

## Módulo de seguridad UCM500

**Centrales hidráulicas con doble válvula en bajada DSV-A3 y C-LRV con controlador C-DELCON de Bucher Hydraulics AG®.**

### ■ Descripción:

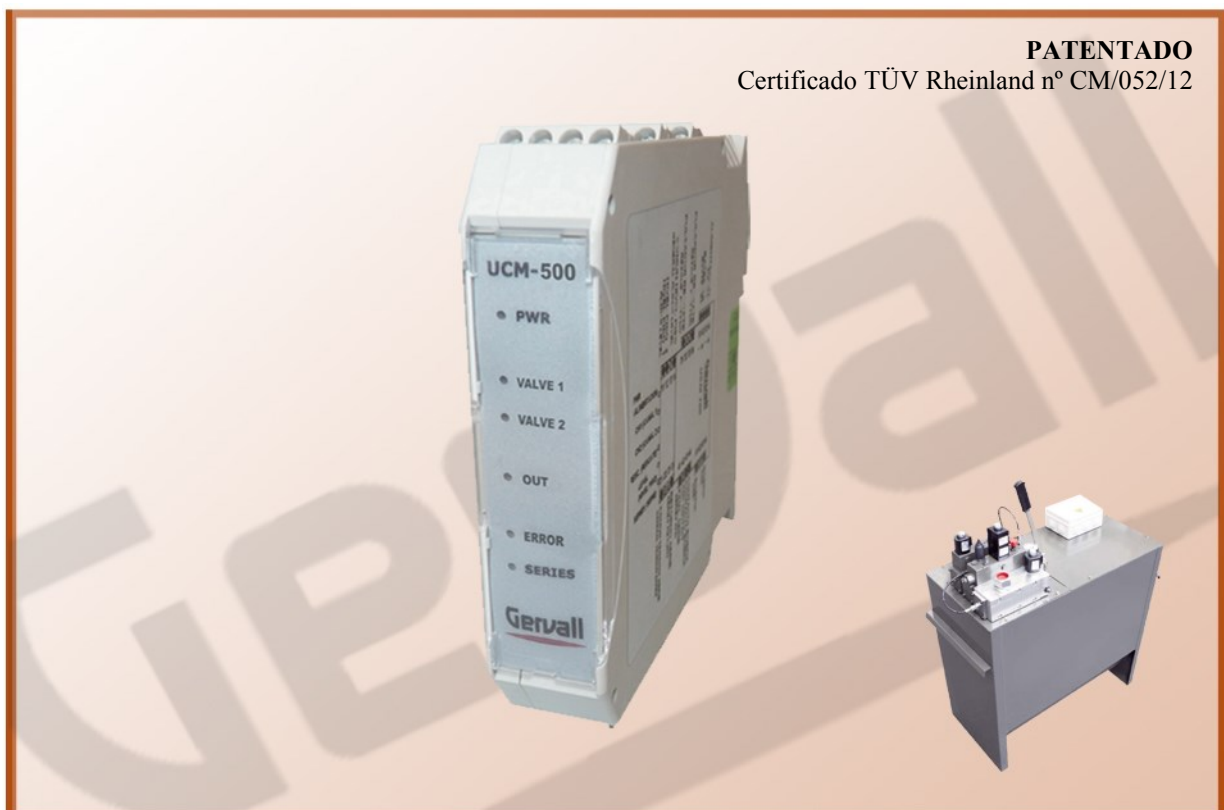
Módulo de seguridad para sistemas de protección contra el movimiento incontrolado de cabina (UCM, Unintended Car Movement) en cumplimiento de la Adenda 3 de la norma EN 81-1:1998+A3:2009 (punto 9.13) en centrales hidráulicas con doble válvula en bajada DSV-A3 y C-LRV con controlador C-DELCON de Bucher Hydraulics AG®.

### Descripción funcional.

El módulo UCM500 controla el estado de la tensión de alimentación de las válvulas en bajada de la central hidráulica. Su función es comprobar que, cuando la cabina se encuentra con las puertas abiertas, ambas válvulas están sin tensión. En caso de detectar que una de ellas queda alimentada el módulo se bloquea impidiendo la puesta en marcha del ascensor para un próximo arranque.

Mediante la entrada de serie el módulo detecta cuando la cabina se encuentra parada con las puertas abiertas, de tal forma que cuando se activa la entrada de serie se cierra el contacto del módulo (bornes 41-44) para permitir la conexión de los contactores, y cuando se desactiva la entrada el contacto se abre. El módulo indica esta situación mediante el led OUT.

Cuando la cabina se encuentra parada con puertas abiertas se monitorizan las entradas de control válvulas. Si se detecta que alguna de las válvulas ha quedado alimentada, el módulo no volverá a cerrar su contacto, impidiendo así el próximo arranque de la cabina. Además, indica esta situación de avería con la intermitencia del led ERROR.

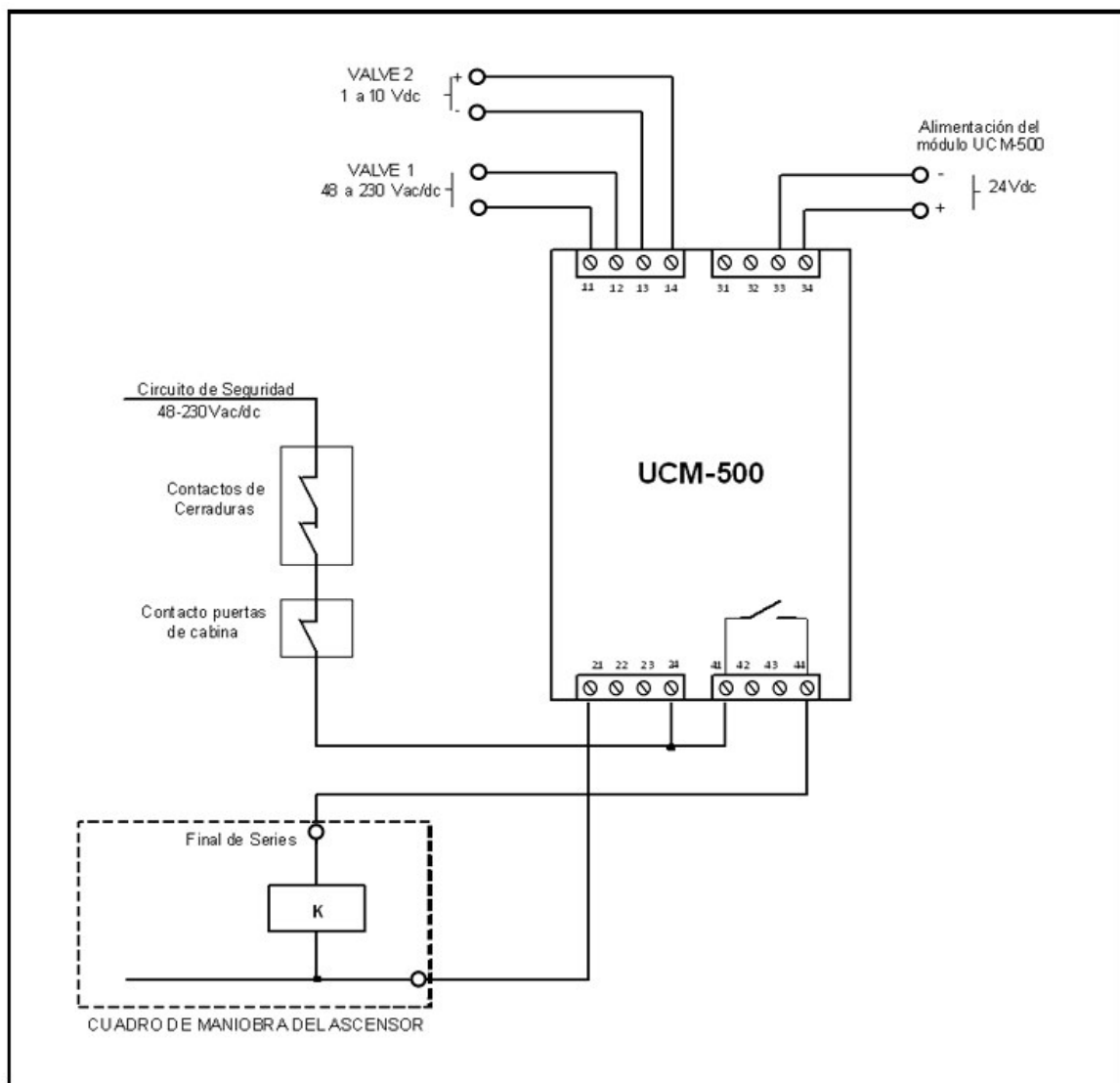


## ■ Características Eléctricas

- Tensión de alimentación: de 20 a 30 Vdc.
- Tensión de las señales de control de la válvulas 1: de 48 a 230 Vac/dc.
- Tensión de la señal de control de la válvula 2: de 1 a 10Vdc.
- Tensión de la entrada de serie: de 48 a 230Vac/dc.
- Contacto de relé del módulo: 8A 250 Vac.

### Esquema conexonado:

Conectar el módulo UCM500 a la maniobra y a la central hidráulica tal y como se muestra en el esquema.



DSV-A3 Y C-LRV<sup>®</sup> es una marca registrada de Bucher Hydraulics AG



APLICACIONES ELECTROMECHANICAS GERVALL, 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.