



Smart &
digital grids

Green
mobility

Sustainable
buildings &
infrastructures

Green
generation
& storage

CELDAS DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA

cpg

Celdas modulares con
aislamiento integral en gas

Hasta 40,5 kV
Hasta 38 kV

Normas IEC
Normas IEEE

ormazabal.com



La calidad de los productos diseñados, fabricados e instalados por Ormazabal está respaldada por la implantación y certificación de un sistema de gestión de la calidad, basado en la norma internacional ISO 9001. Nuestro compromiso con el entorno, se reafirma con la implantación y certificación de un sistema de gestión medioambiental de acuerdo a la norma internacional ISO 14001.

Como consecuencia de la constante evolución de las normas y los nuevos diseños, las características de los elementos contenidos en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.

Estas características, así como la disponibilidad de los materiales, solo tienen validez previa confirmación de Ormazabal.

Índice

1. Introducción

Ormazabal	p. 5
Beneficios de nuestras soluciones	p. 6

2. Características generales de producto

Introducción a cpg	p. 10
cpg.0	p. 10
cpg.0 lite	p. 11
cpg.1	p. 11
Estructura constructiva	p. 12
Componentes	p. 16
Protección y automatización	p. 22
Aplicaciones especiales	p. 23

3. Características técnicas

Funciones cpg.0	p. 26
Interruptor automático	p. 26
Interruptor automático con acometida lateral por la izquierda	p. 28
Protección con fusibles	p. 30
Protección fusible con acometida lateral por la derecha	p. 32
Seccionador	p. 34
Acoplamiento de barras	p. 36
Remonte de barras	p. 38
Puesta a tierra de barras	p. 40
Funciones cpg.0 lite	p. 42
Interruptor automático	p. 42
Seccionador	p. 44
Acoplo de barras	p. 46
Protección con fusibles	p. 48
Funciones cpg.1	p. 50
Interruptor automático	p. 50
Protección con fusibles	p. 52
Seccionador	p. 54
Acoplo de barras longitudinal	p. 56
Acoplo de barras transversal	p. 58
Manipulación, transporte e instalación	p. 60

4. Servicios

Servicios Ormazabal	p. 64
---------------------	-------

1. Introducción

Ormazabal	p. 5
Beneficios de nuestras soluciones	p. 6

Ormazabal

Somos una **compañía experta en soluciones eléctricas personalizadas y de alta tecnología, con más de 55 años de experiencia.**

Nuestras soluciones están orientadas a digitalizar la red eléctrica para integrar mayor generación de energía renovable, posibilitar una movilidad más sostenible y garantizar el suministro para edificios e infraestructuras con necesidades críticas de energía.

Nuestra apuesta permanente por la innovación tecnológica e industrial, nos ha permitido posicionar nuestra propia tecnología a nivel mundial y convertirnos en una empresa global. 16 plantas industriales y una red de filiales y distribuidores en todo el mundo nos ayudan a atender las necesidades de **nuestros clientes en más de 50 países.**

Contamos con un centro de innovación y tecnología único y un equipo de más de **2.400 profesionales altamente cualificados** con un propósito común: liderar la evolución tecnológica de las redes eléctricas para permitir una transición energética hacia un modelo sostenible.

Somos el origen de Velatia, un **grupo familiar, industrial y tecnológico de ámbito internacional**, integrado por empresas que ofrecen soluciones tecnológicas avanzadas en línea con el desarrollo de smart cities.

Velatia está presente en las redes eléctricas, ayudando al despliegue de las redes inteligentes. Acompaña a sus clientes en su proceso de transformación digital y aporta su conocimiento en sectores como la aeronáutica, los servicios energéticos, la ingeniería electromecánica o la fabricación de componentes electrónicos.





Smart &
digital grids

▪ Sistemas y redes
de distribución



Green
generation
& storage

▪ Energía renovable
▪ Almacenamiento de energía
▪ Producción de hidrógeno

Beneficios de nuestras soluciones

Digitalización

Respondemos a los nuevos requisitos de las redes inteligentes con soluciones nativas digitales. Nuestros equipos incorporan la sensórica, electrónica y comunicaciones necesarias para asegurar la gestión óptima de la red:

- Mayor seguridad
- Continuidad de servicio
- Mayor eficiencia



Green
mobility

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



Sustainable
buildings &
infrastructures

- Centros de datos
- Aeropuertos y túneles
- Hospitales, centros comerciales...
- Industrias



Green
mobility



Sustainable
buildings &
infrastructures



Smart &
digital grids

Eficiencia

Diseñamos equipos flexibles y compactos para facilitar su manipulación, instalación y sustitución, minimizando el impacto en el entorno.

Seguridad y fiabilidad

Nos importa la seguridad de las personas en contacto con nuestras soluciones. Todos nuestros equipos están validados de acuerdo a las principales normativas internacionales, para garantizar la seguridad de operación y su correcto funcionamiento a lo largo de su vida útil, ayudando a mantener la continuidad de suministro de la red eléctrica.

Sostenibilidad

Nos esforzamos para garantizar que nuestra huella medioambiental sea la menor posible mediante un sistema de gestión medioambiental certificado de acuerdo a la norma ISO 14001, que controla el impacto de nuestras actividades sobre el entorno. Para ello:

- Racionalizamos el uso de materias primas, seleccionando materiales con un alto grado de reciclabilidad y reduciendo continuamente el uso de los más nocivos.
- Certificamos la hermeticidad de nuestros productos para minimizar el riesgo de fugas al entorno.
- Aplicamos criterios de ecodiseño en los productos.
- Optimizamos el consumo de energía de nuestros equipos y de todo su proceso de fabricación.

2. Características generales de producto

Introducción a cpg	p. 10
cpg.0	p. 10
cpg.0 lite	p. 11
cpg.1	p. 11
Estructura constructiva	p. 12
Componentes	p. 16
Protección y automatización	p. 22
Aplicaciones especiales	p. 23

Introducción a cpg

Las celdas cpg de hasta 40,5 kV/38 kV (IEC/IEEE) de tensión asignada, cuentan con tres familias de celdas: cpg.0 y cpg.0 lite para simple barra y cpg.1 para doble barra que han sido diseñadas de acuerdo a las principales normativas internacionales. El diseño de las celdas cpg incluye una cuba de gas de acero inoxidable sellada herméticamente durante toda la vida del producto. Cuentan con una clasificación de arco interno IAC AFL(R) de hasta 31,5 kA - 1 s que proporciona la máxima seguridad. Son extensibles por ambos lados, siendo un sistema fácilmente escalable. Están diseñadas para la integración de los sistemas de automatización, protección y sensórica ekorsys.

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 (ETL listed), ENA

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.1

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

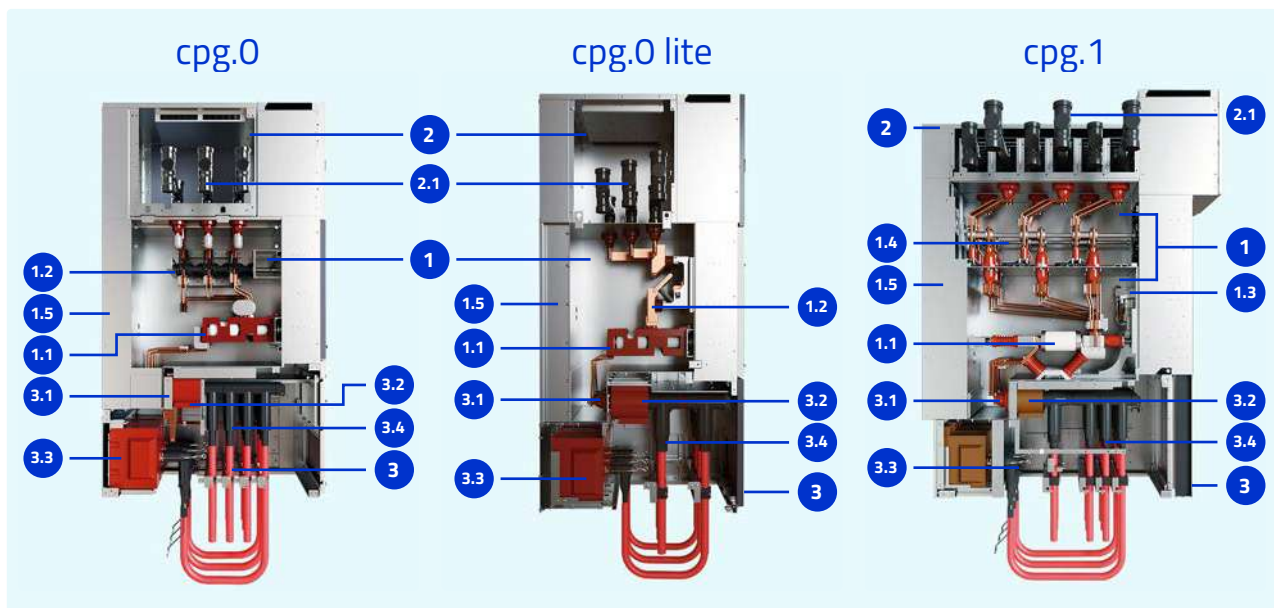


Datos técnicos

- 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

Estructura constructiva

Vista lateral



1 Compartimento de gas

- 1.1 Interruptor automático de vacío
- 1.2 Seccionador de tres posiciones
- 1.3 Seccionador de puesta a tierra
- 1.4 Seccionadores de línea
- 1.5 Conducto de expansión de gases

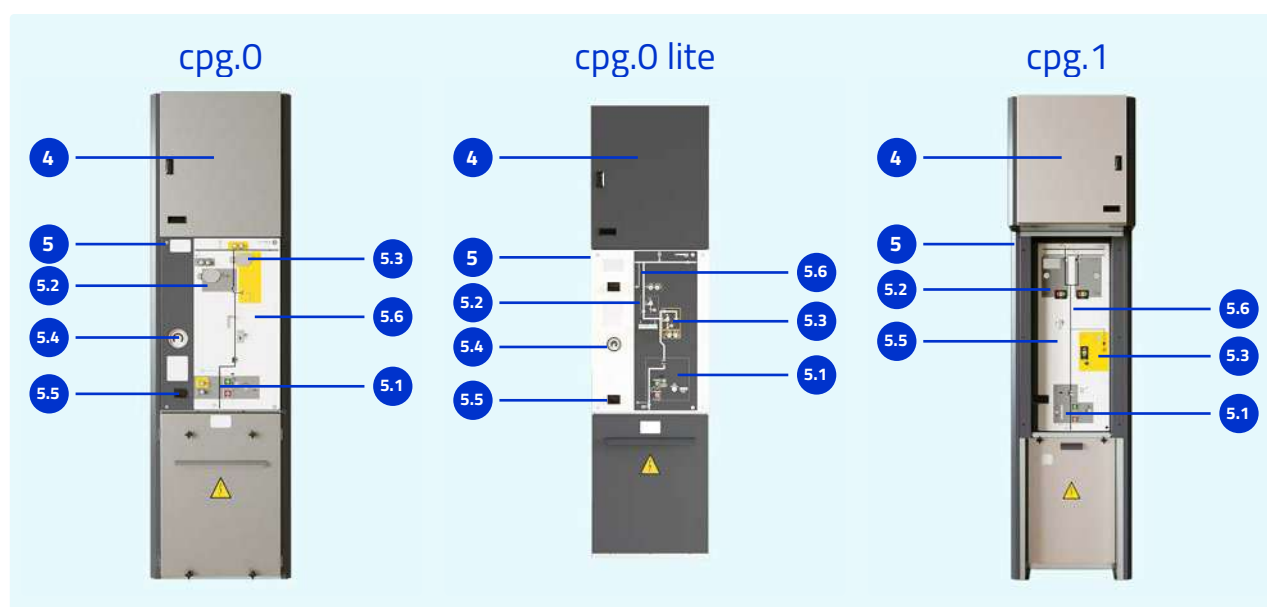
2 Compartimento del embarrado principal

- 2.1 Embarrados principales

3 Compartimento de cables

- 3.1 Pasatapas
- 3.2 Transformadores de intensidad
- 3.3 Transformadores de tensión
- 3.4 Bornas

Vista frontal



- 4** Compartimento de baja tensión
- 5** Compartimento de mando
 - 5.1** Mecanismo de maniobra de interruptor automático
 - 5.2** Mecanismo de maniobra de seccionador/es de línea
 - 5.3** Mecanismo del seccionador de puesta a tierra
 - 5.4** Indicador de presión: Manómetro
 - 5.5** Indicador de presencia/ausencia de tensión
 - 5.6** Esquema sinóptico



1 Compartimento de gas

- Sistema de aislamiento sellado de por vida
- Ensayado contra arco interno (opcional)
- Acero inoxidable – clasificación IP65
- Dispositivos de conexión, corte y del circuito principal
- Pasatapas de cono exterior s/EN 50181
- Indicador de presión
- Membrana de expansión



2 Compartimento del embarrado principal

- Embarrados sólidos y apantallados, puesto a tierra.
- Montaje externo
- Excelente fiabilidad en términos de continuidad de servicio.
- Opcional: Transformadores de intensidad toroidales y transformadores de tensión enchufables
- Opcional: conjunto de segregación de fases.



3 Compartimento de cables

- Acceso frontal a los cables de media tensión
- Pasatapas tipo cono exterior
- Bornas apantalladas de conexión reforzada (atornilladas)
- Bridas de sujeción para los cables de media tensión
- Barra colectora de puesta a tierra
Opcional: Pletina puesta a tierra para bornas apantalladas
- Conexiones sin esfuerzo
- Opcional: Transformadores de intensidad toroidales, transformadores de tensión enchufables y autoválvulas



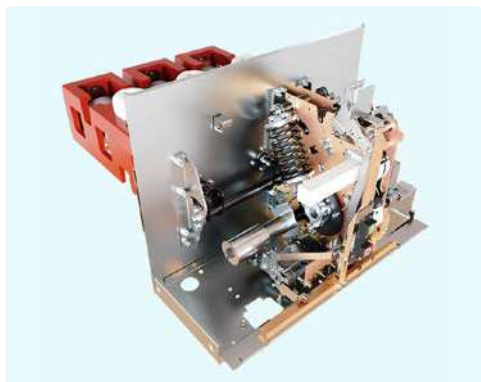
4 Compartimento de baja tensión

- Independiente de la zona de media tensión y del compartimento de mandos
- Montaje y ensayos en fábrica, según necesidades del cliente
- Tamaño y diseño personalizado
- Gran capacidad de adaptación para relés de protección, unidades de control y medida de Ormazabal, de otros fabricantes, así como equipos proporcionados por el cliente

5 Compartimento de mando

- Sinóptico y pulsadores
- Señalización de posición (cadena cinemática)
- Mecanismos de maniobra
- Disparo del fusible
- Indicador de tensión capacitivo
- Enclavamientos (eléctricos y mecánicos)
- Interfaz de operario optimizada

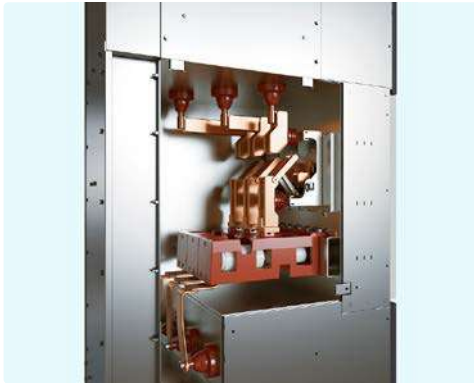
Componentes



Interruptor automático de vacío

- Corte en vacío
 - Operación manual mediante botonera (condenable por candado)
- Mecanismo de maniobra motorizado
 - Tiempo de carga de muelles < 15 segundos
- Bobinas operativas:
 - Bobina de apertura a emisión de tensión Segunda bobina de apertura (opcional)
 - 1 bobina de cierre
 - 1 bobina de mínima tensión (opcional)

		cpg.0	cpg.0 lite	cpg.1
Poder de apertura				
Cortocircuito (asimetría)	[kA]	25/31,5	25	25/31,5
DC			< 40 %	
Poder de corte asignado de cables en vacío	[A]	31,5 (24 kV) 50 (36/40,5 kV)	31,5	31,5 (24 kV) 50 (36 kV)
Capacidad de corte batería de condensadores	[A]	400		
Endurancia eléctrica		E2		
Secuencia de reenganche automático		0-0,3"-CO-15"-CO		
Endurancia mecánica		M2		
Corriente asignada	[A]	Hasta 2500 (24/36 kV) Hasta 1250 (40,5 kV)	2000	Hasta 2000
Corriente admisible asignada de corta duración	[kA / 1 s - 3 s]	25/31,5	25	25/31,5
Tiempo de apertura	[ms]	< 50		



Seccionador y seccionador de puesta a tierra

- De alto rendimiento diseñado y desarrollado por Ormazabal
- Accionamiento y palancas independientes para las maniobras:
 - Conexión – seccionamiento*
 - Seccionamiento-PAT *

*Opcion de mecanismo de maniobra motorizado

	cpg.0	cpg.0 lite	cpg.1
Seccionador			
Endurancia mecánica		M1	
Corriente asignada [A]	24/36 kV: Hasta 2500 40,5 kV: Hasta 1250	2000	Hasta 2000 A
Intensidad de corta duración [kA –1/3 s]	25 31,5	25	25 31,5
Seccionador de puesta a tierra			
Capacidad de cierre [kA]	62,5-80 (50 Hz) / 65-82 (60 Hz)	62,5 (50 Hz) / 65 (60 Hz)	62,5-80 (50 Hz) / 65-82 (60 Hz)
Endurancia eléctrica		E2*	

* En combinación con el interruptor automático.



Transformadores de intensidad

Características

- Tipo toroidal/oblongo
- Encapsulados
- Instalados en el exterior del compartimento de elementos de maniobra, aguas arriba de los conectores de media tensión
- Insensibles a las condiciones ambientales
- Montaje sencillo y libre de errores durante la instalación (tierras)

Instalación

- Compartimento de barras y compartimento de cables

Transformadores de tensión

Características

- Monofásicos
- Aislados
- Blindados
- Tipo inductivo
- Instalados en el exterior del compartimento de elementos de maniobra
- Insensibles a las condiciones ambientales
- Conexión de transformadores de tensión en compartimento de cables mediante cable aislado o seccionamiento primario, según modelos
- Conexión de transformadores de tensión en compartimento de barras enchufable o seccionamiento primario, según modelo.

Instalación

- Compartimento de barras y compartimento de cables

Embarrado

La interconexión entre celdas es externa al compartimento de elementos de maniobra y se realiza mediante embarrados con aislamiento sólido y apantallado, diseñados para permitir la desinstalación de una unidad funcional sin tener que desplazar las unidades adyacentes y sin manipulación de gases.

Características técnicas

Características técnicas			IEC					IEEE			
			cpg.0			cpg.0 lite	cpg.1		cpg.0		
Tensión asignada	U _d	[kV]	24	36	40,5	24	24	36	15	27	38
Frecuencia asignada	f _r	[Hz]	50/60						60		
Corriente asignada	I _r										
Barras e interconexión de celdas		[A]	Hasta 2500		Hasta 1600	Hasta 2000	Hasta 2000 ⁽¹⁾		Hasta 2500		
En derivación ⁽¹⁾		[A]	Hasta 2500		Hasta 1250	Hasta 2000	Hasta 2000		Hasta 2500		
Corriente admisible asignada de corta duración											
con t _k = 1 s – 3 s	I _k	[kA]	25/31,5			25	25/31,5		25/31,5		
Valor de pico (Max)	I _p	[kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			50 Hz: 62,5 60 Hz: 65	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82		65/82		
Nivel de aislamiento asignado											
Tensión soportada asignada a frecuencia industrial [1 min]	U _d	[kV]	50/60	70/80	95/118	50/60	50/60	70/80		60/66	70/77 ⁽²⁾
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo	U _p	[kV]	125/145	170/195	185/215	125/145	125/145	170/195	95/110	125/145	150/165 ⁽²⁾
Clasificación de arco interno conforme a IEC 62271-200	IAC		AFL [R] 25/31,5 kA 1 s			AFL [R] 25 kA 1 s	AFL [R] 25/31,5 kA 1 s		AFL [R] 25/31,5 kA 1 s		
Grado de protección			IP3X/IP65 (Cuba de gas)								
Categoría de pérdida de continuidad de servicio	LSC		LSC2								
Clase de compartimentación			PM								

⁽¹⁾ Para otros valores, consultar con Ormazabal

⁽¹⁾ Para otros valores, consultar con Ormazabal

Mecanismos de maniobra		Interruptor automático de corte en vacío			Seccionador		
		IEC		IEEE	IEC		IEEE
		cpg.0 / cpg.0 lite	cpg.1	cpg.0	cpg.0 / cpg.0 lite	cpg.1	cpg.0
Circuitos auxiliares							
Bobina de disparo							
Tensión asignada ⁽²⁾	[V]	125 V _{cc}		110 V _{ac} / 125 V _{dc}	–		
Consumo máx.	[W]	56	280	56	–		
Bobina de mínima tensión							
Tensión asignada ⁽³⁾	[V]	125 V _{cc}		110 V _{ac} / 125 V _{dc}	–		
Intensidad de pico	[A]	< 20	< 11	≤ 20	–		
Motorizaciones							
Tensión asignada ⁽³⁾	[V]	125 V _{cc}		110 V _{ac} / 125 V _{dc}	125 V _{cc}		110 V _{ac} / 125 V _{dc}
Consumo medio	[W]	55	250	55	55	85	55
Tiempo de maniobra del motor	[s]	< 15			< 10		
Intensidad de pico	[A]	< 5	< 4,5	< 5	< 5		

⁽²⁾ Para otros valores, consultar con Ormazabal

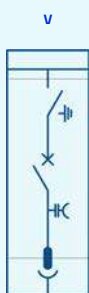
⁽²⁾ Para otros valores, consultar con Ormazabal

Condiciones de servicio		
Tipo de aparamenta	Interior	
Temperatura ambiente		
Mínima Máxima	- 5 °C ⁽³⁾ + 40 °C ⁽³⁾	23 °F ⁽³⁾ 104 °F ⁽³⁾
Temperatura ambiente media máxima, medida en un período de 24 h	+ 35 °C	95 °F
Humedad relativa		
Humedad relativa media máxima, medida en un período de 24 h	< 95 %	
Altitud máxima sobre el nivel del mar	1000 m ⁽³⁾	3250 feet ⁽³⁾
Radiación solar	Despreciable	
Polución del aire ambiente (polvo, humo, gases corrosivos y/o inflamables, vapores o sal)	IEC: s/ condiciones normales de servicio de la norma IEC 62271-1 IEEE: s/ condiciones normales de servicio de la norma IEEE C37.74	

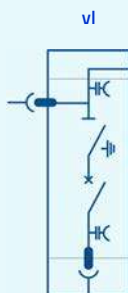
⁽³⁾ Para otras condiciones consulte a Ormazabal.

Funciones

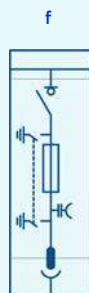
cpg.0 Simple barra (hasta 36/38/40,5 kV)



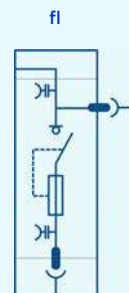
Interruptor automático



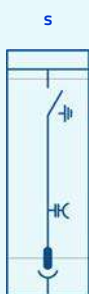
Interruptor automático con acometida lateral por la izquierda



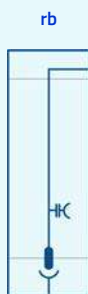
Protección con fusibles



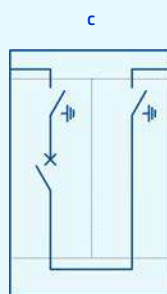
Protección con fusibles con acometida lateral por la derecha



Seccionador



Remonte de barras

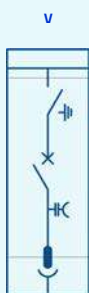


Acoplamiento de barras

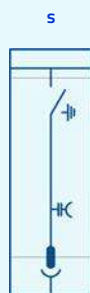


Puesta a tierra de barras

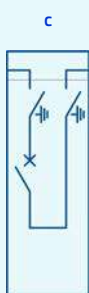
cpg.0 lite Simple barra (hasta 24 kV)



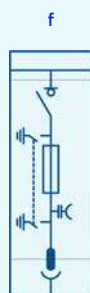
Interruptor automático



Seccionador

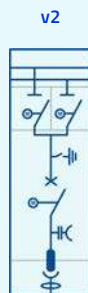


Acoplamiento de barras



Fusible

cpg.1 Doble barra (hasta 36 kV)



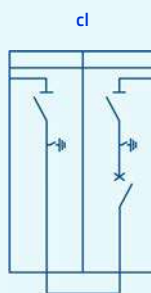
Interruptor automático



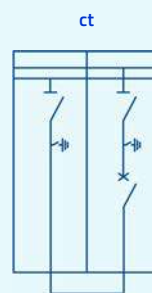
Protección con fusibles



Seccionador



Acoplamiento longitudinal de barras



Acoplamiento transversal de barras

Normativa

Las celdas cpg han sido diseñadas y certificadas de acuerdo a la siguiente normativa internacional.

Normas eléctricas aplicables	
IEC	
IEC 62271-1	Estipulaciones comunes para la aparamenta de alta tensión.
IEC 62271-100	Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión.
IEC 62271-102	Seccionadores y seccionadores de puesta a tierra de corriente alterna.
IEC 62271-103	Interruptores para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV.
IEC 62271-105	Combinaciones interruptor-fusibles de corriente alterna para alta tensión.
IEC 62271-200	Aparamenta bajo envolvente metálica de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV.
IEEE	
IEEE C37.100.1	IEEE Standard of Common Requirements for High Voltage Power Switchgear Rated Above 1000 V
IEEE C37.74	IEEE Standard Requirements for Subsurface, Vault, and Pad-Mounted Load-Interrupter Switchgear and Fused Load-Interrupter Switchgear for Alternating Current Systems Up to 38 kV
IEEE C37.20.3	IEEE Standard for Metal-Enclosed Interrupter Switchgear
IEEE 1247	Standard for Interrupter Switches for Alternating Current, Rated Above 1000 Volts
IEEE C37.123	IEEE Guide to Specifications for Gas-Insulated, Electric Power Substation Equipment
IEEE C37.20.4	IEEE Standard for Indoor AC Switches (1 kV-38 kV) for Use in Metal-Enclosed Switchgear
IEEE C37.04	IEEE Standard Rating Structure for AC High-Voltage Circuit Breakers
IEEE C37.06	AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis- Preferred Ratings and Related Required Capabilities
IEEE C37.09	IEEE Standard Test Procedure for AC High-Voltage Circuit Breakers Rated on a Symmetrical Current Basis
IEEE C37.20.7	IEEE Guide for Testing Medium-Voltage Metal-Enclosed Switchgear for Internal Arcing Faults
Para otras normativas, consultar con Ormazabal.	

Protección y automatización

Amplio rango de equipos de la familia ekorsys integrados y asociados a celdas cpg con funciones de protección, control y automatización para dar respuesta a las necesidades de la red.



Unidades de detección de tensión

Sistema de detección de presencia/ausencia de tensión con señalización luminosa permanente y, opcionalmente, un contacto auxiliar libre de potencial para teleseñalización de la indicación correspondiente. Dispone de la opción de incorporar salidas de alta frecuencia para medida de señales asociadas a descargas parciales.

Sensores de tensión e intensidad

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

Software

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

Unidades de protección

Protecciones de tipo multifunción, incluyendo control y medida.

Aplicaciones especiales



Canalización para la evacuación de gases

Las celdas cpg.0 se pueden suministrar con una canalización que permite la evacuación al exterior de la sala de celdas, de los gases producidos en un eventual defecto interno, manteniendo la clasificación de arco interno ALF[R] hasta 31,5 kA 1 s. La evacuación se realiza por el lateral izquierdo o derecho del conjunto de celdas, sin incrementar su altura, ni su profundidad.



High Corrosion Resistant (HCR)

La opción HCR, alta resistencia a la corrosión, ha sido diseñada para condiciones ambientales adversas y se recomienda su instalación en aplicaciones indoor con condiciones ambientales fuera de lo estándar como instalaciones offshore, instalaciones próximas a la costa, instalaciones ubicadas en climas tropicales o entornos industriales con alta contaminación.



Sobre bancada metálica

Solución plug & play modular para dos, tres o hasta cuatro celdas cpg. Este diseño propio de bastidor permite realizar el montaje y pruebas en fábrica. Facilitando y optimizando los tiempos de integración en campo.

3. Características técnicas

Funciones cpg.0	p. 26
Interruptor automático	p. 26
Interruptor automático con acometida lateral por la izquierda	p. 28
Protección con fusibles	p. 30
Protección fusible con acometida lateral por la derecha	p. 32
Seccionador	p. 34
Acoplamiento de barras	p. 36
Remonte de barras	p. 38
Puesta a tierra de barras	p. 40
Funciones cpg.0 lite	p. 42
Interruptor automático	p. 42
Seccionador	p. 44
Acoplo de barras	p. 46
Protección con fusibles	p. 48

Funciones cpg.1	p. 50
Interruptor automático	p. 50
Protección con fusibles	p. 52
Seccionador	p. 54
Acoplo de barras longitudinal	p. 56
Acoplo de barras transversal	p. 58
Manipulación, transporte e instalación	p. 60

cpg.0-v

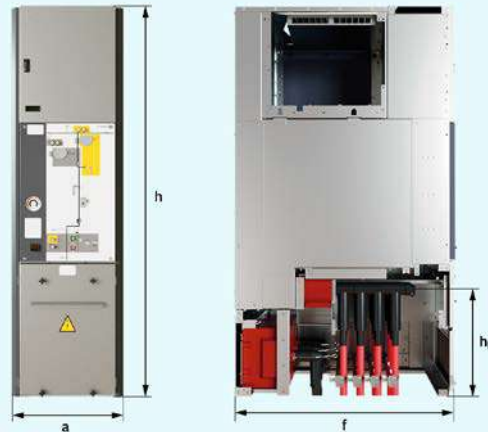
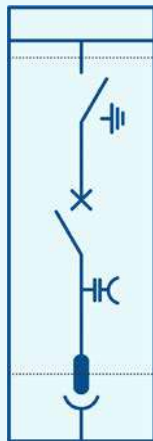
Celda de interruptor automático de simple barra

Incluye un interruptor automático de corte en vacío y un seccionador de tres posiciones en serie con éste. Ambos componentes se encuentran en el interior del compartimento de gas.



Características eléctricas		IEC			IEEE		
Tensión asignada	U _n [kV]	24	36	40,5	15	27	38
Frecuencia asignada	f _r [Hz]	50/60			60		
Corriente asignada							
Embarrado general	I _r [A]	Hasta 2500		Hasta 1250**	Hasta 2500		
Línea	I _r [A]	Hasta 2500*		Hasta 1250	Hasta 2500		
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)							
Entre fases y tierra	U _d [kV]	50	70	95	60	70**	
A través de la distancia de seccionamiento	U _d [kV]	60	80	118	66	77**	
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo							
Entre fases y tierra	U _p [kV]	125	170	185	95	125	150**
A través de la distancia de seccionamiento	U _p [kV]	145	195	215	110	138	165**
Clasificación arco interno	IAC	IEC 62271-200 AFL[R] 25/31,5 kA 1 s			IEEE C37.20.7 Tipo 2B 25 / 31,5 kA		
Interruptor automático		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			65/82		
Poder asignado de corte y de cierre							
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I ₁ [A]	Hasta 2500*		Hasta 1250	Hasta 2500*		
Poder de corte en cortocircuito	I _{sc} [kA]	25/31,5					
Poder de corriente capacitiva. Batería condensadores	[A]	400					
Secuencia de maniobras nominales							
Sin Reenganche automático		CO-15 s-CO/CO-3 min-CO					
Con Reenganche automático		O-0,3 s-CO-15 s-CO/O-0,3 s-CO-3 min-CO					
Categoría del interruptor automático							
Endurancia mecánica (clase de maniobra)		M2					
Endurancia eléctrica (clase)		E2					
Seccionador de línea		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			65/82		
Categoría del seccionador de línea							
Endurancia mecánica		M1					
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0					
Seccionador de puesta a tierra		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/82 (60 Hz)			37	65	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma} [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/82 (60 Hz)			67/82		
Categoría del seccionador de puesta a tierra							
Endurancia mecánica		M1					
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E2 (combinado con el interruptor automático)					
* Con ventilación forzada ** Para otros valores, consultar con Ormazabal							

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
630	[600] (1' 11 5/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[500/800] (1102/1764)
1250	[600] (1' 11 5/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[850] (1873,9)
1600	[700] (2' 3 9/16")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[900] (1984,2)
2000/2500	[1000] (3' 3 3/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[1100/1200] (2425,1/2645,6)

*1376 mm / 4' 6 11/64" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Manómetro de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2500 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de tres posiciones

- ☐ Seccionador de línea motorizado
- ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Interruptor automático de corte en vacío

- ☒ Motor
- ☒ Bobina de disparo
- ☐ 2.ª Bobina de disparo
- ☒ Bobina de cierre
- ☐ Bobina de mínima tensión
- ☐ Bloqueo pulsador apertura/cierre

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 4 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable
- ☐ Transformadores de tensión seccionables para medida en cables (consultar modelos disponibles)

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0-vl

Celda de interruptor automático de simple barra con acometida lateral por la izquierda

Incluye un interruptor automático de corte en vacío y un seccionador de tres posiciones en serie con éste. Ambos componentes se encuentran en el interior del compartimento de gas.

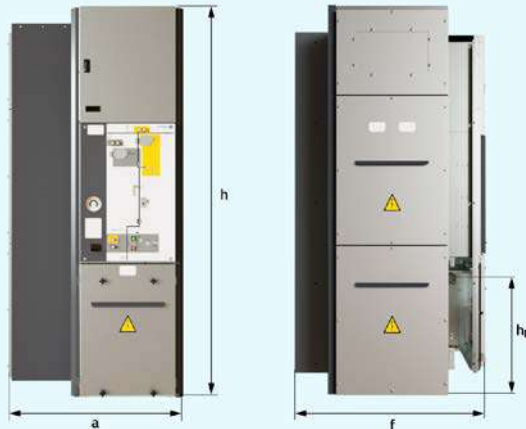
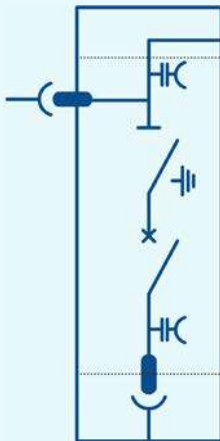


Características eléctricas			IEC	
Tensión asignada	U _n	[kV]	24	36
Frecuencia asignada	f _r	[Hz]	50/60	
Corriente asignada				
Embarrado general	I _r	[A]	Hasta 1250*	
Línea	I _r	[A]	Hasta 1250	
Acometida lateral	I _r	[A]	Hasta 1250	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)				
Entre fases y tierra	U _d	[kV]	50	70
A través de la distancia de seccionamiento	U _d	[kV]	60	80
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo				
Entre fases y tierra	U _p	[kV]	125	170
A través de la distancia de seccionamiento	U _p	[kV]	145	195
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25/31,5 kA 1 s		
Interruptor automático			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)				
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	25/31,5	
Valor de pico	I _p	[kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"	
Poder asignado de corte y de cierre				
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I ₁	[A]	Hasta 1250	
Poder de corte en cortocircuito	I _{sc}	[kA]	25/31,5	
Poder de corriente capacitiva. Batería condensadores		[A]	400	
Secuencia de maniobras nominales				
Sin Reenganche automático			CO-15 s-CO/CO-3 min-CO	
Con Reenganche automático			O-0,3 s-CO-15 s-CO/O-0,3 s-CO-3 min-CO	
Categoría del interruptor automático				
Endurancia mecánica (clase de maniobra)			M2	
Endurancia eléctrica (clase)			E2	
Seccionador de línea			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)				
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	25/31,5	
Valor de pico	I _p	[kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Categoría del seccionador de línea				
Endurancia mecánica			M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E0	
Seccionador de puesta a tierra			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)				
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	25/31,5	
Valor de pico	I _p	[kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/82 (60 Hz)	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma}	[kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/82 (60 Hz)	
Categoría del seccionador de puesta a tierra				
Endurancia mecánica			M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2 (combinado con el interruptor automático)	

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
1250	[789] (2' 7 1/16")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[< 1200] (< 2645,6)

*1376 mm / 4' 6 11/64" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Manómetro de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 1250* A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de tres posiciones

- ☐ Seccionador de línea motorizado
- ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Interruptor automático de corte en vacío

- ☒ Motor
- ☒ Bobina de disparo
- ☐ 2.ª Bobina de disparo
- ☒ Bobina de cierre
- ☐ Bobina de mínima tensión
- ☐ Bloqueo pulsador apertura/cierre

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 4 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0-f

Celda de protección con fusibles de simple barra

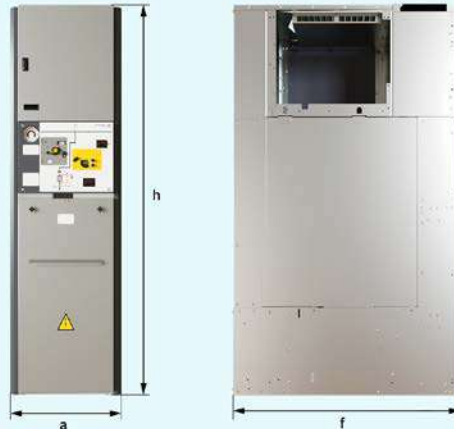
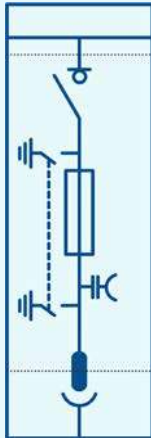
Incluye un interruptor-seccionador de tres posiciones (cerrado/abierto/puesto a tierra), con la protección de fusible en serie. Los fusibles se alojan en el interior de tubos portafusible estancos. Ambos componentes se encuentran en el interior del compartimento de gas.



Características eléctricas			IEC		IEEE		
Tensión asignada	U _n	[kV]	24	36	15	27	38
Frecuencia asignada	f _r	[Hz]	50/60			60	
Corriente asignada							
Embarrado general	I _r	[A]	Hasta 2500				
Bajante de transformador	I _r	[A]	200				
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)							
Entre fases y tierra	U _d	[kV]	50	70		60	70*
A través de la distancia de seccionamiento	U _d	[kV]	60	80		66	77*
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo							
Entre fases y tierra	U _p	[kV]	125	170	95	125	150*
A través de la distancia de seccionamiento	U _p	[kV]	145	195	110	138	165*
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25/31,5 kA 1 s			IEEE C37.20.7 Tipo 2B 25 / 31.5 kA		
Interruptor en carga			IEC		IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	25/31,5				
Valor de pico	I _p	[kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			65/82	
Poder de corte de corriente principalmente activa	I ₁	[A]	630				
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma}	[A]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			65/82	
Categoría del interruptor							
Endurancia mecánica			M1				
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase E2			E2				
Corriente de intersección combinado interruptor - relé							
I _{máx} de corte según TD _{transfer}			> 800				
Seccionador de puesta a tierra			IEC		IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	1				
Valor de pico	I _p	[kA]	2,5/2,6			2,6	
Poder de cierre del seccionador de puesta a tierra (valor de pico)	I _{ma}	[kA]	2,5/2,6			2,6	
Categoría del seccionador de puesta a tierra							
Endurancia mecánica (manual)			M0				
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2				
* Para otros valores, consultar con Ormazabal							

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



I derivación [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
200	[600] (1' 11 5/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1402*] (4' 7 3/16")	[550] (1212,5)
*1415 mm / 4' 7 23/32" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.					

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Fusibles combinados con el interruptor-seccionador
- ☒ Manómetro de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2500 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Interruptor- seccionador de tres posiciones

- ☐ Interruptor-seccionador motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0-fl

Celda de protección con fusibles de simple barra con acometida lateral por la derecha

Incluye un interruptor-seccionador de tres posiciones (cerrado/abierto/puesto a tierra), con la protección de fusible en serie. Los fusibles se alojan en el interior de tubos portafusible estancos. Ambos componentes se encuentran en el interior del compartimento de gas.

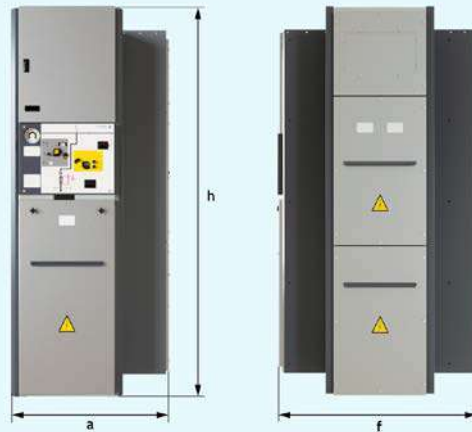
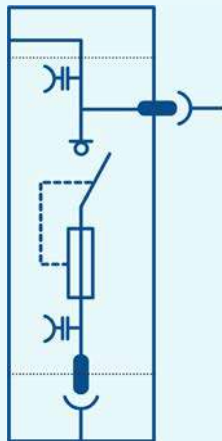


Características eléctricas			IEC	
Tensión asignada	U _n	[kV]	24	36
Frecuencia asignada	f _r	[Hz]	50/60	
Corriente asignada				
Embarrado general	I _r	[A]	Hasta 1250*	
Bajante de transformador	I _r	[A]	200	
Línea	I _r	[A]	Hasta 1250	
Acometida lateral	I _r	[A]	Hasta 1250	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)				
Entre fases y tierra	U _d	[kV]	50	"70
A través de la distancia de seccionamiento	U _d	[kV]	60	80"
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo				
Entre fases y tierra	U _p	[kV]	125	170
A través de la distancia de seccionamiento	U _p	[kV]	145	195
Clasificación arco interno	IAC		AFL[R] 25/31,5 kA 1 s	
Interruptor en carga			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)				
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	25/31,5	
Valor de pico	I _p	[kA]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"	
Poder de corte de corriente principalmente activa	I ₁	[A]	630	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma}	[A]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"	
Categoría del interruptor				
Endurancia mecánica			M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2	
Corriente de intersección combinado interruptor - relé				
I _{máx} de corte según TD _{transfer}			> 800	
Seccionador de puesta a tierra			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)				
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	1	
Valor	I _p	[kA]	2,5/2,6	
Poder de cierre del seccionador de puesta a tierra (valor de pico)	I _{ma}	[kA]	2,5/2,6	
Categoría del seccionador de puesta a tierra				
Endurancia mecánica (manual)			M0	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2	

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
200	[789] (2' 7 1/16")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1402*] (4' 7 3/16")	[850] (1873,9)

*1415 mm / 4' 7 23/32" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Fusibles combinados con el interruptor-seccionador
- ☒ Manómetro de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 1250* A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Interruptor- seccionador de tres posiciones

- ☐ Interruptor-seccionador motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 4 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0-s

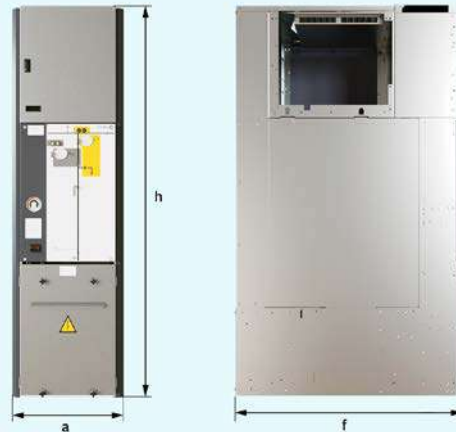
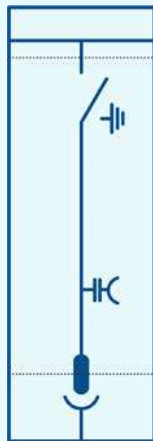
Celda de seccionador de simple barra

Incluye un seccionador de tres posiciones sin capacidad de maniobra en carga. Este componente se encuentran en el interior del compartimento de gas.



Características eléctricas		IEC			IEEE		
Tensión asignada	U _n [kV]	24	36	40,5	15	27	38
Frecuencia asignada	f _r [Hz]	50/60					
Corriente asignada							
Embarrado general	I _r [A]	Hasta 2500		Hasta 1250*	Hasta 2500		
Línea	I _r [A]	Hasta 2500**		Hasta 1250	Hasta 2500**		
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)							
Entre fases y tierra	U _d [kV]	50	70	95		60	70*
A través de la distancia de seccionamiento	U _d [kV]	60	80	118		66	77*
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo							
Entre fases y tierra	U _p [kV]	125	170	185	95	125	150*
A través de la distancia de seccionamiento	U _p [kV]	145	195	215	110	138	165*
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25/31,5 kA 1 s			IEEE C37.20.7 Tipo 2B 25 / 31,5 kA		
Seccionador de línea		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			65/82		
Categoría del seccionador de línea							
Endurancia mecánica		M1					
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0					
Seccionador de puesta a tierra		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"			65/82		
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma} [kA]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"			65/82		
Categoría del seccionador de puesta a tierra							
Endurancia mecánica		M1					
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0					
* Para otros valores, consultar con Ormazabal				** Con ventilación forzada			

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
1250	[600] (1' 11 5/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[550] (1212,5)
1600	[700] (2' 3 9/16")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[600] (1322,8)
2000/2500	[1000] (3' 3 3/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[1100/1200] (2425,1/2645,6)

*1378 mm / 4' 6 1/4" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2500 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

- Seccionador de tres posiciones
- ☐ Seccionador de línea motorizado
- ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 4 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0-c

Celda de acoplamiento de barras simple

Incluye un interruptor automático de corte en vacío y dos seccionadores de tres posiciones en serie con él, uno aguas arriba y el otro aguas abajo del interruptor automático.

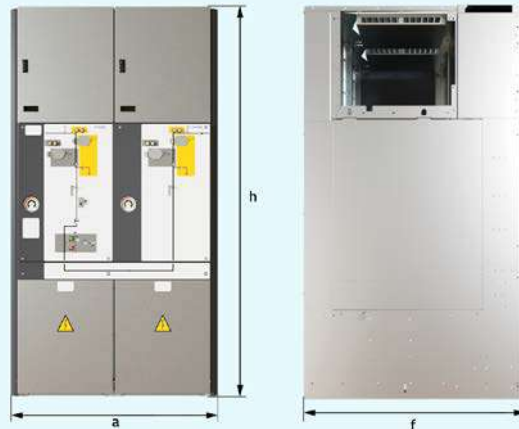
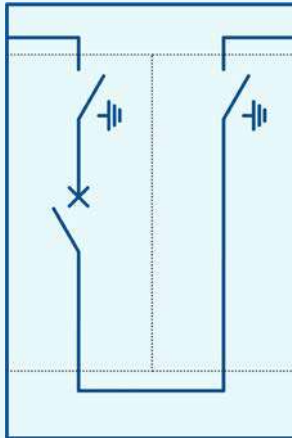
Estos elementos se ubican en el interior de los compartimentos de gas.



Características eléctricas		IEC			IEEE		
Tensión asignada	U _n [kV]	24	36	40,5	15	27	38
Frecuencia asignada	f _r [Hz]	50/60			60		
Corriente asignada							
Embarbado general	I _r [A]	Hasta 2500		Hasta 1250		Hasta 2500	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)							
Entre fases y tierra	U _d [kV]	50	70	95		60	70**
A través de la distancia de seccionamiento	U _d [kV]	60	80	118		66	77**
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo							
Entre fases y tierra	U _p [kV]	125	170	125	95	125	150**
A través de la distancia de seccionamiento	U _p [kV]	145	195	145	110	138	165**
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25/31,5 kA 1 s			IEEE C37.20.7 Tipo 2B 25 / 31,5 kA		
Interruptor automático		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			65/82		
Poder asignado de corte y de cierre							
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I ₁ [A]	Hasta 2500		Hasta 1250	Hasta 2500*	Hasta 2500	
Poder de corte en cortocircuito	I _{sc} [kA]	25/31,5					
Poder de corriente capacitiva. Batería condensadores	[A]	400					
Secuencia de maniobras nominales							
Sin Reenganche automático		CO-15 s-CO/CO-3 min-CO					
Con Reenganche automático		O-0,3 s-CO-15 s-CO/O-0,3 s-CO-3 min-CO					
Categoría del interruptor automático							
Endurancia mecánica (clase de maniobra)		M2					
Endurancia eléctrica (clase)		E2					
Seccionador de línea		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82			65/82		
Categoría del seccionador de línea							
Endurancia mecánica		M1					
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0					
Seccionador de puesta a tierra		IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)							
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p [kA]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"			65/82		
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma} [kA]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"			65/82		
Categoría del seccionador de puesta a tierra							
Endurancia mecánica		M1					
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E2 (combinado con el interruptor automático)					
* Para otros valores, consultar con Ormazabal		** Con ventilación forzada					

* Para otros valores, consultar con Ormazabal ** Con ventilación forzada

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
1250	[1200] (3' 11 1/4")	[2425] (7' 11 15/32")	[1364*] (4' 5 11/16")	[1300] (2866,0)
1600	[1400] (4' 7 1/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[1364*] (4' 5 11/16")	[1550] (3417,2)
2000/2500	[2000] (6' 6 3/4")	[2425] (7' 11 15/32")	[1364*] (4' 5 11/16")	[2300/2500] (5070,6/5511,6)

*1378 mm / 4' 6 1/4" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2500 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de tres posiciones

- ☐ Seccionador de línea motorizado
- ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Interruptor automático de corte en vacío

- ☒ Motor
- ☒ Bobina de disparo
- ☐ 2.ª Bobina de disparo
- ☒ Bobina de cierre
- ☐ Bobina de mínima tensión
- ☐ Bloqueo pulsador apertura/cierre

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☒ Embarrado inferior
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0-rb

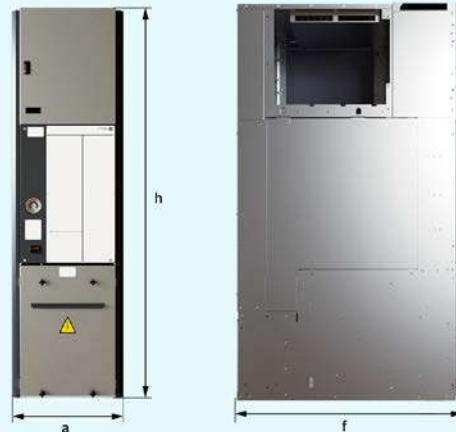
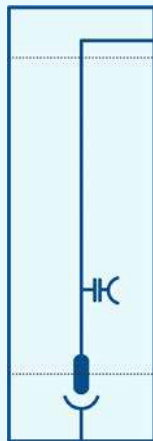
Celda de remonte de barras simple

Permite la acometida lateral de entrada o salida de cables para comunicar con el embarrado del conjunto general de celdas y su puesta a tierra.



Características eléctricas			IEC	
Tensión asignada	U _n	[kV]	24	36
Frecuencia asignada	f _r	[Hz]	50/60	
Corriente asignada				
Embarrado general	I _r	[A]	Hasta 1250*	
Línea	I _r	[A]	1250	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)				
Entre fases y tierra	U _d	[kV]	50	70
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo				
Entre fases y tierra	U _p	[kV]	125	170
Clasificación arco interno	IAC			
* Para otros valores, consultar con Ormazabal				

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
1250	[600] (1' 11 5/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[1365*] (4' 5 3/4"*)	[500] (1102,3)
*1378 mm / 4' 6 1/4" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.				

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre
- ☐ Señalización de presencia de tensión

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 1250* A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Compartimento de cables

- ☐ Transformadores de intensidad toroidales

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0-pt

Celda de puesta a tierra de barras

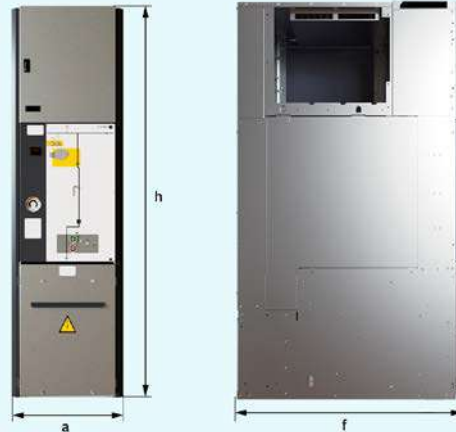
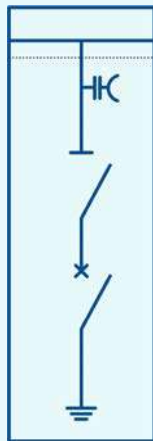
Incluye un interruptor automático de corte en vacío y un seccionador de puesta a tierra en serie con éste. Ambos componentes se encuentran en el interior del compartimento de elementos de maniobra.



Características eléctricas			IEC			IEEE		
Tensión asignada	U _n	[kV]	24	36	40,5	15	27	38
Frecuencia asignada	f _r	[Hz]	50/60			60		
Corriente asignada								
Embarrado general	I _r	[A]	Hasta 2500		Hasta 1600	Hasta 2500	Hasta 2250	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)								
Entre fases y tierra	U _d	[kV]	50	70	95		60	70*
A través de la distancia de seccionamiento	U _d	[kV]	60	80	118		66	77*
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo								
Entre fases y tierra	U _p	[kV]	125	170	185	95	125	150*
A través de la distancia de seccionamiento	U _p	[kV]	145	195	215	110	138	165*
Clasificación arco interno	IAC		AFL[R] 25/31,5 kA 1 s			IEEE C37.20.7 Tipo 2B 25 / 31,5 kA	AFL[R] 25/31,5 kA 1 s	
Seccionador de puesta a tierra			IEC			IEEE		
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)								
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k	[kA]	25/31,5					
Valor de pico	I _p	[kA]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"			65/82		
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma}	[kA]	"50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82"			65/82		
Categoría del seccionador de puesta a tierra								
Endurancia mecánica			M1					
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2 (combinado con el interruptor automático)			E2 (combinado con el interruptor automático)		
* Para otros valores, consultar con Ormazabal								

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
[600] (1' 11 5/8")	[2425] (7' 11 15/32")	[665] (2' 2 3/16")	[1364*] (4' 5 11/16"*)	[850] (1873,9)
*1376 mm / 4' 6 11/64" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.				

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s
- ☐ IAC 31,5 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Manómetro de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2500 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de puesta a tierra

- ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Interruptor automático de corte en vacío

- ☒ Motor
- ☒ Bobina de disparo
- ☐ 2.ª Bobina de disparo
- ☒ Bobina de cierre
- ☐ Bobina de mínima tensión
- ☐ Bloqueo pulsador apertura/cierre

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2425 mm (7' 11 15/32")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0 lite-v

Celda de interruptor automático de simple barra

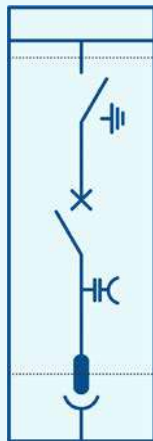
Incluye un interruptor automático de corte en vacío y un seccionador de tres posiciones en serie con éste. Ambos componentes se encuentran en el interior del compartimento de gas.



Características eléctricas			IEC
Tensión asignada	U_n [kV]		24
Frecuencia asignada	f_r [Hz]		50/60
Corriente asignada			
Embarrado general	I_r [A]		Hasta 2000
Línea	I_r [A]		Hasta 2000
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)			
Entre fases y tierra	U_d [kV]		50
A través de la distancia de seccionamiento	U_d [kV]		60
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo			
Entre fases y tierra	U_p [kV]		125
A través de la distancia de seccionamiento	U_p [kV]		145
Clasificación arco interno conforme a IEC 62271-200	IAC		AFL[R] 25 kA 1 s
Interruptor automático			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Poder asignado de corte y de cierre			
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I_1 [A]		Hasta 1250
Poder de corte en cortocircuito	I_{sc} [kA]		25
Poder de corriente capacitiva. Batería condensadores	[A]		400
Secuencia de maniobras nominales			
Sin Reenganche automático			CO-15 s-CO/CO-3 min-CO
Con Reenganche automático			O-0,3 s-CO-15 s-CO/O-0,3 s-CO-3 min-CO
Categoría del interruptor automático			
Endurancia mecánica (clase de maniobra)			M2
Endurancia eléctrica (clase)			E2
Seccionador de línea			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Categoría del seccionador de línea			
Endurancia mecánica			M1
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E0
Seccionador de puesta a tierra			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25
Valor de pico	I_p [kA]		62,5 (50 Hz) - 65 (60 Hz)
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [kA]		62,5 (50 Hz) - 65 (60 Hz)
Categoría del seccionador de puesta a tierra			
Endurancia mecánica			M1
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2 (combinado con el interruptor automático)

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
630	[500]/[600] (1' 7 11/16")/(1' 11 5/8")	[2300] (7' 6 9/16")	[600] (1' 11 5/8")	[1160] (3' 9 21/32")	[440]/[475] (970)/(1050)
1250	[600] (1' 11 5/8")	[2300] (7' 6 9/16")	[600] (1' 11 5/8")	[1160] (3' 9 21/32")	[500] (1100)
1600	[700] (2' 3 9/16")	[2300] (7' 6 9/16")	[600] (1' 11 5/8")	[1160] (3' 9 21/32")	[615] (1355)
2000	[800] (2' 7 1/2")	[2300] (7' 6 9/16")	[600] (1' 11 5/8")	[1415] (4' 7 45/64")	[835] (1840)

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Manómetro de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

- Seccionador de tres posiciones
 - ☐ Seccionador de línea motorizado
 - ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
 - ☒ Señalización de presencia de tensión

Interruptor automático de corte en vacío

- ☒ Motor
- ☒ Bobina de disparo
- ☐ 2.ª Bobina de disparo
- ☒ Bobina de cierre
- ☐ Bobina de mínima tensión
- ☐ Bloqueo pulsador apertura/cierre

Enclavamientos adicionales

- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 3 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable
- ☐ Transformadores de tensión seccionables para medida en cables y medida en barras (consultar modelos disponibles)

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2300 mm (7' 6 9/16")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0 lite-s

Celda de seccionador de simple barra

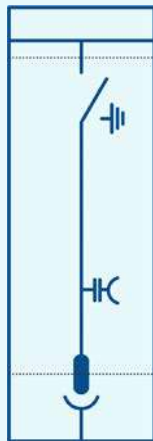
Incluye un seccionador de tres posiciones sin capacidad de maniobra en carga. Este componente se encuentran en el interior del compartimento de gas.



Características eléctricas		IEC
Tensión asignada	U_n [kV]	24
Frecuencia asignada	f_r [Hz]	50/60
Corriente asignada		
Embarrado general	I_r [A]	Hasta 2000
Línea	I_r [A]	Hasta 2000
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)		
Entre fases y tierra	U_d [kV]	50
A través de la distancia de seccionamiento	U_d [kV]	60
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo		
Entre fases y tierra	U_p [kV]	125
A través de la distancia de seccionamiento	U_p [kV]	145
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25 kA 1 s
Seccionador de línea		IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)		
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]	25
Valor de pico	I_p [kA]	50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Categoría del seccionador de línea		
Endurancia mecánica		M1
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0
Seccionador de puesta a tierra		IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)		
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]	25
Valor de pico	I_p [kA]	50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [kA]	50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Categoría del seccionador de puesta a tierra		
Endurancia mecánica		M1
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
630/1250	[600] (1' 11 5/8")	[2300] (7' 6 9/16")	[600] (1' 11 5/8")	[1160] (3' 9 21/32")	[450] (990)
1600	[700] (2' 3 9/16")	[2300] (7' 6 9/16")	[600] (1' 11 5/8")	[1160] (3' 9 21/32")	[560] (1234)
2000	[800] (2' 7 1/2")	[2300] (7' 6 9/16")	[600] (1' 11 5/8")	[1415] (4' 7 45/64")	[775] (1708)

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de tres posiciones

- ☐ Seccionador de línea motorizado
- ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 3 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2300 mm (7' 6 9/16")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0 lite-c

Celda de acoplamiento de barras simple

Incluye un interruptor automático de corte en vacío y dos seccionadores de tres posiciones en serie con él, uno aguas arriba y el otro aguas abajo del interruptor automático.

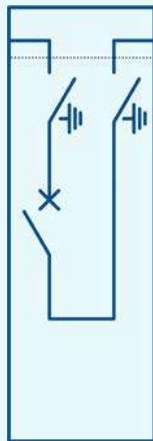
Estos elementos se ubican en el interior del compartimento de elementos de maniobra.



Características eléctricas			IEC
Tensión asignada	U_n [kV]		24
Frecuencia asignada	f_r [Hz]		50/60
Corriente asignada			
Embarrado general	I_r [A]		Hasta 1250
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)			
Entre fases y tierra	U_d [kV]		50
A través de la distancia de seccionamiento	U_d [kV]		60
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo			
Entre fases y tierra	U_p [kV]		125
A través de la distancia de seccionamiento	U_p [kV]		145
Clasificación arco interno	IAC		AFL[R] 25 kA 1 s
Interruptor automático			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Poder asignado de corte y de cierre			
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I_1 [A]		Hasta 1250
Poder de corte en cortocircuito	I_{sc} kA		25
Secuencia de maniobras nominales			
Sin Reenganche automático			CO-15 s-CO/CO-3 min-CO
Con Reenganche automático			O-0,3 s-CO-15 s-CO/O-0,3 s-CO-3 min-CO
Categoría del interruptor automático			
Endurancia mecánica (clase de maniobra)			M2
Endurancia eléctrica (clase)			E2
Seccionador de línea			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Categoría del seccionador de línea			
Endurancia mecánica			M1
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E0
Seccionador de puesta a tierra			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [kA]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Categoría del seccionador de puesta a tierra			
Endurancia mecánica			M1
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2 (combinado con el interruptor automático)

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
1250	[650] (2' 1 19/32")	[2300] (7' 6 9/16")	[1160] (3' 9 21/32")	[580] (1280)

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 1250 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de tres posiciones

- ☐ Seccionador de línea motorizado
- ☐ Seccionador de puesta a tierra motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Interruptor automático de corte en vacío

- ☒ Motor
- ☒ Bobina de disparo
- ☐ 2.ª Bobina de disparo
- ☒ Bobina de cierre
- ☐ Bobina de mínima tensión
- ☐ Bloqueo pulsador apertura/cierre

Enclavamientos adicionales

- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2300 mm (7' 6 9/16")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.0 lite-f

Celda de protección con fusibles de simple barra

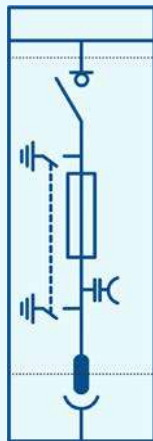
Dispone de un interruptor-seccionador de tres posiciones (cerrado/abierto/puesto a tierra), incluyendo la protección con fusibles. Los fusibles se alojan en el interior de tubos portafusible estancos, que a su vez se encuentran en el interior del compartimento de interruptor, reforzando su nivel de aislamiento.



Características eléctricas			IEC
Tensión asignada	U_n [kV]		24
Frecuencia asignada	f_r [Hz]		50/60
Corriente asignada			
Embarrado general	I_r [A]		Hasta 2000
Bajante de transformador	I_r [A]		200
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)			
Entre fases y tierra	U_d [kV]		50
A través de la distancia de seccionamiento	U_d [kV]		60
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo			
Entre fases y tierra	U_p [kV]		125
A través de la distancia de seccionamiento	U_p [kV]		145
Clasificación arco interno	IAC		AFL[R] 25
Interruptor automático			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1\text{ s} - 3\text{ s}$	I_k [kA]		25
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Poder de corte de corriente principalmente activa	I_1 [A]		630
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [A]		50 Hz: 62,5 60 Hz: 65
Categoría del interruptor			
Endurancia mecánica			M1
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase E2			E2
Corriente de intersección combinado interruptor - relé			
$I_{m\acute{a}x}$ de corte según $TD_{transfer}$			> 800
Seccionador de puesta a tierra			IEC
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)			
Valor $t_k = 1\text{ s} - 3\text{ s}$	I_k [kA]		1
Valor de pico	I_p [kA]		2,5/2,6
Poder de cierre del seccionador de puesta a tierra (valor de pico)	I_{ma} [kA]		2,5/2,6
Categoría del seccionador de puesta a tierra			
Endurancia mecánica (manual)			M0
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



$I_{\text{derivación}}$ [A]	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
200	[600] (1' 11 5/8")	[2300] (7' 6 9/16")	[665] (2' 2 3/16")	[1160] (3' 9 21/32")	[550] (1212,5)

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Fusibles combinados con el interruptor-seccionador
- ☒ Manómetro de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Interruptor- seccionador de tres posiciones

- ☐ Interruptor-seccionador motorizado
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2300 mm (7' 6 9/16")
- ☐ 2625 mm (8' 7 11/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.1-v2

Celda de interruptor automático de doble barra

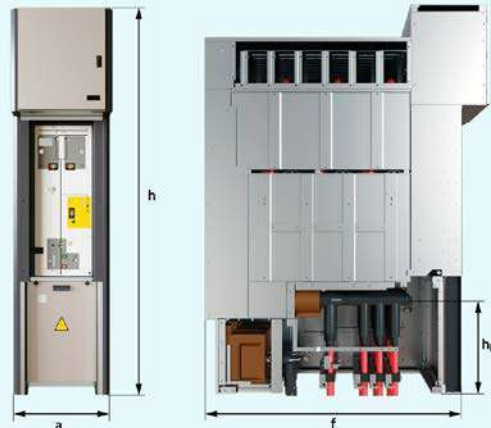
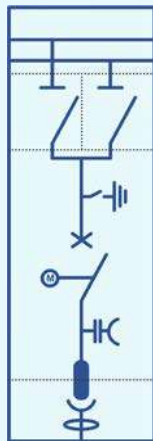
Incluye dos seccionadores de línea, uno por cada barra, situados en compartimentos de gas independientes. Aguas abajo de estos seccionadores se encuentra el seccionador de puesta a tierra y el interruptor automático situados en otro compartimento de gas independiente.



Características eléctricas			IEC	
Tensión asignada	U_n [kV]		24	36
Frecuencia asignada	f_r [Hz]		50/60	
Corriente asignada				
Embarrado general	I_r [A]		Hasta 2000*	
Línea	I_l [A]		Hasta 2000	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)				
Entre fases y tierra	U_d [kV]		50	70
A través de la distancia de seccionamiento	U_d [kV]		60	80
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo				
Entre fases y tierra	U_p [kV]		125	170
A través de la distancia de seccionamiento	U_p [kV]		145	195
Clasificación arco interno	IAC		AFL[R] 25/31,5 kA 1 s	
Interruptor automático			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)				
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25/31,5	
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Poder asignado de corte y de cierre				
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I_1 [A]		Hasta 2000	
Poder de corte en cortocircuito	I_{sc} [kA]		25/31,5	
Poder de corriente capacitiva (50 Hz). Batería condensadores	[A]		400	
Secuencia de maniobras nominales				
Sin Reenganche automático			CO-15 s-CO/CO-3 min-CO	
Con Reenganche automático			O-0,3 s-CO-15 s-CO/O-0,3 s-CO-3 min-CO	
Categoría del interruptor automático				
Endurancia mecánica (clase de maniobra)			M2	
Endurancia eléctrica (clase)			E2	
Seccionador			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)				
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25/31,5	
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Categoría del seccionador de línea				
Endurancia mecánica			M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E0	
Seccionador de puesta a tierra			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)				
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]		25/31,5	
Valor de pico	I_p [kA]		50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [kA]		50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Categoría del seccionador de puesta a tierra				
Endurancia mecánica			M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E2 (combinado con el interruptor automático)	

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



Configuración	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	hp [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
cpg. 1-v2	[600] (1' 11 5/8")	[2720] (8' 11 3/32")	[640] (2' 1 3/16")	[2004*] (6' 6 29/32"*)	[1400] (3086)

*2044 mm/6' 8 15/32" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 31,5 kA 1 s
- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de línea

- ☐ Motorización

Seccionador de puesta a tierra

- ☐ Motorización
- ☒ Señalización de presencia de tensión

Interruptor automático de corte en vacío

- ☒ Motor
- ☒ Bobina de disparo
- ☐ 2.ª Bobina de disparo
- ☒ Bobina de cierre
- ☐ Bobina de mínima tensión
- ☒ Bloqueo pulsador apertura/cierre

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 4 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2720 mm (8' 11 3/32")
- ☐ 2920 mm (9' 6 31/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.1-f2

Celda de protección con fusibles de doble barra

Dispone de un compartimento de aparamenta con un interruptor-seccionador de tres posiciones (cerrado / abierto / puesto a tierra), incluyendo protección con fusibles, disponiendo de otros dos compartimentos de aparamenta independientes con seccionadores en línea.

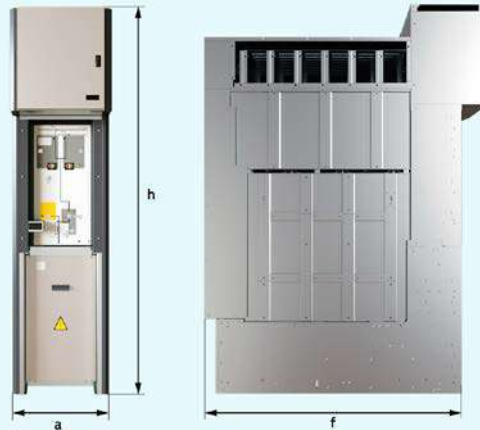
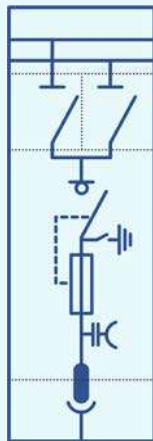
Los fusibles se alojan en el interior de tubos portafusible estancos, que a su vez se encuentran en el interior del compartimento de aparamenta, reforzando su nivel de aislamiento. La acción combinada por fusión de un fusible permite la apertura tripolar del interruptor.



Características eléctricas		IEC	
Tensión asignada	U_n [kV]	24	36
Frecuencia asignada	f_r [Hz]	50/60	
Corriente asignada			
Embarrado general	I_r [A]	Hasta 2000*	
Línea	I_r [A]	200	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)			
Entre fases y tierra	U_d [kV]	50	70
A través de la distancia de seccionamiento	U_d [kV]	60	80
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo			
Entre fases y tierra	U_p [kV]	125	170
A través de la distancia de seccionamiento	U_p [kV]	145	195
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25/31,5 kA 1 s	
Interruptor-seccionador		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]	25/31,5	
Valor de pico	I_p [kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Poder de corte en carga principalmente activa	I_1 [A]	630	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Categoría del interruptor automático			
Endurancia mecánica		M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E3	
Corriente de intersección combinado interruptor - relé			
$I_{m\max}$ de corte según TD $i_{transfer}$		> 800	
Seccionador de puesta a tierra		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]	1/3	
Valor de pico	I_p [kA]	2,5	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [kA]	2,5/7,5	
Categoría del seccionador de puesta a tierra			
Endurancia mecánica		M0	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E3	

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



Configuración	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
cpg.1-f2	[600] (1' 11 5/8")	[2720] (8' 11 3/32")	[2004*] (6' 6 29/32"*)	[1300] (2866)
*2044 mm/6' 8 15/32" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.				

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 31,5 kA 1 s
- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre de potencial
- ☒ Fusibles combinados con el interruptor-seccionador

Compartimento del embarrado

- ☐ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de línea

- ☐ Motorización

Seccionador de puesta a tierra

- ☐ Motorización
- ☐ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 4 cables por fase
- ☐ Transformadores de intensidad toroidales
- ☐ Transformador de tensión enchufable

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2720 mm (8' 11 3/32")
- ☐ 2920 mm (9' 6 31/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.1-s2

Celda de seccionador de doble barra

Incluye dos seccionadores de línea, uno por cada barra, situados en compartimentos de gas independientes y dos seccionadores de puesta a tierra situados en otro compartimento de gas independiente.

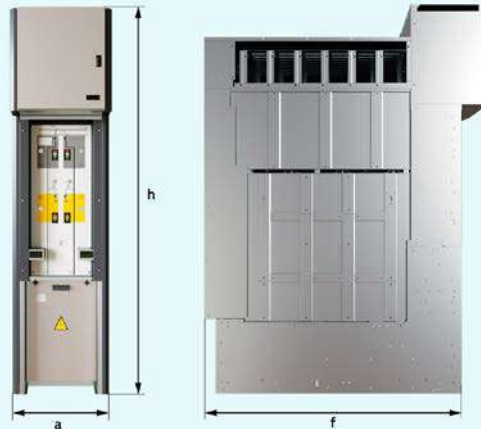


Características eléctricas			IEC	
Tensión asignada	U_n	[kV]	24	36
Frecuencia asignada	f_r	[Hz]	50/60	
Corriente asignada				
Embarrado general	I_r	[A]	Hasta 2000*	
Línea	I_r	[A]	Hasta 2000	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)				
Entre fases y tierra	U_d	[kV]	50	70
A través de la distancia de seccionamiento	U_d	[kV]	60	80
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo				
Entre fases y tierra	U_p	[kV]	125	170
A través de la distancia de seccionamiento	U_p	[kV]	145	195
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25/31,5 kA 1 s		
Seccionador			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)				
Valor $t_k = 1\text{ s} - 3\text{ s}$	I_k	[kA]	25/31,5	
Valor de pico	I_p	[kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Categoría del seccionador				
Endurancia mecánica			M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E0	
Corriente de intersección combinado interruptor - relé (ekor.rpt)				
Seccionador de puesta a tierra			IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)				
Valor $t_k = 1\text{ s} - 3\text{ s}$	I_k	[kA]	25/31,5	
Valor de pico	I_p	[kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma}	[kA]	50 Hz: 62,5/80 60 Hz: 65/82	
Categoría del seccionador de puesta a tierra				
Endurancia mecánica			M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase			E0	

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



Configuración	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
cpg. 1-s2	[600] (1' 11 5/8")	[2720] (8' 11 3/32")	[2004*] (6' 6 29/32"*)	[1200] (2645)
*2044 mm/6' 8 15/32" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.				

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 31,5 kA 1 s
- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☒ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de línea

- ☐ Motorización

Seccionador de puesta a tierra

- ☐ Motorización
- ☐ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de cables

- ☐ Hasta 3 + 3 cables por fase

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2720 mm (8' 11 3/32")
- ☐ 2920 mm (9' 6 31/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.1-cl

Celda de acoplamiento de barras longitudinal simple (c) y doble (cl)

El acoplo consta de dos celdas:

Una celda de seccionador, la cual incluye un seccionador de línea situado en un compartimento de gas y un seccionador de puesta a tierra ubicado en otro compartimento de gas independiente.

La segunda celda es un interruptor automático, el cual incluye un seccionador de línea situado en un compartimento de gas y en otro compartimento de gas independiente se encuentra el seccionador de puesta a tierra y el interruptor automático. Ambas celdas están cosidas entre si por un embarrado solido apantallado.

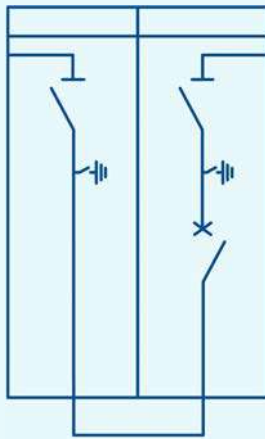


Características eléctricas		IEC	
Tensión asignada	U _n [kV]	24	36
Frecuencia asignada	f _r [Hz]	50/60	
Corriente asignada			
Embarrado general	I _r [A]	1250/1600/2000*	
Línea	I _r [A]	630/1250/1600/2000	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)			
Entre fases y tierra	U _d [kV]	50	70
A través de la distancia de seccionamiento	U _d [kV]	60	80
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo			
Entre fases y tierra	U _p [kV]	125	170
A través de la distancia de seccionamiento	U _p [kV]	145	195
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25 kA 1 s AFL 31,5 kA 1 s	
Interruptor automático		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5	
Valor de pico	I _p [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	
Poder asignado de corte y de cierre			
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I ₁ [A]	630/1250/1600/2000	
Poder de corte en cortocircuito	I _{SC} kA]	25/31,5	
Secuencia de maniobras nominales			
Sin Reenganche		CO-15 s-CO/CO-3 min-CO	
Con Reenganche		O-0,3 s-CO-15 s-CO/O-0,3 s-CO-3 min-CO	
Categoría del interruptor automático			
Endurancia mecánica (clase de maniobra)		M2	
Endurancia eléctrica (clase)		E2	
Seccionador		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5	
Valor de pico	I _p [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	
Categoría del seccionador			
Endurancia mecánica		M0	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0	
Seccionador de puesta a tierra		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)			
Valor t _k = 1 s - 3 s	I _k [kA]	25/31,5	
Valor de pico	I _p [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I _{ma} [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	
Categoría del seccionador de puesta a tierra			
Endurancia mecánica		M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E2 (combinado con el interruptor automático)	

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



Configuración	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
cpg.1-cl	[1200] (3' 11 1/4")	[2720] (8' 11 3/32")	[2004*] (6' 6 29/32"*)	[2800] (6172)
*2044 mm/6' 8 15/32" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.				

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 31,5 kA 1 s
- ☐ IAC 25 kA 1 s

Cuba de gas

- ☒ Presostato de control con contacto libre de potencial

Compartimento del embarrado

- ☒ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de línea

- ☐ Motorización

Seccionador de puesta a tierra

- ☐ Motorización
- ☐ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2720 mm (8' 11 3/32")
- ☐ 2920 mm (9' 6 31/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

cpg.1-ct

Celda de acoplamiento de barras transversal

El acoplo consta de dos celdas:

Una celda de seccionador, la cual incluye un seccionador de línea situado en un compartimento de gas y un seccionador de puesta a tierra ubicado en otro compartimento de gas independiente.

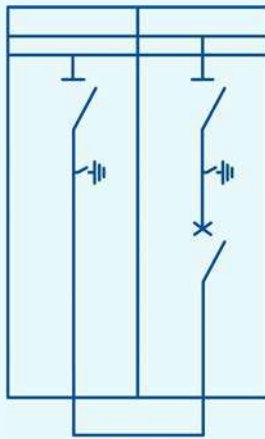
La segunda celda es un interruptor automático, el cual incluye un seccionador de línea situado en un compartimento de gas y en otro compartimento de gas independiente se encuentra el seccionador de puesta a tierra y el interruptor automático. Ambas celdas están cosidas entre si por un embarrado solido apantallado.



Características eléctricas		IEC	
Tensión asignada	U_n [kV]	24	36
Frecuencia asignada	f_r [Hz]	50/60	
Corriente asignada			
Interconexión general de embarrado y celdas	I_r [A]	1250/1600/2000*	
Tensión asignada de corta duración soportada a frecuencia industrial (1 min)			
Entre fases y tierra	U_d [kV]	50	70
A través de la distancia de seccionamiento	U_d [kV]	60	80
Tensión soportada asignada a impulso tipo rayo			
Entre fases y tierra	U_p [kV]	125	170
A través de la distancia de seccionamiento	U_p [kV]	145	195
Clasificación arco interno	IAC	AFL[R] 25 kA 1 s AFL 31,5 kA 1 s	
Interruptor automático		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]	25/31,5	
Valor de pico	I_p [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	
Poder asignado de corte y de cierre			
Poder de corte asignado corriente principalmente activa	I_1 [A]	1250/1600/2000	
Poder de corte en cortocircuito	I_{sc} [kA]	25/31,5	
Secuencia de maniobras nominales			
Sin Reenganche		CO-15 s-CO - CO-3 min-CO	
Con Reenganche		O-0,3 s-CO-15 s-CO / O-0,3 s-CO-3min-CO	
Categoría del interruptor automático			
Endurancia mecánica (clase de maniobra)		M2	
Endurancia eléctrica (clase)		E2	
Seccionador		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito principal)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]	25/31,5	
Valor de pico	I_p [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	
Categoría del seccionador			
Endurancia mecánica		M0	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E0	
Seccionador de puesta a tierra		IEC	
Corriente admisible asignada de corta duración (circuito de tierra)			
Valor $t_k = 1 \text{ s} - 3 \text{ s}$	I_k [kA]	25/31,5	
Valor de pico	I_p [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	65/85
Poder de cierre del interruptor principal (valor de pico)	I_{ma} [kA]	62,5/80 (50 Hz) - 65/85 (60 Hz)	65
Categoría del seccionador de puesta a tierra			
Endurancia mecánica		M1	
Ciclos de maniobras (cierres en cortocircuito)- clase		E2 (combinado con el interruptor automático)	

* Para otros valores, consultar con Ormazabal

Dimensiones



Configuración	a [mm] (ft in)	h [mm] (ft in)	f [mm] (ft in)	Peso [kg] (Lbm)
cpg.1-ct	[1200] (3' 11 1/4")	[2720] (8' 11 3/32")	[2004*] (6' 6 29/32"*)	[2200] (4850)
*2044 mm/6' 8 15/32" en caso de celdas con clasificación IAC AFLR.				

El peso indicado no incluye los embarrados, los cables de media tensión, los paneles laterales de terminación estética, los transformadores de medida ni el equipamiento interior del cajón de control.

Configuración

☒ Estándar ☐ Opcional

Estructura de celdas

Arco interno

- ☐ IAC 31,5 kA 1 s
- ☐ IAC 25 kA 1 s

Compartimento del embarrado

- ☒ Hasta 2000 A
- ☐ Transformadores de intensidad
- ☐ Transformadores de tensión

Mecanismos de maniobra

Seccionador de línea

- ☐ Motorización

Seccionador de puesta a tierra

- ☐ Motorización
- ☐ Señalización de presencia de tensión

Enclavamientos adicionales

- ☐ Enclavamientos eléctricos
- ☐ Condenaciones por cerradura
- ☐ Condenaciones por candado

Compartimento de baja tensión

Altura de celda

- ☒ 2720 mm (8' 11 3/32")
- ☐ 2920 mm (9' 6 31/32")
- ☐ Dispositivos de protección, automatización, control y señalización

Algunas configuraciones específicas pueden ser incompatibles entre sí.

Manipulación, transporte e instalación



Manipulación y transporte

- Dimensiones compatibles con para transporte por carretera, en container marítimo o aéreo
- Tamaño y peso reducidos
- Embalaje adaptado:
 - Plástico vertical sobre pallet protegido con poliestireno
 - Pallet pack con caja de cartón reforzado (solo para cpg.0 y cpg.0 lite)
 - Caja de madera

Métodos de manipulación:

- Elevación: Carretilla elevadora o transpaleta manual
- Izado: Eslingas y balancines

Instalación

- Instalación en interiores, exteriores, Centros de transformación, aplicaciones de eólica (on/offshore), etc.
- Manipulación sencilla (pasa por puertas y ascensores de tamaño estándar)
- Maniobra, extensibilidad y extracción en espacios reducidos
- Diseño ergonómico para la conexión sencilla de la celda y sujeción al suelo
- Sin manipulación de gas in situ
- Instalación sobre perfiles auxiliares en caso de suelos irregulares o para evitar la construcción de fosos de cables

Distancias de instalación

Se pueden configurar las celdas de la familia cpg que mejor se adapten a sus necesidades y al espacio disponible. Es importante tener en cuenta las distancias mínimas de instalación, que se definen por la accesibilidad y las condiciones de protección requeridas (clasificación IAC, salida de gases, etc.)

cpg.0



cpg.0 lite



cpg.1



Distancias mínimas de instalación [mm] (pies/pulgadas)

	cpg.0 / cpg.0 lite	cpg.1
Pared lateral (a)	100 mm [3 15/16"]***	
Techo (b)	350 mm [1'1 25/32"]	600 mm [1'1 25/32"]
Pasillo frontal (c) para maniobra	1000 mm [3'3 3/8"]	
Pasillo frontal (c) para extracción	1500 mm [4' 11 1/16"]	2000 mm [6' 6 3/4"]
Pared trasera (d)	100 mm [3 15/16"]*	

Pared trasera: *800 mm [2' 7 1/2"] en caso de celdas con clase IAC AFLR.

*** Según Anexo A de la norma IEC 62271-200 (Profundidad del foso de cables en función del radio de curvatura del cable).

4. Servicios

Servicios Ormazabal

p. 64

Servicios Ormazabal



Ingeniería y asesoramiento técnico

Asesoramiento durante las fases previas del proyecto, aportando las mejores soluciones personalizadas a las necesidades de nuestros clientes con productos innovadores, eficientes y sostenibles.



Instalación y puesta en marcha

Acompañamos a nuestros clientes en todo momento, desde las pruebas de aceptación en fábrica de los equipos, hasta su entrega en sitio y puesta en marcha en obra.



Formación y certificación

Formación continua y personalizada a nuestros clientes, con certificación oficial de operación y mantenimiento de nuestros equipos.



Ormazabal aporta una variedad de servicios y soporte para acompañar a sus clientes a lo largo de la vida del producto: desde su fase previa de diseño y personalización hasta su fin de vida útil.

Para obtener más información, consultar con Ormazabal.



Inspección y mantenimiento

Servicio de inspecciones y mantenimiento predictivos, preventivos y correctivos de los equipos garantizando su máxima eficiencia y vida óptima.



Gestión de repuestos y accesorios

Disponibilidad de repuestos y accesorios para dar respuesta rápida en campo y reducir los tiempos de parada.



Modernización y digitalización

Actualización de los equipos a las últimas tecnologías para mejorar su rendimiento y extender su vida útil, además de dotar de monitorización y soporte remoto a su instalación.





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-136-ES-01
2023