



elcon megarad

collegiamo l'energia



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Схема

- История
- Предприятия
- Лаборатории
- Продукты
- Сертификаты
- Клиенты



power cable
accessories


elcon megarad

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

История

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

История (1/4): Компания была основана в 1981



Компания Elcon Megarad была основана в начале восьмидесятых, в результате объединения двух дочерних компаний: **Elcon** и **Megarad**, специализирующиеся в области силовой кабельной арматуры по всему миру.

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

История (2/4) Elcon Megarad: итальянская компания,
принадлежащая Семейной Компании



De Matteis Costruzioni S.p.a.



Ежегодный товароборот = 180 M\$

AGROALIMENTARE SpA

DeMatteis

BARONIA

Anima e Sapore

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

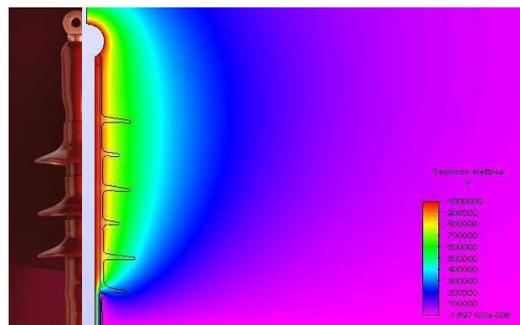
История (3/4): Собственный дизайн, рецепты, решения



power cable
accessories



НИОКР материалов и
компонентов



Дизайн и FEM
моделирование силовой
кабельной арматуры

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

История (4/4) - Elcon Megarad : специалисты в области
Силовой Кабельной Арматуры и Компонентов



Более 30 лет опыта работы в проектировании пользовательских решений для удовлетворения потребностей рынка



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Предприятия

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

**Расположение: 100% продукции
производится на территории Италии**



**power cable
accessories**



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Предприятия (1/5)

- НИОКР и дизайн Технического отдела
- Характеристики материалов и тестирование HV

- 2 производственных завода, расположенных в Италии, общей площадью 30,000 кв.м.

- Полный цикл производства:
 - Компаундирование, Экструзия,
 - Экспансия, Формовка,
 - Сборка, Упаковка

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

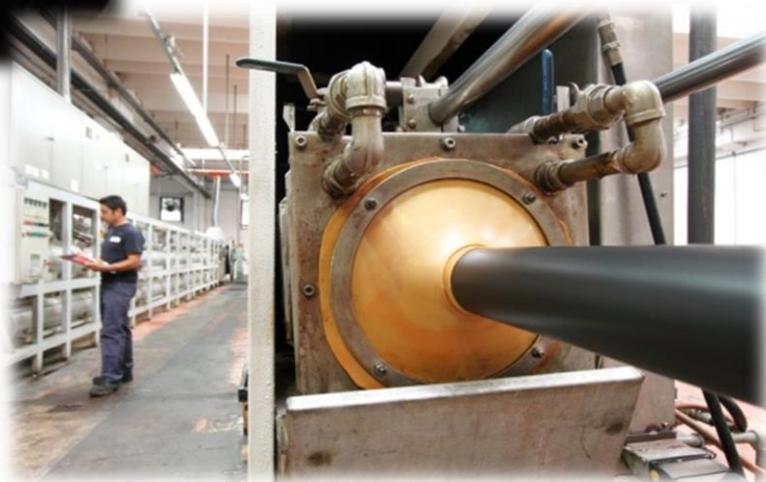
Предприятия (2/5): Термоусадочные компоненты Компаундирование, Экструзия, Экспансия



Компоненты для термоусадки:

- Компаундирование
- Экструзия
- Сшивание
- Экспансия
- Маркировка и разрезание

Собственное
производство
мастики и смолы



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Предприятия (3/5): Формовка



4 формовочные
машины

power cable
accessories


elcon megarad

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Предприятия (4/5): Компоненты для холодной усадки



Производство
компонентов для
холодной усадки



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Предприятия (5/5): Сборка



Автоматические сборочные конвейеры

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Лаборатории

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Лаборатории (1/3): Физическая и химическая лаборатории

Химическая лаборатория:

Газовая хроматография
Калориметрия
Термогравитометр
Анализ криостатирования

Физическая лаборатория:

Испытания на растяжение и прочность
Испытания на предельное удлинение
Торсионные испытания
Ударные испытания
Испытания на абразивное стирание
Испытания на огнестойкость
Пилинг испытания



Контроль качества:
Установленные испытания для каждого соединения партии
Онлайн контроль
Анализ после обработки

power cable
accessories



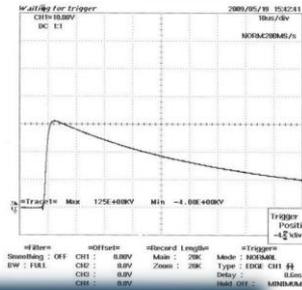
WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Лаборатории (2/3): HV Лаборатория

- **V.I.L.** Испытание (вплоть до 400 kV)



- **Выдерживаемое** напряжение (вплоть до 300 kV)



- Испытание измерением частичных разрядов



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Лаборатории (3/3): HV Лаборатория

- Испытания термоциклов
- LV и HV отслеживающие испытания
- Испытание на устаревание
- Испытания на влажность и соляной туман



power cable
accessories


elcon megarad

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Продукты

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Продукты

Полный диапазон **Силовой Кабельной Арматуры** и

Компонентов:

- LV кабельная арматура (смолы, термоусадочные компоненты, гель)
- MV кабельная арматуры (смолы, термоусадочные компоненты и компоненты для холодной усадки, предварительно формованные)
- Втулки и формованные части
- Мастики, смолы, ленты
- Решение для герметизации канала
- Установочные инструменты



**power cable
accessories**

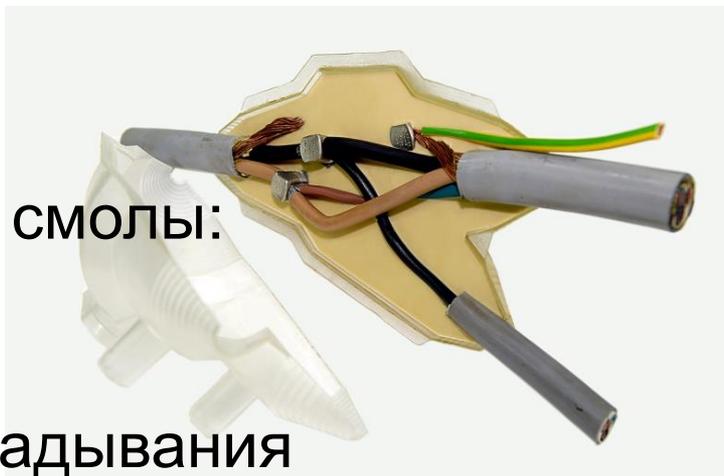


WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

LV Изоляция из литой смолы: ELCOBLOK-01

LV изоляция из литой смолы:

- без лент
- без теплового прикладывания
- без специальных инструментов
- применяется для различных кабельных лент (размер и количество ядер)



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

LV Соединительные муфты: ELCOGEL



power cable
accessories



LV гелевые соединительные муфты:

- **простая установка**
- **быстрый доступ к коробке (snap-to-close box)**
- **повторно входные пластиковые коробки**
- **очищенное приложение (без смолы)**

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Инъекционные смолы для соединительных муфт: ELCOBLOK



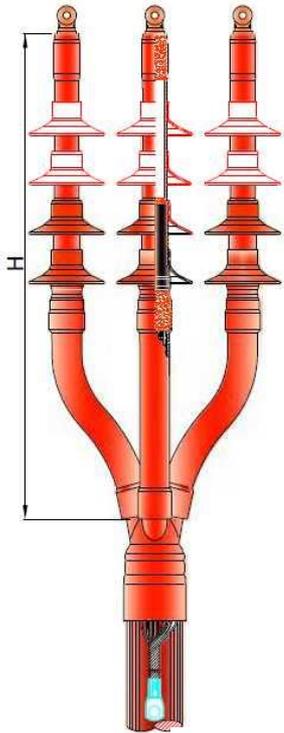
- MV приложения
- Высокий диэлектрик
- Эффективная герметизация
- Внешняя механическая защита

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Термоусадочные соединительные и концевые муфты ELCOTERM

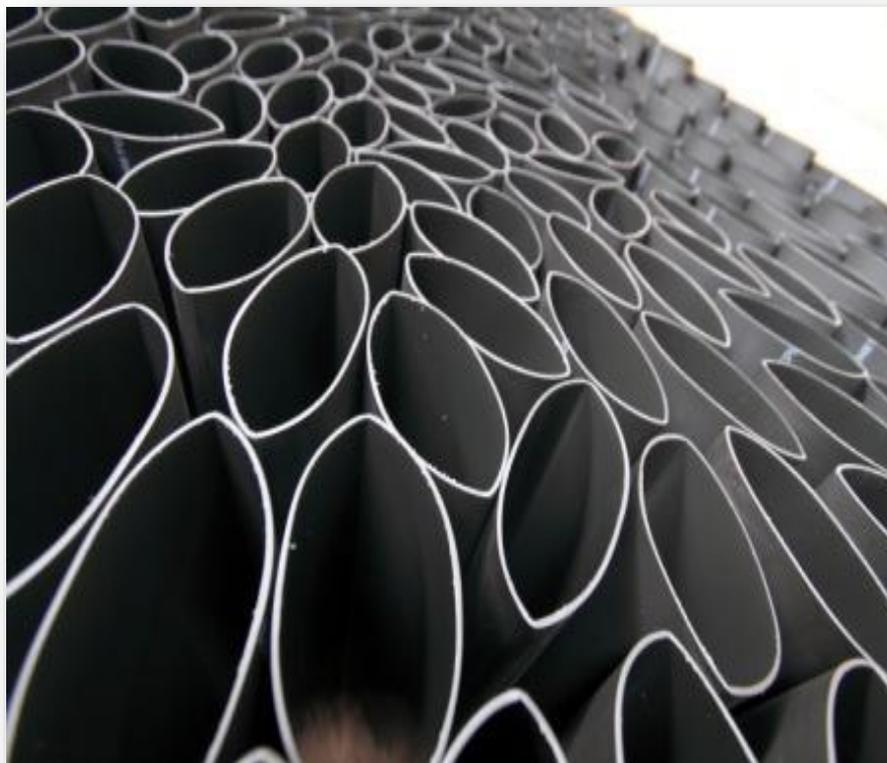


**power cable
accessories**



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Термоусадочные компоненты: Трубы и формы



**power cable
accessories**




elcon megarad



**WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY**



Соединительные муфты холодной усадки

Сращиваемый корпус:

Двухслойный, высоко эластичный силиконовый резиновый корпус, обеспечивающий электрическую изоляцию посредством сжатого интерфейсного кабеля без воздушных промежутков.



power cable
accessories

Кабельные металлические заслоны для соединения:

Трубчатая медная сетка и постоянная силовая пружина




elcon megarad

Внешняя оболочка:

Высокий, механический, устойчивый корпус, обеспечивающий общую механическую защиту и водонепроницаемость

**Предварительно
собранные на
спирали**

Доступны другие опции: гибридные решения

Термоусадочная труба или смола для внешней защиты доступны по запросу

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Установка муфт холодной усадки



Приложения

- Подходит для одножильного и трехжильного кабелей с любым типом механического заслона.
- Доступна для кабелей размеров от 25 до 400 мм² и напряжением от 12 кВ до 36 кВ.
- Доступна как для прямоточных, так и для переходных соединительных муфт
-

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Установка

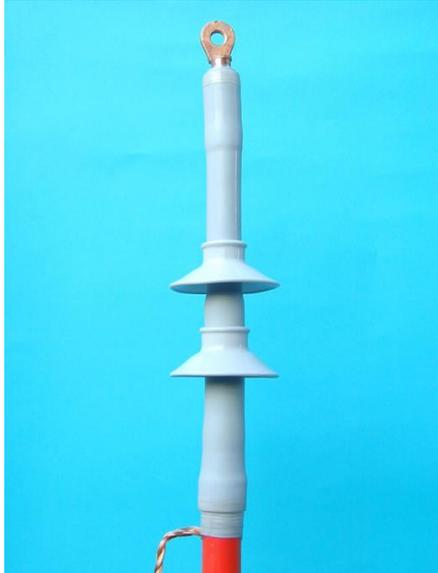
- Сращиваемый корпус и внешняя защита легко устанавливаются, если потянуть за спираль:

пламя и другие специальные инструменты не

требуются

- Соединительные муфты ECOLD могут быть установлены с механическими или гофрированными соединителями

Концевые муфты **холодной усадки**



- Высоко эластичный анти-отслеживающий силиконовый изолятор и юбки предварительно загружены на заводе на спирали: **пламя и другие специальные инструменты не требуют установки.**

- Доступны для внутренней и внешней установки и чрезвычайно загрязненных внутренних приложений.

- Доступны для одножильного и трехжильного кабелей с любым типом металлической заслонки.

- Доступны для кабелей любых размеров и напряжением от 12 до 36 кВ.



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

ВСЕ-В-ОДНОМ Соединительные муфты холодной усадки



Компактный и короткий корпус со **всеми компонентами** (контролирующий напряжение, изоляционный, полупроводниковый, с металлической и внешней защитой) предварительно собранный **на одну съемную опору**, которая позволяет быстро и легко устанавливать соединительную муфту. **Использование спаянных или других устройств для соединения механической защиты не требуется.**



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Другие продукты



ELCOSPINA: Вставные
окончания для соединений
кабелей до прибора
управления и
трансформаторов



SEALRAD:
Система герметизации
каналов (запатентованная)
во избежание воды,
влажности или
проникновения газа

**power cable
accessories**



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

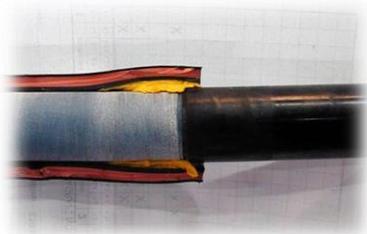
**Доступны многие другие продукты: просто свяжитесь с
нашим отделением**

Службы

- Послепродажная поддержка
- Локальные установки
- Тренинг:
 - ✓ Полевой тренинг
 - ✓ Тренинг на заводе
- Анализ повреждений



power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Сертификаты



Соединительные и концевые типы муфт протестированы в независимых лабораториях, таких как KEMA, CESI, IPH, VEIKI, SATS и другие.

SATS Page 1 of 30 Ref: 06-EGE

REPORT OF PERFORMANCE No. 06-EGE

Client Elcon Megarad 83030 Arcella (Avellino) - Italia

Test object Two test lines with installed on a 3x3

Designation Indoor terminations of type Ecoderm GLS-12

Manufacturers Accessories: Elcon Cable: Nexans S

Ratings assigned by the manufacturer U_m = 12 kV, U =

Tests performed DC voltage dry w AC voltage dry w AC voltage wet w Partial Discharge Impulse voltage I Load cycling and cycles in air and immersion, 10 cy Partial Discharge Partial Discharge Impulse voltage I AC voltage dry w Thermal short on Impulse voltage I AC voltage dry w Examination

Standards CENELEC HD 6

Testing station SINTEF Energy I

Date of tests 2006-08-16 to 20

Test results The accessories

The documents forming this report Title page and 15

Trondheim 2006-11-22

CESI **ISTMES** **IPH** **FGH**

CESI S.p.A.
Via Rubettino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel. +39 02 21251
Fax: +39 02 21255440
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

Capitale sociale € 8.550.000
interamente versato

C.F. e numero iscrizione
Reg. Imprese di Milano
00793580150

P.I. IT00793580150
N. R.E.A. 429222

CERTIFICATE

No. B3000470

**Type Conformity Certificate
in accordance with
CENELEC HD 629.1 S2 (2006-02)
CENELEC HD 629.1 S2/A1 (2008-09)**

Applicant **ELCON MEGARAD S.p.A.**
Via Nazionale, 110 – Arcella (Avellino) – Italy

Certified product Heat shrinkable straight joint for single core extruded power cables

Designation ECODERM GLS 2681B

KEMA

98470729-HVL 96-1103
ELCON s.r.l.
Via Vago Romano
Nucleo Industriale
83030 Arcella (AV)
Italy

order no. 160/99

Humidity test
March 9 till March 25, 1999
KEMA High-Voltage Laboratory, Arnhem
The Netherlands
indoor terminations for 12/20 kV cables
with extruded insulation
ECOLD TIS-2473
same as client

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Мир Elcon Megarad

- **JEPSCO, EDCO, IDECO** – Иорданские энергетические компании
- **DEWA, SEWA, FEWA, ADWEA** – Власти ОАЭ в области электроэнергетики и воды
- **PDO** – Султанат Омана
- **EDESUR, EDENOR** – Аргентинское энергетическое предприятие
- **EDELNOR, CHILECTRA, CODENSA** Перу, Чили, Колумбия
- **С.Е.В.** – Цейлонский совет по электроэнергетике – Шри Ланка
- **Р.Е.С.** - Корпорация общественной электроэнергетики - Йемен
- **ENDESA, IBERDROLA, UNION FENOSA** – Испания
- **E.D.P.** – Португальское энергетическое предприятие
- **В.Т.** – Британский телеком
- **TEDAS** – Турецкое энергетическое предприятие
- **EWA** – Министерство электроэнергетики Бахрейна
- **SONELGAZ** – Алжир
- **ENEL, ACEA, A2A** – Италия
- **EDL** – Ливан
- **SOUTH ELECTRICITY DISTRIBUTION** – Ирак
- **IEC** – Израиль
- **PEA** – Палестина



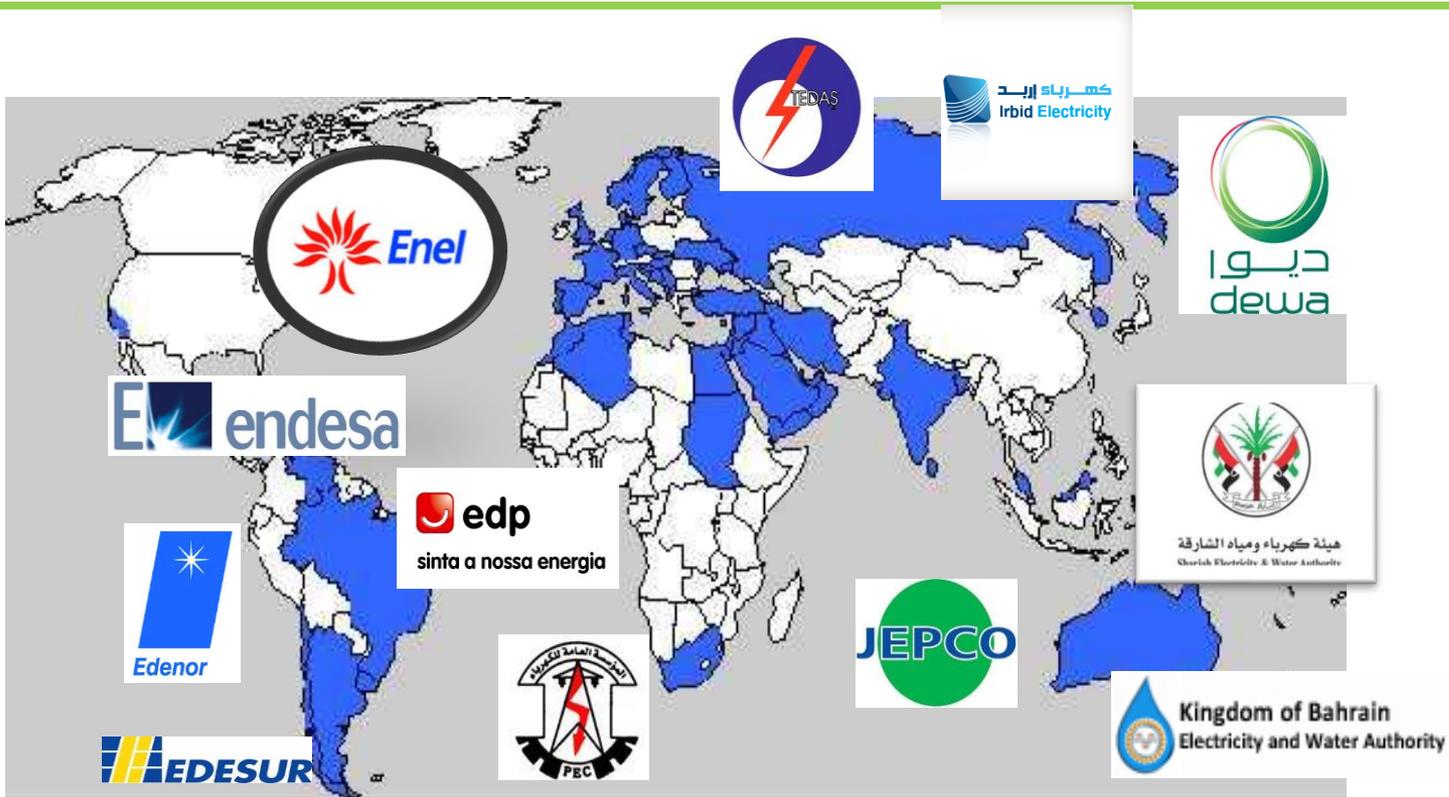
.... и многие другие предприятия и клиенты по всему миру!!!

power cable
accessories



WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

Клиенты по всему миру



power cable
accessories

elcon megarad

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY

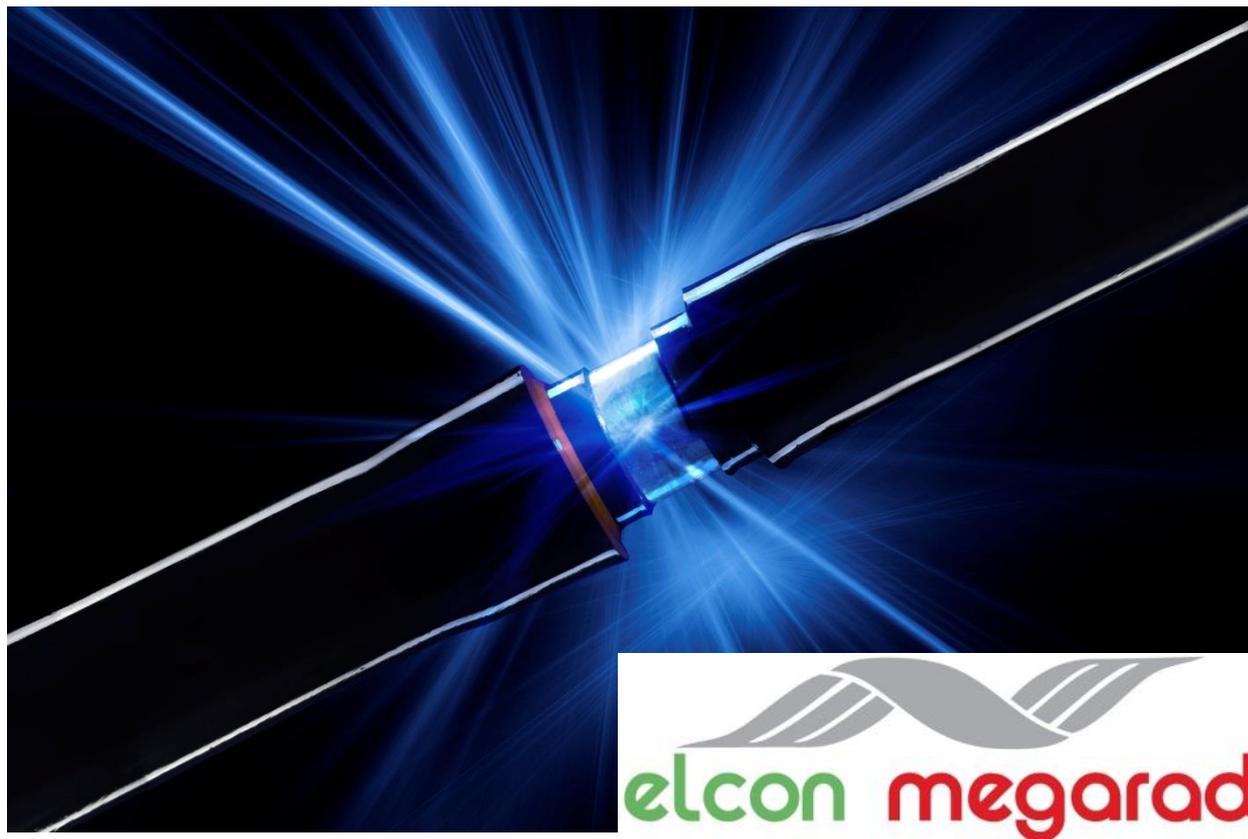
سونلغاز
SONELGAZ

شركة تنمية نفط عُمان
Petroleum Development Oman

مينة مياه وكهرباء أبوظبي
Abu Dhabi Water & Electricity Authority

الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company
طاقة مضمرة

Гордимся ... подключением энергии!!!



Благодарим Вас

power cable
accessories



elcon megarad

WIR VERBINDEN
DIE ENERGIE
CONNECTONS L'ENERGIE
CONECTAMOS LA ENERGIA
CONNECTING THE
ENERGY