

## ACOPLADORES DE IMPEDANCIAS

**TGC01, TGC02, TGC04, TGC05, TGC06**

### DESCRIPCIÓN

Acoplador de impedancias. Creados para cubrir las necesidades del mercado eléctrico y de telecomunicaciones. Es un elemento básico para el sistema Total Ground. Utilizado como acoplamiento a electrodos naturales para evitar diferencia de potencial. Su función es dirigir descargas de corriente hacia el camino de menor impedancia.



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.

### BENEFICIOS

- En el caso de que se induzcan corrientes a través del electrodo TOTAL GROUND, el acoplador impide que la corriente llegue al equipo protegido, enviando dicha corriente a puntos alternos de tierra.
- Listos para instalarse, evitan el ensamble en campo y barrenar en sitio.
- Es el elemento de mayor eficiencia en el bloqueo de cargas no deseadas que circulan por el hilo de tierra a toda la instalación eléctrica.
- Se cuenta con 5 modelos para diferentes capacidades: TGC-01, TGC-02, TGC-04, TGC-05 Y TGC-06.
- Los colores de las placas varían según el modelo.
- Ensamblados con tornillería de acero inoxidable y rosca estándar para los conectores de ojillo más comunes en el mercado, mecánicos o de compresión.
- Facilitan la revisión y mantenimiento de sus conexiones.
- El acoplador separa aplicaciones secundarias de tierra física conectadas a un solo electrodo de disipación a tierra.
- Funciona bajo el principio de impedancias en paralelo, el cual sostiene que: la impedancia total del sistema es menor que la menor de las impedancias en paralelo.

- Es por ello que el Acoplador de TOTAL GROUND es el elemento de mayor eficiencia de bloque de cargas no deseadas que circulan por el hilo de tierra por toda la instalación eléctrica.
- Es el componente del sistema de puesta a tierra que nos permite unir el sistema de tierra con las masas conductoras que por naturaleza existen en el predio, como son: estructuras metálicas de acero, varilla de construcción ahogadas en concreto y tubería conductora de agua.
- Para telecomunicaciones cumple de acuerdo con los estándares EIA/TIA J-STD-607-A y BICSI.

### CARACTERÍSTICAS

- Gabinete de marco rígido y sello de poliuretano.
- Se fijan en cualquier tipo de muro.
- Lamina de acero al carbón ASTM-A653 (Platina) ASTM-SAE.
- Lamina de acero al carbón ASTM-A1011 y SAE 1008 (Gabinete).
- Tornillería de acero inoxidable.

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

## CARACTERÍSTICAS

- Material de origen nacional.
- Acabado de Fosfatado Alcalino, Pintura de
- Poliéster color Gris gofrado Ral 7032/15440 bajo la norma ASTM-653 B-117.
- Curado a 180° prueba de 700 en cámara salinas.
- Uso en Instalaciones eléctricas en general, tanto en interiores como en exteriores.

## APLICACIONES

- Sistemas de puesta a tierra.
- Interiores.
- Exteriores.
- Sector comercial.
- Sector industrial.
- Masas.



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.



20 años de garantía.

Garantía válida, siempre y cuando sean instalados todos los componentes del kit de acuerdo al sistema Total Ground.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Características                     | MODELOS    |            |                |                |                |
|-------------------------------------|------------|------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | TGC01      | TGC02      | TGC04          | TGC05          | TGC06          |
| Peso (aprox.)                       | 4.9 kg     | 9.0 kg     | 10.2 kg        | 10.5 kg        | 10.5 kg        |
| Capacidad máxima                    | 1500 Amp   | 2500 Amp   | 4500 Amp       | 6000 Amp       | 12000 Amp      |
| Capacidad de bornes (para conexión) | 4          | 4          | 4              | 4              | 4              |
| Diámetro de bornes (para conexión)  | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"           | 1/2"           | 1/2"           |
| Color (pieza interna)               | Negro mate | Negro mate | Rojo bermellón | Rojo bermellón | Rojo bermellón |
| Cantidad de barrenos (en gabinete)  | 4          | 4          | 4              | 4              | 4              |
| Diámetro de barrenos                | 1 1/4"     | 1 1/4"     | 2"             | 2"             | 2"             |

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

**ACOPLADORES DE IMPEDANCIAS**

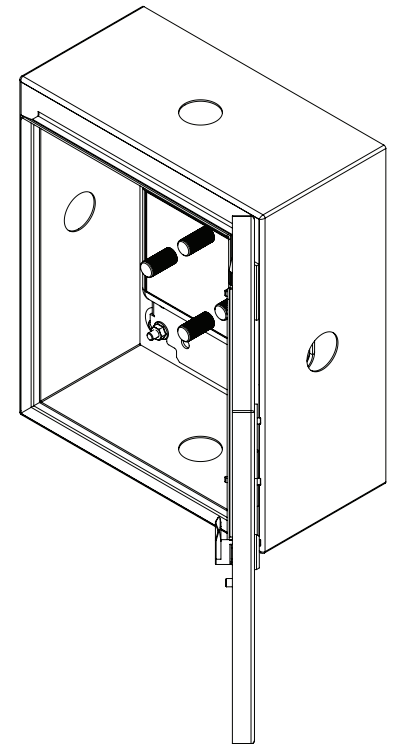
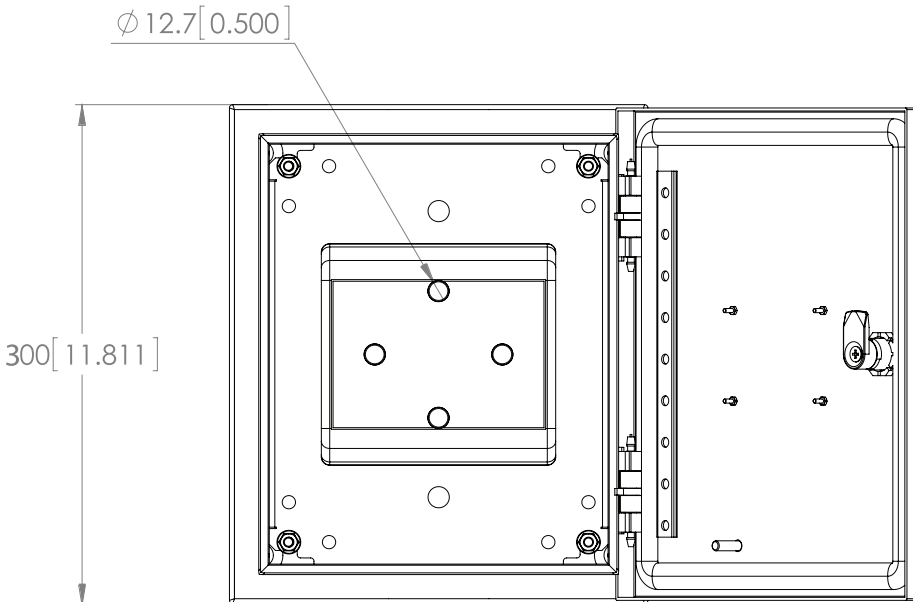
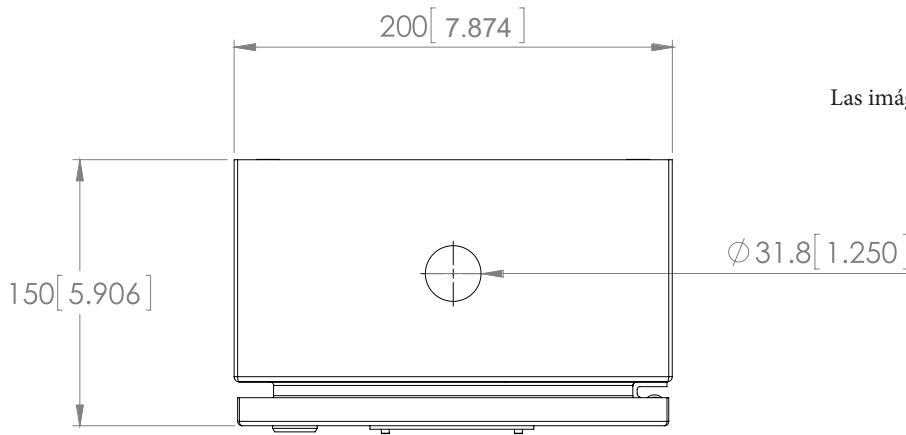
**TGC01, TGC02, TGC04, TGC05, TGC06**

**TGC01**

**DIBUJOS TÉCNICOS**



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.



COTAS: mm/inch

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

## ACOPLADORES DE IMPEDANCIAS

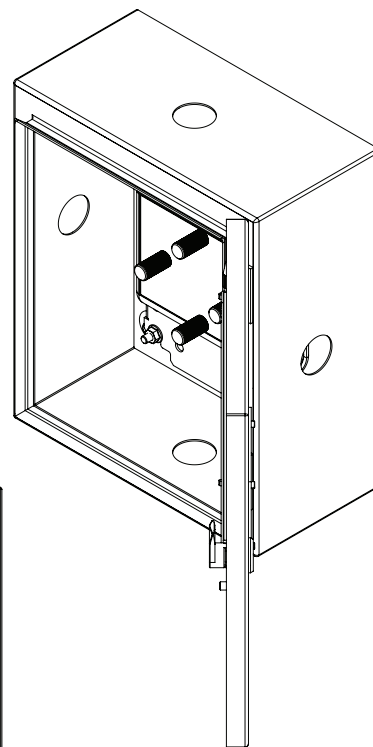
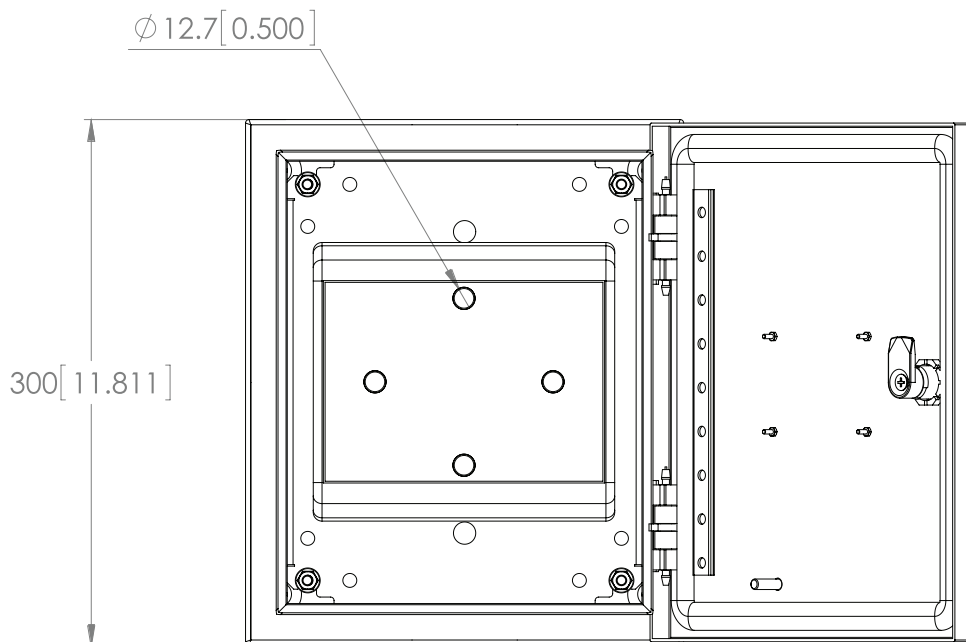
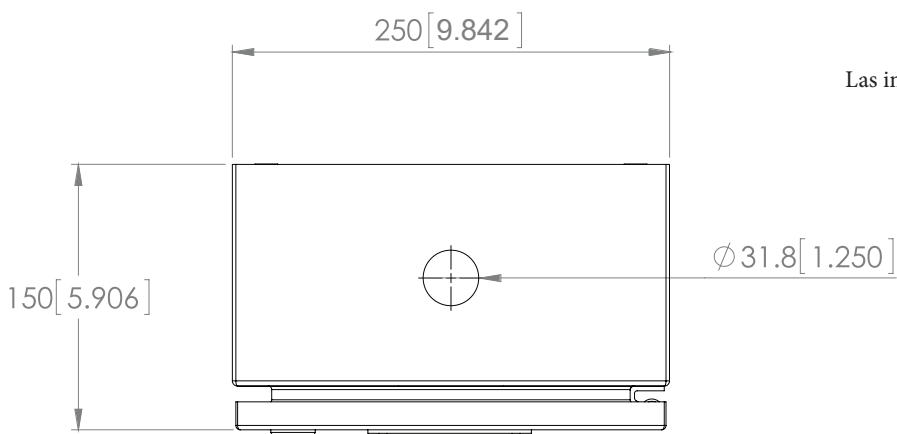
**TGC01, TGC02, TGC04, TGC05, TGC06**

**TGC02**

**DIBUJOS TÉCNICOS**



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.



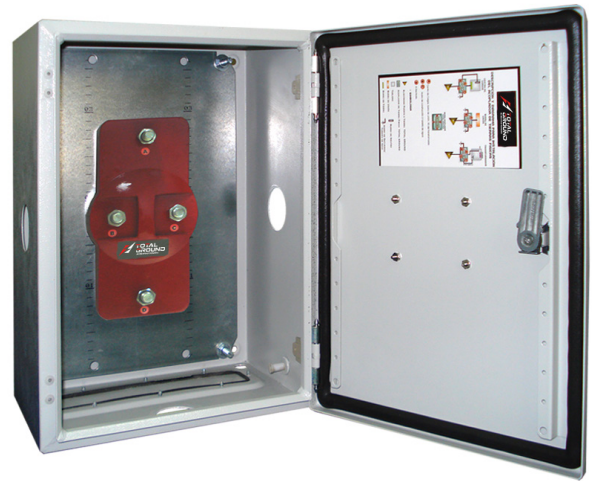
COTAS: mm/inch

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

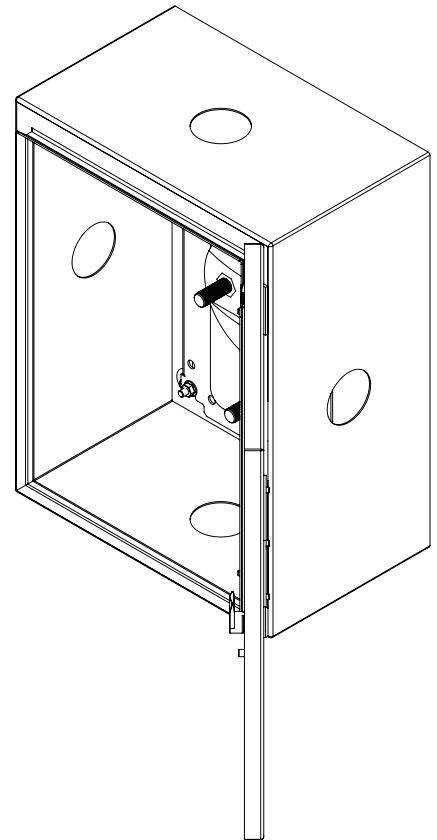
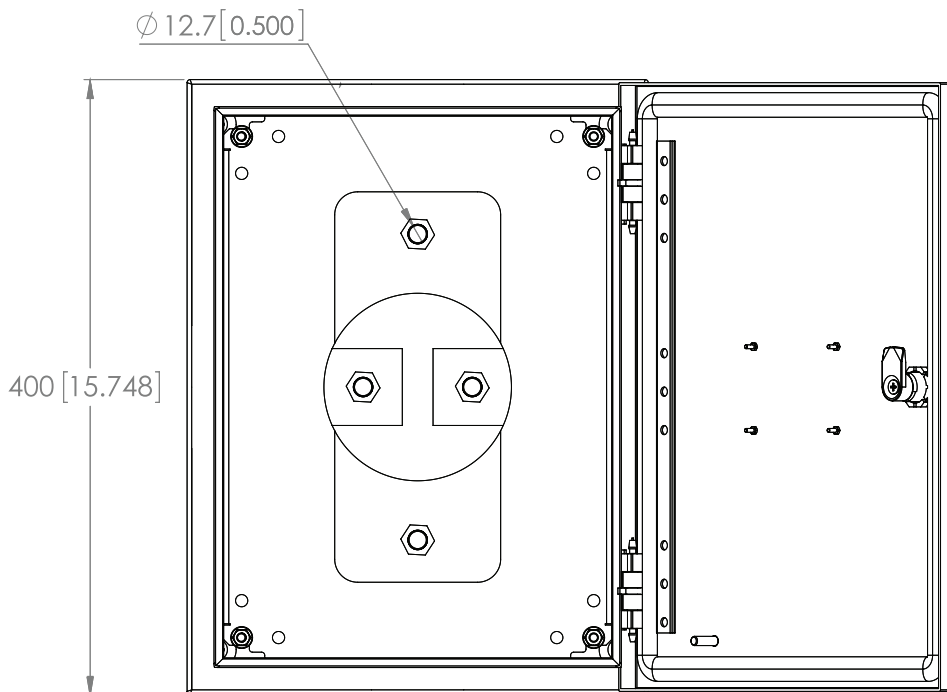
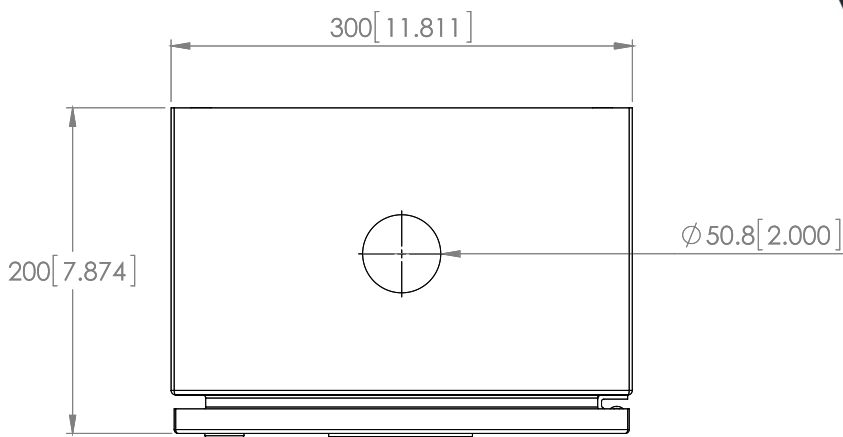
**ACOPLADORES DE IMPEDANCIAS**  
**TGC01, TGC02, TGC04, TGC05, TGC06**

**TGC04**

**DIBUJOS TÉCNICOS**



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.



COTAS: mm/inch

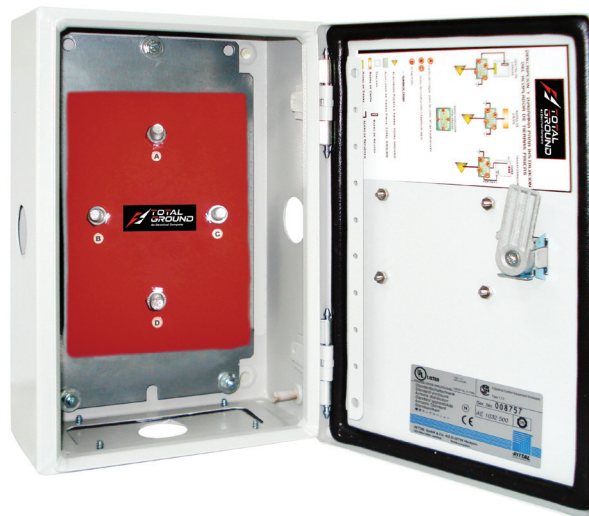
¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

## ACOPLADORES DE IMPEDANCIAS

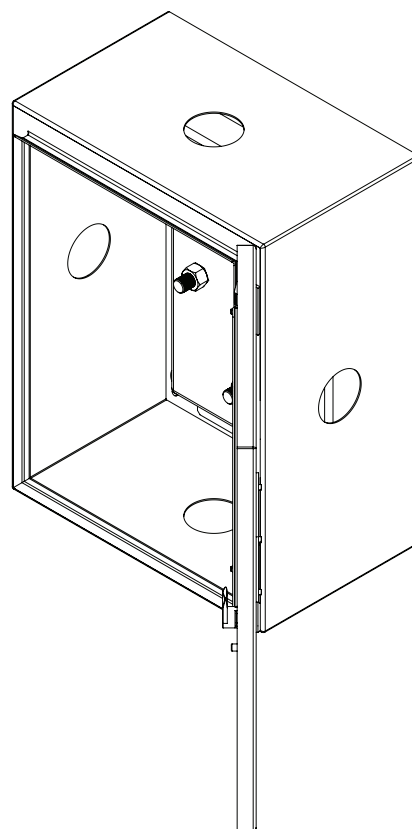
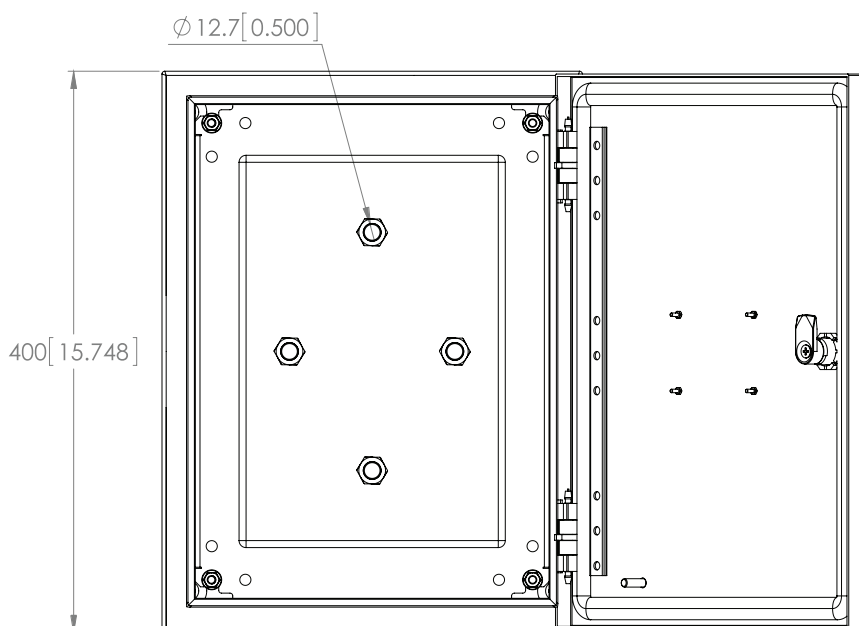
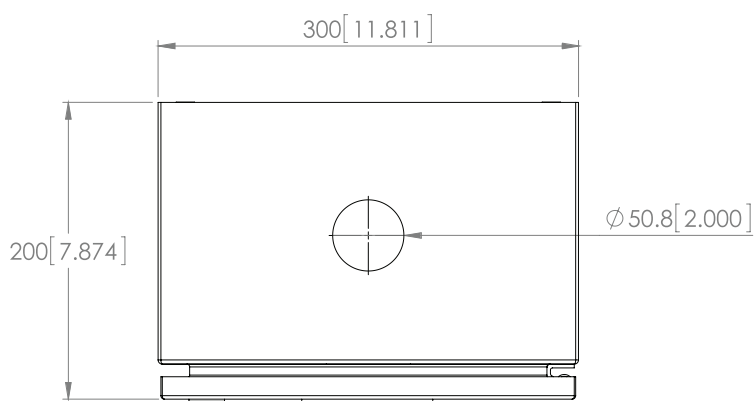
**TGC01, TGC02, TGC04, TGC05, TGC06**

**TGC05, TGC06**

### DIBUJOS TÉCNICOS



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.



COTAS: mm/inch

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!