



## Magnetsteuerung / solenoid control box

für Hubmagnete / for lifting solenoids

M 1501 280 E-DE-EN

Seite / page 1/2

07.2006

### Funktionsbeschreibung

#### Grundsätzliches

Beim Einschalten der Versorgungsspannung werden beide Wicklungsteile parallel geschaltet.  
Der Magnet zieht mit hoher Kraft an und durchläuft seinen Hub.  
Hat der Anker die Hubendstellung erreicht, werden die Wicklungsteile in Reihe geschaltet.  
Die Umschaltsteuerung der Wicklungsteile wird durch eine Umschaltsteuerplatine vorgenommen.  
Der Magnet erreicht beim Betrieb mit 2 Wicklungsteilen und unter Verwendung einer Umschaltsteuerung eine Anfangskraft, wie bei einer Spule mit 25 % ED.  
Die Haltekraft entspricht der einer 100 % ED - Spule.

#### Bauseits vorzusehende Anschlüsse

Das Hauptnetz wird über den Schalter der übergeordneten Steuerung an die Klemmen ~ angeschlossen ( Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup> ).  
Der Gleichstrommagnet wird über die Klemmen A1/E1 ; A2/E2 mit der Spulengleichspannung versorgt ( Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> ).

#### Technische Daten

### Mode of Function

#### General Notes

On energizing the control unit, both of the solenoid coil windings are connected in parallel.  
Thus the solenoid is working with high force during the complete stroke range.  
After having reached the stroke end, both of the windings are connected in series by means of the change-over control circuit board.  
The twin coil solenoid in connection with a change-over control is working with a starting force, which can be compared to that of a 25 % duty factor coil. The holding force is in accordance with that of a 100 % duty factor coil.

#### Electrical contacts by customer

Electrical connection via switch of customer's arrangement on main power supply of the connectors ~ ( conductor cross section 1.5 mm<sup>2</sup> ).  
Electrical connection of DC-solenoid via connectors A1/E1 ; A2/E2 for supply with coil voltage ( conductor cross section 2.5 mm<sup>2</sup> ).

#### Technical Data

Umschaltsteuerung/ switch-over control Typ / type	KUS 0408 230 V <small>vormals / formerly KUS9401</small>	KUS 1.10 230 V <small>vormals / formerly KUS 1/1</small>	KUS 0408 110 V <small>vormals / formerly KUS9401</small>	KUS 1.20 110 V <small>vormals / formerly KUS2/1</small>	KUS 3.50 230 V <small>vormals / formerly KUS3.10</small>	KUS 3.60 110 V <small>vormals / formerly KUS3.20</small>
geeignet für Magnete bis Größe / suitable for solenoids up to size	136	136	136	136	265	265
geeignet für Eingangsspannung/ (VDC) suitable for (VAC) input voltage	180-220 200-240	180-220 200-240	100-120 110-120	100-120 110-120	200-240	110-120
Spulennennspannung/ rated coil voltage (VDC)	205	205	102	102	205	102
Kunststoff-Gehäuse/ terminal box	-	X	-	X	X	X
nur Steuerplatine / only printed circuit board	X	-	X	-	-	-
Schutzart / system of protection (IP)	00	42	00	42	65	65
Breite x Höhe x Tiefe / length x width x depth (mm)	92x60x30	120x80x55	92x60x30	120x80x55	100x160x100	100x160x100
Gewicht / weight (g)	70	250	70	250	900	900
Ausgangsstrom ( Kaltstrom, Spulen parallelgeschaltet ) / current output (A) ( cold coil current, coils in parallel )	max. 3,6	max. 3,6	max. 3,6	max. 3,6	2 - 10	2 - 10

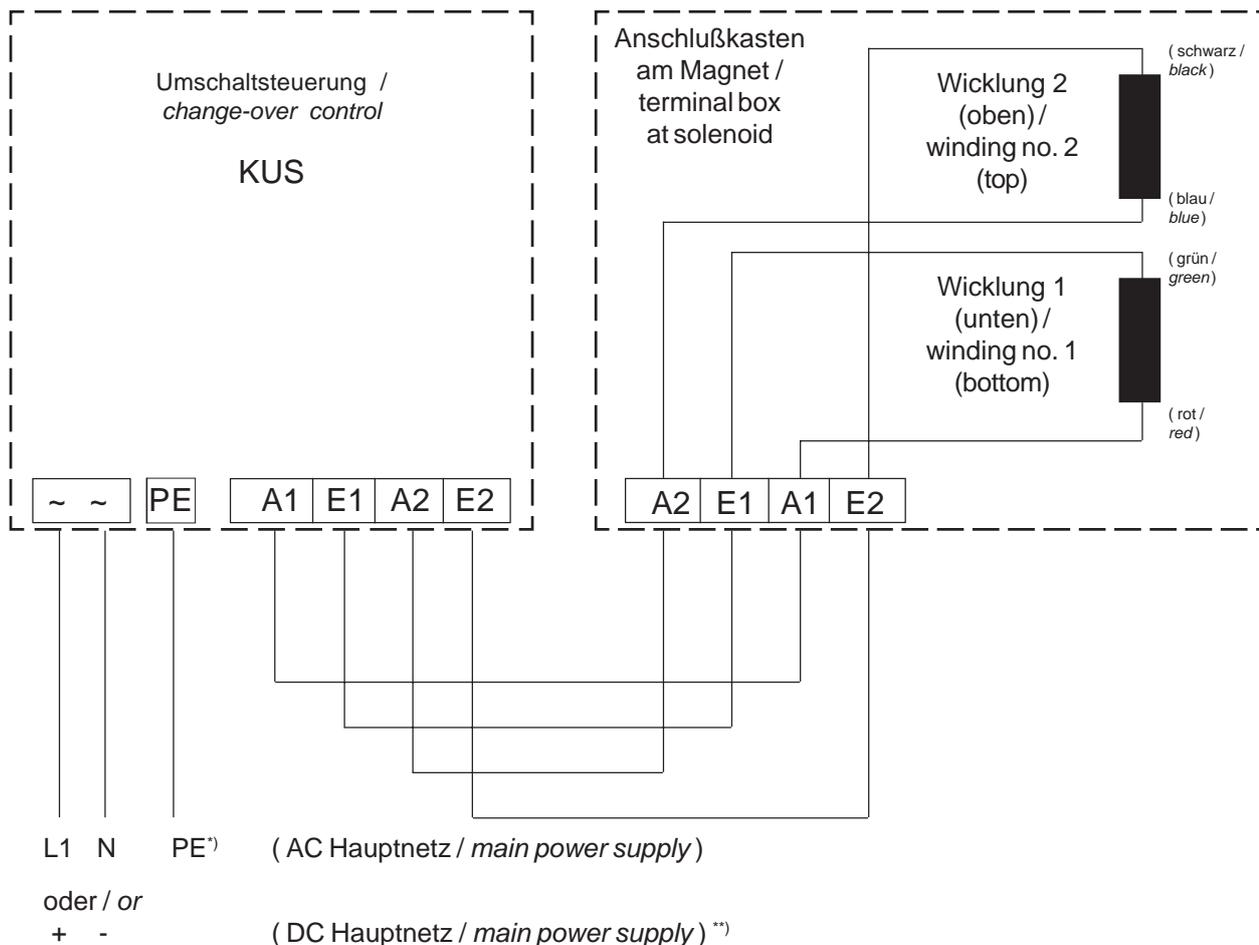
**Konstruktionsänderungen vorbehalten ! / Alterations reserved !**

**Technische Daten**

generell: - Übererregungszeit: 1,5 ( ±20 % ) s  
 - Umgebungstemperatur: ( +0 .. +45 ) °C  
 bei 70% Luftfeuchtigkeit

**Technical Data**

general: - time of over-excitation: 1.5 ( ±20 % ) s  
 - ambient temperature: ( +0 .. +45 ) °C  
 by 70 % humidity

**Klemmenbelegungsplan / plan of terminal connexions**

<sup>\*)</sup> bei / at KUS 3.50 und / and KUS 3.60

<sup>\*\*)</sup> nicht für / not KUS 3.50 und / and KUS 3.60