

Sicherheitsmodul UCM100

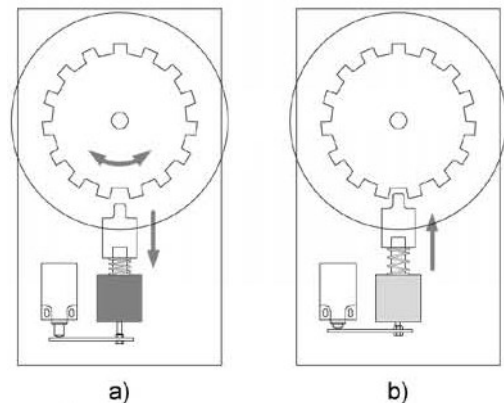
■ Beschreibung:

UCM Sicherheits für die Wirkungssteuerung des Begrenzers für Schutzsysteme gegen unkontrollierte Kabinenbewegungen (UCM, Unintended Car Movement) in Erfüllung der Adenda 3 der Norm EN 81-1:1998+A3:2009 (punkt 9.11).

Funktionsbeschreibung.

Das Modul UCM-100 wurde für die Steuerung der Stromversorgung der im Geschwindigkeitsbegrenzer eingebauten elektromagnetischen Spule entworfen:

- A) Wenn die Spule mit Strom versorgt wird, ermöglicht diese die freie Drehung des Begrenzers.
- B) Wenn die Spule nicht versorgt wird, fällt sie auf einen Zahnkranz, der stimmig zur Seilrolle des Begrenzers ist und somit ermöglicht, den UCM zu erkennen.

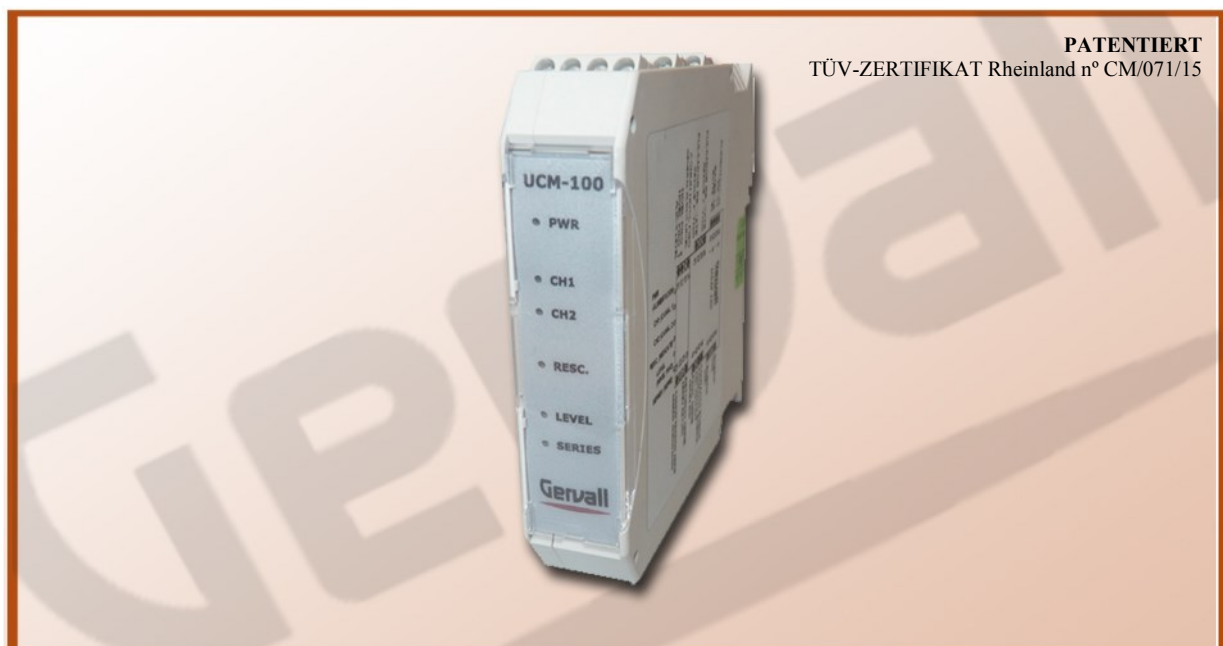


Durch die Serien und Bodenniveaueingänge erkennt das Modul, wann die Kabine sich auf Bodenniveau mit offenen Türen befindet, so dass es die Stromversorgung der Spule stoppt, um den Schutz zu aktivieren und infolge dessen bleibt die Anlage gegen unkontrollierte Kabinenbewegungen geschützt. Mit geschlossenen Türen sperrt das System den Begrenzer nicht, sondern ermöglicht die normale Funktionsweise des Aufzugs.

Ein an das Modul angeschlossenes Batteriesystem ermöglicht es, die Entriegelung des Systems bei Nichtvorhandensein von Strom bei einem Rettungsmanöver durchzuführen.

Das Modul ist in der Lage, die Wirkweise des Begrenzers in unerwünschten Situationen zu unterbinden:

- 1) In Situationen der Serienöffnung mit der Kabine in Fahrt wird das Fallen der Begrenzer-Spule verzögert, um die Bewegung der Kabine bis zu ihrer Erkennung zu ermöglichen, bevor das UCM-System wirksam wird.
- 2) In Situationen fallender Versorgungsspannung mit der Kabine in Fahrt wird das Batteriesystem eine Verzögerung des Fallens der Spule ermöglichen und somit die Wirkung des Begrenzers während einer möglichen Kabinenbewegung bis zu ihrer Erkennung verhindern, womit das Wirken des UCM-Systems vermieden wird.

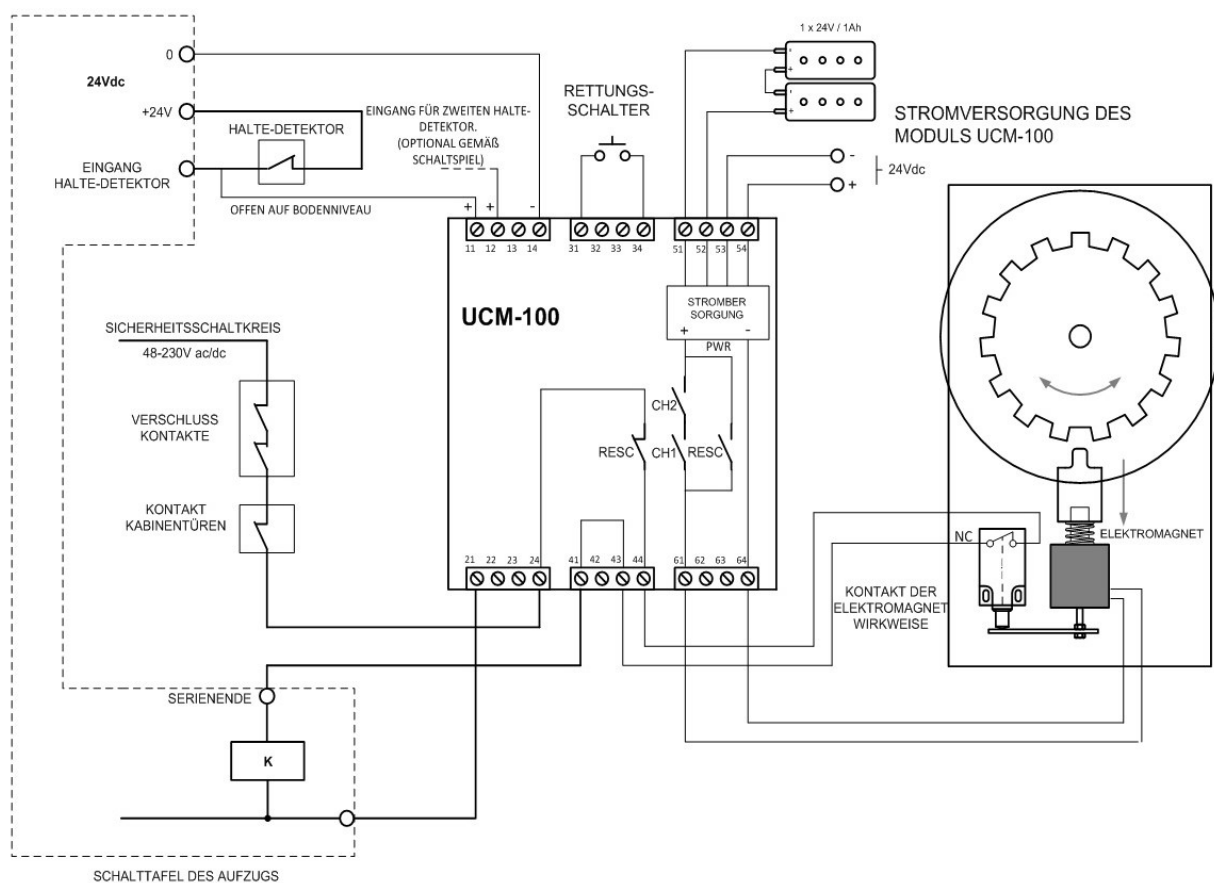


■ Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 20 bis 30 Vdc.
- Signalspannung auf Bodenniveau: 20 bis 30 Vdc.
- Serieneingangsspannung: 48 bis 230 Vac/dc.
- Ausgangsspannung der Spulensteuerung: 24 Vdc.
- Ausgangsstrom: 2A.
- Versorgung durch Zusatzbatterie: 24 Vdc, (1Ah)
- Energieversorgung 2,2 A.(1,9A der rolle UCM + 0,10A modul).

Schaltplan:

Das Modul UCM100 immer an das Schaltspiel und an den Geschwindigkeitsbegrenzer anschließen, genauso wie der Schaltplan zeigt:



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 email: comercial@gervall.com

Hinweis: Das Unternehmen behält sich das Recht vor, Materialien, die von den in diesen Katalog beschriebenen leicht abweichen versorgen.