

Protegiendo el ascensor de la forma más completa: Supervisor Trifásico y Supresores de Picos.

La recomendación de Exceline para proteger de manera apropiada los ascensores de las edificaciones (Residenciales o comerciales) contra las fallas eléctricas es la combinación de un supervisor trifásico (GST) con supresores de picos (GMP5-3540). Esta asociación de protectores, disminuye el riesgo de fallas en los diferentes sistemas del ascensor: eléctrico, electrónico y electromecánico cuando desconectan el equipo ante las variaciones de voltaje que se originan en las redes del sistema de distribución eléctrica y direccionan hacia los sistemas de puesta a tierra las descargas atmosféricas y/o sobretensiones de origen interno.

Descripción de los productos

► **GST:** Supervisor de trifásico para sistemas eléctricos. Protege contra voltaje alto y bajo, desbalance, fase perdida y fase invertida. Permite configurar el umbral de detección de voltaje alto y bajo, como el tiempo de conexión y desconexión.

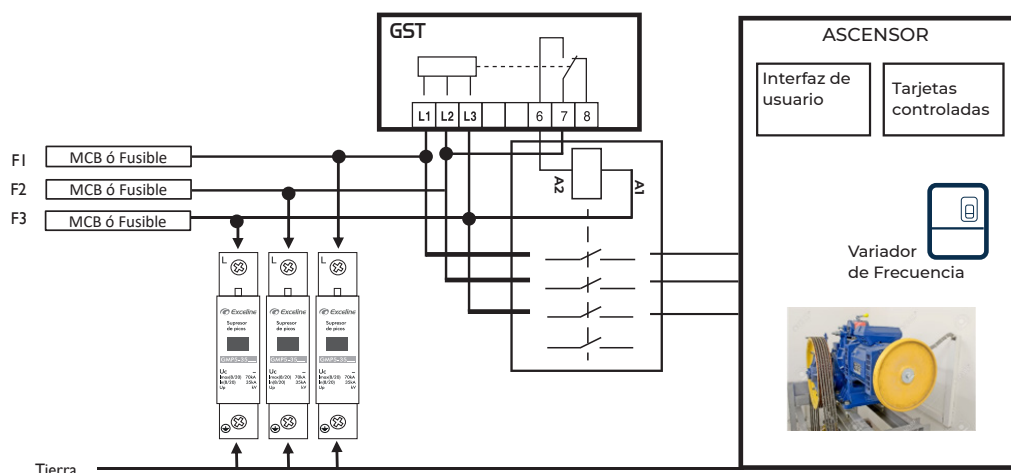
► **GMP5-3540:** Supresor de picos de alta energía producidas tanto por descargas atmosféricas como internas por la conexión y desconexión subestaciones eléctricas o grandes maquinas eléctricas. Corriente máxima de descarga 70 kA, con tiempo de respuesta menor a 25 ns. Indicador de estatus. Montaje de riel DIN 35.

Esquema de conexión

Este sistema de conexión permite proteger el sistema de control del ascensor de las fallas del suministro eléctrico, que es donde generalmente encontramos los variadores, los cuales a su vez dejan de enviarle señales al motor

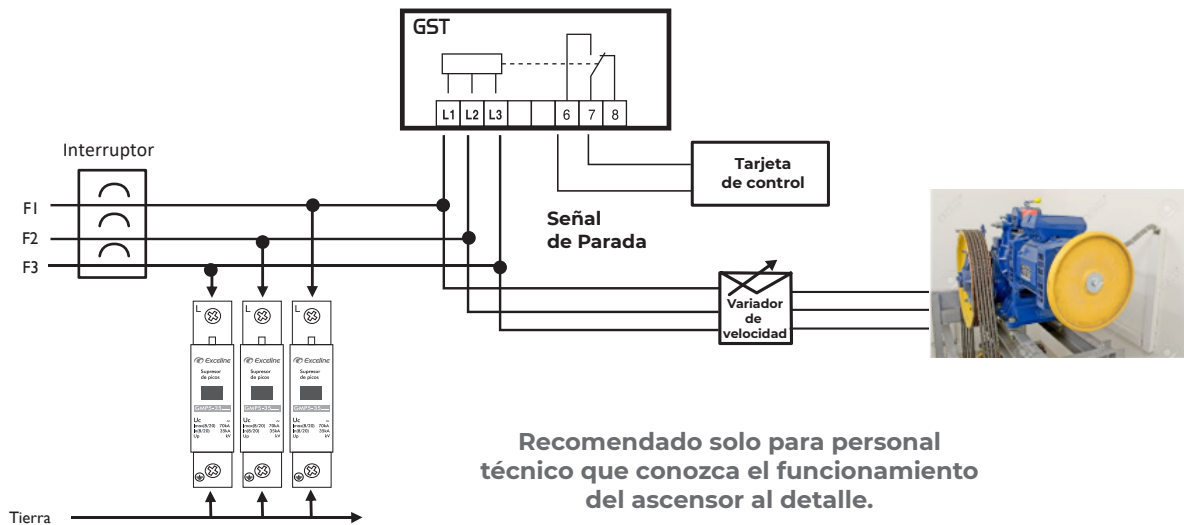
Opción 1: Protección aguas arriba / entrada de alimentación

En esta opción, al presentarse una falla el sistema es desconectado completamente de la red eléctrica y solo permitirá la conexión cuando el voltaje de alimentación sea seguro para realizar la conexión.



Opción 2: Protección en la tarjeta de control.

En esta opción, al momento de una falla esta protección pasa a un segundo plano, es decir, prevalece el bienestar y la seguridad del usuario por encima de la protección del motor. En caso de presentarse una falla se envía una señal de parada a la tarjeta de control del ascensor. Si el ascensor está prestando servicio en ese momento, primero llega al piso indicado, abre sus puertas para que los usuarios puedan salir de forma segura y luego se procede a la desconexión del motor.



Recomendaciones para la instalación.

En la instalación de los módulos de supresión de picos, GMP5-35XX

- ▶ Instálelos lo más cerca del tablero de control que pueda.
- ▶ La instalación debe estar entre cada una de las fases y tierra.
- ▶ Es importante que el área cuente con conexión a tierra.
- ▶ Asegúrese de que el cableado sea mínimo AWG 10, Máximo AWG 6.
- ▶ Incluya en sus rutinas de mantenimiento la verificación del estado del indicador del supresor de picos.

Asegúrese que las perillas del GST estén configuradas de la siguiente manera:

Voltaje Bajo	10% menos del voltaje nominal
Voltaje Alto	10% más del voltaje nominal
Tiempo de detección	0,5 segundos (mínimo)
Tiempo de conexión	20 segundos

Información Adicional

En caso de requerir visualización en tiempo real del voltaje y la frecuencia, prestaciones como la programación horaria le recomendamos evaluar nuestros GI+ y GII+, equipos que tienen mayor precisión y te permiten con un equipo adicional comunicarte.

En caso de cualquier inquietud a contactarnos directamente a través del correo info@genteca.com.ve