



Centros de Transformación MT/BT para  
Soluciones de Redes de Distribución

## ormaSET

Centro de transformación prefabricado  
tipo kiosco

Hasta 36 kV, 1000 kVA

Norma IEC 62271-202

Reliable innovation. Personal solutions.

## Prólogo

La experiencia de **Ormazabal** se remonta a la década de los 70 cuando, entre otros centros de transformación, desarrolló el **ormaSET**. En 1994 su diseño evolucionó hacia la versión actual, y desde entonces se ha ido adaptando a las necesidades de cada momento.

El **ormaSET** es un Centro de Transformación Prefabricado, tipo kiosco, de instalación en superficie y maniobra exterior, de reducido impacto visual, construido de serie, ensayado y suministrado de fábrica como una unidad. Se caracteriza por incorporar un equipo eléctrico de Media Tensión de **Ormazabal** de hasta 36 kV y 1000 kVA, con dos accesos independientes desde el exterior tanto a la zona de celdas, como a la zona del cuadro de Baja Tensión y el Transformador.

Los centros de transformación prefabricados **ormaSET** se usan en numerosas Soluciones de Redes de Distribución (DNS) para compañía eléctrica (distribución pública), usuarios finales de energía eléctrica (infraestructuras, industria, terciario) y energías renovables (parques eólicos). El cuidado diseño exterior y sus reducidas dimensiones minimizan su impacto visual, siendo indicado su uso cuando el espacio disponible es limitado, principalmente en zonas residenciales y entornos urbanos. En la actualidad más de 550 **ormaSET** se han instalado en numerosos países.

## Seguridad

- » Elevada seguridad para las personas frente a contactos directos accidentales, tensiones de paso y de contacto
- » Puertas de acceso independientes a las zonas de MT y BT, cada una con dos hojas con fijación a 90° y 180°
- » Foso de recogida de dieléctrico líquido
- » Elementos de protección cortafuegos: lecho de guijarros sobre el foso

## Fiabilidad

- » Montaje íntegro en fábrica
- » Instalación sencilla y rápida, optimizando tiempos y costes
- » Carácter recuperable, tanto para instalaciones permanentes como temporales
- » Protección contra fuertes impactos externos

## Eficiencia

- » Ventilación por circulación natural de aire, a través de rejillas
- » Sustitución de forma rápida y sencilla
- » Entrada/salida de cables de MT y BT a través de orificios semiperforados en la base del edificio

## Sostenibilidad

- » Reducido impacto ambiental, visual y acústico
- » Reducidas dimensiones
- » Bajo riesgo de vertidos de los aislantes a la vía pública: foso de recogida dieléctrico líquido, con revestimiento resistente y estanco

## Normativa

### IEC / UNE-EN 62271-202

Centros de transformación prefabricados de alta tensión/baja tensión

### Bajo demanda:

Normas particulares de Compañía Eléctrica.  
Reglamentaciones locales vigentes.

## Datos técnicos

### ormaSET

- » Envoltente monobloque de hormigón (base y paredes) más cubierta amovible.
- » Aparata de MT con aislamiento integral en gas: Sistema CGMCOSMOS (hasta 24 kV) y sistema CGM.3 (hasta 36 kV)

#### Configuraciones estándar:

- » 24 kV: 3 funciones de línea y 1 de protección con fusibles (3LP).
- » 36 kV: 2 funciones de línea y 1 de protección con fusibles (2LP).
- » Transformador de distribución de MT/BT de llenado integral en dieléctrico líquido de hasta 36 kV y 1000 kVA de potencia unitaria.
- » Aparata de BT: Cuadro de Baja Tensión de hasta 8 salidas por cuadro.
- » Unidades de protección, control y medida (telemando, teled medida, control integrado, telegestión, etc.) de Ormazabal.
- » Interconexiones directas por cable MT y BT.
- » Circuito de puesta a tierra.
- » Circuito de alumbrado y servicios auxiliares.

### Características técnicas

Tensión asignada	[kV]	24	36
Frecuencia	[Hz]	50	50
Transformador			
Potencia	[kVA]	≤1000	
Aparata MT			
Intensidad asignada	[A]		
En Barras		400/630	
En Derivación		400/630 (L) 200 (P)	
Intensidad de corta duración	[kA]	16 / 20	
Nivel de aislamiento			
Frecuencia Industrial	[kV]	50 / 60	70 / 80
Impulso tipo rayo	[kV] <sub>CRESTA</sub>	125 / 145	170 / 195

#### Cuadro de Baja Tensión

Tensión asignada	[V]	420
Intensidad asignada	[A]	≤1600

### Dimensiones exteriores y pesos

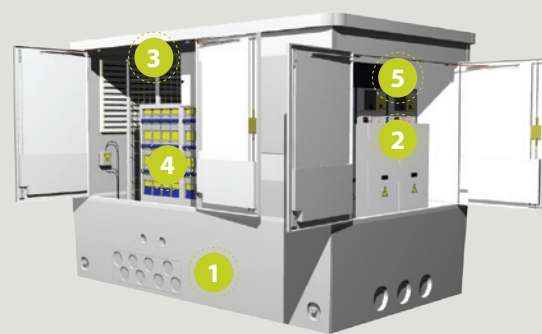
Longitud	[mm]	3475
Anchura	[mm]	2070
Altura	[mm]	2350
Altura vista	[mm]	1500
Peso*	[kg]	<7300

(\*) Peso sin incluir transformador  
Para otras configuraciones y/o valores consultar a **Ormazabal**

## Innovación continua

- » Entrada auxiliar de acometida de Baja Tensión para cables provenientes de un grupo electrógeno, situada en el lateral de la envoltente
- » Gran capacidad de integración estética en el entorno
- » Idoneidad para su aplicación en esquemas de distribución pública hasta 36 kV

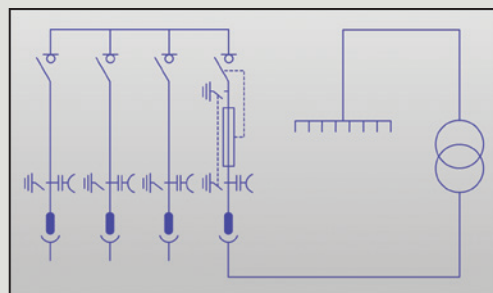
## Diseño



- 1 Envoltente de hormigón
- 2 Aparata de MT:
  - 2.a CGMCOSMOS hasta 24 kV
  - 2.b CGM.3 hasta 36 kV
- 3 Transformador de hasta 1000 kVA
- 4 Cuadro de baja tensión
- 5 Unidad de protección y control ekorRPT-K

## Familia

### ormaSET-24



### ormaSET-36

