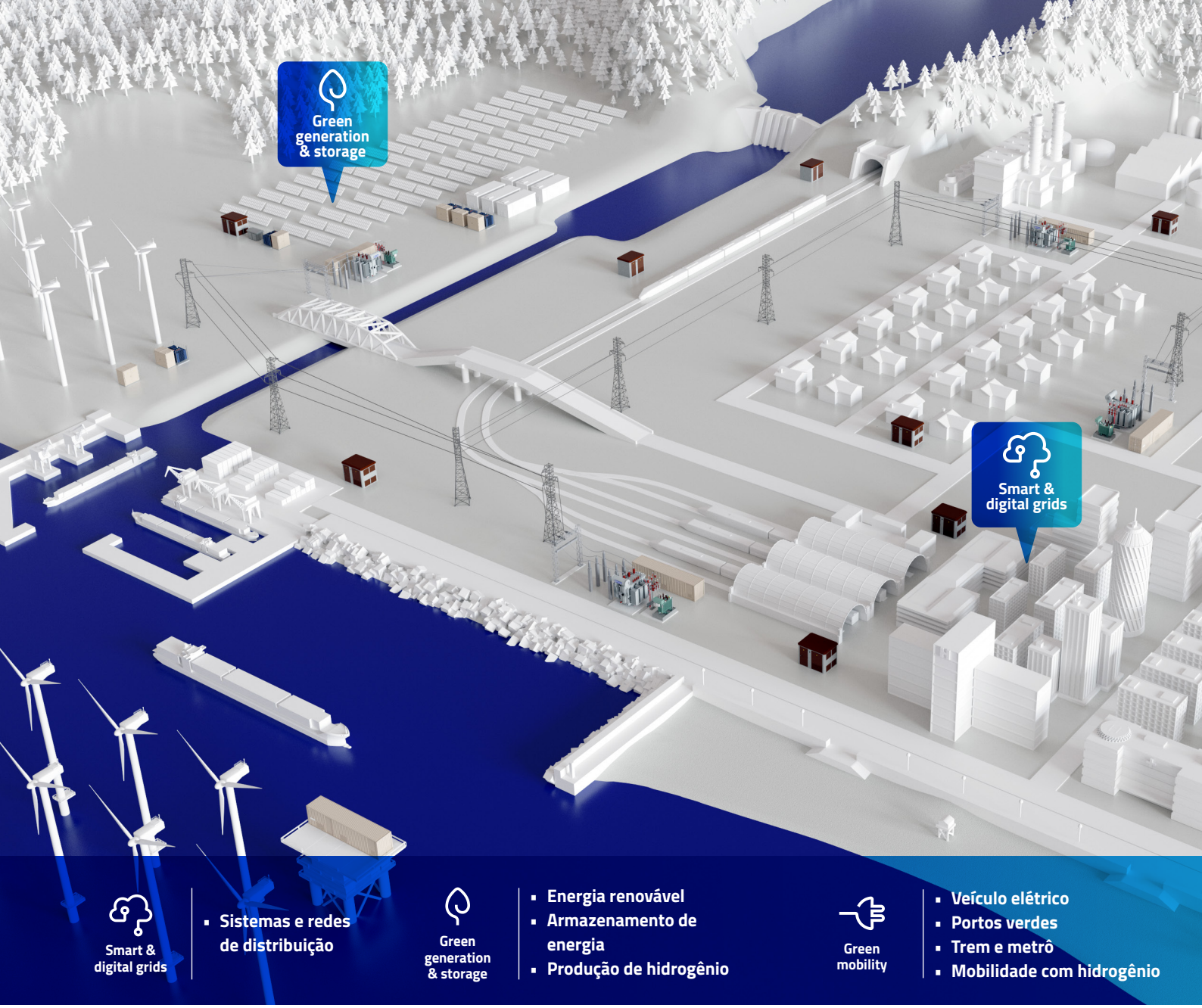
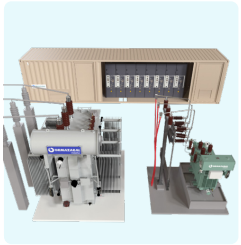
Portfólio de produto

ormazabal.com



Nossas soluções



Centros de geração e distribuição de energia

Centros de conexão e transformação

Nossos produtos

Cubículos distribuição primária

Cubículos distribuição secundária

Proteção e automatização

Transformadores

Quadros de baixa tensão

Centros pré-fabricados

Cubículos distribuição primária

cpg.0 lite

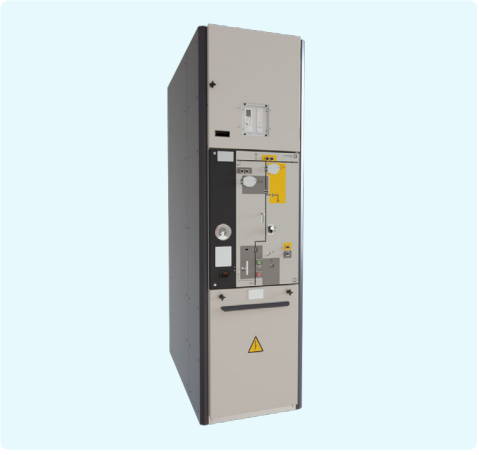
Cubículos modulares de painel de barramento simples com isolamento integral com gás, até 24 kV.

Dados técnicos

- Tensão nominal: até 24 kV
- Corrente nominal normal em barramento principal: até 2000 A
- Corrente nominal normal em derivação: até 2000 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Corrente de curto-circuito: até 25 kA (1–3 s)
- Classificação do arco interno: IAC AFL(R) 25 kA 1 s
- Normas e certificações:
  IEC

cpg.0

Cubículos modulares de painel de barramento simples com isolamento integral com gás, até 40,5 kV.



Dados técnicos

- Tensão nominal: até 38 kV (IEEE)/ 40,5 kV (IEC)
- Corrente nominal normal em barramento principal: até 2500 A
- Corrente nominal normal em derivação: até 2500 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Corrente de curto-circuito: até 31,5 kA (1–3 s)
- Classificação do arco interno: IAC AFL(R) 25/31,5 kA 1 s
- Normas e certificações:
  IEC
  IEEE
  ENA

cpg.1

Cubículos modulares de painel de barramento duplo e isolamento integral com gás, até 36 kV.

Dados técnicos

- Tensão nominal: até 36 kV
- Corrente nominal normal em barramento principal: até 2000 A
- Corrente nominal normal em derivação: até 2000 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Corrente de curto-circuito: até 31,5 kA (1–3 s)
- Classificação do arco interno: IAC AFL(R) 25/31,5 kA 1 s
- Normas e certificações: IEC

Cubículos distribuição secundária

cgmcosmos

Cubículos modulares e compactos com isolamento integral com gás, até 24 kV/27 kV.

Dados técnicos

- Tensão nominal: até 24 kV (IEC)/ 27 kV (IEEE)
- Corrente nominal normal: até 630 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Corrente de curto-circuito: até 25 kA (1–3 s)
- Classificação do arco interno:
  IAC AFL(R) até 25 kA 1 s
- Opção outdoor
- Opção HCR de alta resistência à corrosão
- Normas e certificações:
  IEC
  IEEE
  HN

ga/gae630

Cubículos modulares e compactos com isolamento integral com gás, até 24 kV.

Dados técnicos

- Tensão nominal: até 24 kV
- Corrente nominal normal: até 630 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Corrente de curto-circuito: 20 kA (1–3 s)
- Classificação do arco interno:
  IAC AFL(R) 20 kA 1 s
- Normas e certificações:
  IEC
  GB

cgm.3

Cubículos modulares e compactos com isolamento integral com gás, até 40,5 kV.

Dados técnicos

- Tensão nominal: até 38 kV (IEEE)/ 40,5 kV (IEC)
- Corrente nominal normal: até 630 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Corrente de curto-circuito: até 25 kA (1–3 s)
- Classificação do arco interno: IAC AFL(R) até 25 kA 1 s
- Opção outdoor
- Opção HCR de alta resistência à corrosão
- Normas e certificações
  - IEC
  - IEEE
  - ENA
  - GB

cgm.800

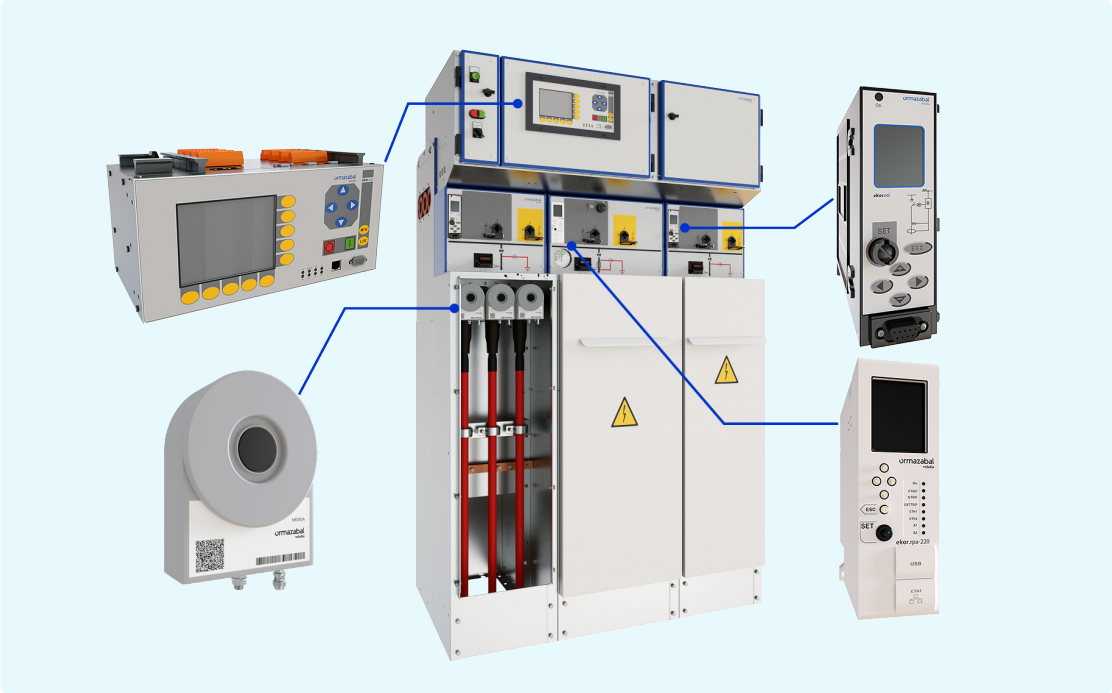
Cubículos modulares com isolamento integral com gás, até 36 kV/38 kV.

Dados técnicos

- Tensão nominal: até 36 kV (IEC)/ 38 kV (IEEE)
- Corrente nominal normal: até 800 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Corrente de curto-circuito: até 25 kA (1–3 s)
- Classificação do arco interno: IAC AFL(R) até 25 kA 1 s
- Opção outdoor
- Opção HCR de alta resistência à corrosão
- Normas e certificações
  - IEC
  - IEEE
  - ENA

Proteção e automatização

Ampla linha de equipamentos integrados e associados a produto Ormazabal com funções de proteção, controle e automatização para responder às necessidades da rede elétrica.



Unidades de detecção de tensão

Sistema de detecção de presença/ausência de tensão com opção de incorporar saídas de alta frequência para medição de sinais associadas a descargas parciais.

Produtos

- ekor.vpis / ekor.ivds / ekor.spc
- ekor.sas
- ekor.rtk
- ekor.ivds-pd / ekor.check

Sensores de tensão e corrente

Sensores de corrente toroidais e sensores de tensão de tipo capacitivo e resistivo para proteção e monitorização.

Produtos

- ekor.evt-c
- ekor.evt-r
- ekor.evs

Unidades de proteção, controle e medição

Proteções de tipo multifunção, incluindo controle e medição (com opção de autoalimentação).

Produtos

- ekor.rci
- ekor.rpg / ekor.rpt
- ekor.rpa / ekor.rppl
- ekor.wtp

Unidades de controle e automatização para média tensão

Controle remoto e automatização da rede de média tensão.

Produtos

- ekor.ucb
- ekor.stp
- ekor.uct / ekor.ccp
- ekor.rci-rtu
- ekor.tsm / ekor.tsc

Unidades de controle e automatização para baixa tensão

Controle remoto e automatização da rede de baixa tensão.

Produtos

- ekor.rsa
- ekor.tsa
- ekor.psa

Software

Ferramentas de configuração para as unidades de proteção, controle e medição da família ekorsys.

Produtos:

- ekor.soft
- ekor.soft-xml
- Programmable Logic Controller
- SCL Toolkit

Transformadores

Aplicações de distribuição elétrica

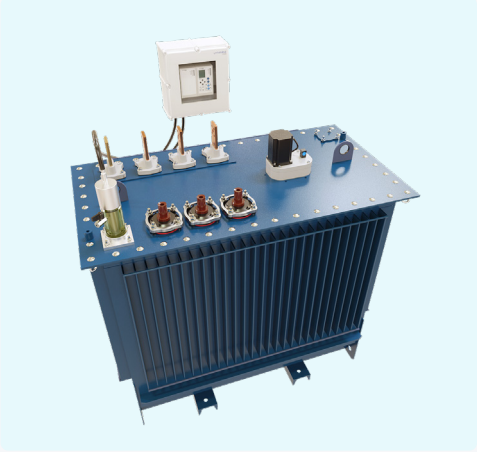
Transformadores para centros de conexão e transformação.

Dados técnicos

- Potência: desde 50 kVA até 3150 kVA
- Tensão de primário: até 36 kV
- Tensão de secundário: adaptadas à rede de distribuição
- Normas e certificações:
  - IEC
  - IEEE
  - Norma (UE) 548/2014
  - HN/ST

Famílias de produtos

- transforma.dis
- transforma.tpc
- transforma.smart
- transforma.bst



transforma.smart

Transformadores com permutador de tomadas em carga (OLTC) e unidade de controle ekor.tsm.

Dados técnicos

- Potência: desde 250 kVA até 2000 kVA
- Tensão de primário: até 36 kV
- Tensão de secundário: adaptada à rede de distribuição
- Comutador em carga (OLTC) com tecnologia de corte a vácuo e 9 tomadas
- Unidade de controle ekor.tsm, escalável: do tipo *standalone* ao comunicável
- Normas e certificações:
  - IEC

Aplicações de potência

Transformadores para centros de geração e distribuição de energia.

Dados técnicos

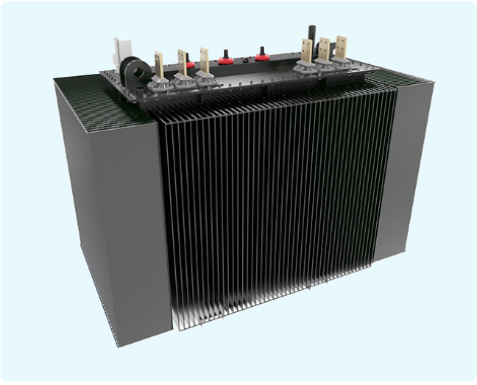
- Potência: até 10 MVA
- Tensão de primário: até 72,5 kV
- Normas e certificações:
  IEC
  Norma (UE) 548/2014
  HN/ST

Famílias de produtos

- transforma.power
- transforma.earth
- auto.transforma
- transforma.hvd

Aplicações especiais

Transformadores projetados para necessidades específicas.



Aplicações

- Green mobility: veículo elétrico, portos verdes, trem e metrô
- Sustainable buildings & infrastructures: centros de dados, indústrias e maquinaria especializada (motores, bombas, gruas, etc.)

Famílias de produtos

- transforma.plur

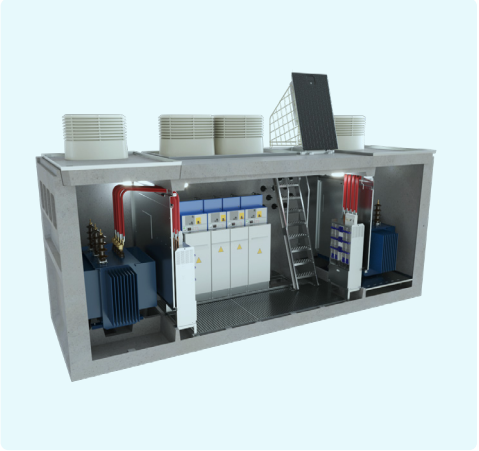
Características opcionais

- Transformadores com líquido dielétrico biodegradável Organic & Organic Synth.
- Filtro de harmônicos.
- Transformadores digitais.
- Baixas emissões eletromagnéticas.
- Transformadores compactos de alto desempenho.
- Baixo nível de ruído.

Centros pré-fabricados

Centros de transformação

Centros de transformação pré-fabricados.



Características gerais

- Superfície ou subterrânea
- Estrutura monobloco de concreto armado pré-fabricada
- Manobra interior
- Configurações diversas: transformador, equipamento de conexão de média tensão, quadro de baixa tensão
- Normas e certificações:
  IEC
  Normas particulares de Companhia Elétrica
  Regulamentação local em vigor

Famílias de produtos

- pfu
- pfs
- preforma.pf

Centros de transformação compactos e tipo quiosque

Centros de transformação pré-fabricados compactos e tipo quiosque.

Características gerais

- Superfície ou semienterrado
- Invólucro pré-fabricado de concreto armado ou metálico
- Manobra interior e exterior
- Conjuntos compactos de equipamento de conexão
- Configurações diversas: transformador, equipamento de média tensão, quadro de baixa tensão
- Normas e certificações:
  - IEC
  - Normas particulares de Companhia Elétrica
  - Regulamentação local em vigor

Famílias de produtos

- ormaset
- mb
- ctc
- cto
- miniblok
- minisub
- pf

Seccionamento e manobra

Centros pré-fabricados de manobra e seccionamento.

Características gerais

- Superfície
- Invólucro pré-fabricado de concreto armado ou metálico
- Manobra exterior
- Equipamento de média tensão
- Normas e certificações:
  - IEC
  - Normas particulares de Companhia Elétrica
  - Regulamentação local em vigor

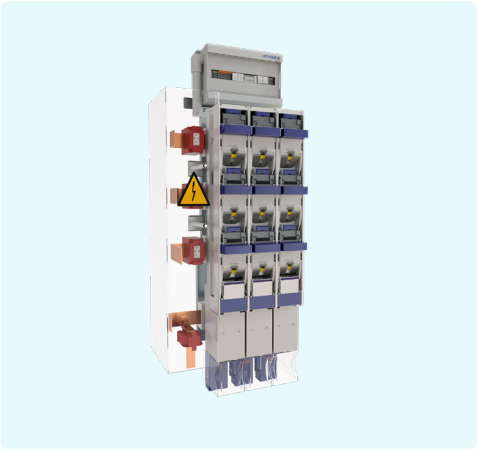
Famílias de produtos

- ormapack
- cms

Quadros de baixa tensão

addibo

Quadro de baixa tensão com barramento isolado.
Diversas opções de addibo disponíveis em função da "smartização" exigida na rede de baixa tensão.



Dados técnicos

- Tensão nominal: 440 V
- Corrente nominal normal: até 1600 A
- Frequência nominal: 50/60 Hz
- Tensão suportada a frequência industrial: 2,5 kV partes ativas e 10 kV a terra
- Tensão suportada de impulso tipo raio: 20 kV
- Corrente de curto-circuito: até 25 kA 1 s
- Classificação do arco interno: IAC 25 kA 1 s
- Normas e certificações: IEC 61439

Linhas de produto

- addibo.urban: para centros de transformação de manobra interior, proteção com bases porta-fusíveis, até 8 saídas trifásicas.
- addibo.compact: para centros de transformação de manobra exterior, proteção com bases porta-fusíveis, até 3 saídas trifásicas.

Opção com gerenciamento avançado para medição e gestão de paramentos elétricos em tempo real com conjuntos de captação ekorsys integrados em bases porta-fusíveis.

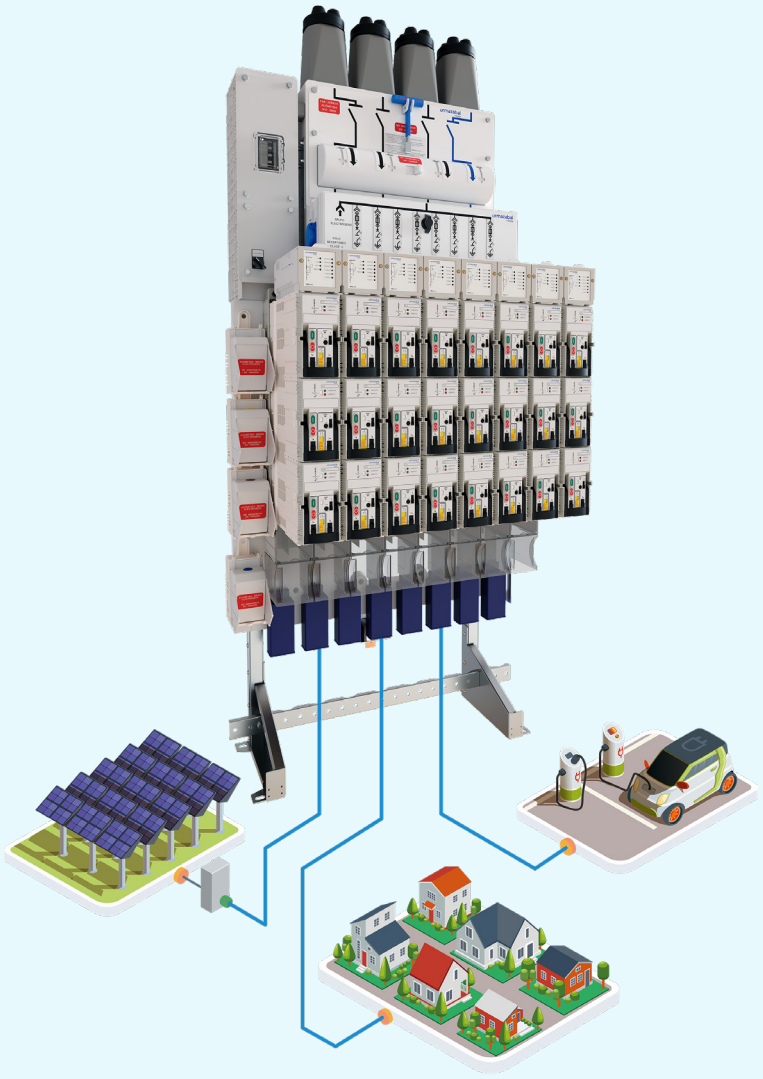
addibo automatizado

Quadro de baixa tensão com barramento isolado e bases com disjuntores para um controle total da rede de baixa tensão.

Aplicações

O quadro de baixa tensão addibo automatizado foi projetado para formar parte das redes do futuro.

As capacidades de monitorização, controle e coordenação do addibo automatizado proporcionam a inteligência necessária para ser integrado nas redes de geração distribuída, smart cities e mobilidade elétrica.



ormazabal
velatia

Technology for a new
electric world

Parque Científico y
Tecnológico de Bizkaia, Edif. 104.
48170 Zamudio. Espanha
Tel.: +34 94 431 77 77
ormazabal@ormazabal.com

More info

CA-001-PTbr-01
2022