

SGC185

SISTEMA DE GESTIÓN DE CELDAS



1 DESCRIPCIÓN

El gestor SGC185 es un equipo para la automatización de celdas. Su principal función es controlar y monitorar celdas así como comunicarse con el centro de control.

SGC185 soporta una amplia selección de protocolos de comunicación tales como IEC 60870, IEC 61850, DNP3.0, MODBUS, ...

2 FUNCIONES

El gestor SGC185 incluye las siguientes funciones de control:

- Detección de paso de falta (5 – 1000A).
- Monitorage del voltaje con alto y bajo umbral.
- Alarma de rotura del cable.
- Alarma de huecos/ subidas de tensión.
- Automatismo seccionador completamente programable.
- Filtrado de corrientes inrush.

- Operación automatismo seccionador protegida bajo contraseña reseteable.
- Conmutador de operación Remota/Local en caratula.
- Selección antes de operación.
- Bloqueo por nivel bajo de gas.
- Software completamente programable en campo/remotamente.
- Captación de voltaje, corriente, en fasor, potencia y armónicos.
- Oscilografía de 8 canales con 64 muestras/ciclo (formato COMTRADE).
- Almacenamiento en memoria no volátil de hasta 200 eventos.
- 16 entradas digitales configurables y aisladas mediante acopladores.
- 8 salidas configurables con relés SPDT 16A.
- Autochequeo permanente.

Para facilitar las operaciones en campo tiene una gran pantalla con un teclado y 29 LEDs (8 de ellos completamente configurables).

Conectores enchufables atornillables para una rápida y segura conexión.

La unidad es configurable desde el interfaz de la caratula (protegido por contraseña) y también mediante la conexión serie a un PC con el software proveído con el equipo.

3 COMUNICACIONES

Esta RTU es completamente interoperable con cualquier SCADA comercial que satisface con alguna de los siguientes estándares de comunicaciones, tales como "iControl"¹.

- IEC 60870-5-101
- IEC 60870-5-104
- DNP 3.0
- MODBUS
- IEC 61850

Soportada conectividad RS232, RS422 y Ethernet. La RTU puede ser configurada vía FTP (conexión Ethernet), conexión USB a un PC o descarga directa desde un lápiz USB.

1"iControl" es un software SCADA altamente configurable proveído por iGRID. Por favor contacte con nosotros para más información al 935445447.

4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

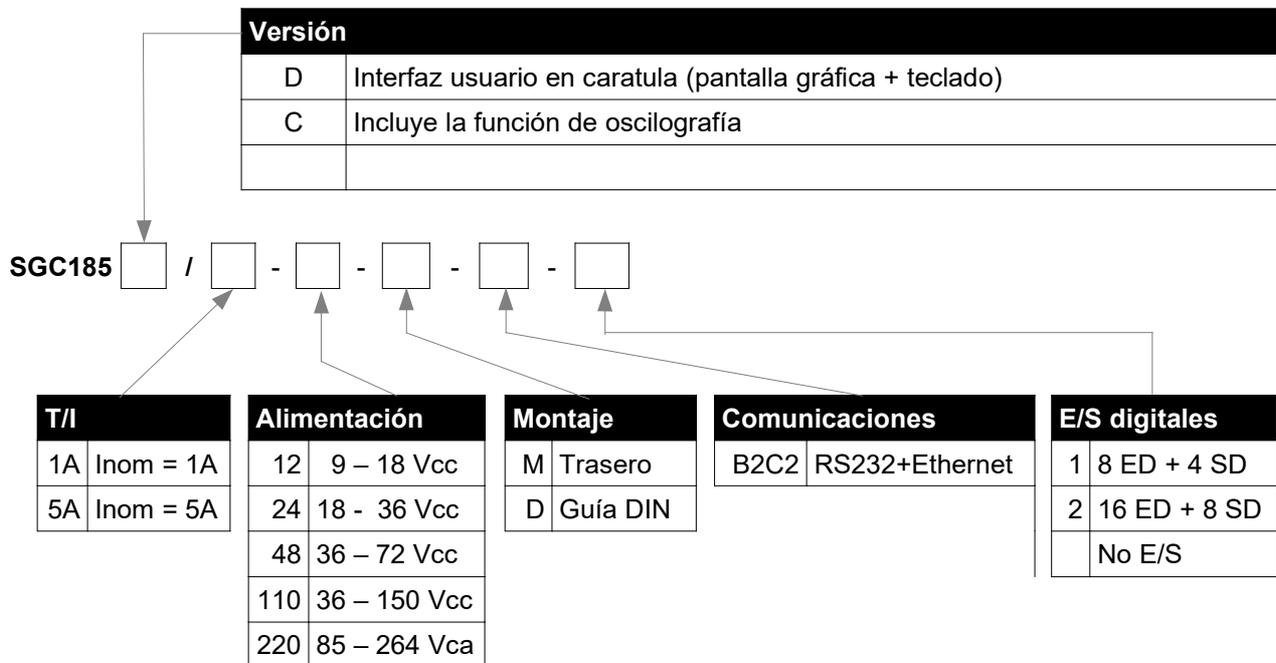
Alimentación			
Alimentación auxiliar	Opción 12:		9 – 18 Vcc
	Opción 24:		18 – 36 Vcc
	Opción 110:		36 – 150 Vcc
	Opción 220:		85 – 264 Vca
Consumo			<5 W
Detección de paso de falta			
<i>Umbral de sobrecorriente</i>			0.1 – 20A (secundario)
<i>Tiempo de detección de sobrecorriente</i>			< 20 ms
<i>Tiempo de verificación disparo de cabecera</i>			50 – 5000 ms
<i>Autoreseteo por tiempo</i>			0 – 240 mín.
<i>Tiempo de reseteo por detección de voltaje</i>			0 – 30 s
<i>Umbral de bloqueo I2</i>			5 – 50 %
Control de tensión			
<i>Umbral Voltaje (bajo)</i>			10 – 95 %Unom
<i>Umbral Voltaje (alto)</i>			105 – 200 %Unom
<i>Tiempo de verificación de tensión</i>			50 – 1000 ms
<i>Tiempo de detección de sobre/subtensión</i>			0.1 – 300 s
<i>Tiempo de detección de anomalía de tensión</i>			0.1 – 300 s
<i>Umbral de caída de tensión</i>			50 – 90 %Unom
<i>Paso máximo de caída de tensión</i>			-25 ... -5 %Unom
<i>Umbral de subida de tensión</i>			110 – 150 %Unom
<i>Paso máximo de subida de tensión</i>			+5 ... +25 %Unom
<i>Tiempo mín. Respuesta de sobre/subtensión</i>			100 – 1000 ms
<i>Tiempo máx. Respuesta de sobre/subtensión</i>			1 – 300 s
Automatismo Seccionalizador			
<i>Ciclos</i>			1 - 100
<i>Tiempo de reseteo</i>			0.1 – 500 s
Entradas Digitales			
Nivel de Detección (Bipolar)	Opción 12:	Bajo:	0 – 4 Vcc
		Alto:	8,6 – 18 Vcc
	Opción 24:	Bajo:	0 – 8 Vcc
		Alto:	16 – 36 Vcc
	Opción 110:	Bajo:	0 – 10 Vcc
		Alto:	34 – 150 Vcc

	Opción 220:	Bajo:	0 – 40 Vca
		Alto:	160 – 264 Vca
Consuma de potencia			<0,1 W
Sección de cable			2,5 mm ²
Opción 1: 3 entradas aisladas y 5 entradas con 1 común. Opción 2: 6 entradas aisladas y 2 grupos de 5 entradas con 1 común.			
Salidas Digitales			
Tensión Nominal			250 V
Máx. Corriente de carga			8 A
Sección de cable			2,5 mm ²
Configuración			Salida con relés SPDT
Entradas Analógicas			
Corriente			
Corriente Nominal			1 o 5 A
Consumo Nominal			0,05 VA
Corriente Térmica (Ith)			5 Inom (permanente) / 100 Inom (1s)
Precisión		0,1 Inom < I < 20 Inom	1%
Tensión			
Tensión Nominal	Opción 12/220:		230 Vac
	Opción 24/48/110:		120 / $\sqrt{3}$ Vac
Entrada máxima de tensión	Opción 12/220:		275 Vac
	Opción 24/48/110:		150 Vac
Precisión		0,8 Unom < U < 1.2 Unom	1%
Frecuencia de muestreo			64 muestras/ciclo
Ancho de banda			1 kHz
Otras			
Rango de temperatura			-10 °C ÷ 60 °C
Dimensiones (W x H x L)			113 mm x 177 mm x 132 mm
Peso			2.5 kg

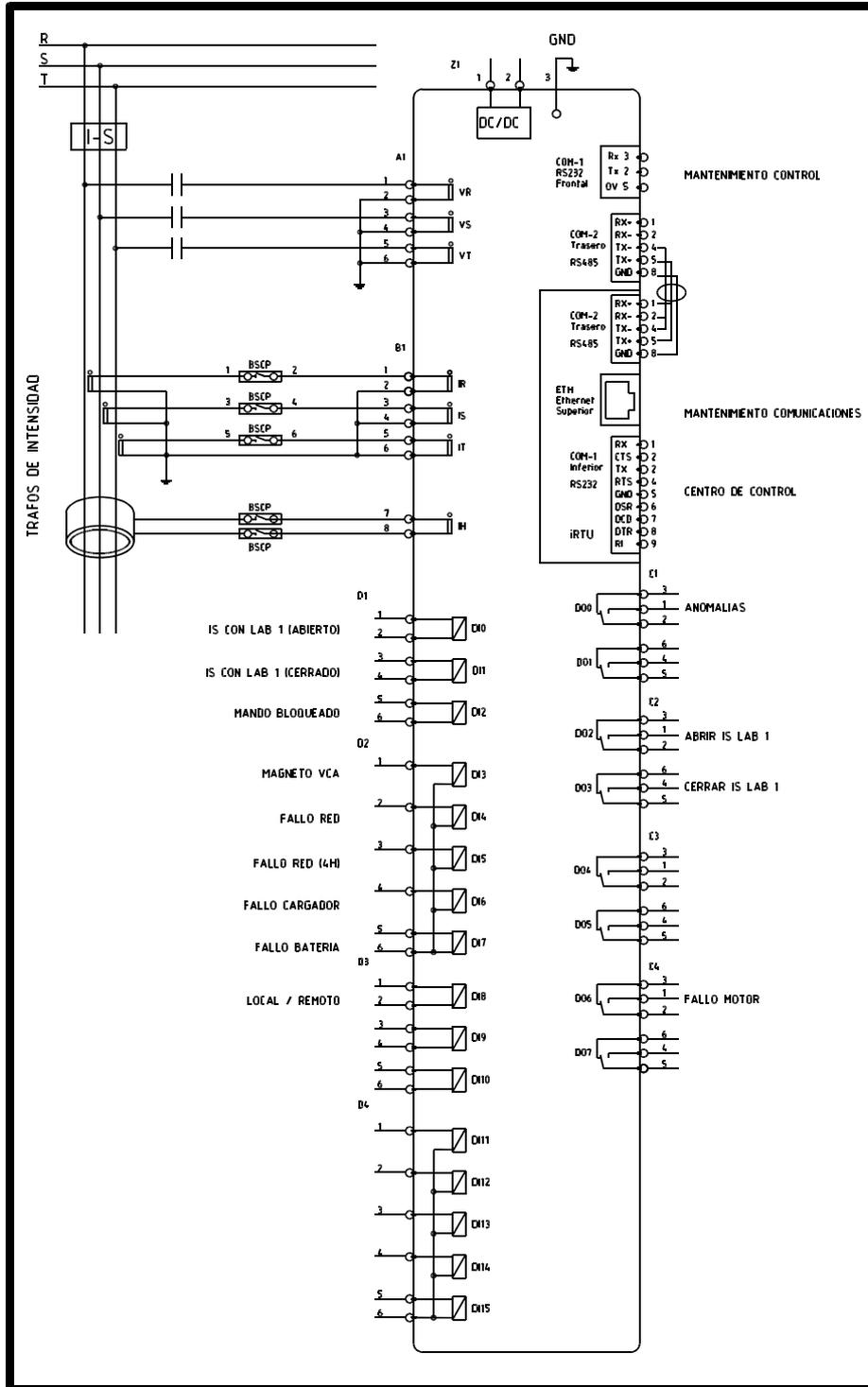
5 **NORMAS Y ENSAYOS**

- Rigidez dieléctrica: 2kV / 50Hz 1 mín. según UNE EN 60255-5.
- Onda de choque 5 kV. De pico 1.2/50 μ s según UNE EN 60255-5.
- Perturbaciones de 1 MHz: 2.5 kV longitudinal y 1kV transversal, clase III según UNE 21136-22-1.
- Transitorios rápidos: ráfagas de impulsos de 2kV según UNE EN 61000-4-4 clase III.
- Pruebas inmunidad electromagnética: según el documento UNIPEDA ref NORM (SPEC) 13. "Aparatos eléctricos y electrónicos para Estaciones de generación y Subestaciones. Compatibilidad electromagnética. Requerimientos de inmunidad."

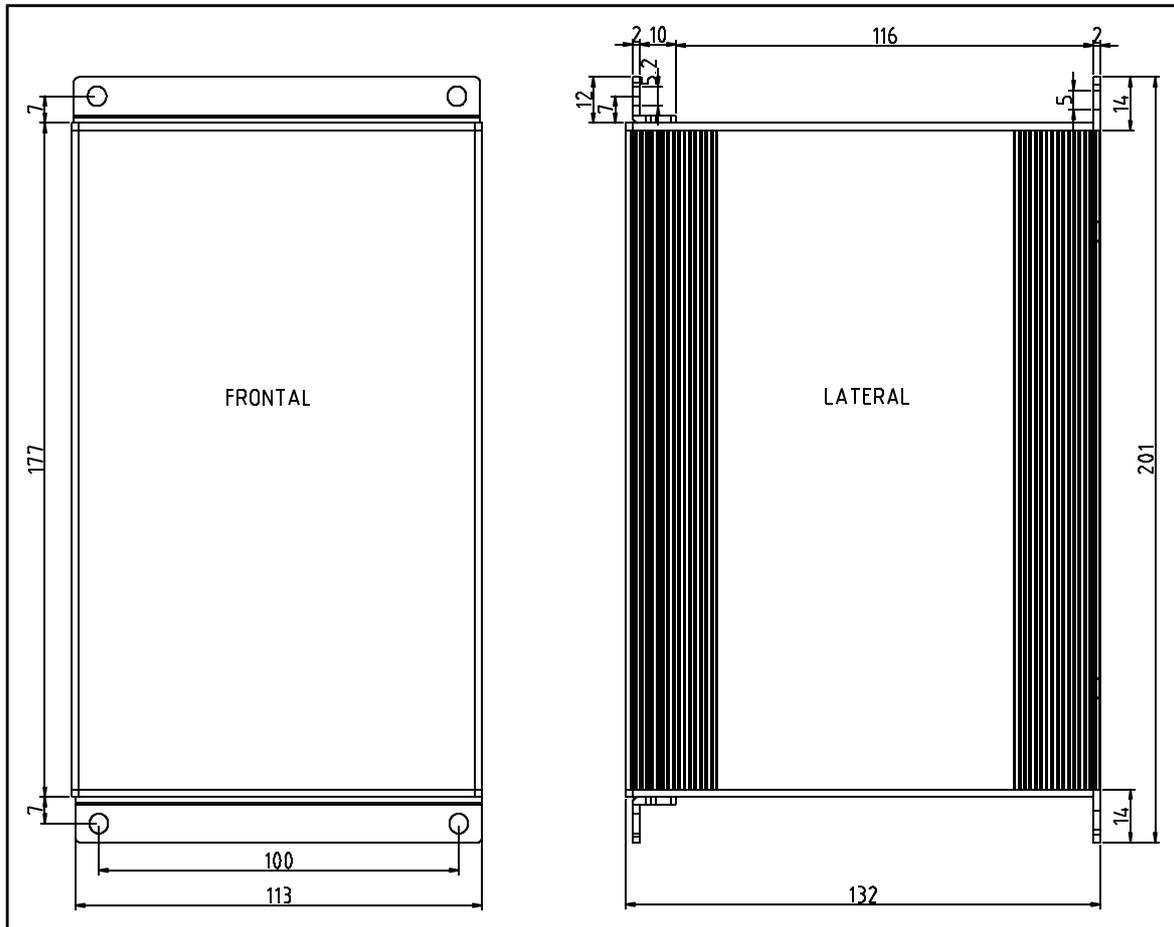
6 **MODELOS**



7 ESQUEMAS DE EMBORNAMIENTO



8 DIMENSIONES



Se muestra versión MURAL/EMPOTRABLE. Es posible suministrar el equipo sin las sujeciones frontales, así como con un anclaje trasero para guía DIN.