

## Módulo de seguridad UCM300 Centrales hidráulicas GMV®

### ■ Descripción:

Módulo de seguridad UCM300 para el control de centrales hidráulicas GMV® con válvula NGV para sistemas de protección contra el movimiento incontrolado de cabina (UCM, Unintended Car Movement) en cumplimiento de la Adenda 3 de la norma EN 81-2:1998+A3:2009 (punto 9.13).

### Descripción funcional.

La norma EN81-2:1998+A3:2009 dice en su punto 9.13 que "los ascensores hidráulicos deben estar provistos de medios para detener el movimiento incontrolado de la cabina más allá de la planta y con la puerta de piso enclavada y la puerta de cabina no cerrada.

El módulo UCM300 monitoriza el estado de las señales RUN y RDY de la central GMV® con válvula NGV A3, que indican el correcto funcionamiento de las válvulas de la central. En caso de detectar un error en la central el módulo se bloquea impidiendo la puesta en marcha del ascensor para un próximo arranque. Por lo tanto el módulo previene contra un movimiento incontrolado de cabina.

Mediante la entrada de serie el módulo detecta cuando la cabina se encuentra parada con puertas abiertas. La tensión de final de serie que llega a la maniobra se hace pasar por dos contactos de relé K1 y K2, conectados en serie, de tal forma que cuando se activa la entrada de serie del módulo se cierran los contactos de los relés, y cuando se desactiva la entrada se abren. La activación de cada relé se realiza por un circuito opuesto de forma que si uno de los circuitos se queda activado en la siguiente maniobra el otro circuito no conecta, impidiendo que se active la salida (seguridad redundante).

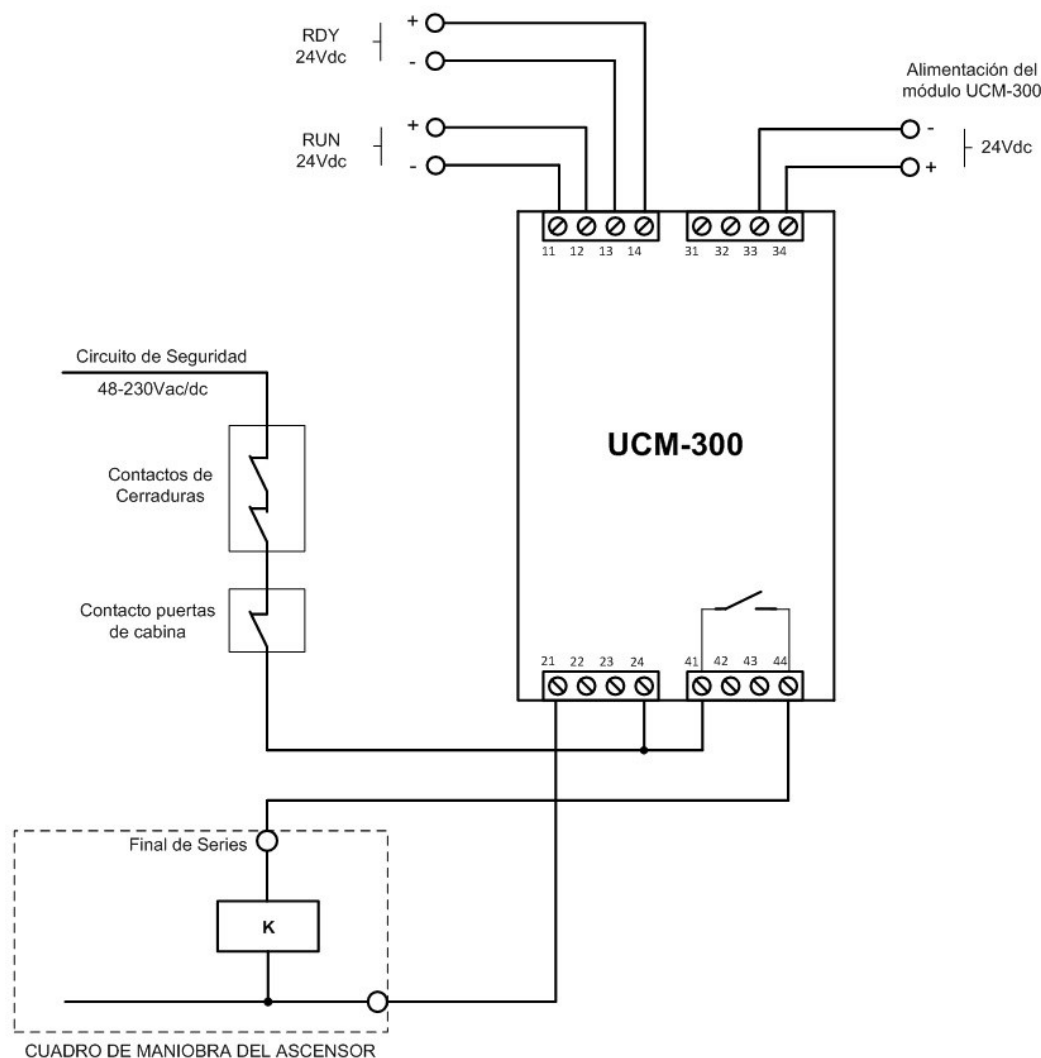


## ■ Características Eléctricas

- Tensión de alimentación: de 20 a 30 Vdc.
- Tensión de las señales de control RUN y RDY: de 20 a 30 Vdc.
- Tensión de la entrada de serie: de 48 a 230Vac/dc.
- Contacto de relé del módulo: 8A 250 Vac.

## ■ Esquema de conexionado

Conectar siempre el módulo UCM-300 a la maniobra y a la central GMV® tal y como se muestra en el esquema.



APLICACIONES ELECTROMECHANICAS GERVAL, S.A.  
Eusebi Millán, 5-7 Pol. Ind. Roquetes  
Apdo. Correos 42  
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona-España)  
Tel. 93 893 0228 Fax. 93 893 5590  
Web: [www.gervall.com](http://www.gervall.com) email: [comercial@gervall.com](mailto:comercial@gervall.com)

Nota: La empresa se reserva el derecho de suministrar materiales que puedan diferir levemente de los descritos en este catálogo.