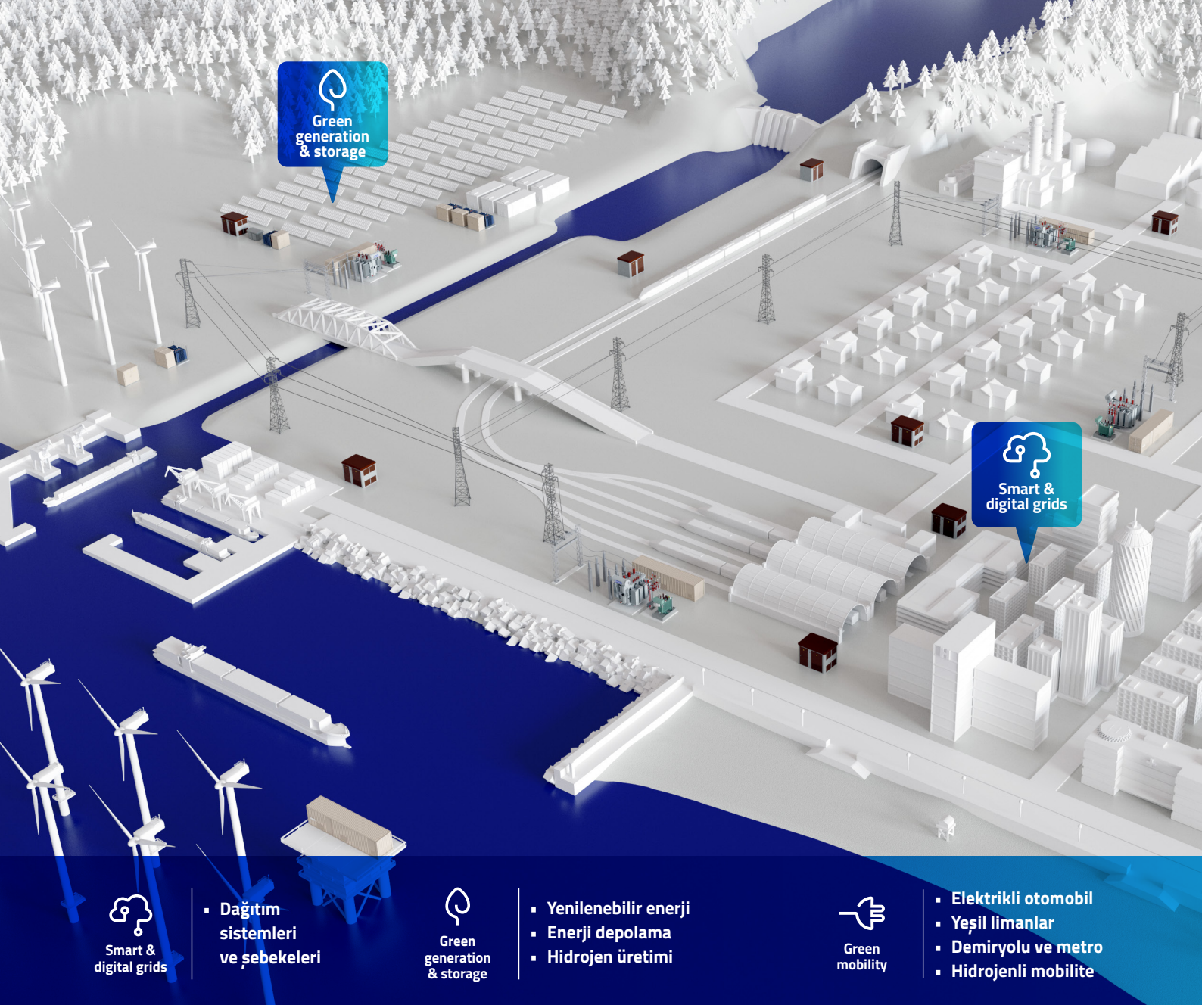


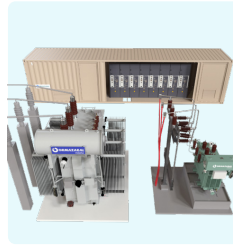
ormazabal
velatia

Ürün portföyü

ormazabal.com



Çözümlerimiz



Enerji üretim ve dağıtım merkezleri



Bağlantı ve transformatör merkezleri



- Veri merkezleri
- Havalimanları ve tüneller
- Hastaneler, alışveriş merkezleri...
- Endüstriler

Ürünlerimiz



Primer dağıtım hücreleri



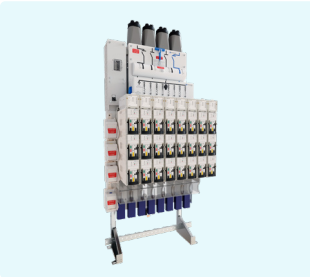
Sekonder dağıtım hücreleri



Koruma ve otomasyon



Transformatörler



Alçak gerilim panoları



Prefabrik merkezler

Primer dağıtım hücreleri

cpg.0 lite

24 kV'a kadar tek baralı komple gaz yalıtımlı modüler hücreler.



Teknik veriler

- Anma gerilimi: 24 kV'a kadar
- Ana barada anma akımı: 2000 A'e kadar
- Çıkış hattı anma akımı: 2000 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Kısa devre akımı: 25 kA'e kadar (1-3 s)
- İç ark sınıflandırması: IAC AFL(R) 25 kA 1 s
- Standartlar ve sertifikalar: IEC

cpg.0

40,5 kV'a kadar tek baralı komple gaz yalıtımlı modüler hücreler.



Teknik veriler

- Anma gerilimi: 38 kV'a (IEEE) / 40,5 kV'a (IEC) kadar
- Ana barada anma akımı: 2500 A'a kadar
- Çıkış hattı anma akımı: 2500 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Kısa devre akımı: 31,5 kA'e kadar (1-3 s)
- İç ark sınıflandırması: IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Standartlar ve sertifikalar: IEC, IEEE, ENA

cpg.1

36 kV'a kadar çift baralı komple gaz yalıtımlı modüler hücreler.



Teknik veriler

- Anma gerilimi: 36 kV'a kadar
- Ana barada anma akımı: 2000 A'a kadar
- Çıkış hattı anma akımı: 2000 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Kısa devre akımı: 31,5 kA'e kadar (1-3 s)
- İç ark sınıflandırması:
IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Standartlar ve sertifikalar:
IEC

Sekonder dağıtım hücreleri

cgmcosmos

24 kV / 27 kV'a kadar modüler ve kompakt komple gaz yalıtımlı hücreler.



Teknik veriler

- Anma gerilimi: 24 kV'a (IEC) / 27 kV'a (IEEE) kadar
- Anma akımı: 630 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Kısa devre akımı: 25 kA'e kadar (1-3 s)
- İç ark sınıflandırması: IAC AFL(R) 25 kA'e kadar 1 s
- Outdoor opsiyonu
- Yüksek korozyon direnci için HCR opsiyonu
- Standartlar ve sertifikalar: IEC, IEEE, HN

ga/gae630

24 kV'a kadar modüler ve kompakt komple gaz yalıtımlı hücreler.



Teknik veriler

- Anma gerilimi: 24 kV'a kadar
- Anma akımı: 630 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Kısa devre akımı: 20 kA (1-3 s)
- İç ark sınıflandırması: IAC AFL(R) 20 kA 1 s
- Standartlar ve sertifikalar: IEC, GB

cgm.3

40,5 kV'a kadar modüler ve kompakt komple gaz yalıtımlı hücreler.



Teknik veriler

- Anma gerilimi: 38 kV'a (IEEE) / 40,5 kV'a (IEC) kadar
- Anma akımı: 630 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Kısa devre akımı: 25 kA'e kadar (1-3 s)
- İç ark sınıflandırması:
IAC AFL(R) 25 kA'e kadar 1 s
- Outdoor opsiyonu
- Yüksek korozyon direnci için HCR opsiyonu
- Standartlar ve sertifikalar
IEC
IEEE
ENA
GB

cgm.800

36 kV /38 kV'a kadar komple gaz yalıtımlı modüler hücreler.

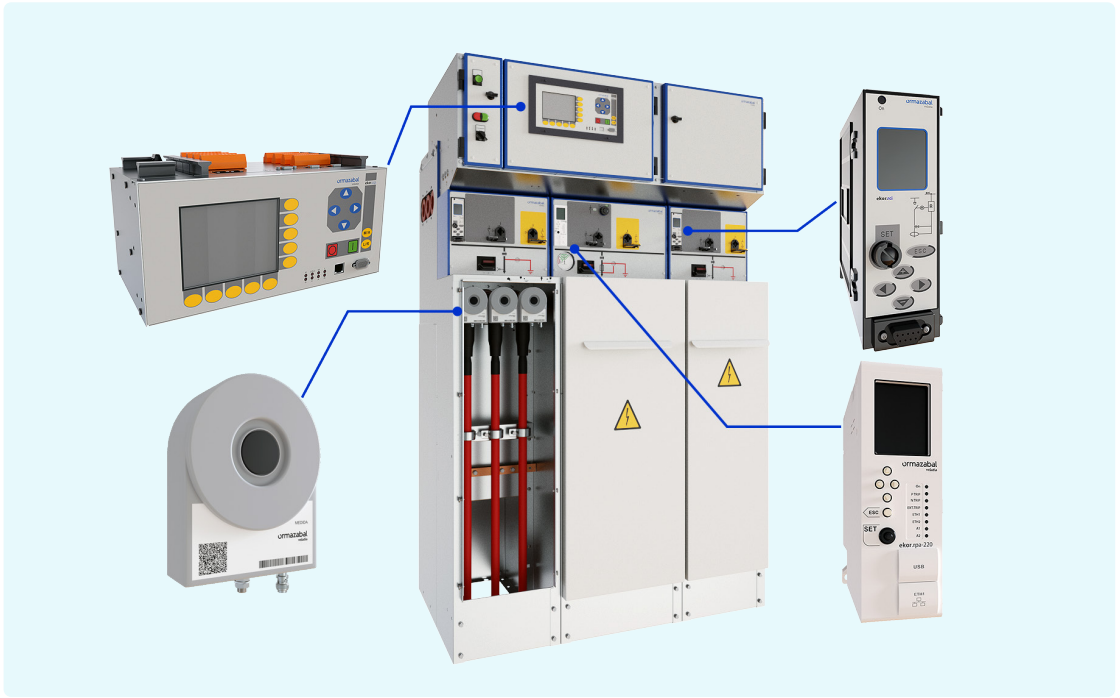


Teknik veriler

- Anma gerilimi: 36 kV'a (IEC) / 38 kV'a (IEEE) kadar
- Anma akımı: 800 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Kısa devre akımı: 25 kA'e kadar (1-3 s)
- İç ark sınıflandırması:
IAC AFL(R) 25 kA'e kadar 1 s
- Outdoor opsiyonu
- Yüksek korozyon direnci için HCR opsiyonu
- Standartlar ve sertifikalar
IEC
IEEE
ENA

Koruma ve otomasyon

Elektrik şebekesinin gereksinimlerine yanıt vermek için koruma, kontrol ve otomasyon fonksiyonlarına sahip Ormazabal ürünlerine entegre geniş ürün yelpazesi.



Gerilim algılama üniteleri

Kısmi boşaltmalarla ilgili sinyallerin ölçümü için yüksek frekans yükselmelerini içeren opsiyona sahip gerilim varlığı/yokluğu algılama sistemi.

Ürünler

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

Gerilim ve akım sensörleri

Koruma ve izleme için toroidal akım sensörleri ve kapasitif ve rezistif tip gerilim sensörleri.

Ürünler

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

Koruma, kontrol ve ölçüm üniteleri

Kontrol ve ölçümü içeren (kendinden besleme opsiyonlu) çok fonksiyonlu tip korumalar.

Ürünler

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



Orta gerilim için kontrol ve otomasyon üniteleri

Orta gerilim şebekesi uzaktan kontrol ve otomasyon.

Ürünler

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

Alçak gerilim için kontrol ve otomasyon üniteleri

Alçak gerilim şebekesi uzaktan kontrol ve otomasyon.

Ürünler

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

Yazılım

ekorsys ailesi koruma, kontrol ve ölçüm üniteleri için konfigürasyon araçları.

Ürünler:

- ekor.soft
- ekor.soft-xml
- Programmable Logic Controller
- SCL Alet Takımı

Transformatörler

Elektrik dağıtım uygulamaları

Bağlantı ve dönüşüm merkezleri için transformatörler.



Teknik veriler

- Güç: 50 kVA'den 3150 kVA'e kadar
- Primer gerilim: 36 kV'a kadar
- Sekonder gerilim: dağıtım şebekesine adapte
- Standartlar ve sertifikalar:
 - IEC
 - IEEE
 - Düzenleme (AB) 548/2014
 - HN/ST

Ürün aileleri

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



transforma.smart

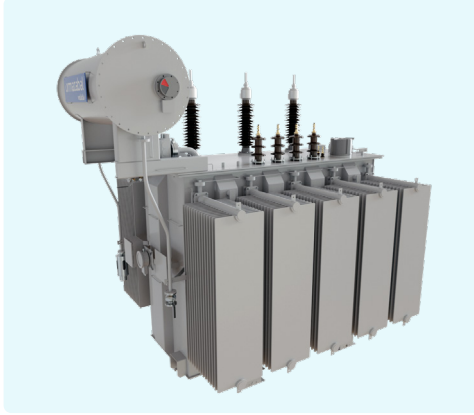
Yük altında kademe değiştiricili (OLTC) ve ekor.tsm kontrol üniteli transformatörler.

Teknik veriler

- Güç: 250 kVA'den 2000 kVA'e kadar
- Primer gerilim: 36 kV'a kadar
- Sekonder gerilim: dağıtım şebekesine adapte
- Vakumlu devre kesme ve 9 yüklü yük altında kademe değiştiricisi (OLTC)
- ekor.tsm kontrol ünitesi, ölçeklenebilir: *bağımsız* tipten *bağlanabilir* tipe kadar
- Standartlar ve sertifikalar:
 - IEC

Güç uygulamaları

Enerji üretim ve dağıtım merkezleri için transformatörler.



Teknik veriler

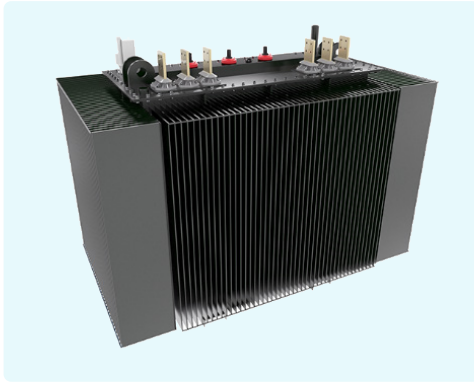
- Güç: 10 MVA'e kadar
- Primer gerilim: 72,5 kV'a kadar
- Standartlar ve sertifikalar:
 - IEC
 - Düzenleme (AB) 548/2014
 - HN/ST

Ürün aileleri

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

Özel uygulamalar

Özel gereksinimler için tasarlanmış transformatörler.



Uygulamalar

- Yeşil mobilite: elektrikli otomobil, yeşil limanlar, demiryolu ve metro
- Sürdürülebilir binalar ve altyapı: veri merkezleri, endüstriler ve özel tasarım makineler (motorlar, pompalar, vinçler...)

Ürün aileleri

- transforma.plur

Opsiyonel özellikler

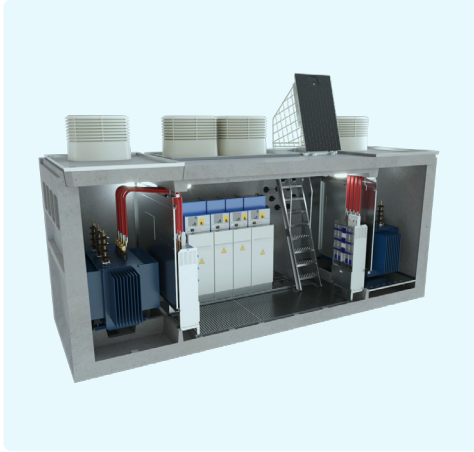
- Organik ve Organik Synth biyolojik olarak parçalanabilen dielektrik sıvılı transformatörler.
- Harmonik filtresi.

- Dijital transformatörler.
- Düşük elektromanyetik emisyonlar.
- Yüksek performanslı kompakt transformatörler.
- Düşük gürültü seviyesi.

Prefabrik merkezler

Trafo merkezleri

Prefabrik transformatör merkezleri.



Genel özellikler

- Yerüstü ya da yeraltı
- Betonarme prefabrik monoblok konteyner
- İçine girilebilir
- Farklı konfigürasyonlar: transformatör, orta gerilim şalt cihazı, alçak gerilim panosu
- Standartlar ve sertifikalar:
 - IEC
 - Elektrik Şirketinin özel standartları
 - Yürürlükte olan yerel düzenlemeler

Ürün aileleri

- pfu
- pfs
- preforma.pf

Kompakt ve köşk tipi transformatör merkezleri

Prefabrik kompakt ve köşk tipi transformatör merkezleri.



Genel özellikler

- Yerüstü ya da yarı gömülü
- Betonarme ya da metal prefabrik konteyner
- Dışarıdan ya da içeriden işletmeli
- Kompakt şalt cihazı grupları
- Farklı konfigürasyonlar: transformatör, orta gerilim şalt cihazı, alçak gerilim panosu
- Standartlar ve sertifikalar:
 - IEC
 - Elektrik Şirketinin özel standartları
 - Yürürlükte olan yerel düzenlemeler

Ürün aileleri

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

Anahtarlama merkezleri

Prefabrik anahtarlama merkezleri.



Genel özellikler

- Alan
- Betonarme ya da metal prefabrik konteyner
- Dışarıdan manevra
- Orta gerilim şalt cihazı
- Standartlar ve sertifikalar:
 - IEC
 - Elektrik Şirketinin özel standartları
 - Yürürlükte olan yerel düzenlemeler

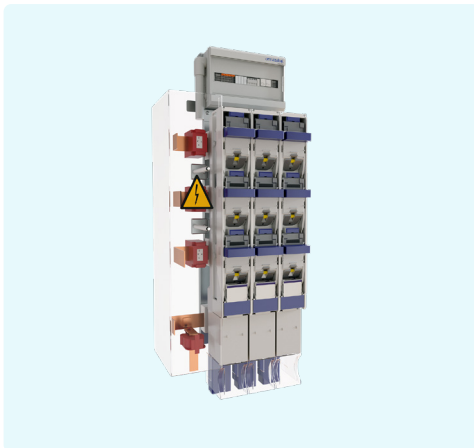
Ürün aileleri

- ormapack
- cms

Alçak gerilim panoları

addibo

Yalıtımlı baralı alçak gerilim panosu. Alçak gerilim şebekesinde gerekli olan akıllandırmaya göre farklı addibo opsiyonları mevcuttur.



Teknik veriler

- Anma gerilimi: 440 V
- Anma akımı: 1600 A'e kadar
- Anma frekansı: 50/60 Hz
- Şebeke frekansı dayanım gerilimi:
Aktif parçalarda 2,5 kV ve toprağa 10 kV
- Yıldırım darbe dayanım gerilimi: 20 kV
- Kısa devre akımı: 25 kA'e kadar 1 s
- İç ark sınıflandırması: IAC 25 kA 1 s
- Standartlar ve sertifikalar:
IEC 61439

Ürün yelpazeleri

- addibo.urban: içeriden işletmeli transformatör merkezleri için, sigorta tutucu kaidelerle koruma, 8'e kadar trifaze çıkış.
- addibo.compact: dışarıdan işletmeli transformatör merkezleri için, sigorta tutucu kaidelerle koruma, 3'e kadar trifaze çıkış.

Sigorta tutucu kaidelere entegre algılama cihazları ile elektrik parametrelerinin gerçek zamanlı olarak ölçümü ve yönetimi için ileri gözetim opsiyonu.

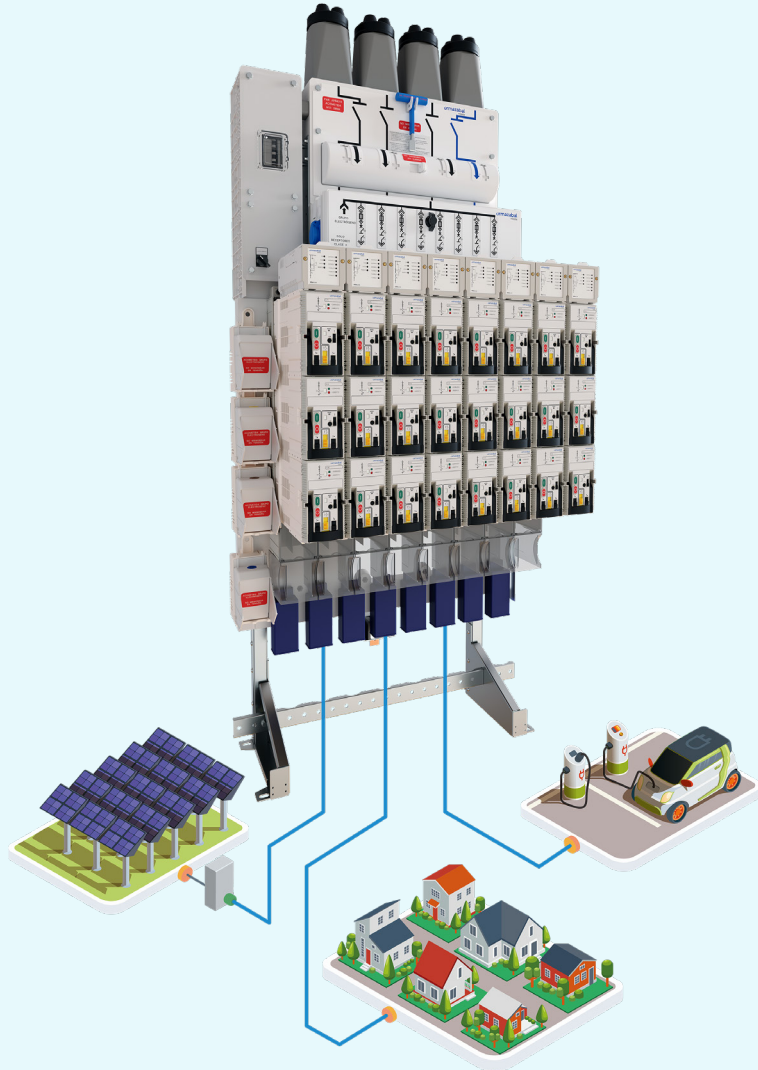
otomatik addibo

Alçak gerilim şebekesinin komple kontrolü için yalıtımlı baralı ve otomatik devre kesicili kaidelere sahip alçak gerilim panosu.

Uygulamalar

Otomatik addibo alçak gerilim panosu geleceğin şebekelerinin parçası olmak üzere tasarlanmıştır.

Otomatik addibo'nun izleme, kontrol ve koordinasyon yetenekleri dağıtık üretim, akıllı şehirler ve elektrikli mobilite şebekelerine entegre olmak için gerekli aklı sağlar.





Technology for a new
electric world

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



More info



CA-001-TR-01
2022