

## Inhaltsverzeichnis

### 1. Die Diagnosebox

#### 1.1 Messwerte mit der Diagnosebox

## 1. Die Diagnosebox

Die Diagnosebox ist eine hilfreiche Unterstützung für das Finden von Störungen und das Vermeiden eines eventuell auftretenden Fehlers bei den Arbeitsgeräten.

Sie zeigt Ihnen an, welche Spannung an den einzelnen Antriebskomponenten anliegt und welcher Strom fließt. Anhand der Messwerte können Sie erkennen, ob z.B. der Elektromotor eines Antriebs keine optimalen elektrischen Werte mehr besitzt.

Im folgendem Abschnitt werden die einzelnen Bedienelemente der Diagnosebox erklärt.

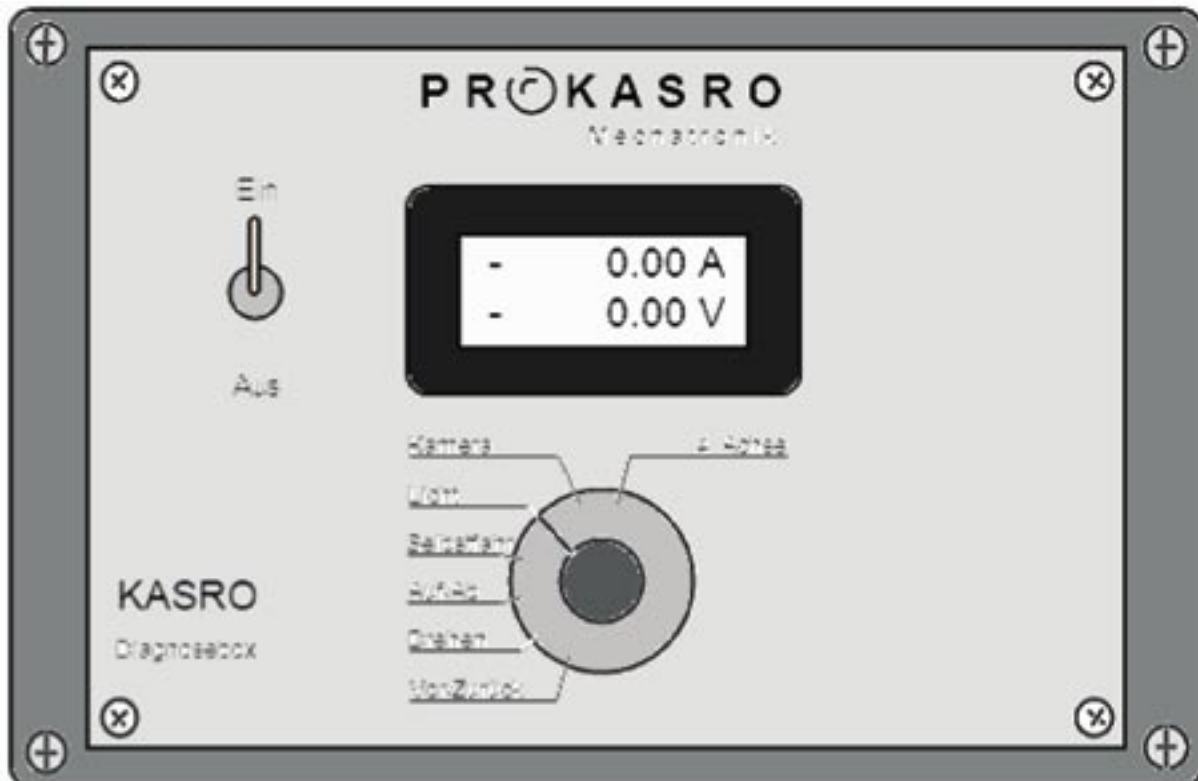


Abbildung 1: Die Diagnosebox

### (1) Ein/Aus:

Mit diesem Kippschalter schalten Sie die Diagnosebox mit beiden Anzeigen ein.

### (2) Spannung:

Hier kann die Spannung direkt in Volt (V) abgelesen werden. Der Messbereich umfasst 0 - 200V. Wird der Bereich überschritten, so zeigt das Display eine Eins an.

### (3) Strom:

Hier kann der Wert direkt in Milliampere (mA) abgelesen werden. Der Dezimalpunkt hat dabei keine Bedeutung. Der Anzeigebereich liegt zwischen 0 und 1999mA. Wird dieser Bereich überschritten, so wird eine Eins angezeigt.

### (4) Messwahlschalter:

Mit diesem Drehschalter können Sie die gewünschte Messung zur Anzeige bringen. Es werden der Spannungs- und Stromwert der gewünschten Messung angezeigt.

### (5) Hinweis:

**Wird eine Eins angezeigt, fließt ein Strom, der Schäden in den Geräten verursachen kann!**

(6) In Stellung **Selbstfahr** gilt der Dezimalpunkt und der angezeigte Stromwert ist in Ampere (A) abzulesen. Der Messbereich umfasst in dieser Stellung 0 - 10A.

## 1.1 Messwerte mit der Diagnosebox

<b>Arbeitsroboter:</b> Auf „Schnell“ stellen und Vollausschlag der jeweiligen Joysticks		
Spannung zwischen 42 und 48 V unter Last		
VOR	Endschalter	Geschaltet: I = 0 mA
ZURÜCK	Stromaufnahme	I < 400 mA (I <sub>max</sub> = 650 mA)
RECHTS	Endschalter	Geschaltet: I = 0 mA
LINKS	Stromaufnahme	I < 350 mA (I <sub>max</sub> = 500mA)
AUF	Stromaufnahme	I < 350 mA (I <sub>max</sub> = 500mA)
AB	Stromaufnahme	I < 350 mA (I <sub>max</sub> = 500mA)

<b>Selbstfahreinheit:</b> Potentiometer für die Geschwindigkeit der Selbstfahreinheit auf Maximum		
Spannung 48 V unter Last		
VOR (Gesamtes Gerät)	Stromaufnahme	I < 900 mA (I <sub>max</sub> = 6A)
ZURÜCK (Gesamtes Gerät)	Stromaufnahme	I < 900 mA (I <sub>max</sub> = 6A)
VOR (Modul Vorne oben)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)
ZURÜCK (Modul Vorne oben)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)
VOR (Modul Vorne unten)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)
ZURÜCK (Modul Vorne unten)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)
VOR (Modul Hinten oben)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)
ZURÜCK (Modul Hinten oben)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)
VOR (Modul Hinten unten)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)
ZURÜCK (Modul Hinten unten)	Stromaufnahme	I < 250 mA (I <sub>max</sub> = 1,5A)