

G4C-IBK / G4C-IBK CONTROL

Comutación ON-OFF, Control de rectificador

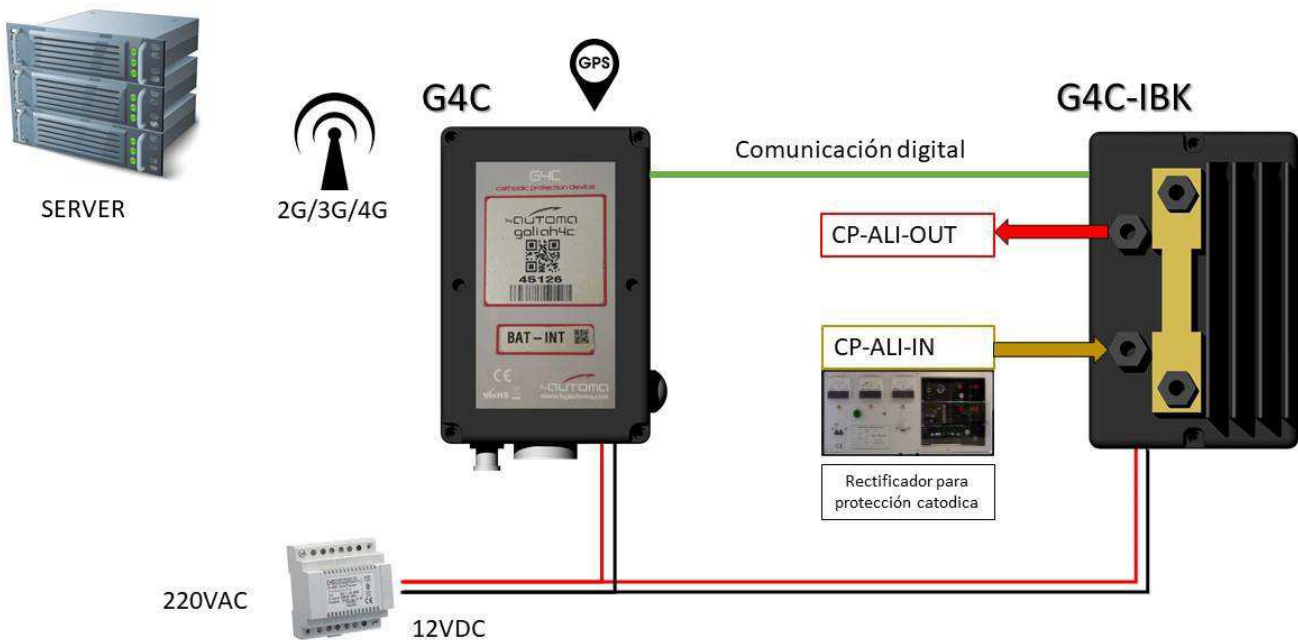


G4C



G4C-IBK

Esquema operativo



El **G4C-IBK** es un accesorio del equipo de monitoreo remoto G4C que permite manejar la interrupción síncrona del cable de potencia entre tubería y rectificador y realizar el ciclaje de On/Off según las configuraciones enviadas al G4C por el software de control.

El sistema, con interruptores electrónicos, permite realizar interrupciones también con frecuencia muy rápida para efectuar técnicas DCVG y/o CIPS y sin el riesgo de rebotes típico de los interruptores mecánicos.

En configuración **G4C-IBK CONTROL**, permite también la regulación remota de cualquier tipo de rectificador para la protección catódica, también los más antiguos que no tengan predisposición para control remoto, modulando con su propio conjunto de interruptores electrónicos la intensidad de salida del rectificador y permitiendo la posibilidad de efectuar todos tipos de regulación:

- Corriente constante
- Potencial On constante con corriente de base
- Potencial Off constante
 - local, sobre cupón
 - remoto, sobre cupón de toma de potencial remota equipada con caja solar

El dispositivo es compacto y equipado con protección y seguridad en caso de daños internos.

Funciona en asociación con un G4C equipado con un receptor GPS para garantizar la función de sincronización temporal precisa (1PPS).

Características técnicas

- Interruptor electrónico de estado sólido (MOSFET de potencia) integrado, para gestionar:
 - conmutación ON-OFF
 - control remoto del rectificador de protección catódica
 - paso de regulación mínimo: 0.1% FS
- Relé electrónico, máxima potencia:
 - 150 V DC / 60 A o 200V DC / 50 A
- Seguridad en caso de daño:
 - Redundancia del interruptor electrónico, que garantiza el funcionamiento normal en caso de cortocircuito
 - Señalización en caso de daño
- Sincronización temporal ultra-precisa basada en GPS (es compatible con sistema GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou)
- Soporte mecánico para SHUNT de corriente
- Fuente de alimentación externa de baja tensión:
 - Red eléctrica (con adaptador AC / DC de 12V)
 - Panel solar (hasta 12V)
- Contenedor en material ABS resistente a los impactos
- Grado de protección IP 21
- Preparado para acoplarse a carril DIN
- Tamaño externo: 129 x 85 x 77 mm
- Rango de temperatura de funcionamiento:
 - 20 ° C a + 60 ° C
- Disponible en diferentes cortes de energía:
 - G4C-IBK-5A
 - Relé electrónico: 150V DC / 5 A
 - SHUNT equipado: 5 A
 - G4C-IBK-10A
 - Relé electrónico: 150V DC / 10 A
 - SHUNT equipado: 10 A
 - G4C-IBK-30A
 - Relé electrónico: 150V DC / 30 A
 - SHUNT equipado: 30 A
 - G4C-IBK-60A
 - Relé electrónico: 150V DC / 60 A
 - SHUNT equipado: 60 A
 - G4C-IBK-50A-200V
 - Relé electrónico: 200V DC / 50 A
 - SHUNT equipado: 50 A