

## Proteccion eléctrica para secadoras

Las secadoras tienen un consumo por lo general superior al que los protectores soportan de forma directa, por ello requieren una protección especial ante las fallas de voltaje que afectan la red eléctrica. Nuestra recomendación para proteger estos equipos es colocar un pequeño tablero junto con un supervisor de voltaje. Este sistema, por medio de un contactor que activa o desactiva la señal, detectará cuando la red eléctrica no posee las condiciones apropiadas, desconectando la secadora de manera inmediata para protegerla ante las fallas de voltaje o una red eléctrica inestable.

A continuación, presentamos dos esquemas de conexión para la elaboración de este tablero en función de si el voltaje de la secadora requiere o no del neutro para funcionar:

### Esquema de conexión a secadora 220 V~ que no requiere conexión a neutro.

#### Descripción de los productos a utilizar

- Un supervisor monofásico 220 V~ (GSML-220).
- Un contactor de dos polos, bobina de 220 V~ y capacidad de corriente igual o superior al valor máximo de consumo de la secadora.

En el siguiente esquema de conexión se observa como el supervisor de voltaje monofásicos (GSM-L220), al presentarse una falla de voltaje alto, bajo o parpadeo, desconectará la secadora completamente de la red eléctrica a través del contactor y solo permitirá la conexión cuando el voltaje de alimentación sea seguro para realizar la conexión.

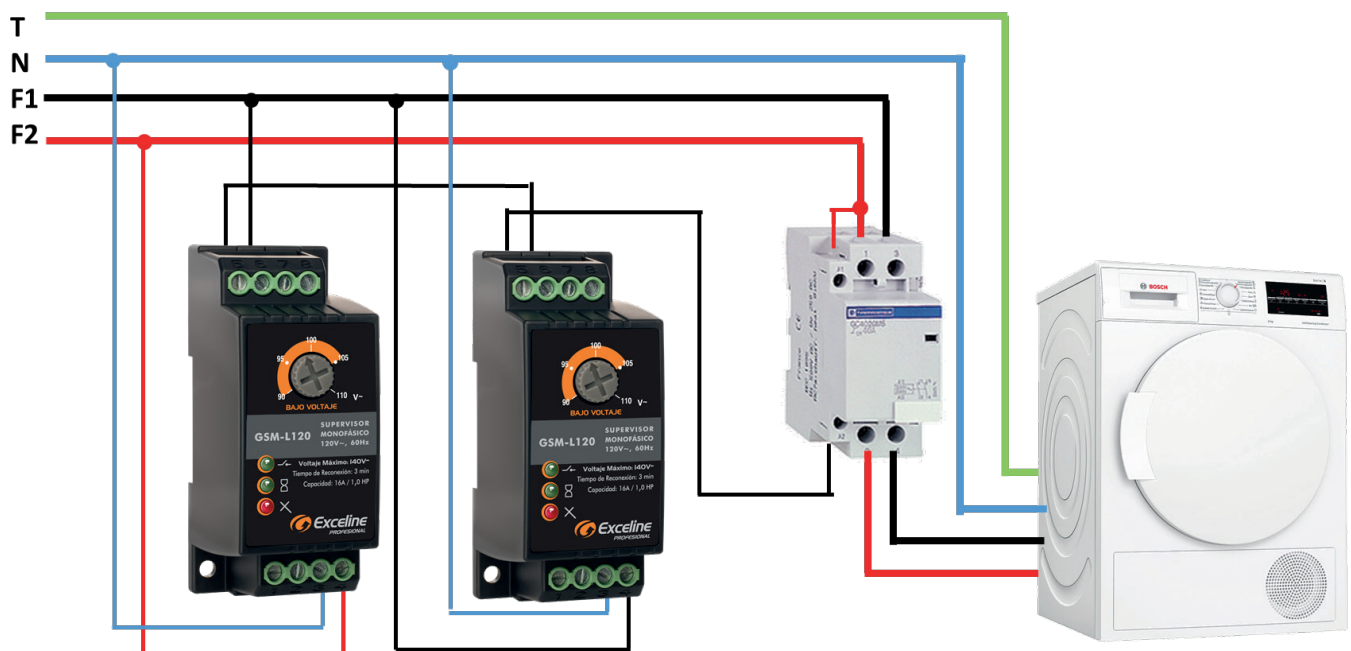


## Esquema de conexión a secadora 220 V~ que requieren conexión a neutro.

### Descripción de los productos a utilizar

- Dos supervisores de voltaje monofásico de 120 V~ (GSM-L120)
- Un contactor de dos polos, bobina de 220 V~ y capacidad de corriente igual o superior al valor máximo de consumo de la secadora.

En el siguiente esquema de conexión se observan dos supervisores de voltaje monofásicos (GSM-L120) conectados de forma tal que, al presentarse una falla en cualquiera de las fases, se desconectará la secadora completamente de la red eléctrica a través del contactor y solo permitirá la conexión cuando el voltaje de alimentación sea seguro para realizar la conexión.



## Recomendaciones

1. La selección del contactor es importante para esta aplicación. Al momento de escogerlo tome en cuenta.

- Cantidad de Polos: En este caso debe tener mínimo dos polos
- Categoría: AC1 para cargas resistivas o AC3 para cargas inductivas, en este caso puede ser un contactor AC1.
- Corriente: verifique el consumo máximo de la secadora y seleccione un contactor de capacidad igual o superior.
- Bobina del Contactor: Se dimensiona en función del voltaje de la señal de control, para el esquema presentado está en función de la señal de la instalación. Por ejemplo 220 V~ o 120 V~.

2. Utilizar el tamaño de cable apropiado para el consumo de corriente, verifique que los breaker estén conectados de forma independiente para este equipo.

3. Mantenga siempre las protecciones independientes por equipo en sus instalaciones: algunos equipos requieren condiciones especiales de protección y además evita que al regreso de la energía todos los equipos conecten en simultáneo (lo que produce una alta demanda que podría ocasionar desconexiones innecesarias por bajo voltaje).

## Información Adicional

Para conocer más acerca de nuestros equipos y sus aplicaciones visite [www.genteca.com.ve](http://www.genteca.com.ve).  
En caso de cualquier inquietud puede contactarnos a través del correo [info@genteca.com.ve](mailto:info@genteca.com.ve)