



# ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión

**Unidades ekorSYS: protección, telegestión y comunicación**

## CGMCOSMOS-2LPT

## CGM.3-2LPT

Celda compacta con equipo de telemando integrado

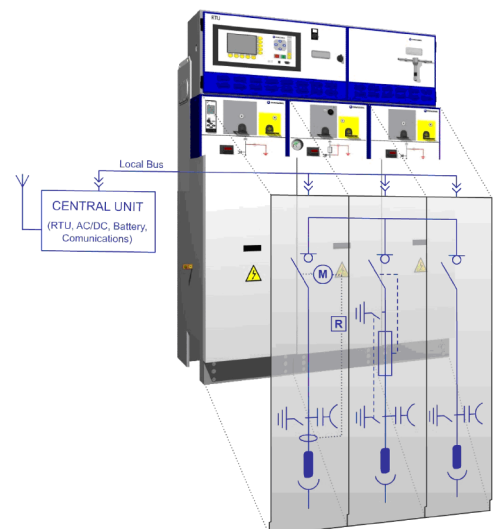


Unidad integral compacta con telemando, consta de dos funciones de línea y una función de protección con fusibles (CGMCOSMOS-2LPT hasta 24 kV y CGM.3-2LPT hasta 36 kV), junto con unidades ekorSYS para funciones de automatización y telemando:

- Conjunto optimizado para telemando de Centros de Transformación.
- Ampliable hasta 5L-2P.
- Unidad compacta RMU (Ring Main Unit) + RTU (Remote Terminal Unit):
  - Celdas
  - Cajón de control:
    - RTU
    - Conversor AC/DC y cargador de baterías
    - Baterías
  - Relé + transformadores toroidales

### APLICACIONES

- Telecontrol de centros de transformación y reparto:
  - Medida de V, I, P y Q
  - Detección, señalización y comunicación de Paso de Falta
  - Maniobras a distancia
- Telegestión en asociación con ekorGID (SmartGrid):
  - Automatismos y telecontrol
  - Servidor Web
  - Mantenimiento (paso falta, medidas, alarmas...)
- Seccionador automático para tramos en defecto de línea
- Enclavamiento de prevención de puesta a tierra
- Transferencia automática de líneas





- ➔ Prestaciones más destacadas:
- Paso de falta direccional
  - Transformadores toroidales montados en fábrica
  - Medidas sin TT
  - RMU + RTU integrados en fábrica
  - Medidas e históricos accesibles desde Internet (servidor Web)
  - Relés configurables a distancia



Características técnicas			CGMCOSMOS		CGM.3*	
			L	P	L	P
<b>Tensión asignada</b>	<b>U<sub>r</sub></b>	<b>[kV]</b>	12/24		36	
<b>Intensidad asignada</b>						
En barras	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>[A]</b>	400/630			
En derivación	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>[A]</b>	400/630	200	400/630	200
<b>Intensidad corta duración (1 s / 3 s)</b>	<b>I<sub>k</sub></b>	<b>[kA]</b>	16/20/25 (1 s) 16/20 (3 s)		16/20	
<b>Frecuencia asignada</b>	<b>f</b>	<b>[Hz]</b>	50/60		50/60	
<b>Dimensiones</b>			Base baja	Base alta		
Ancho		<b>[mm]</b>	1190		1316	
Fondo		<b>[mm]</b>	735		1010	
Alto		<b>[mm]</b>	1460	1900	1905	
Peso		<b>[kg]</b>	370	290	570	
<b>Módulo RTU</b>						
General	CA	<b>[Vca]</b>	230 +/-15%			
	Aislamiento	<b>[kV]</b>	10			
	Consumo	<b>[W]</b>	100			
Tensión de alimentación de la salida	CC	<b>[Vcc]</b>	48 y 12			
Entradas digitales			24			
	Tensión polarizada	<b>[Vcc]</b>	30 a 80			
Salidas digitales			12			
	Contactos	<b>[Vca]</b>	5° / 250 / resistivo			
CPU	RAM	<b>[MB]</b>	16			
	Reloj tiempo real		hh:mm:ss:dd			
	Registro eventos		1792			
	Capacidad gráfica		6 celdas en display			
Comunicaciones	Puerto delantero DB9		RS232 - RJ45			
	Puerto trasero		RS485 (5 kV) - RJ45			
	Protocolos		MODBUS (RTU)			
			IEC-60870-5-101			
			IEC-60870-5-104			
		Servidor Web				
<b>Módulo de Control Intergrado</b>						
General	CA	<b>[Vac]</b>	24 a 100 +/-30%			
	Impedancia	<b>[Ω]</b>	0,1			
	Potencia conmutada	<b>[VA]</b>	750 (carga resistiva)			
Precisión	Temporización		5% (mínimo 20 ms)			
	Fase primario	<b>[A]</b>	5 a 1200			
Entradas de intensidad	Tierra	<b>[A]</b>	0,5 a 480			
	Térmica/dinámica	<b>[kA]</b>	20 / 50			
	Tensión	<b>[Vca]</b>	270			
Contacto de salida	Tensión	<b>[Vca]</b>	270			
	Intensidad	<b>[A]</b>	5 (CA)			

➔ (\*) En desarrollo en el momento de la publicación de este catálogo

**Normativa aplicada**

IEC 60265	IEC 62271-1
IEC 62271-105	IEC 62271-200
IEC62271-102	IEC 60265-1
IEC 60255	

