosti u nadzemnim i podzemnim mrežama. GURO i Raychem nude univerzalni sustav pribora prilagođen za sve tipove i konstrukcije energetskih kabela za niski, srednji i visoki napon do 170 kV. Njegov posebno formuliran izolacijski materijal opire se stvaranju tragova (eng. tracking) i degradaciji uzrokovanoj erozijom (eng. erosion), ultraljubičastom svjetlu i drugim utjecajima okoline. Naš kompletan kabelski pribor udovoljava međunarodnim normama kao što su IEC, CENELEC, IEEE i GOST.

Naša ponuda kabelskog pribora uključuje:

- Niskonaponski pribor
- Sredjenaponske spojnice
- Sredjenaponske završetke
- Sredjenaponski sustav priključivanja za kompaktna rasklopna postrojenja
- Visokonaponski pribor
- Proizvode kvalificirane za nuklearnu industriju



## Spojni i ovjesni pribor

Naša kompletna linija stezaljki i pribora za nisko-, srednje- visokonaponske kabelske i nadzemne mreže, transformatorske stanice, uzemljivače, željezničku infrastrukturu te ovjesnog pribora za nadzemne svjetlovodne linije (OPGW i ADSS), pokriva najveći broj primjena u električnim mrežama.

Sa spojnim i ovjesnim priborom proizvedenim od AMP, B&H, Dulmison, Hellstern, La Prairie, SIMEL i UTILUX, nudimo široku paletu proizvoda za industriju, iz koje naši kupci mogu odabrati optimalno rješenje za svoju specifičnu primjenu.

Naša ponuda spojnog i ovjesnog pribora uključuje:

- Proizvode za spajanje upravljačkih krugova
- Bakrene stopice i čahure za industrijsku primjenu
- Direktno priključne stezaljke
- Priključne i spojne rastavljive vijčane stezaljke
- Stezaljke za probijanje izolacije
- Bakrene i aluminijske spojne čahure i stopice za prešanje (DIN)
- Bimetalne spojne čahure i stopice za prešanje (DIN)
- Vijčane spojne čahure i stopice
- Stezaljke utemeljenje na tehnologiji potisnog klina
- Spiralno preformirane, lijevano i kompresijske spojne elemente
- Rastojnike i prigušivače titraja za prijenosne vodove
- Spojne elemente za nadzemne prijenosne mreže
- Proizvode za kontrolu vibracija
- Alate i pribor za montažu



## Izolatori i izolacijski sustavi

Izolatori i proizvodi iz sustava za povećanje nivoa izolacije, proizvodnje Axicom, Dulmison, Morlynn i Raychem stekli su svjetsku reputaciju za inovacije, kvalitetu, servis i tehničku kompetentnost za niz primjena od elektroenergetskih postrojenja do željezničkih sustava.

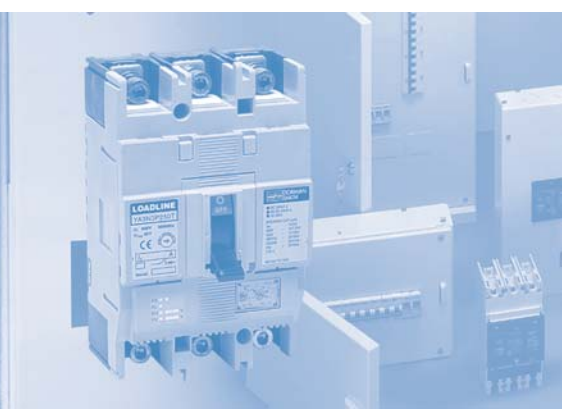
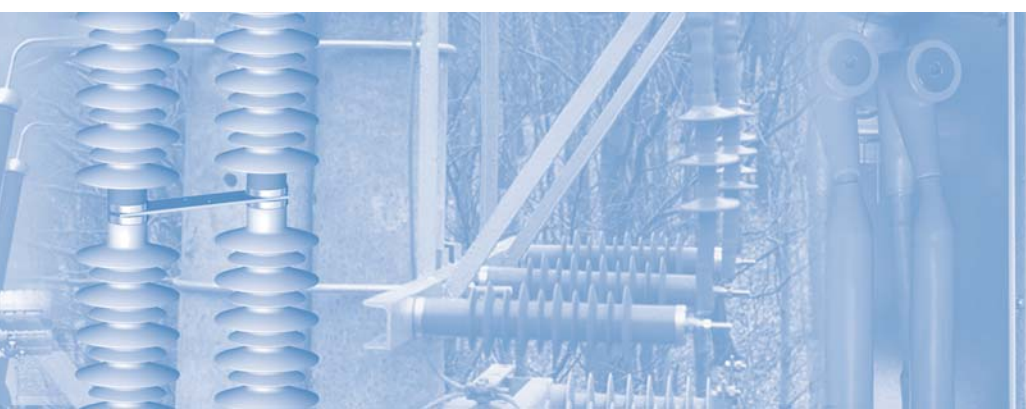
Tijekom dugogodišnjeg pogona, proizvodi naših brendova ostvarili su vrhunske rekorde u pouzdanosti i radnim značajkama u najsurovijim uvjetima okoline i ugradnje.

Naši proizvodi konstruirani su za korištenje u distribucijskim i prijenosnim mrežama i u potpunosti su ispitani prema IEC i ANSI normama.

Naša ponuda izolatora i izolacijskih sustava uključuje:

- Izolatore (polimerne i porculanske) za SN i VN
- Proizvode za izoliranje i zaštitu u SN i VN transformatorskim stanicama
- Proizvode za zaštitu NN, SN i VN nadzemnih vodova
- Proizvode za zaštitu od preskoka kao posljedicu onečišćenja ili visoke vlažnosti
- Proizvode za izolaciju sabirnica za NN i SN primjenu





## Odvodnici prenapona

Raychem i Bowthorpe EMP su, između ostalih, vodeći brendovi na svjetskom tržištu zaštite primarne elektroenergetske opreme.

Njihova široka paleta odvodnika s polimernim i porculanskim kućištem u pogonu je u preko 130 zemalja i štiti instalacije u svim klimatskim uvjetima od arktičkog kruga do tropskih područja. Svi naši proizvodi i komponente namijenjeni za zaštitu distribucijskih i prijenosnih mreža, dizajnirani su ispitani i proizvedeni u skladu s IEC i ANSI normama.



Naša ponuda metaloksidnih odvodnika prenapona uključuje:

- Niskonaponske odvodnike prenapona
- Srednjenaponske odvodnike prenapona
- Visokonaponske odvodnike prenapona

## Uređaji za sklapanje, zaštitu i rasvjetu

Naši proizvodi za elektrodistributivne sustave, uličnu rasvjetu i široku potrošnju uključuju komponente male snage kao što su svjetlosne sklopke sa senzori-  
ma, uklopni satovi, zaštitni prekidači, osigurači i kontrolne kutije.

Za industrijske razvode električne energije nudimo ormare za smještaj električne opreme velike snage sa sabirnicama od 800 do 3200 A. Dobro poznati brendovi kao što su ALR, Bowthorpe EMP, Dorman Smith, GURO, Raychem i SIMEL kupcima isporučuju traženu kvalitetu proizvoda uz održavanje na tržištu prihvatljivih cijena. Sa širokom paletom naše prenaponske zaštite za glavno energetske napajanje te za sustave prijenosa zvuka i podataka, sposobni smo udovoljiti zahtjevnim primjenama u raznovrsnim energetskim i komunikacijskim okruženjima širom svijeta.

Naša ponuda uređaja za sklapanje, zaštitu i rasvjetu obuhvaća:

- Svjetlosne sklopke (fotokontroleri)
- Pribor za kontrolu i nadzor jedinica javne rasvjete
- Startere za VT natrijeve svjetiljke
- Opremu za ispitivanje svjetiljki
- Uklopne satove (vremenski kontroleri)
- Niskonaponske strujne prekidače, automatske osigurače i limitatore
- Kompaktne niskonaponske prekidače 20 A do 1600 A
- Rastavne sklopke - osigurače
- Modularne sustave razvodnih ploča i ormara
- Odvodnike za eliminaciju tranzijentnih prenapona u energetskim, telekomunikacijskim i računalnim mrežama
- Izolirane savitljive sabirnice za razvodne ormare



## Instrumenti za mjerenje i kontrolu električne energije

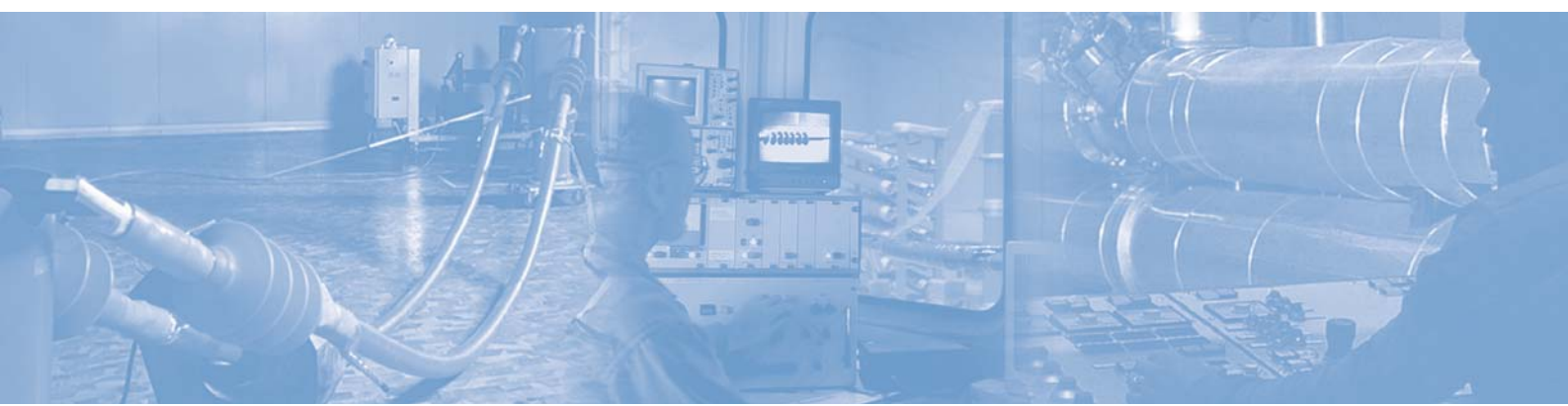
Crompton instrumenti stekli su svjetski ugled za kvalitetu i pouzdanost na području proizvodnje i distribucije električne energije, u procesnoj industriji, u brodskoj i vojnoj industriji te kod sustava upravljanja električnom energijom. S ovim brendom Tyco Electronics nudi široki asortiman mjernih instrumenata dizajniranih prema DIN, ANSI i JIS standardu, a koje koriste proizvođači električnih postrojenja i generatorskih uređaja, proizvođači industrijskih distribucijskih ormara te ostali industrijski proizvođači.

Naša kontinuirana predanost razvoju proizvoda, kvaliteti i zadovoljstvu kupaca potpomognuta je sa ISO 9001 akreditacijom i usklađenošću s međunarodnim normama uključujući UL, CSA, LRS, BV, ABS i ISSep odobrenja za veliki broj naših proizvoda.

Naša ponuda instrumenata za mjerenje i kontrolu električne energije obuhvaća:

- Digitalni sustav mjerenja
- Električna brojila (kWh)
- Transduktore
- Zaštitne releje
- Mjerne releje
- Digitalne pokazivače
- Analogne instrumente
- Strujne transformatore
- Šantove
- Instrumente za pokretanje i kontrolu rada generatora i agregata



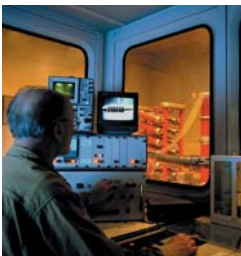


## **Globalna stručnost i lokalno djelovanje**

## **Predanost kvaliteti**



*S proizvodnim postrojenjima razmještenim na pet kontinenata, možemo promptno odgovoriti zahtjevima kupaca uz isporuku i dostavu u najkraćem mogućem roku. Djelotvoran lanac distributera jamči da od proizvodnje pa do ugradnje naših proizvoda nema vremenskog kašnjenja.*



*Korisnički centri osiguravaju kupcima izravan kontakt, u kojem osoblje s temeljitim razumijevanjem specifičnih zahtjeva pojedine zemlje, nudi dodatnu stručnu pomoć. Kombinacijom lokalnog znanja i rezultata svjetskih istraživanja te razvojem proizvoda i sposobnošću proizvodnje, mi postavljamo visoke standarde u kvaliteti proizvoda i njihovoj primjenjivosti.*

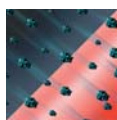


*Naša trajna predanost kvaliteti i zaštiti okoliša potvrđena je certifikatima serije ISO 9000 i ISO 14001 za gotovo sva naša proizvodna postrojenja. Svi proizvodi se podvrgavaju seriji strogih ispitivanja i to od trenutka njihovog ulaska u naše tvornice kao sirovine pa sve do njihovog izlaska kao gotovih proizvoda. Rekvalifikacijska ispitivanja provode se redovito na ugrađenim komponentama i proizvodima. Time osiguravamo našim kupcima potpuno povjerenje u proizvode, usluge i podatke koje dostavljamo. Ovo često smanjuje troškove i neugodnosti dodatnih ispitivanja i provjera.*

*Svi naši proizvodi za elektroenergetiku u potpunosti udovoljavaju međunarodnim normama kao što su IEC, CENELEC, IEEE, ANSI i gotovo svim nacionalnim normama.*

## Poboljšana svojstva materijala i proizvoda

Sustavno istraživanje novih materijala, s ciljem udovoljavanja dinamičnim potrebama elektroindustrije, rezultiralo je širokom paletom proizvoda s poboljšanim svojstvima kao što su:



Izvanredna otpornost na površinsku električnu aktivnost



Izvanredna otpornost na termičko starenje i UV svjetlo



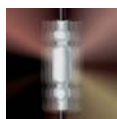
Pamćenje debljine izolacije



Spajanje međuslojeva bez zračnih raspora ili šupljina



Otpornost na kabelsko ulje



Pamćenje oblika



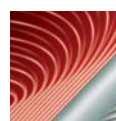
Ojačavanje umjetnih smola staklenim vlaknima



Analiza harmonika u mrežama



Vodonepropusnost



Kontrola električnog polja



Smanjenje kontaktnog otpora



Izvanredno spajanje bimetalnih površina



Pouzdana i postojano prekidanje struje



Tehnologija zaljevnih masa



PowerGel

**tyco**  
Electronics

Zastupstvo u Hrvatskoj:  
ENCRON d.o.o.  
Ulica grada Vukovara 39  
10000 Zagreb Croatia  
Tel. ++385 1 6115 277, 6115 278  
Fax. ++385 1 6115 250  
info@encron.hr  
www.encron.hr

*a vital part of your world*

Sve navedene informacije, uključujući crteže, ilustracije i grafička oblikovanja, odražavaju naše sadašnje razumijevanje i prema našem najboljem znanju i spoznajama, one su točne i pouzdane. Korisnici trebaju usprkos tome, sami procijeniti prikladnost svakog od proizvoda željenoj primjeni. Niti pod kojim uvjetima ovo ne predstavlja uvjerenje o potvrdi bilo koje vrste kvalitete ili učinka. Takvo uvjerenje se isporučuje jedino u kontekstu specifikacija naših proizvoda ili eksplicitnih uvjeta ugovora. Naša odgovornost za ove proizvode sadržana je u našim standardnim odredbama i uvjetima prodaje. ALR, AMP, AXICOM, B&H, Dorman Smith, Dulmison, Guro, Hellstern, La Prairie, Morlynn, Raychem, SIMEL i UTILUX su zaštićeni žigovi. CROMPTON je zaštićeni žig firme Crompton Parkinson Ltd. i koristi se u okviru Tyco Electronics-a pod pravom korištenja.

**Energy Division – ekonomična rješenja za elektroindustriju: kabelski pribor, spojna i ovjesna oprema, električna oprema, instrumenti, kontrola rasvjete, izolatori i izolacijski sustavi te odvodnici prenapona.**