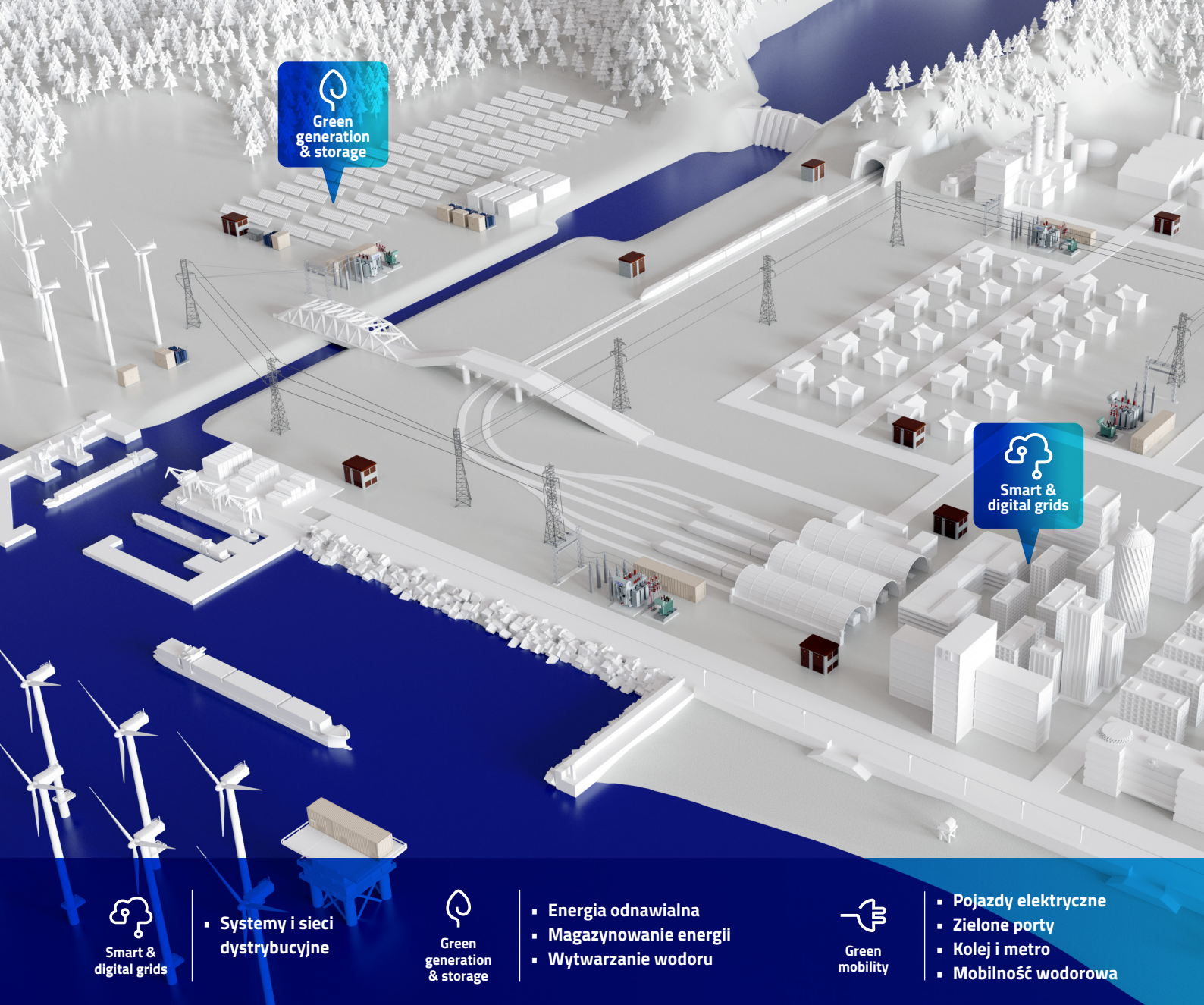




ormazabal
velatia

Portfolio produktów

ormazabal.com



Smart &
digital grids

- Systemy i sieci dystrybucyjne



Green
generation
& storage

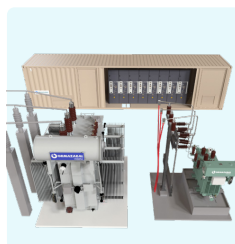
- Energia odnawialna
- Magazynowanie energii
- Wytwarzanie wodoru



Green
mobility

- Pojazdy elektryczne
- Zielone porty
- Kolej i metro
- Mobilność wodorowa

Nasze rozwiązania



Stacje do
wytwarzania
i dystrybucji energii
elektrycznej



Stacje rozdzielcze
i transformatorowe



Nasze produkty



Rozdzielnice rozdziału pierwotnego



Rozdzielnice rozdziału wtórnego



Zabezpieczenia i automatyka



Transformatory



Tablice rozdzielcze niskiego napięcia



Prefabrykowane stacje transformatorowe

Rozdzielnice rozdziału pierwotnego

cpg.0 lite

Modułowe rozdzielnice z pojedynczym układem szyn zbiorczych, w pełnej izolacji gazowej, do 24 kV.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: do 24 kV
- Prąd znamionowy układu szyn zbiorczych: do 2000 A
- Znamionowy wychodzący dopływ prądu: do 2000 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Maks. prąd chwilowy: do 25 kA (1-3 s)
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe: IAC AFL(R) 25 kA 1 s
- Normy i certyfikaty: IEC

cpg.0

Modułowe rozdzielnice z pojedynczym układem szyn zbiorczych, w pełnej izolacji gazowej, do 40,5 kV.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: do 38 kV (IEEE) / 40,5 kV (IEC)
- Prąd znamionowy układu szyn zbiorczych: do 2500 A
- Znamionowy wychodzący dopływ prądu: do 2500 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Maks. prąd chwilowy: do 31,5 kA (1-3 s)
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe: IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normy i certyfikaty: IEC, IEEE, ENA

cpg.1

Modułowe rozdzielnice z podwójnym układem szyn zbiorczych, w pełnej izolacji gazowej, do 36 kV.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: do 36 kV
- Prąd znamionowy układu szyn zbiorczych: do 2000 A
- Znamionowy wychodzący dopływ prądu: do 2000 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Maks. prąd chwilowy: do 31,5 kA (1-3 s)
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe:
IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normy i certyfikaty:
IEC

Rozdzielnice do rozdziału wtórnego

cgmcosmos

Modułowe i kompaktowe rozdzielnice w pełnej izolacji gazowej, do 24 kV / 27 kV.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: do 24 kV (IEC) / 27 kV (IEEE)
- Prąd znamionowy: do 630 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Maks. prąd chwilowy: do 25 kA (1-3 s)
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe: IAC AFL(R) do 25 kA 1 s
- Opcjonalnie do zastosowań zewnętrznych
- Dostępne w wykonaniu HCR o podwyższonej odporności na korozję
- Normy i certyfikaty:
 - IEC
 - IEEE
 - HN

ga/gae630

Modułowe i kompaktowe rozdzielnice w pełnej izolacji gazowej, do 24 kV.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: do 24 kV
- Prąd znamionowy: do 630 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Prąd zwarciový: 20 kA (1-3 s)
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe:
 - IAC AFL(R) 20 kA 1 s
- Normy i certyfikaty:
 - IEC
 - GB

cgm.3

Modułowe i kompaktowe rozdzielnice w pełnej izolacji gazowej, do 40,5 kV.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: do 38 kV (IEEE) / 40,5 kV (IEC)
- Prąd znamionowy: do 630 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Maks. prąd chwilowy: do 25 kA (1-3 s)
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe: IAC AFL(R) do 25 kA 1 s
- Opcjonalnie do zastosowań zewnętrznych
- Dostępne w wykonaniu HCR o podwyższonej odporności na korozję
- Normy i certyfikaty
 - IEC
 - IEEE
 - ENA
 - GB

cgm.800

Modułowe rozdzielnice w pełnej izolacji gazowej, do 36 kV / 38 kV.

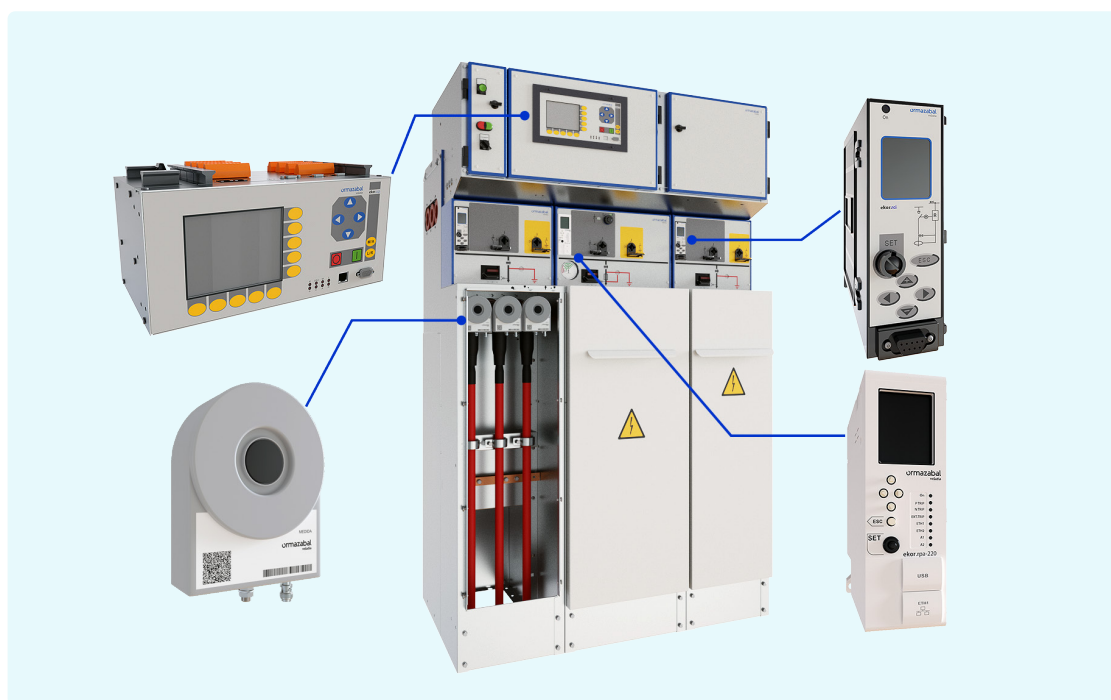


Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: do 36 kV (IEC) / 38 kV (IEEE)
- Prąd znamionowy: do 800 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Maks. prąd chwilowy: do 25 kA (1-3 s)
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe: IAC AFL(R) do 25 kA 1 s
- Opcjonalnie do zastosowań zewnętrznych
- Dostępne w wykonaniu HCR o podwyższonej odporności na korozję
- Normy i certyfikaty
 - IEC
 - IEEE
 - ENA

Zabezpieczenia i automatyka

Szeroka gama wyposażenia zintegrowanego i przeznaczonego do produktów Ormazabal odpowiada na potrzeby w zakresie ochrony, sterowania i automatyzacji sieci elektroenergetycznej.



Jednostki detekcji napięcia

System kontroli obecności/braku napięcia z możliwością wyposażenia w wyjścia wysokiej częstotliwości do pomiaru sygnałów wyładowań niezupełnych.

Produkty

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

Sensory prądu i napięcia

Toroidalne przekładniki prądowe oraz pojemnościowe i rezystancyjne sensory napięcia do zabezpieczeń i monitorowania.

Produkty

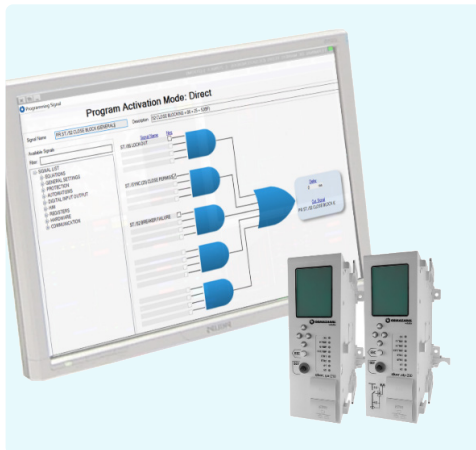
- ekor.evt-c
- ekor.evt-r
- ekor.evs

Jednostki zabezpieczeń, sterowania i pomiaru

Zabezpieczenia wielofunkcyjne, w tym kontrolno-pomiarowe (z opcjonalnym zasilaniem własnym).

Produkty

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



Jednostki sterowania i automatyki średniego napięcia

Zdalne sterowanie i automatyzacja sieci średniego napięcia.

Produkty

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

Jednostki sterowania i automatyki niskiego napięcia

Zdalne sterowanie i automatyzacja sieci niskiego napięcia.

Produkty

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

Oprogramowanie

Narzędzia do konfiguracji jednostek zabezpieczeń, sterowania i pomiaru z rodziny ekorsys.

Produkty:

- ekor.soft
- ekor.soft-xml
- Programowalny sterownik logiczny PLC
- Zestaw narzędzi SCL

Transformatory

Zastosowania do rozdziału energii

Transformatory do stacji rozdzielczych i transformatorowych.



Dane techniczne

- Moc: od 50 do 3150 kVA
- Napięcie pierwotne: do 36 kV
- Napięcie wtórne: wartości dostosowane do sieci dystrybucyjnych
- Normy i certyfikaty:
 - IEC
 - IEEE
 - Rozporządzenie (UE) 548/2014
 - HN/ST

Linie produktów

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



transforma.smart

Transformatory z podobciążeniowym przełącznikiem zacze- pów (OLTC) i jednostką sterowania ekor.tsm.

Dane techniczne

- Moc: od 250 do 2000 kVA
- Napięcie pierwotne: do 36 kV
- Napięcie wtórne: wartości dostosowane do sieci dystrybucyjnych
- Podobciążeniowy przełącznik zacze- pów (OLTC) z wyłącznikiem próżniowym, 9 zacze- pów
- Konfigurowalna jednostka sterowania ekor.tsm: od typu autonomicznego do obsługi skomunikowanej
- Normy i certyfikaty:
 - IEC

Zastosowania do zasilania

Transformatory do stacji wytwarzania i dystrybucji energii elektrycznej.



Dane techniczne

- Moc: do 10 MVA
- Napięcie pierwotne: do 72,5 kV
- Normy i certyfikaty:
 - IEC
 - Rozporządzenie (UE) 548/2014
 - HN/ST

Linie produktów

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

Zastosowania specjalne

Transformatory zaprojektowane do zastosowań specjalnych.



Zastosowania

- Zielona mobilność: pojazdy elektryczne, zielone porty, kolej i metro
- Zrównoważone budynki i infrastruktura: centra danych, obiekty przemysłowe i maszyny specjalistyczne (silniki, pompy, dźwigi...)

Linie produktów

- transform.plur

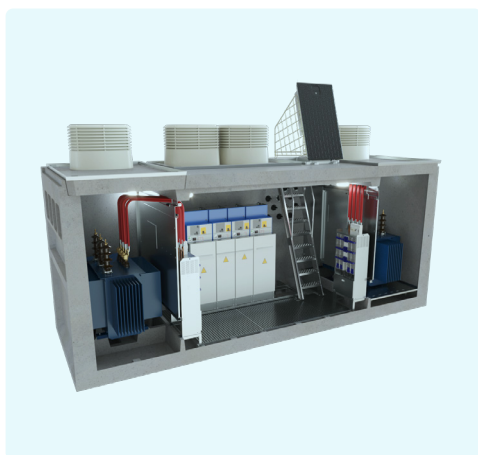
Wykonania specjalne

- Transformatory z biodegradowalnym płynem dielektrycznym Organic & Organic Synth.
- Filtr składowych harmonicznych.
- Transformatory cyfrowe.
- Transformatory o niskiej emisji elektromagnetycznej.
- Kompaktowe transformatory o wysokiej wydajności.
- Transformatory o niskim poziomie hałasu.

Prefabrykowane stacje transformatorowe

Stacje transformatorowe

Prefabrykowane stacje transformatorowe.



Dane podstawowe

- Nazienne lub podziemne
- Prefabrykowana monolityczna obudowa z żelbetu
- Obsługa od wewnątrz
- Różne konfiguracje: transformator, aparatura rozdzielcza średniego napięcia, rozdzielnica niskiego napięcia
- Normy i certyfikaty:
 - IEC
 - Regulamin przedsiębiorstwa energetycznego
 - Obowiązujące przepisy krajowe

Linie produktów

- pfu
- pfs
- preforma.pf

Kompaktowe i kontenerowe stacje transformatorowe

Kompaktowe i kontenerowe prefabrykowane stacje transformatorowe.



Dane podstawowe

- Naziemne lub częściowo podziemne
- Prefabrykowana monolityczna obudowa z żelbetu lub metalowa
- Z obsługą od wewnątrz i od zewnątrz
- Kompaktowe zespoły aparatury rozdzielczej
- Różne konfiguracje: transformator, aparatura rozdzielcza średniego napięcia, rozdzielnica niskiego napięcia
- Normy i certyfikaty:
 - IEC
 - Regulamin przedsiębiorstwa energetycznego
 - Obowiązujące przepisy krajowe

Linie produktów

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

Stacje przełączające i wyłączające

Prefabrykowane stacje przełączające i wyłączające.



Dane podstawowe

- Naziemne
- Prefabrykowana monolityczna obudowa z żelbetu lub metalowa
- Obsługa od zewnątrz
- Rozdzielnica średniego napięcia
- Normy i certyfikaty:
 - IEC
 - Regulamin przedsiębiorstwa energetycznego
 - Obowiązujące przepisy krajowe

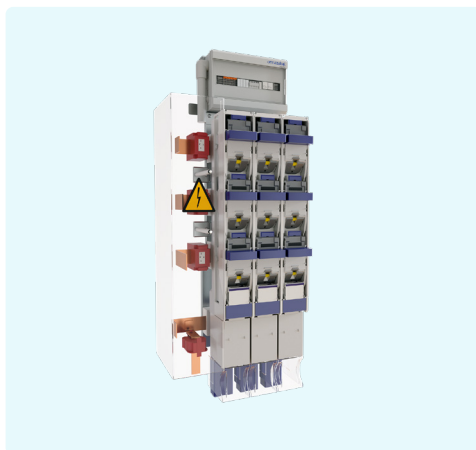
Linie produktów

- ormapack
- cms

Tablice rozdzielcze niskiego napięcia

addibo

Rozdzielnica niskiego napięcia z izolowanymi szynami. Tablice addibo są dostępne w różnych wykonaniach zależnie od projektowanego wyposażenia sieci niskiego napięcia w urządzenia inteligentne.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 440 V
- Prąd znamionowy: do 1600 A
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Napięcie wytrzymywane o częstotliwości sieciowej:
Części czynne 2,5 kV i izolacja 10 kV
- Napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe: 20 kV
- Maks. prąd chwilowy: do 25 kA 1 s
- Klasyfikacja odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe: IAC 25 kA 1 s
- Normy i certyfikaty:
IEC 61439

Gamy produktów

- addibo.urban: do stacji transformatorowych z obsługą od wewnątrz, z ochroną przez podstawy bezpiecznikowe, do 8 wyjść trójfazowych.
- addibo.compact: do stacji transformatorowych z obsługą od zewnątrz, z ochroną przez podstawy bezpiecznikowe, do 3 wyjść trójfazowych.

Opcja z zaawansowanym monitorowaniem umożliwia pomiar i konfigurowanie parametrów elektrycznych w czasie rzeczywistym przez sensory wbudowane w podstawy bezpiecznikowe.

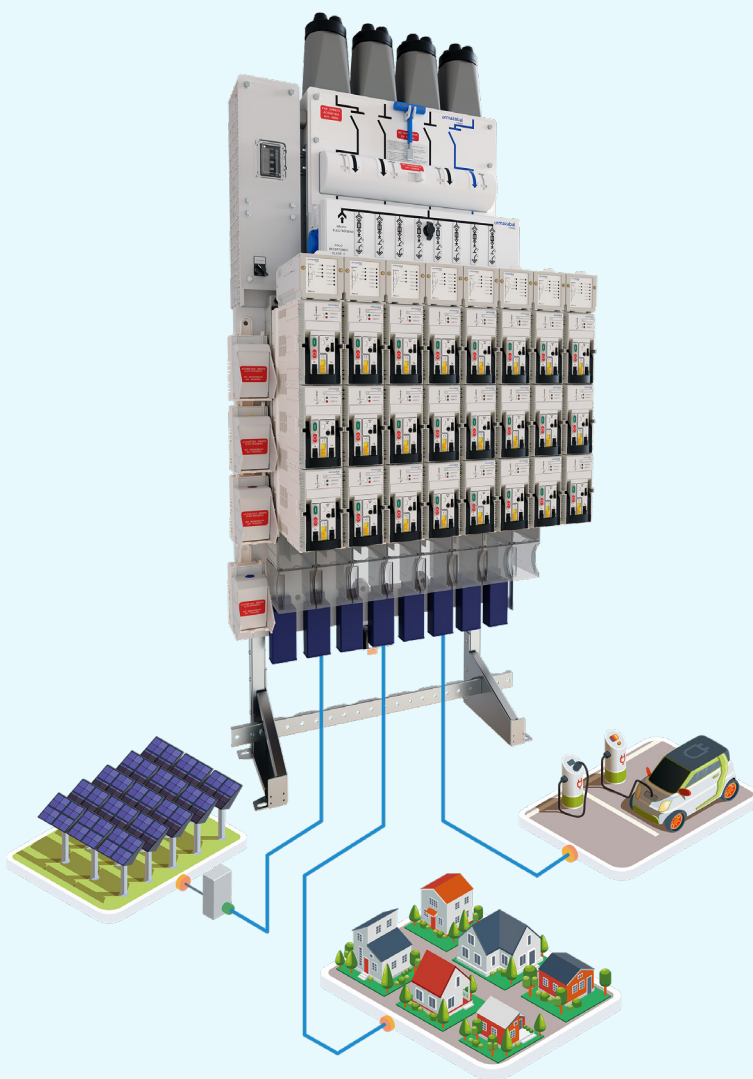
addibo z automatyką

Rozdzielnica niskiego napięcia wyposażona w izolowane szyny i podstawy bezpiecznikowe z automatycznymi wyłącznikami zapewniającymi pełną kontrolę nad siecią niskiego napięcia.

Zastosowania

Zautomatyzowana rozdzielnica niskiego napięcia addibo została zaprojektowana z myślą o przyszłości sieci elektroenergetycznych.

Zaawansowane funkcje monitorowania, sterowania i koordynacji zautomatyzowanych tablic addibo oferują inteligentne zarządzanie, niezbędne do integracji w sieciach rozproszonego wytwarzania, smart cities i elektromobilności.





Technology for a new
electric world

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



More info



CA-001-PL-01
2022