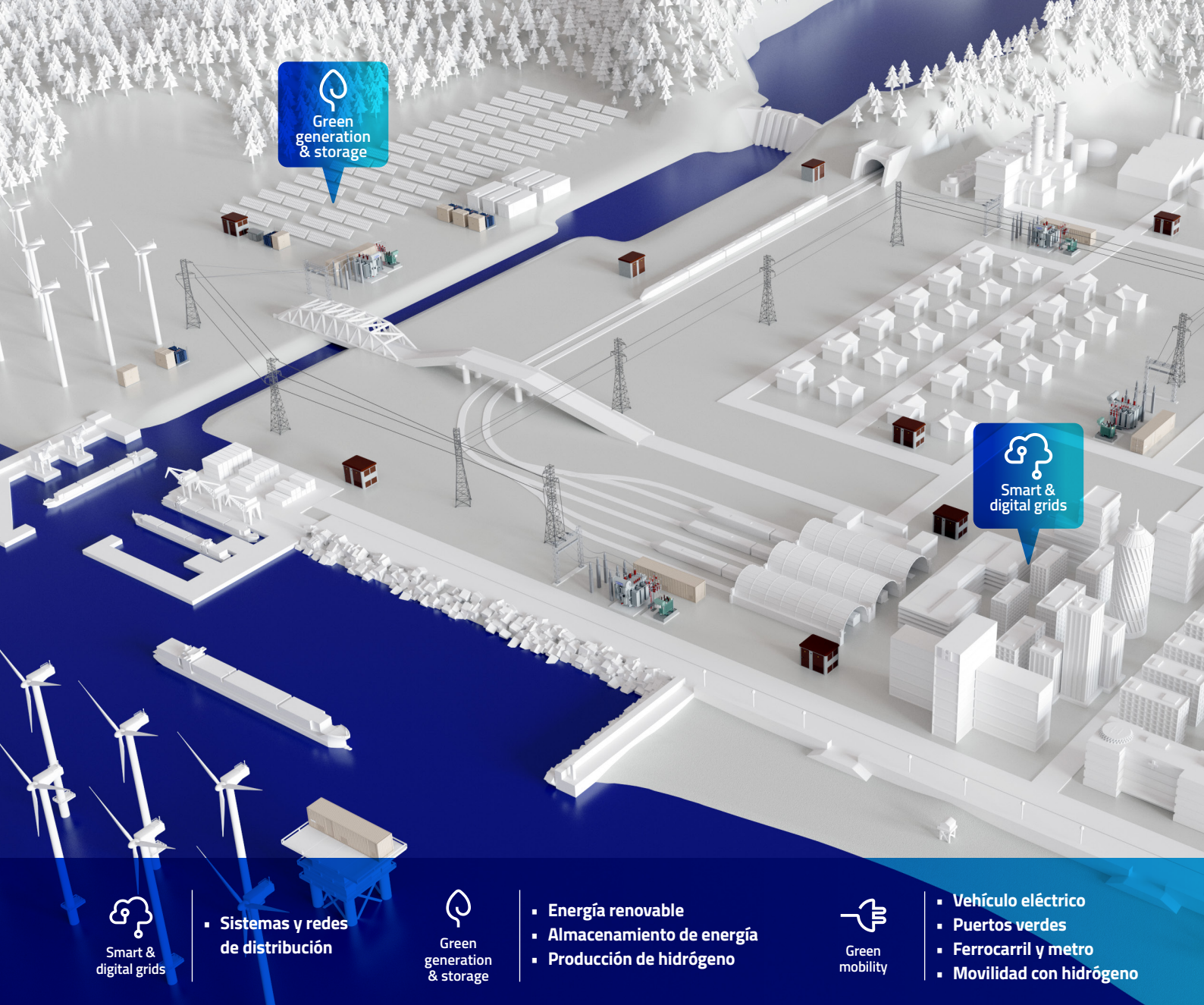




ormazabal
velatia

Portfolio de producto

ormazabal.com



Smart &
digital grids

- Sistemas y redes de distribución



Green
generation
& storage

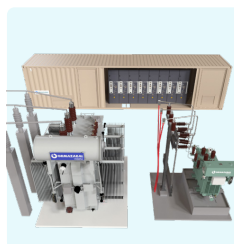
- Energía renovable
- Almacenamiento de energía
- Producción de hidrógeno



Green
mobility

- Vehículo eléctrico
- Puertos verdes
- Ferrocarril y metro
- Movilidad con hidrógeno

Nuestras soluciones



Subestaciones de generación y distribución de energía



Centros de conexión y transformación



Nuestros productos



Celdas distribución primaria



Celdas distribución secundaria



Protección y automatización



Transformadores



Cuadros de baja tensión



Centros prefabricados

Celdas distribución primaria

cpg.0 lite

Celdas modulares de simple barra con aislamiento integral en gas, hasta 24 kV.



Datos técnicos

- Tensión asignada: hasta 24 kV
- Corriente asignada en embarrado principal: hasta 2000 A
- Corriente asignada en derivación: hasta 2000 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito: hasta 25 kA (1-3 s)
- Clasificación de arco interno: IAC AFL(R) 25 kA 1 s
- Normas y certificaciones: IEC

cpg.0

Celdas modulares de simple barra con aislamiento integral en gas, hasta 40,5 kV.



Datos técnicos

- Tensión asignada: hasta 38 kV (IEEE) / 40,5 kV (IEC)
- Corriente asignada en embarrado principal: hasta 2500 A
- Corriente asignada en derivación: hasta 2500 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito: hasta 31,5 kA (1-3 s)
- Clasificación de arco interno: IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normas y certificaciones: IEC, IEEE, ENA

cpg.1

Celdas modulares de doble barra con aislamiento integral en gas, hasta 36 kV.



Datos técnicos

- Tensión asignada: hasta 36 kV
- Corriente asignada en embarrado principal: hasta 2000 A
- Corriente asignada en derivación: hasta 2000 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito: hasta 31,5 kA (1-3 s)
- Clasificación de arco interno:
IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normas y certificaciones:
IEC

Celdas distribución secundaria

cgmcosmos

Celdas modulares y compactas con aislamiento integral en gas, hasta 24 kV / 27 kV.



Datos técnicos

- Tensión asignada: hasta 24 kV (IEC) / 27 kV (IEEE)
- Corriente asignada: hasta 630 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito: hasta 25 kA (1-3 s)
- Clasificación de arco interno:
IAC AFL(R) hasta 25 kA 1 s
- Opción outdoor
- Opción HCR de alta resistencia a la corrosión
- Normas y certificaciones:
IEC
IEEE
HN

ga/gae630

Celdas modulares y compactas con aislamiento integral en gas, hasta 24 kV.



Datos técnicos

- Tensión asignada: hasta 24 kV
- Corriente asignada: hasta 630 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito: 20 kA (1-3 s)
- Clasificación de arco interno:
IAC AFL(R) 20 kA 1 s
- Normas y certificaciones:
IEC
GB

cgm.3

Celdas modulares y compactas con aislamiento integral en gas, hasta 40,5 kV.



Datos técnicos

- Tensión asignada: hasta 38 kV (IEEE)
/ 40,5 kV (IEC)
- Corriente asignada: hasta 630 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito: hasta 25 kA (1-3 s)
- Clasificación de arco interno:
IAC AFL(R) hasta 25 kA 1 s
- Opción outdoor
- Opción HCR de alta resistencia a la corrosión
- Normas y certificaciones
 - IEC
 - IEEE
 - ENA
 - GB

cgm.800

Celdas modulares con aislamiento integral en gas, hasta 36 kV / 38 kV.

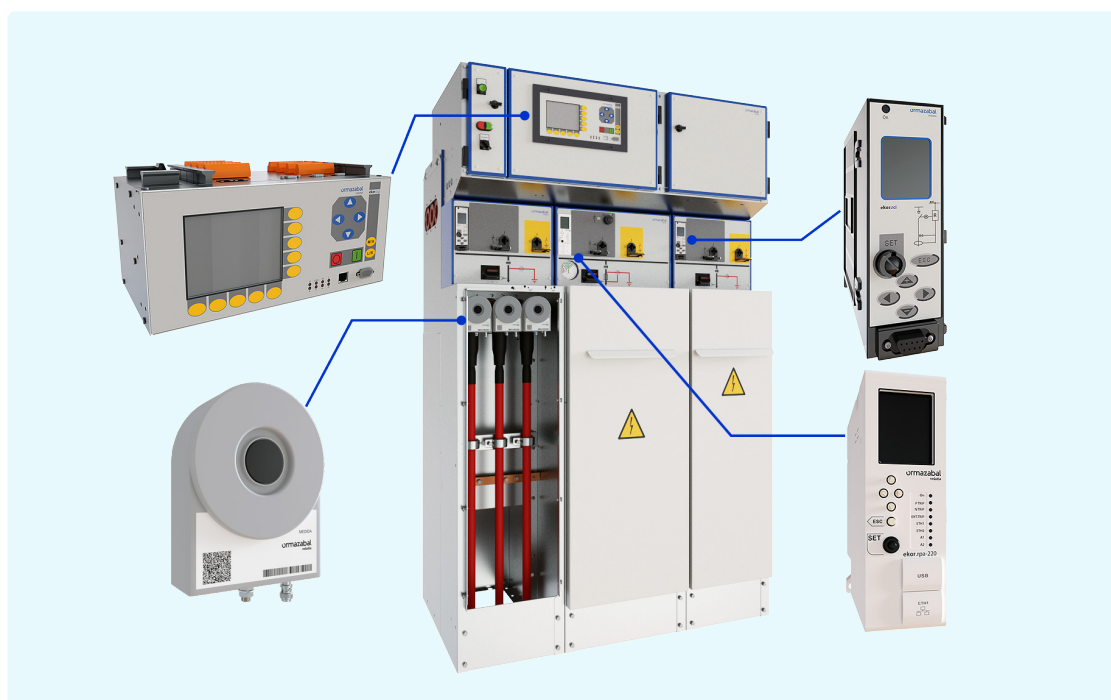


Datos técnicos

- Tensión asignada: hasta 36 kV (IEC)
/ 38 kV (IEEE)
- Corriente asignada: hasta 800 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Corriente de cortocircuito: hasta 25 kA (1-3 s)
- Clasificación de arco interno:
IAC AFL(R) hasta 25 kA 1 s
- Opción outdoor
- Opción HCR de alta resistencia a la corrosión
- Normas y certificaciones
 - IEC
 - IEEE
 - ENA

Protección y automatización

Amplio rango de equipos integrados y asociados a producto Ormazabal con funciones de protección, control y automatización para dar respuesta a las necesidades de la red eléctrica.



Unidades de detección de tensión

Sistema de detección de presencia/ausencia de tensión con opción de incorporar salidas de alta frecuencia para medida de señales asociadas a descargas parciales.

Productos

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

Sensores de tensión e intensidad

Sensores de intensidad toroidales y sensores de tensión de tipo capacitivo y resistivo para protección y monitorización.

Productos

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

Unidades de protección, control y medida

Protecciones de tipo multifunción, incluyendo control y medida (con opción de autoalimentación).

Productos

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



Unidades de control y automatización para media tensión

Telecontrol y automatización de la red de media tensión.

Productos

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

Unidades de control y automatización para baja tensión

Telecontrol y automatización de la red de baja tensión.

Productos

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

Software

Herramientas de configuración para las unidades de protección, control y medida de la familia ekorsys.

Productos:

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

Transformadores

Aplicaciones de distribución eléctrica

Transformadores para centros de conexión y transformación.



Datos técnicos

- Potencia: desde 50 kVA hasta 3150 kVA
- Tensión de primario: hasta 36 kV
- Tensión de secundario: adaptadas a la red de distribución
- Normas y certificaciones:
 - IEC
 - IEEE
 - Reglamento (UE) 548/2014
 - HN/ST

Familias de producto

- transform.a.dis
- transform.a.tpc
- transform.a.smart
- transform.a.bst



transform.a.smart

Transformadores con cambiador de tomas en carga (OLTC) y unidad de control ekor.tsm.

Datos técnicos

- Potencia: desde 250 kVA hasta 2000 kVA
- Tensión de primario: hasta 36 kV
- Tensión de secundario: adaptada a red de distribución
- Cambiador de tomas en carga (OLTC) con tecnología de corte en vacío y 9 tomas
- Unidad de control ekor.tsm, escalable: desde tipo *standalone* hasta comunicable
- Normas y certificaciones:
 - IEC

Aplicaciones de potencia

Transformadores para subestaciones de generación y distribución de energía.



Datos técnicos

- Potencia: hasta 10 MVA
- Tensión de primario: hasta 72,5 kV
- Normas y certificaciones:
 - IEC
 - Reglamento (UE) 548/2014
 - HN/ST

Familias de producto

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

Aplicaciones especiales

Transformadores concebidos para necesidades específicas.



Aplicaciones

- Green mobility: vehículo eléctrico, puertos verdes, ferrocarril y metro
- Sustainable buildings & infraestructures: centros de datos, industrias y maquinaria especializada (motores, bombas, grúas...)

Familias de producto

- transform.plur

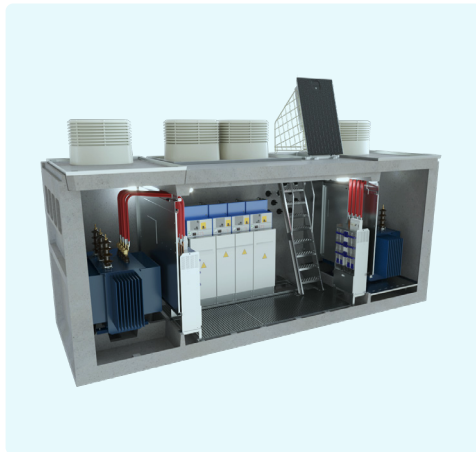
Características opcionales

- Transformadores con líquido dieléctrico biodegradable Organic & Organic Synth.
- Filtro de armónicos.
- Transformadores digitales.
- Bajas emisiones electromagnéticas.
- Transformadores compactos de altas prestaciones.
- Bajo nivel de ruido.

Centros prefabricados

Centros de transformación

Centros de transformación prefabricados.



Características generales

- Superficie o subterráneo
- Envolvente monobloque prefabricada de hormigón armado
- Maniobra interior
- Diferentes configuraciones: transformador, aparamenta media tensión, cuadro baja tensión
- Normas y certificaciones:
 - IEC
 - Normas particulares de Compañía Eléctrica
 - Reglamentación local vigente

Familias de producto

- pfu
- pfs
- preforma.pf

Centros de transformación compactos y tipo kiosco

Centros de transformación prefabricados compactos y tipo kiosco.



Características generales

- Superficie o semienterrado
- Envolvente prefabricada de hormigón armado o metálica
- Maniobra interior y exterior
- Conjuntos compactos de aparamenta
- Diferentes configuraciones: transformador, aparamenta de media tensión, cuadro de baja tensión
- Normas y certificaciones:
 - IEC
 - Normas particulares de Compañía Eléctrica
 - Reglamentación local vigente

Familias de producto

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

Centros de maniobra y seccionamiento

Centros prefabricados de maniobra y seccionamiento.



Características generales

- Superficie
- Envolvente prefabricada de hormigón armado o metálica
- Maniobra exterior
- Aparamenta de media tensión
- Normas y certificaciones:
 - IEC
 - Normas particulares de Compañía Eléctrica
 - Reglamentación local vigente

Familias de producto

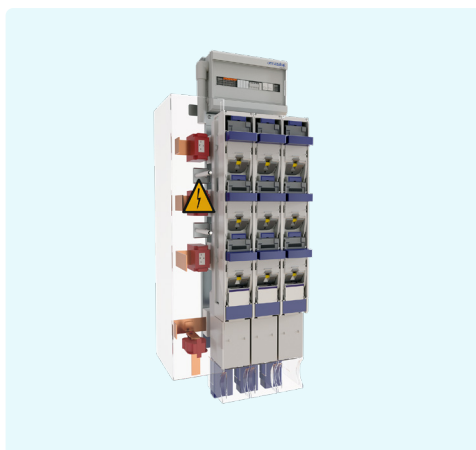
- ormapack
- cms

Cuadros de baja tensión

addibo

Cuadro de baja tensión con embarrado aislado.

Disponibles diferentes opciones de addibo en función de la smartización requerida en la red de baja tensión.



Datos técnicos

- Tensión asignada: 440 V
- Corriente asignada: hasta 1600 A
- Frecuencia asignada: 50/60 Hz
- Tensión soportada a frecuencia industrial: 2,5 kV partes activas y 10 kV a tierra
- Tensión soportada a impulso tipo rayo: 20 kV
- Corriente de cortocircuito: hasta 25 kA 1 s
- Clasificación de arco interno: IAC 25 kA 1 s
- Normas y certificaciones: IEC 61439

Gamas de producto

- addibo.urban: para centros de transformación de maniobra interior, protección con bases portafusibles, hasta 8 salidas trifásicas.
- addibo.compact: para centros de transformación de maniobra exterior, protección con bases portafusibles, hasta 3 salidas trifásicas.

Opción de supervisión avanzada para medida y gestión de parámetros eléctricos en tiempo real, con conjuntos de captación ekorsys integrados en bases portafusibles.

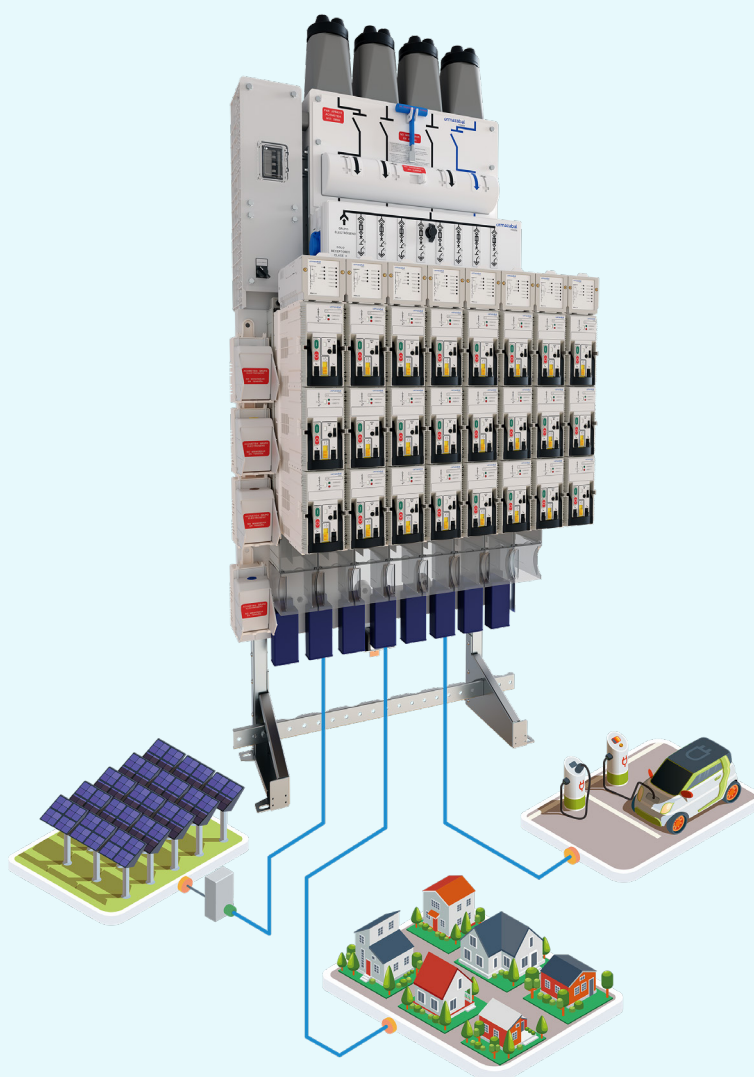
addibo automatizado

Cuadro de baja tensión con embarrado aislado y bases con interruptores automáticos para un control total de la red de baja tensión.

Aplicaciones

El cuadro de baja tensión addibo automatizado esta diseñado para formar parte de las redes del futuro.

Las capacidades de monitorización, control y coordinación del addibo automatizado proporcionan la inteligencia necesaria para integrarse en las redes de generación distribuida, smart cities y movilidad eléctrica.





Technology for a new
electric world

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



More info



CA-001-ES-01
2022