SYSCOM

PRODUCT ENGINEERING · TECHNICAL DOCUMENTATION

MANUAL DE REFERENCIA

C02G-V1

Manual de Comandos SMS y Plataforma

Referencia completa del protocolo de configuración, consulta y control remoto del rastreador GPS C02G-V1 vía SMS y plataforma.

VERSIÓN
1.0 · Julio 2026

DOCUMENTO
24 Comandos · 3 Secciones

C02G-V1 · MANUAL DE COMANDOS

Índice de Contenidos

Convenciones del Protocolo p. 2

Tabla Resumen — 24 Comandos p. 3

Sección 1 · Comandos de Consulta (GET) p. 4

getinfo · getInfo — 6 comandos de consulta de estado y parámetros

Sección 2 · Comandos de Configuración (SET) p. 5

TCP, APN, DEVID, GMT, workMode, heart, alarmas, SOS, ProNum, reint, fotaid, cufOffOE — 18 comandos

Sección 3 · Referencias y Notas Finales p. 9

Tabla de modos de alarma, notas de formato y advertencias de seguridad

Convenciones del Protocolo

Todos los comandos SMS del C02G-V1 siguen una estructura fija de delimitadores. Respetar el formato es obligatorio: los comandos son sensibles a mayúsculas y no admiten espacios entre parámetros.

INICIO / FIN

*** ... #**

Asterisco y numeral

SEPARADOR PRINCIPAL

#

Entre comando y valor

SEPARADOR PARÁMETROS

,

Coma entre argumentos

MULTI-LINK

+

Separa TCP1 y TCP2

FORMATO DE RESPUESTA

Éxito

```
*resp:OK#COMANDO:valores*
```

Error (recibido pero no aplicado)

```
*resp:OK#COMANDO:error*
```

> **Nota:** Un response con `error` indica que el comando fue recibido pero no aplicado — generalmente por valor fuera de rango o formato incorrecto.

REFERENCIA RÁPIDA

Tabla Resumen de Comandos

Los 24 comandos SMS soportados por el C02G-V1. Consulte las secciones siguientes para sintaxis detallada, rangos y ejemplos.

NO.	FUNCIÓN	COMANDO	SINTAXIS SMS
1	Query Specified Parameter	`getinfo`	`*getinfo#a*`
2	Get System Info	`getinfo`	`*getinfo#system*`
3	Get Configurable Parameters	`getinfo`	`*getinfo#param*`
4	Get GPRS Info	`getinfo`	`*getinfo#gprs*`
5	Get GNSS Info	`getinfo`	`*getinfo#gnss*`
6	Get Custom Info	`getInfo`	`*getInfo#diyKV*`
7	Set TCP Server	`TCP1`	`*TCP1#a,b*`
8	Set APN	`APN`	`*APN#a,b,c*`
9	Set Terminal Number	`DEVID`	`*DEVID#a*`
10	Set Time Zone	`GMT`	`*GMT#a*`
11	Set Working Mode	`workMode`	`*workMode#a,b*`
12	Set Heartbeat Interval	`heart`	`*heart#a*`
13	Set Overspeed Alarm	`overSpeed`	`*overSpeed#a,b*`
14	Set Low Voltage Alarm	`lowV`	`*lowV#a,b*`
15	Set Harsh Acceleration	`harshA`	`*harshA#a,b,c*`
16	Set Harsh Braking	`harshB`	`*harshB#a,b,c*`
17	Set Harsh Turn	`sharpT`	`*sharpT#a,b,c,d,e,f,g*`
18	Device Restart	`restart`	`*restart#*`
19	Restore Factory Settings	`restore`	`*restore#*`
20	Set SOS Numbers	`SOS`	`*SOS#a,b,c*`
21	Set Privilege Numbers	`ProNum`	`*ProNum#a,b,c*`
22	Set Upload Interval	`reint`	`*reint#a,b,c*`
23	Set FOTA Account	`fotaid`	`*fotaid#a*`
24	Cut Off Oil / Electricity	`cufOffOE`	`*cufOffOE#a,b*`

6	18	4
Comandos de consulta (GET)	Comandos de configuración (SET)	Modos de alarma disponibles

SECCIÓN 1

Comandos de Consulta (GET)

Lectura de estado, parámetros actuales e información del sistema sin modificar la configuración del dispositivo.

1 Query Specified Parameter

getinfo

```
*getinfo#a*
```

Consulta un parámetro individual: TCP1, TCP2, APN, GMT, etc. Reemplace a con el nombre del parámetro.

EJEMPLO

```
*getinfo#TCP1*
→ *getinfo:TCP1#TCP1:120.78.205.178,7788*
```

2 Query System Info

getinfo

```
*getinfo#system*
```

Retorna información completa del sistema:

MChip FLASH RAM SWVer GPSVer HWVer runT rebootT IMEI paramVer WCMVer BAT RTC gsenS DEVID GMT

3 Query Configurable Parameters

getinfo

```
*getinfo#param*
```

Retorna todos los parámetros configurables actuales:

GMT APN Tcp1 workMode heart overSpeed lowV harshA harshB sharpT SOS ProNum reint fotaid airConfig

4 Query GPRS Info

getinfo

```
*getinfo#gprs*
```

Retorna estado de la conexión celular:

WCMType CSQ operator ICCID BAND IMSI APN online CREG CGREG pdp onlines

5 Query GNSS Info

getinfo

```
*getinfo#gnss*
```

Retorna estado del fix GNSS y calidad de señal:

GNSS: A = fix válido / V = sin fix
Satélites recibidos y utilizados
Sistema: GPS / BD / GLO / GALI
SNR de los 5 satélites más fuertes

---

6 Query Custom Info

getInfo

```
*getInfo#diyKV*
```

Retorna `ioStatus` y otros valores personalizados, incluyendo cuenta FOTA y servidor configurado.

> **Nota:** El comando usa `getInfo` (con I mayúscula), a diferencia del resto de consultas.

SECCIÓN 2

Comandos de Configuración (SET)

Modificación de parámetros operativos, alarmas, números de contacto y control remoto del dispositivo.

RED E IDENTIDAD

7 Set TCP Server

TCP1 / TCP2

```
*TCP1#a,b*
```

Configura servidor TCP de destino.

- **a** = IP o dominio
- **b** = puerto (1–65535)

EJEMPLO

```
*TCP1#193.193.165.165,22705*
```

> Soporta TCP1 y TCP2 como enlaces independientes.

---

8 Set APN

APN

```
*APN#a,b,c*
```

- **a** = nombre APN (0–31 caracteres)
- **b** = usuario (0–15 caracteres)
- **c** = contraseña (0–15 caracteres)

EJEMPLO

```
*APN#internet.itelcel.com,webgprs,webgprs2002*
```

---

9 Set Terminal ID

DEVID

```
*DEVID#a*
```

a = número de terminal (6–20 caracteres). No modifica el SN físico del dispositivo.

EJEMPLO

```
*DEVID#14011111111111*
```

---

10 Set Time Zone

GMT

```
*GMT#a*
```

a = offset `±HH:MM`. Admite medias horas y cuartos de hora. + = Este, - = Oeste.

EJEMPLO

```
*GMT#-6:00*
```

OPERACIÓN Y REPORTE

11 Set Working Mode
workMode

```
*workMode#a,b*
```

a = duración de vibración para detección de movimiento (1–120 s)
b = tiempo estático para detección de parada (30–600 s)

Default: `30,300`

```
*workMode#30,300*
```

---

12 Set Heartbeat Interval
heart

```
*heart#a*
```

a = intervalo en segundos (60–600). Default: 300.

```
*heart#300*
```

---

22 Set Upload Interval
reint

```
*reint#a,b,c*
```

a = enlace TCP (1 o 2)
b = intervalo ACC ON (4–10800 s)
c = intervalo ACC OFF (4–10800 s)

Soporta 2 enlaces con separador +

```
*reint#1,20,20*
*reint#1,20,20+2,20,20*
```

---

23 Set FOTA Account
fotaid

```
*fotaid#a*
```

a = email de la plataforma FOTA (máx. 50 caracteres).

```
*fotaid#sg@qq.com*
```

> El campo `fotaid` NO se borra con el comando `restore`.

ALARMAS Y SEGURIDAD

Todas las alarmas comparten la misma tabla de modos de notificación (ver Sección 3). El valor `0` en el parámetro principal desactiva la alarma.

13 Set Overspeed Alarm

overSpeed

```
*overSpeed#a,b*
```

a = velocidad km/h (0–255, 0 = desactivado)
b = modo de alarma (1–4)

```
*overSpeed#120,1*
```

14 Set Low Voltage Alarm

lowV

```
*lowV#a,b*
```

a = umbral de voltaje V (0–99.999, 0 = desactivado)
b = modo de alarma (1–4)

```
*lowV#20,1*
```

15 Set Harsh Acceleration

harshA

```
*harshA#a,b,c*
```

a = habilitar (0 = off, 1 = on)
b = modo (1–4)
c = umbral m/s² (1–99, default 3)

```
*harshA#1,2,3*
```

16 Set Harsh Braking

harshB

```
*harshB#a,b,c*
```

a = habilitar (0 = off, 1 = on)
b = modo (1–4)
c = umbral m/s² (1–99, default 4)

```
*harshB#1,2,4*
```

17 Set Harsh Turn

sharpT

```
*sharpT#a,b,c,d,e,f,g*
```

a = habilitar
b = modo (1–4)
c = umbral aceleración m/s² (1–99, def. 3)
d = ángulo baja velocidad (1–254)
e = umbral baja velocidad (1–254)
f = ángulo alta velocidad (1–254)
g = umbral alta velocidad (1–254)

```
*sharpT#1,2,5,15,20,6,80*
```

CONTACTOS Y NÚMEROS

20 Set SOS Numbers
SOS

```
*SOS#a,b,c*
```

Hasta 3 números de emergencia (3–20 dígitos cada uno). Dejar vacío para eliminar.

```
*SOS#+8613000000000,13888888888,0752888888*
```

21 Set Privilege Numbers
ProNum

```
*ProNum#a,b,c*
```

Hasta 3 números administradores autorizados para configurar el dispositivo vía SMS. Dejar vacío para eliminar.

```
*ProNum#+8613000000000,13888888888,0752888888*
```

CONTROL DEL DISPOSITIVO

18 Device Restart
restart

```
*restart#*
```

Reinicio remoto inmediato. Sin parámetros.

19 Restore Factory Settings
restore

```
*restore#*
```

Restablece todos los parámetros a valores de fábrica.

> El campo `fotaid` NO se borra con este comando.

24 Cut Off Oil / Electricity

cufOffOE

```
*cufOffOE#a,b*
```

Control remoto de corte de combustible/alimentación.

MODO A	DESCRIPCIÓN
0	Restaurar (volver a normal)
1	Corte condicional seguro: verifica GPS y velocidad <20 km/h durante 5 s
2	Corte instantáneo (inmediato)
3	Corte de ignición: espera transición ACC OFF → ON

b: 0 = no mantener tras sleep · 1 = mantener (solo modo 1, incrementa consumo de batería).

```
*cufOffOE#1,1* · *cufOffOE#2,*
```

> **PELIGRO:** El modo 2 (corte instantáneo) es peligroso si el vehículo circula a alta velocidad.

SECCIÓN 3

Referencias y Notas Finales

Tablas de referencia rápida, advertencias de seguridad y convenciones de formato aplicables a todos los comandos.

Tabla de Modos de Alarma

Aplica a: `overSpeed`, `lowV`, `harshA`, `harshB`, `sharpT`.

MODO	CANALES DE NOTIFICACIÓN
1	Plataforma únicamente
2	Plataforma + SMS
3	Plataforma + SMS + Llamada
4	Plataforma + Llamada

Reglas de Formato

Todos los comandos son **sensibles al formato**: respetar mayúsculas/minúsculas del nombre de comando.
Sin espacios entre parámetros ni alrededor de separadores.
Los delimitadores * y # son obligatorios al inicio y fin.
Parámetros vacíos se representan con posición vacía entre comas: `*cuf0ff0E#2,*`

Interpretación de Respuestas

✓ ÉXITO

```
*resp:OK#COMANDO:valores*
```

El comando fue recibido y aplicado correctamente.

⚠ ERROR DE APLICACIÓN

```
*resp:OK#COMANDO:error*
```

Recibido pero no aplicado: valor fuera de rango o formato incorrecto.

Notas Especiales

TCP1 / TCP2: El dispositivo soporta hasta 2 enlaces TCP independientes, configurables por separado y combinables con + en `reint`.

restore: Restablece todos los parámetros excepto `fotaid`, que persiste tras el reset de fábrica.

cufOffOE modo 2: El corte instantáneo de combustible/electricidad es peligroso si el vehículo circula a alta velocidad. Use modo 1 (condicional seguro) en operación normal.

DOCUMENTO

C02G-V1 · Manual de Comandos SMS y Plataforma

Versión 1.0 · Julio 2026 · SYSCOM Product Engineering