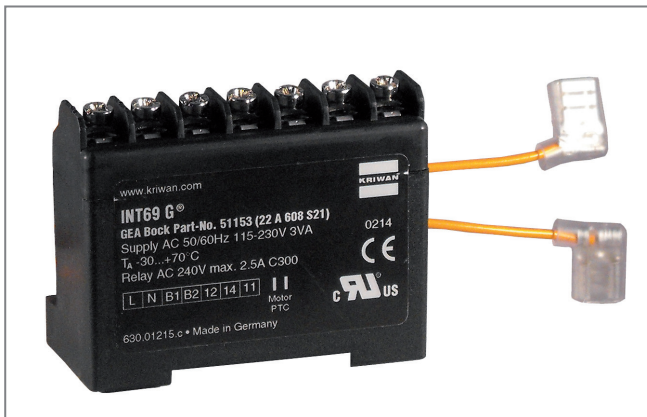


# INT69 G<sup>®</sup>



INT69 G

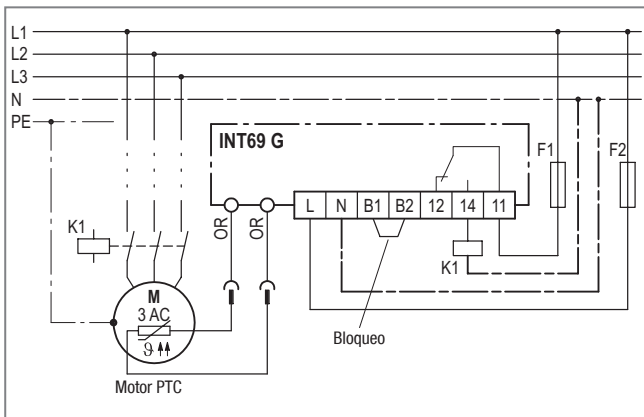
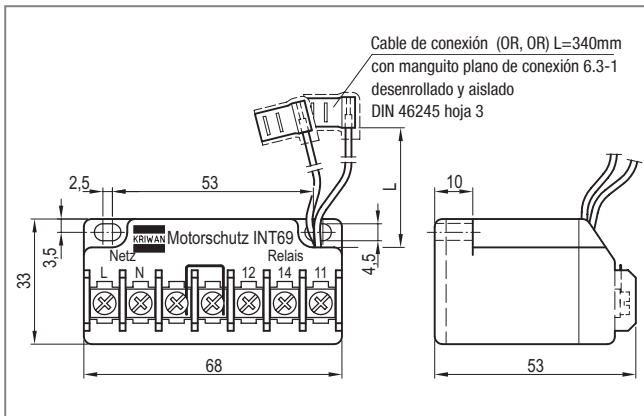


Diagrama de conexión



Dimensiones en mm



El montaje, mantenimiento y operación están reservados a electricistas cualificados. Deberán cumplirse las normas europeas y nacionales en vigor al conectar dispositivos eléctricos y sistemas de generación de frío. Los sensores conectados y los cables de conexión salientes de la caja de bornes deberán tener como mínimo un aislante base.

## Datos de pedido

INT69 G	51153
Accesorios e instrucciones de uso	Véase <a href="http://www.kriwan.de">www.kriwan.de</a>

## Aplicación

El protector de motor basado en sensores PTC constituye una de las medidas de protección más efectivas y fiables contra la sobrecarga térmica de máquinas eléctricas. Este dispositivo de protección se compone del protector de motor INT69 G y de los sensores PTC. Gracias a su diseño compacto, el INT69 G es apropiado para su montaje en aparatos eléctricos o en la caja de bornes de máquinas eléctricas.

## Descripción del funcionamiento

En la entrada del circuito de medición del INT69 G se pueden conectar hasta nueve sensores PTC según DIN 44081 y DIN 44082, también con distintas temperaturas nominales de respuesta. Esto permite el control de varios puntos de medición con un solo protector de motor INT69 G.

Cuando la temperatura en una de las piezas o secciones monitorizadas alcanza el valor nominal de respuesta del correspondiente sensor PTC, aumenta la resistencia del sensor y el protector de motor se desconecta. Una vez que se enfríe, la reconexión solo podrá realizarse si el bloqueo electrónico del relé de salida se ha retirado mediante la interrupción de la tensión de alimentación. El puente de bloqueo viene de fábrica colocado en los bornes B1-B2. Alternativamente, es posible transformar la versión bloqueada en una versión no bloqueada, retirando el puente B1-B2. En este caso, el aparato se reconecta automáticamente tras la refrigeración.

La salida de conexión de relé está diseñada como un contacto de conmutación sin potencial. Este circuito funciona según el principio de corriente de reposo, es decir, aunque se rompa el sensor o el cable, el relé vuelve a la posición de reposo y se desconecta. Existe aislamiento galvánico entre los circuitos de sensores, relé y alimentación.

## Datos técnicos

Tensión de alimentación	AC 50-60Hz 115-230V ±10% 3VA
Temperatura ambiente admisible	-30...+70°C
Circuito termométrico - Tipo	1-9 sensores PTC en serie conforme a DIN 44081 y DIN 44082
- R <sub>25</sub> , total	<1,8 kΩ
- R <sub>activación</sub>	4,5 kΩ ±20%
- R <sub>reinicialización</sub>	2,75 kΩ ±20%
- Longitud máx. cable conexión	30m
Restablecimiento del bloqueo	Reinicio de red >5s
Relé - Contacto	- AC 240V 2,5A C300 Mín. AC/DC 24V 20mA
- Vida útil mecánica	- Aprox. 1 millón conmutaciones
Clase de protección según EN 60529	IP00
Tipo de conexión	Conectores planos (PTC), bornes roscados
Material de la carcasa	PA reforzado con fibra de vidrio
Fijación	Encastrable en carril normalizado de 35 mm según EN 60715 o fijación a rosca
Dimensiones	Véase dimensiones en mm
Peso	Aprox. 200g
Principios de verificación	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 EN 61010-1 Categoría sobretensión II Índice de contaminación 2
Homologación	UL File Nr. E75899 cJRU <sub>US</sub>