



Aparelhagem de Média Tensão Medium Voltage Switchgear



A EMPRESA

A unidade de negócios de Aparelhagem está integrada na EFACEC Energia, a empresa do Grupo EFACEC vocacionada para o desenvolvimento, fabrico, comercialização e manutenção de equipamento na área da Transmissão e Distribuição de Energia.

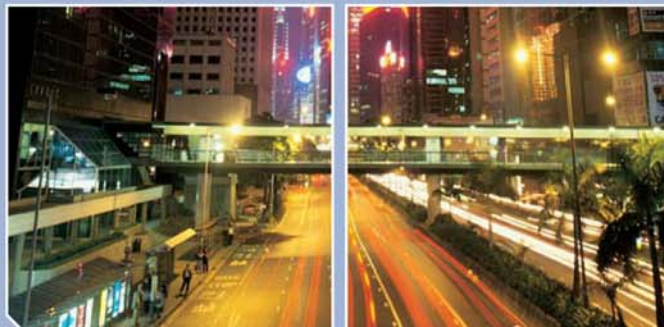
Criado nos anos 40, o Grupo EFACEC é, actualmente, o maior grupo Industrial Português nas áreas da Electricidade e Electrónica, desenvolvendo a sua actividade nos segmentos da Energia, Transportes, Telecomunicações, Indústria e Edifícios, Serviços e Manutenção, Logística e Ambiente.

THE COMPANY

Switchgear business unit is integrated in EFACEC Energia, the Company within the EFACEC Group in charge of development, production, sales and service of electrical equipment for Energy Transmission and Distribution.

The EFACEC Group was formed in the 40's and is now the biggest portuguese industrial group in the fields of Electricity and Electronics, covering the domains of Energy, Transport, Telecommunications, Industry and Building, Service, Logistics and Environment.





Actividade

Activity

A Unidade de Negócios de Aparelhagem de Média Tensão da EFACEC tem mais de 50 anos de experiência no desenvolvimento e produção de equipamentos para os sistemas eléctricos de energia.

A inovação tecnológica e organizacional permitiu à EFACEC criar um portfolio de equipamentos e sistemas que respondem às necessidades mais exigentes dos nossos clientes. A mais avançada tecnologia em meios de Desenvolvimento e Fabricação permitiram criar soluções flexíveis adaptadas à nova realidade do mercado da energia eléctrica, minimizar a manutenção e os trabalhos de instalação, automatizar as redes de distribuição e melhorar a qualidade da energia fornecida.

Somos especialistas em equipamento e sistemas nos seguintes domínios:

Sistemas Eléctricos de Energia

Produção e Transporte de Energia

- Equipamentos auxiliares MT

Distribuição de Energia

- Subestações MT/MT
- Subestações MT/LV
- Gestão e automação de redes MT

Aplicações na Indústria

Produtos adaptados aos requisitos mais variados das aplicações industriais desde as linhas de produção, às indústrias de processo ou indústria pesada.

Aplicações em Infra-estruturas

Aeroportos, instalações portuárias, ferroviárias, túneis

Aplicações em Edifícios

Hotéis, armazéns, escritórios, hospitais e urbanizações

Desenvolvemos sinergias com Empresas do Grupo fornecendo:

- Contratos Chave na mão - EFACEC Engenharia
- Protecção, automação e monitorização de redes MT - EFACEC Sistemas de Electrónica
- Transformadores de distribuição - EFACEC DT - Transformadores de Distribuição

The Medium Voltage Switchgear Business Unit has over 50 years experience in the development and production of equipment for electrical and energy systems.

Technological e organizational innovation favored the establishment of a wide portfolio that fully responds to our customer's most challenging requirements. The most advanced development and production technology has allowed us to design flexible solutions adapted to the new reality of the electrical energy market, minimizing maintenance and setup work as well as automating distribution networks and improving the overall quality of the energy supplied.

We are experts in supplying equipment and systems in the following domains:

Electric Power Applications

Power Generation and Transmission

- Power plant MV auxiliary equipment

Power Distribution

- MV/MV distribution substations
- MV/LV supply substations
- MV network management

Industry applications

Product customization to the most varied and demanding industrial applications from production lines to the process and heavy industry.

Infrastructure applications

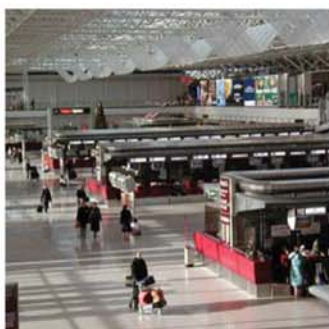
Airports, seaport installations, railroads, tunnels

Constrution applications

Hotels, warehouses, office buildings, hospitals and residential areas

We posses a high level of synergy with other EFACEC Group companies and can supply:

- Turnkey contracts - EFACEC Engenharia
- MV network monitoring, control and protection systems - EFACEC Sistemas de Electrónica
- Distribution Transformers - EFACEC DT - Transformadores de Distribuição



Desenvolvimento e Fabrico Design and Manufacture



Fábrica moderna com linhas de produção flexíveis e uma filosofia integrada de produção CIM.

A utilização da mais avançada tecnologia em meios de Engenharia e desenvolvimento facilita a inovação e aumenta a disponibilidade dos desenvolvimentos para a produção:

- Concepção 3D CAD paramétrico e associativo
- Análise mecânica de estruturas e da cinemática dos movimentos
- Análise de campos electromagnéticos
- Análise fluxos térmicos

Sistemas integrados de gestão transversais a toda a organização automatizam e integram sob um mesmo modelo de informação todos os processos empresariais.

Modern factory with flexible production lines and a CIM integrated production philosophy.

The most advanced engineering and development technological means facilitates innovation and increases the availability of new products for industrialization.

- 3D CAD parametric and associative conception
- Mechanical structure analysis and movement kinematics
- Electromagnetic field analysis
- Thermal flux analysis

Transversal management systems are integrated throughout the whole organization, which automate and link, under a same information model, all the processes.

Qualidade

Quality

Todos os processos foram desenhados de forma a aumentar a eficiência da produção eliminando tarefas sem valor acrescentado e aumentando a qualidade e fiabilidade dos equipamentos de MT.

Temos uma política de Qualidade orientada para o cliente e a melhoria contínua dos produtos e dos processos são pilares fundamentais da nossa cultura empresarial.

No desenho da cadeia logística é especial preocupação da Efaced a definição de um nível elevado de Serviço a Clientes nos diversos mercados em que opera.

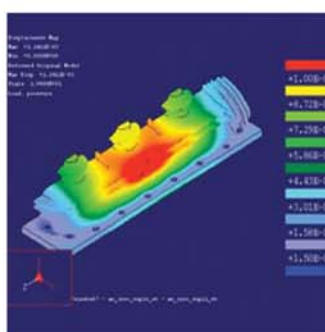
Acreditamos e aplicamos uma gestão focada na excelência empresarial e na Qualidade Total.

All processes were designed in order to increase production efficiency, eliminate non-value work and increase the quality and reliability of our MV equipment and are regularly reviewed considering environmental and safety requirements as well as Best Available Technology.

We have a customer orientated quality policy that also focuses on continuous improvement, being a major pillar of our enterprise culture.

In the design of our logistics chain, its our special concern the definition of a high level of customer service in all the markets we operate in.

We believe and endorse enterprise excellence and total quality practices.





Aparelhagem

Switchgear



Disjuntor de vácuo DIVAC
DIVAC vacuum circuit breaker
Até | up to 36kV
Até | up to 3150A
Até | up to 40kA



Disjuntores de SF6 DIFLU
DIFLU SF6 circuit breaker
Até | up to 36kV
Até | up to 2500A
Até | up to 25kA



Interruptores-seccionadores em SF6 IATS
SF6 outdoor pole mounted switch disconnector IATS
Até | up to 36kV
Até | up to 630A
Até | up to 16kA



Interruptor-seccionador ISP e seccionadores SE
ISP switch-disconnectors and SE disconnectors
Até | up to 36kV
Até | up to 630A
Até | up to 16kA





Quadros blindados para distribuição primária

Switchgear for primary distribution



Quadro blindado extraível NORMACEL, com disjuntor de vácuo
NORMACEL, metalclad switchgear with draw-out vacuum circuit breaker
Até | up to 17.5kV / 24kV
Até | up to 3150A / 2000A
Até | up to 40kA / 25kA



NORMACEL Cassette, compartimento com disjuntor de vácuo extraível e seccionador de terra
NORMACEL Cassette, Module with draw-out vacuum circuit breaker and earthing switch.
Até | up to 17.5kV / 24kV
Até | up to 2500A / 2000A
Até | up to 40kA / 25kA



Quadro blindado extraível QBN4, com disjuntor de vácuo
QBN4 metalclad switchgear with draw-out vacuum circuit breaker
Até | up to 12kV / 15kV
Até | up to 2000A
Até | up to 25kA



Quadro blindado extraível QBN7, com disjuntor
QBN7 metalclad switchgear with draw-out circuit breaker
Até | up to 36kV
Até | up to 2500A
Até | up to 25kA

Quadros modulares e compactos para distribuição secundária

Switchgear for secondary distribution



Quadro modular NORMAFIX
NORMAFIX, air insulated modular switchgear
Até | up to 24kV / 36kV
Até | up to 1250A / 630A
Até | up to 25kA / 16kA



Quadro compacto FLUOFIX GC, com isolamento em SF6
FLUOFIX GC, SF6 insulated compact distribution Ring Main Unit
Até | up to 24kV
Até | up to 630A
Até | up to 25kA



Quadro compacto FLUOFIX GC.T, para exterior e com isolamento em SF6
FLUOFIX GC.T, SF6 insulated outdoor compact Ring Main Unit
Até | up to 15kV
Até | up to 630A
Até | up to 21kA



Centros de transformação

Compact substations



Posto de transformação compacto para exterior com invólucro em aço inox PUC
PUC outdoor stainless steel compact transformer substation
 Até | up to 24kV
 Até | up to 1000kVA



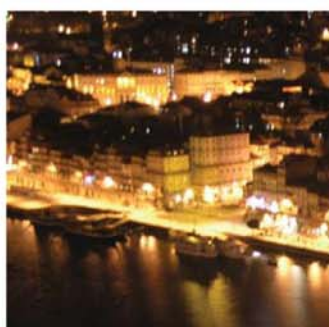
Posto de transformação compacto para exterior com invólucro em betão PUCBET
PUCBET outdoor concrete compact transformer substation
 Até | up to 24kV / 36kV
 Até | up to 1600kVA



Posto de transformação compacto em bastidor PUB
PUB Frame mounted compact transformer substation
 Até | up to 24kV
 Até | up to 630kVA



Unidade compacta de transformação para exterior TPS com FLUOFIX GC.T
TPS outdoor Transformer Package Substation with high voltage equipment FLUOFIX GC.T



Efacec no mundo

Efacec worldwide



- ▲ Algeria
- ▲ Angola
- ▲ Argentina
- ▲ Brazil
- ▲ Chile
- ▲ China (Liaoning, Macao)
- ▲ Czech Republic
- ▲ India
- Malaysia
- Mozambique
- Portugal
- ▲ Romania
- ▲ Singapore
- ▲ Spain
- ▲ Tunisia
- USA
- ▲ Zimbabwe

● Unidades fabris | Factory plants

▲ Delegações comerciais | Offices



Sede / Main Office

Apartado 1018 - Arroteia
4466-952 S. Mamede de Infesta
Portugal
Tel./Phone. +351 229 562 300
Fax. +351 229 562 870



en@efacec.pt
www.efacec.pt

Mod. MT 12 B 0212 C1