

Manual de instalación y operación – Gabinete metálico para sirena AV TT001 (DSC GS-001)

Oct 7, 2026 · @Ingeniero de Marca

Aviso importante: este manual no es un documento oficial de DSC ni de TVC. El fabricante solo publica una [ficha técnica](#). Los datos marcados como *ficha técnica* vienen de ella; el resto son buenas prácticas generales de instalación de sirenas exteriores. Consulte siempre el manual de su sirena y de su panel de alarma.

1. Descripción general

El AV TT001 es un gabinete metálico de lámina de acero para proteger una sirena de 30 W (modelo SD30W) en instalaciones exteriores (*ficha técnica*). No tiene partes eléctricas: su función es proteger la sirena del clima, de golpes y del sabotaje.

Dato	Valor
Nombre comercial	AV TT001 – Gabinete metálico para sirena exterior de 30 W
Marca	DSC
Modelo	GS-001
Clave TVC	DSC1220028
Clave SAT	45121600
Garantía	12 meses

Fuente: [página del producto en TVC](#).

2. Especificaciones técnicas

Todos los datos de esta tabla vienen de la ficha técnica oficial.

Característica	Especificación
Material	Lámina de acero
Acabado	Pintura poliéster electrostática
Dimensiones (alto × ancho × profundidad)	23 × 27 × 17 cm
Tapa	Exterior, desmontable, cierra con 2 tornillos
Preparación para tamper	2 switches (no incluidos): apertura de tapa y retiro del muro
Cableado	Perforaciones para paso de cables
Uso	Exterior
Sirena compatible	30 W, modelo SD30W

3. Contenido y material necesario

El gabinete se vende solo; la sirena y los switches tamper se compran por separado.

Incluido: gabinete (fondo) y tapa con sus 2 tornillos de cierre.

No incluido:

- Sirena de 30 W (SD30W o compatible).
- 2 switches tamper normalmente cerrados (NC).
- Taquetes y pijas para fijar al muro (según el tipo de muro).
- Cable para sirena (2 hilos) y cable para tampers (2 hilos por tamper), calibre según la distancia al panel.
- Pasacables o silicón para sellar la entrada de cables.

Herramientas sugeridas: taladro con broca para concreto o madera, desarmador de cruz, nivel, lápiz, pinzas de corte y pelacables, multímetro.

4. Precauciones de seguridad

- La instalación debe hacerla un profesional capacitado (*ficha técnica*).
- Desconecte la alimentación de CA y la batería del panel antes de conectar la sirena.

- Use escalera o andamio estable y equipo de protección al trabajar en altura.
- Revise que no haya tuberías ni cables eléctricos dentro del muro antes de taladrar.
- No active la sirena cerca de los oídos: una sirena de 30 W produce un nivel sonoro muy alto. Use protección auditiva en las pruebas.
- Avise a vecinos y a la central de monitoreo antes de hacer pruebas de sirena.

5. Ubicación y orientación

Instale el gabinete en un muro exterior alto, visible y con la rejilla hacia abajo.

- **Rejilla hacia abajo:** así se evita la acumulación de partículas (*ficha técnica*) y la entrada de lluvia.
- **Sin chorros de agua:** evite zonas expuestas a chorros directos, como bajantes, aspersores o lavado a presión (*ficha técnica*).
- **Altura:** fuera del alcance de la mano; como referencia, 3 m o más sobre el piso.
- **Visibilidad:** un lugar visible desde la calle aumenta el efecto disuasivo.
- **Distancia al panel:** lo más corta posible, para reducir la caída de voltaje en el cable.
- **Superficie:** muro firme y plano, para que el tamper de retiro del muro funcione bien.

6. Procedimiento de instalación

1. Quite los 2 tornillos de la tapa y retírela.
2. Coloque el fondo del gabinete en el muro, con la rejilla hacia abajo. Nivélelo y marque los barrenos de fijación.
3. Taladre, coloque los taquetes y pase los cables (sirena y tampers) desde el panel hasta el punto de instalación.
4. Pase los cables por las perforaciones del gabinete y fije el fondo al muro con las pijas.
5. Monte la sirena dentro del gabinete según el manual de la sirena, con la bocina orientada hacia la rejilla.
6. Instale los switches tamper (ver sección 7).
7. Conecte la sirena y los tampers (ver sección 8).
8. Selle la entrada de cables con pasacables o silicón.
9. Coloque la tapa y apriete los 2 tornillos.
10. Haga las pruebas de funcionamiento (ver sección 9).

7. Instalación de los switches tamper

El gabinete admite 2 tampers, que no vienen incluidos (*ficha técnica*). Instalar ambos es lo recomendado.

Tamper	Qué detecta	Cómo se coloca
Tamper de tapa	Que alguien abra la tapa	En su preparación interior, de forma que la tapa lo mantenga presionado al cerrarla
Tamper de muro	Que alguien arranque el gabinete del muro	En su preparación del fondo, de forma que el muro lo mantenga presionado

- Use switches normalmente cerrados (NC): con la tapa cerrada y el gabinete fijo, el circuito queda cerrado.
- Puede conectar los 2 tampers en serie a una sola zona, o cada uno a su zona para saber cuál se activó.
- Verifique con multímetro: continuidad con todo cerrado, circuito abierto al soltar cada switch.

8. Conexión con el panel de alarma

La sirena va a la salida de sirena del panel y los tampers a una zona de 24 horas. Los nombres de terminales cambian según el panel; confírmelos en su manual.

Desde	Hacia el panel	Notas
Sirena (+) rojo	Salida de sirena positiva (BELL+ en paneles DSC PowerSeries)	Respete la polaridad
Sirena (-) negro	Salida de sirena negativa (BELL-)	Verifique que la salida soporte el consumo de la sirena
Tamper(s)	Una zona libre (Zn) y su común (COM)	Use la resistencia de fin de línea que pida el panel

Después de cablear, programe en el panel:

- La zona de tampers como **24 horas / tamper** (activa aunque el sistema esté desarmado).

- El tiempo de corte de sirena según la normativa local.
- La supervisión de la salida de sirena, si el panel la ofrece.

9. Operación y pruebas de funcionamiento

El gabinete no se opera: funciona de forma pasiva mientras la tapa esté cerrada y fija. Haga estas pruebas al terminar la instalación y en cada mantenimiento.

- ☐ **Sirena:** active la prueba de sirena desde el teclado del panel. Debe sonar con claridad a través de la rejilla.
- ☐ **Tamper de tapa:** con el sistema desarmado, quite la tapa. El panel debe indicar falla o alarma de tamper.
- ☐ **Tamper de muro:** con la tapa abierta, libere el switch del muro con la mano. El panel debe registrar el evento.
- ☐ **Restablecimiento:** cierre todo y verifique que el panel quede sin fallas.
- ☐ **Monitoreo:** si el sistema está monitoreado, confirme con la central que recibió los eventos de prueba.

10. Mantenimiento preventivo

La ficha técnica pide revisar la tornillería y limpiar polvo y suciedad periódicamente; esta tabla propone una frecuencia.

Actividad	Frecuencia sugerida
Revisar que los tornillos de tapa y fijación estén bien apretados	Cada 6 meses
Limpiar polvo, telarañas e insectos de la rejilla y el interior	Cada 6 meses
Revisar pintura: rayones u óxido (retocar con pintura anticorrosiva)	Cada 12 meses
Revisar sello de la entrada de cables	Cada 12 meses
Prueba completa de sirena y tampers (sección 9)	Cada 6 meses o tras una tormenta fuerte

Limpie con un paño seco o ligeramente húmedo. No use hidrolavadora ni solventes.

11. Solución de problemas

Problema	Causa probable	Solución
Falla de tamper constante	Tapa mal cerrada o switch mal alineado	Ajuste la posición del switch y apriete la tapa
Tamper de muro no detecta	El switch no queda presionado contra el muro	Ajuste el switch o agregue un tope que lo presione
Sirena no suena	Cable cortado, polaridad invertida o salida no programada	Revise cable y polaridad; verifique la programación del panel
Sonido débil	Caída de voltaje o rejilla obstruida	Use cable de mayor calibre; limpie la rejilla
Agua dentro del gabinete	Rejilla hacia arriba o entrada de cables sin sellar	Reinstale con la rejilla hacia abajo y selle la entrada
Óxido en la lámina	Daño en la pintura	Lije, aplique anticorrosivo y repinte

12. Garantía y soporte

El producto tiene 12 meses de garantía según TVC. Para soporte técnico, consulte el [Foro TVC](#) o su sucursal TVC.

Documentos de referencia

- [Página del producto AV TT001 en TVC](#)
- [Ficha técnica oficial en español \(PDF\)](#)