

Em 1983 é fundada a Equipos Eléctricos EQUIPEL tendo por objetivo apresentar soluções concretas para problemas específicos que podem surgir em qualquer Instalação eléctrica, tanto na baixa como na média tensão até 36 kV.

Com uma estrutura empresarial baseada na experiência e em conformidade com as necessidades do mercado, a EQUIPEL dá resposta a qualquer exigência sendo o seu principal activo a satisfação do cliente.



In 1983 is founded Electrical Equipment, EQUIPEL with objective of makes concrete solutions give for specific problems that appear in any Electrical Installation, both in fall and in medium voltage up to 36kV.

With to management structure based on the experience and according to the needs of the market, EQUIPEL attends to any exigency being the main assets the satisfaction of the Customers.

Um aspecto a ter em conta é o da Qualidade e da Garantia de bom funcionamento. A EQUIPEL envida os maiores esforços tendo em vista conseguir ser uma empresa líder na sua área. Graças à experiência e ao melhoramento que dia a dia estão a ser proporcionados aos processos de fabrico, conseguimos ter um sistema de Fabrico muito exigente e líder no sector.

One aspect to bear in mind is the Quality and Guarantee of good functioning. In it EQUIPEL puts the maximum efforts in order to manage to be a Company Leader in its field, thanks to the experience and improving day after day the manufacturing processes, with a system of very demanding Manufactures .



PRODUTO FLEXÍVEL E FIÁVEL FLEXIBLE AND TRUSTWORTHY PRODUCT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CELAS MÉDIA TENSÃO / TECH- NICAL CHARACTERISTICS MEDIUM VOLTAGE CELLS

Tensão nominal / <i>Rated Voltage (KV)</i>	7,2	12	17,5	24	36
Tensão curta duração / <i>Power freq. withstand voltage (KV)</i>	20	28	38	50	70
Tensão impulso tipo raio / <i>Impulse withstand voltage (KV)</i>	40	75	95	125	170
Intensidade nominal / <i>Rated continuous current (A)</i>	400 - 3150				
Intensidade curto-circuito / <i>Rated short-time (KA)</i>	12,5 - 40				
Intensidade dinâmica / <i>Rated peak withstand current (KA)</i>	31,5 - 100				
Isolamento aparelhagem / <i>Insulator switching equipment</i>	SF6 ou VÁCUO (VACUUM)				
Passagens <i>Bushing</i>	Descoberto - pintado-isolado e prateado / <i>Uncovered – painted –isolated and silvered</i>				
Isolamento passagem / <i>Insulator bushing</i>	Ar / Air				
Aparelhagem / <i>Cubides</i>	Fixa - amovível / <i>Fixed – draw out</i>				
Grau protecção - localização / <i>Degree of protection-Ubication</i>	< IP65 interior - exterior / <i>inside - outside</i>				
Relés de protecção, equipamentos de medição, sistemas de controlo / <i>Protection relays, measure, control systems...</i>	De acordo com a necessidade / <i>According to necessity</i>				
Encravamentos mecânicos e eléctricos / <i>Interlocking</i>	De acordo com a necessidade / <i>According to necessity</i>				
Ensaios / <i>Tests</i>	UNE – EN 60298				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUADROS BAIXA TENSÃO / TECHNICAL CHARACTERISTICS LOW VOLTAGE PANEL

Tensão nominal / <i>Rated Voltage (V)</i>	≤ 1000
Tensão de ensaio a frequência industrial / <i>Power frequency withstand voltage (V)</i>	≤ 2,5
Intensidade nominal / <i>Rated continuous current (A)</i>	≤ 5000
Intensidade de curto-circuito / <i>Rated short-time (KA)</i>	≤ 100
Passagem / <i>Bushing</i>	Descoberto - pintado-isolado e prateado / <i>uncovered – painted –isolated and silvered</i>
Grau protecção - localização / <i>Degree of protection-Ubication</i>	< IP65 interior - exterior / <i>inside - outside</i>
Aparelhagem / <i>Cubides</i>	Fixa - amovível / <i>Fixed – draw out</i>
Relés de protecção, equipamentos de medição, sistemas de controlo / <i>Protection relays, measure, control systems...</i>	De acordo com a necessidade / <i>According to necessity</i>
Ensaios / <i>Tests</i>	UNE – EN 60439 -I

OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS

Celas média tensão ampliações e por medida / <i>Medium voltage cells for extension and according to needs</i>
Centros de controlo de motores média e baixa tensão / <i>Motors central controls of medium and low voltage</i>
Quadros de controlo, manobra e protecção / <i>Control panel, odes and protection</i>
Automatismos, mesas de laboratório / <i>Automatism and Laboratory desks</i>
Celas M.T. e quadros B.T. intempéries / <i>Medium voltage cells and low voltage panels outdoors</i>

Envolvente metálica: Construída em aço laminado a frio, com espessuras de 2/3 mm., ≤IP65, cores a definir, ...

Aparelhagem: A EQUIPEL desenvolve celas para albergar elementos de corte tanto no vácuo como em SF6, execuções fixas/ amovíveis, compartimentadas, metalclad, ...

Encravamentos: Todos os equipamentos são concebidos tendo em vista garantir tanto as instalações como as pessoas que os governam, sem se perder de vista a simplicidade e a funcionalidade.

Envelope metallic: constructive aspects in steel laminated in cold, with thicknesses of 2/3 mm., ≤ IP65, color to defining. Switch gear: EQUIPEL develops to few cells to shelter in the interior with elements of court in vacuum, SF6 ..., fixed executions or withdrawable & metalclad compartmentations ...

Interlocks: all the equipments ploughs designed to assure, both the facilities, and the persons who govern them, without losing of sight the

Qualidade total nos acabamentos
Total quality in all the endings



QUALIDADE / QUALITY

Dia a dia se exige dos produtos que disponham de Qualidade comprovada. Por isso, a EQUIPEL enfrenta este desafio por intermédio da AENOR, iniciado com o Certificado de Acreditação que data do ano de 1997, actualizado para o novo Certificado ISO 9001:2000.

Day after day it is required of the products that they have to confirmed Quality, is for it that EQUIPEL confronts this challenge of AENOR's hand, begun with the Certify of Your Accreditation obtained in the year 1997 updated with the new Certify ISO 9001:

Paralelamente, a EQUIPEL fabrica sob um cumprimento rigoroso de Normas tanto Nacionais como Internacionais, tais como as UNE, CEI, VDE, ... acompanhado de especificações do Cliente final, da Empresa Eléctrica e/ou de particulares da area.

Parallel, EQUIPEL makes under to strict fulfillment of both National and International Procedure, such seize: VEI, CEI, VDE ..., together with of specifications and / or individual of the final Customer, of the Electrical of the environment.



Soluções por medida de acordó com as necessidades
Solutions according to the needs



ENSAIOS

Como garantia de bom funcionamento e independentemente dos Certificados proporcionados dos componentes instalados, a EQUIPEL documenta e efectua no seu laboratorio uma série de ensaios de rotina como, por exemplo:

- Ensaio de rigidez dieléctrica a frequência industrial dos circuitos de potência.
- Ensaio de rigidez dieléctrica dos circuitos auxiliares e de comando.
- Ensaio de isolamento.
- Controlo funcionamento eléctrico e mecânico.
- Controlo de espessura de pintura.....

Também dispomos de certificados de ensaios:

- Certificado de ensaio de onda de choque.
- Certificado de ensaio de curto-circuito.
- Cálculos estruturais efectuados para a construção de celas com riscos sísmicos.
- Certificado de ensaio de aquecimento.
- Certificado de grau de protecção.

Todos os certificados anteriormente referidos foram obtidos mediante ensaios efectuados nos laboratórios da LABEIN.



TESTS

As guarantee of good functioning and independently of the certificates contributed for the installed components, EQUIPEL documents and realizes in it laboratory to series of tests necessary, these ploughs:

- Test of inflexibility dielectric to manufacturer frequency to the circuits of power.
- Test of inflexibility to the auxiliary circuits and of control.
- Test of isolation.
- Control of mechanical / electrical functioning.
- Control of thickness of paintings.

Accompanying to these tests you have:

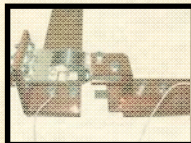
- Certify of wave your test of shock, realized in LABEIN for cells of Medium Voltage.
- Structural calculations realized by LABEIN for the construction of cells that ploughs submitted to sismic risks.
- Computer systems that join processes of calculation, valid for the manufactures of bedaubed and special executions.

All the certificates previously mentioned have been obtained by tests realized in LABEIN laboratories.

REFERÊNCIAS E CLIENTES / REFERENCES AND CUSTOMERS

Mais de 25 anos de experiência dão como resultado uma extensa lista de referências tanto de Celas de Média Tensão como de Quadros de Baixa Tensão distribuídos por tipo de instalação.

More than 25 years of experience give proved an extensive list of references so much inside the Cells of Medium Voltage and in Cells of Low Voltage distributed by type of Installation.





equipos eléctricos

EQUIPEL



Barrio Atela s/n (apdo. 128)
48100 - Munguía
Vizcaya (España)

Teléfono: +34 94 674 41 22
Fax: +34 94 674 35 38
equipel@equipel.es
www.equipel.es

