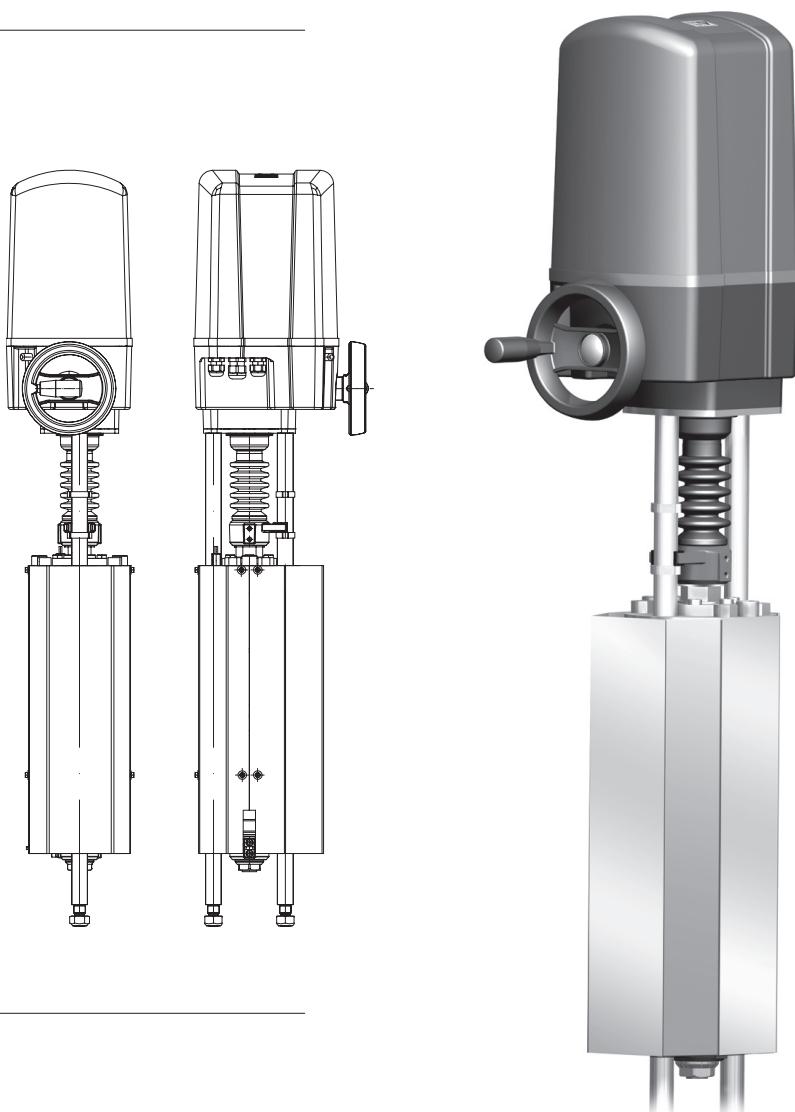


**Elektrischer Schubantrieb mit Sicherheitsfunktion ARI-PREMIO® / ARI-PREMIO®-Plus**

**Elektrischer Schubantrieb  
mit Sicherheitsfunktion**  
**ARI-PREMIO®-Plus**  
**9 kN**

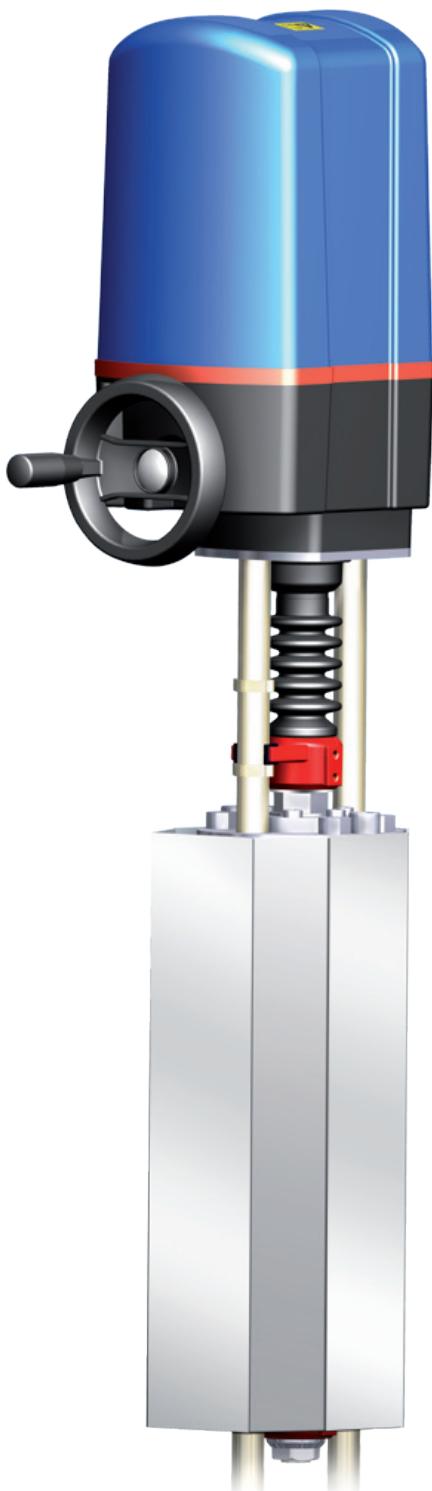
**Elektrischer Schubantrieb  
mit Sicherheitsfunktion**  
**ARI-PREMIO®**  
**9 kN**

**Merkmale**

- 2 Stellkraftschalter
- **Zulässige Umgebungstemperaturen  
0°C bis +50°C  
(andere Temperaturen auf Anfrage)**
- Schutzart IP 65
- Zusatzgeräte lieferbar, z.B. Potentiometer
- Mechanische Hubanzeige
- Induktiver Schalter zur Anzeige der ausgelösten Notstelfunktion
- automatisches Spannen der Federeinheit nach Spannungswiederkehr

## Funktionsbeschreibung

Die Notstelleinheit, die sich zwischen Stellantrieb und Armatur befindet, besteht aus 4 Gasdruckfedern, die über ein Kniehebelsystem und einen Elektro-Haftmagneten während des normalen Betriebes gespannt gehalten werden. Damit arbeitet die Notstelleinheit im normalen Betrieb völlig ohne bewegte Teile und damit praktisch verschleißfrei. Im normalen Betrieb schließt der Stellantrieb die Armatur mit seiner max. Stellkraft von 15kN.

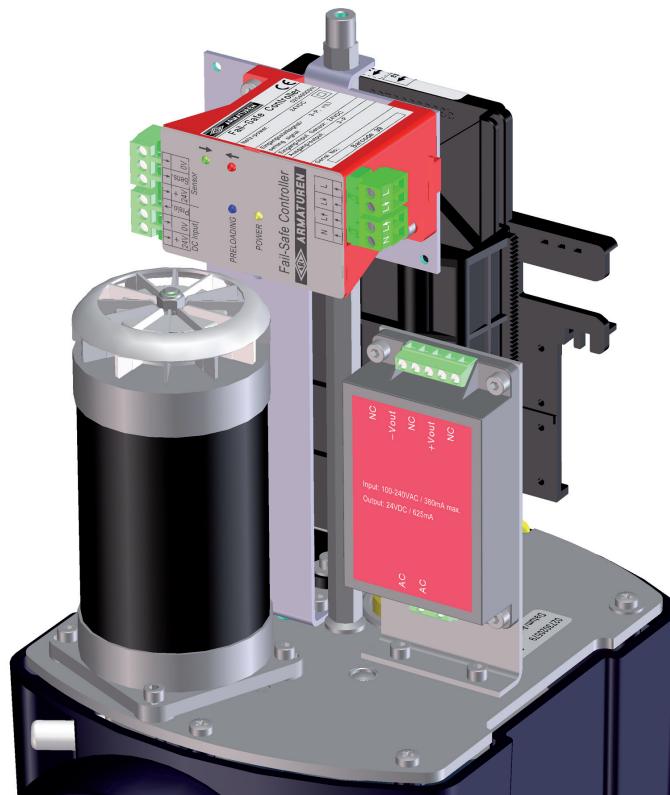


## Inbetriebnahme / Spannungswiederkehr

Bei Anlegen der Netzspannung wird über die integrierte Elektronik, dem Fail-safe controller die Notstelleinheit gespannt. Da der Antrieb während des Spannvorganges nicht dem Stellsignal folgt, steht am Fail-safe controller ein Signal zur Information für den Spannvorgang für die übergeordnete Steuerung zur Verfügung. Nachdem die Notstelleinheit gespannt ist, geht der Antrieb in den Normalbetrieb über.

## Spannungsausfall / Netzunterbrechung des Fail-safe controllers

Bei Unterbrechung der Netzversorgung für den Fail-safe controller löst der Elektro-Haftmagnet und die Notstelleinheit fährt die Schubstange aus. In Abhängigkeit vom Hub und der Temperatur erreicht die Notstelleinheit über 9kN Schließkraft (siehe Tabellen unter Technische Daten).



**Technische Daten**

Typ	ARI-PREMIO-Plus 9 kN		ARI-PREMIO 9 kN
<b>Schubkraft / Schließkraft</b>	kN		<b>9 kN</b> (bei 50 mm)
<b>Schließrichtung</b>			ausfahrend
Stellweg max.	mm		50 mm
Betriebsart nach EN 60034-1/A11			S3 50% ED / max. 1200 c/h
Stellgeschwindigkeit <sup>1)</sup>	mm/s		0,38 mm/s
Notstellgeschwindigkeit	mm/s		100 mm/s
Motorspannung	V - Hz		230 V - 50 Hz
Leistungsaufnahme <sup>1)</sup>	VA		131 VA
Leistungsaufnahme <sup>1)</sup>		133 VA	
Schutztarif EN 60529			IP 65
Max. Lagertemperatur	°C		-20 °C ... +80 °C
Max. Umgebungstemperatur	°C		0°C ... +50 °C - andere Temperaturen auf Anfrage
Handverstellung			Ja (einrückbar)
Ansteuerung	wahlweise: 3-Punkt: 12 V DC/AC bis 250 V DC/AC · 0 bis 10 V DC: Bürde 470 kOhm Auflösung 10Bit 4 bis 20 mA DC: Bürde 125 Ohm Auflösung 10Bit		3-Punkt mit Nennspannung
Schaltstrom der Elektronik	max. 4A Triac-Ausgang		--
Eingang für Temperatursensor	Messaufnehmer: PT1000		--
Max. Leiterquerschnitte	Versorgungsspannung: 2,5 mm <sup>2</sup> 3-Punkt-Eingang: 2,5 mm <sup>2</sup> Stellsignale: 1,5 mm <sup>2</sup>		--
Einbaulage	beliebig, Ausnahme: Motor nicht nach unten hängend. <b>Bei horizontaler Einbaulage muss der Antrieb abgestützt werden!</b>		
Schmiernittel für Getriebe	Molyduval Valenzia H2		
Gewicht	kg	27 kg	

**Andere Spannungen / Frequenzen**

Typ	ARI-PREMIO-Plus 9 kN		ARI-PREMIO 9 kN
<b>Schubkraft / Schließkraft</b>	kN		<b>9 kN</b> (bei 50 mm)
Motorspannung	V - Hz		230 V - 60 Hz <sup>1)</sup> 115 V - 50 Hz / 115 V - 60 Hz <sup>1)</sup> , 24 V - 50 Hz / 24 V - 60 Hz <sup>1)</sup>

Zubehör	ARI-PREMIO-Plus 9 kN		ARI-PREMIO 9 kN
<b>Schubkraft / Schließkraft</b>	kN		<b>9 kN</b> (bei 50 mm)
Schalschlitten für Wegschalter S3	--		zur Betätigung des Wegschalters S3 / einfahrende Spindel (der Wegschalter S3 ist in der Grundausführung vorhanden)
Zusätzliche Wegschalter <b>Info:</b> Für niedrige Schaltleistungen und bei aggressiver Atmosphäre sollten Goldkontakte verwendet werden.	--		Standard: 2 zusätzliche Zwischenstellungsschalter, potentialfrei, Schaltleistung 10A, 250V~ Niederspannung: 2 zusätzliche Zwischenstellungsschalter, potentialfrei, mit Goldkontakten, Schaltleistung max. 0,1A, 4-30V
Elektronischer Stellungsmelder	analoger Ausgang zur Positionsrückmeldung 4-20 mA, umschaltbar auf 0-10V (invertierbar), aktiv		--
Relaiskarte	2 Zwischenstellungen, Positionen per Taster setzbar, potentialfreie Wechslerkontakte 250 V AC 6A/3A, Goldkontakte 1 Störmeldung und 1 Warnmeldung, potentialfreie Wechselkontakte 30 V AC/DC / 2 A, Goldkontakte		--
Heizwiderstand	V - Hz	230V, 115V, 24V, 15 Watt	
Potentiometer	max. 2 Stück - Ohm-Werte wahlweise: 100, 200, 500, 1000 Ohm, 1 Watt (inkl. Zubehör)		max. 2 Stück - Ohm-Werte wahlweise: 100, 200, 500, 1000 Ohm, 1 Watt (Zubehör Schalschlitten notwendig)

<sup>1)</sup> Die Stellgeschwindigkeit und die Leistungsaufnahme erhöhen sich bei 60Hz um 20%

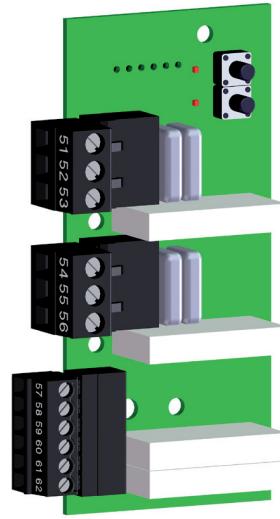
## Zubehör ARI-PREMIO®-Plus

### Relaiskarte

Relais	1 (open)	1 (close)	3 Warnung	4 Störung
Betriebsspannung $U_B$		6 A - 250 V		2 A 30 V - AC/DC
max. Leiterquerschnitt		2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktmaterial		Gold		
Lagertemperatur		-40 °C ... +85 °C		
Betriebstemperatur		-40 °C ... +60 °C		
	(Temperaturbereich für Notstelleinheit beachten: 0 °C ... +50 °C !)			

**Merkmale:**

- Einstellung der Schaltpunkte über Taster
- 2 Zwischenstellungen oder Endlagen
- 1 Sammel-Störmeldung bei:
  - Stellsignalausfall
  - Position kann nicht erreicht werden (Motor-/Getriebeausfall)
  - Blockierung (aktuell)
  - Antrieb nicht initialisiert
  - Spannungsausfall
- 1 Sammel- Warnmeldung bei:
  - Handverstellung
  - Blockierung (erkannt)
  - Position kann nicht erreicht werden
  - Wartung
  - Innentemperatur überschritten
  - ED-Management aktiv
  - Zu geringer Hub während Initialisierungslauf



### Analogausgangskarte

Ausgangsstellsignal	$Y_U$	0 -10 V DC Messwiderstand (Bürde) Signalauflösung	max. 2000 Ohm 8 Bit
Ausgangsstellsignal	$Y_I$	4 -20 mA DC, aktiv Messwiderstand (Bürde) Signalauflösung	max. 500 Ohm · 8 Bit

**Merkmale:**

- für Stellungsrückmeldung



## Zubehör ARI-PREMIO®

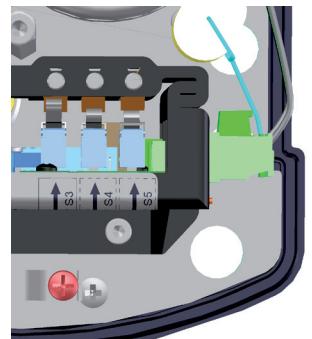
### Potentiometer

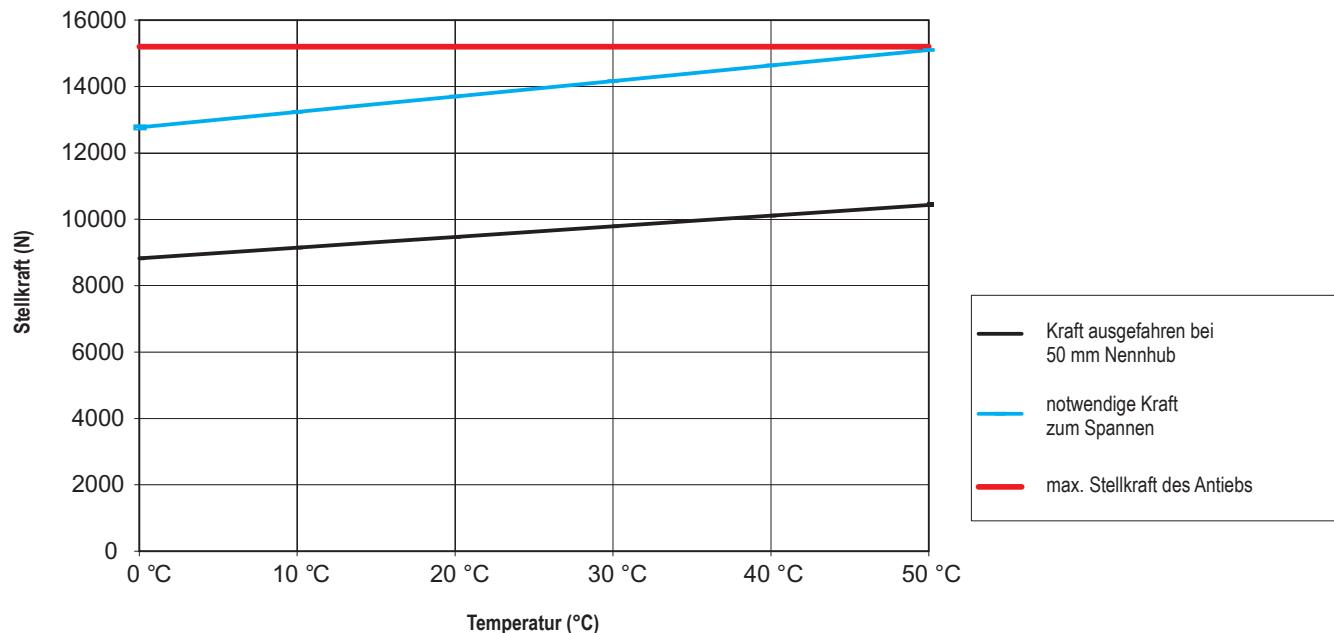
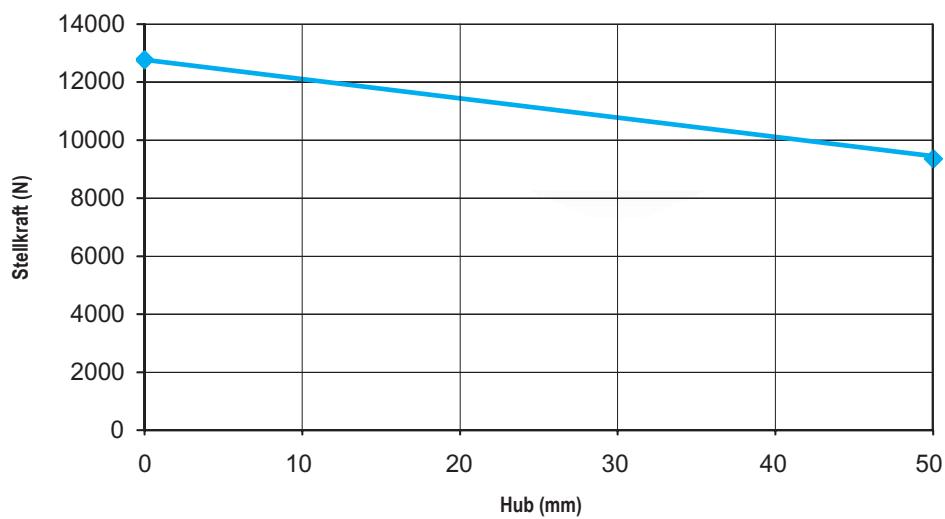
Typ	MP21 (Standard)	RP19
Widerstandswerte	500, 1000, 2000, 5000 Ohm	100, 200 Ohm
Elementtechnologie	Leitplastik	Draht
Widerstandstoleranz	±15 %	±3 %
unabh. Linearitätstoleranz	±1 %	±0,5 %
Belastbarkeit bei +70°C (0 W bei 105°C)	1 Watt	0,5 Watt
Max. / empfohlener Schleiferstrom	0,01 mA / 0,002 mA	35 mA / 0,02 mA
Max. Leiterquerschnitte		2,5 mm <sup>2</sup>
Lebensdauer	10 Mio. Achsdrehungen	1 Mio. Achsdrehungen

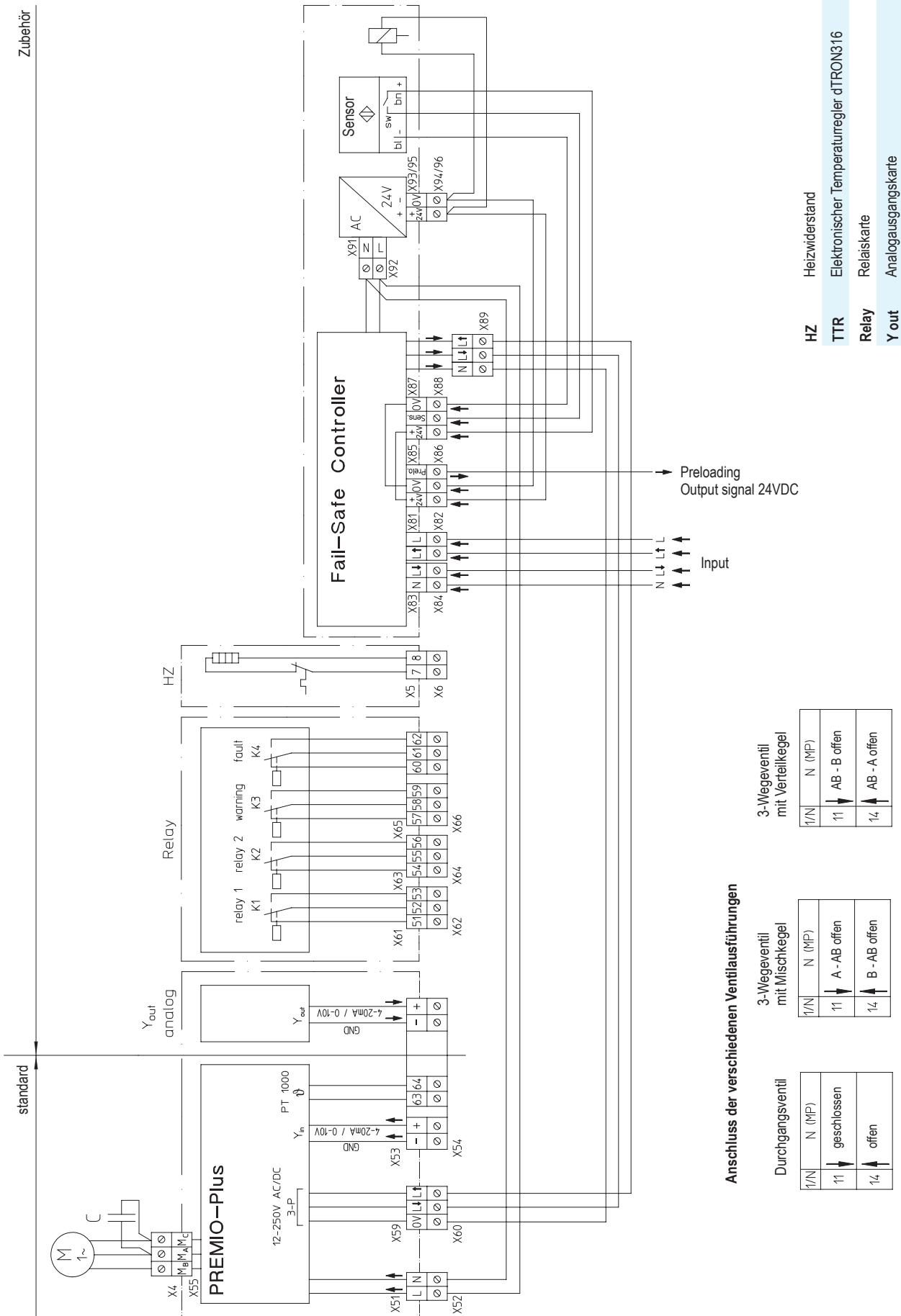


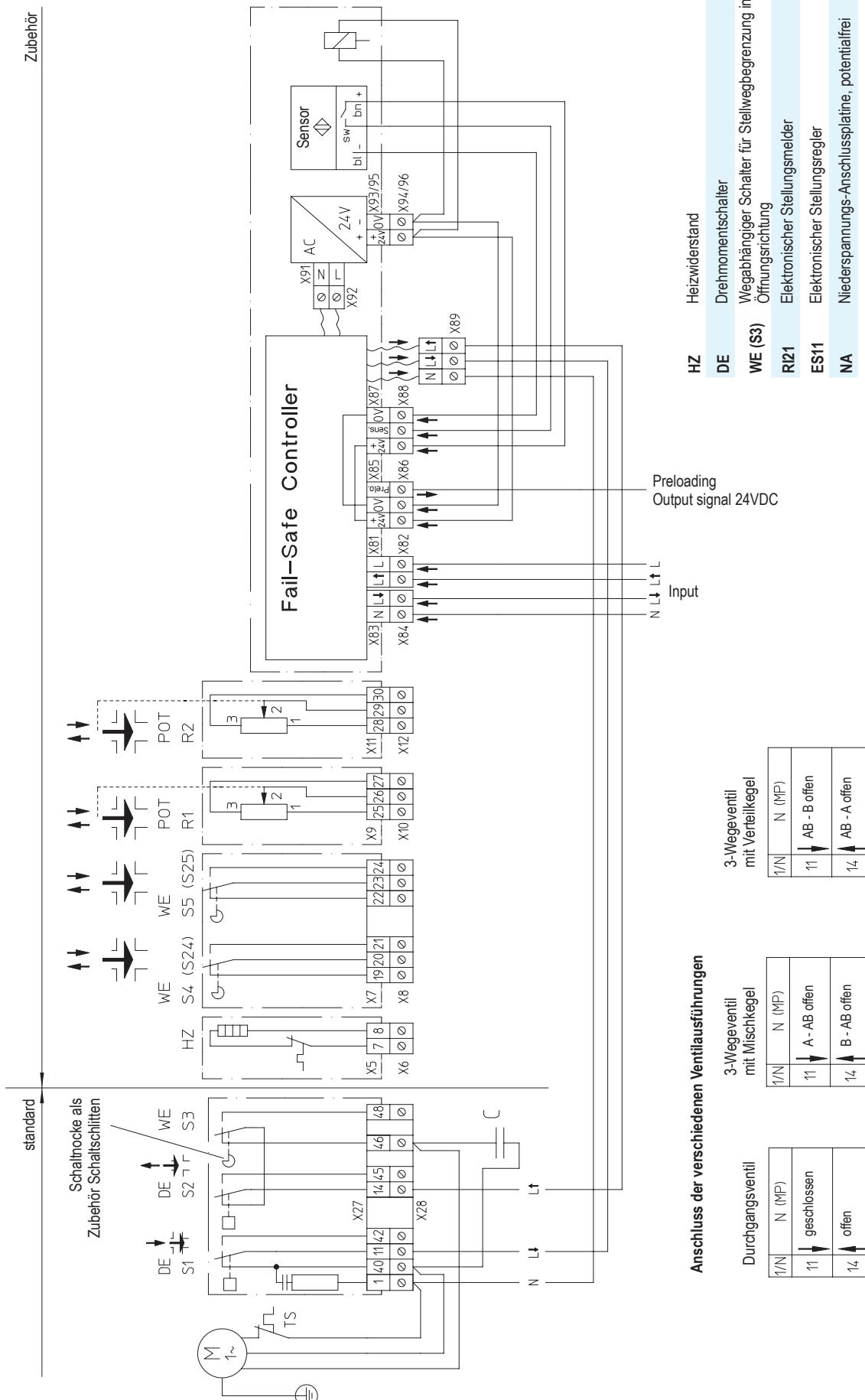
### Zusätzliche Wegschalter (S4 und S5)

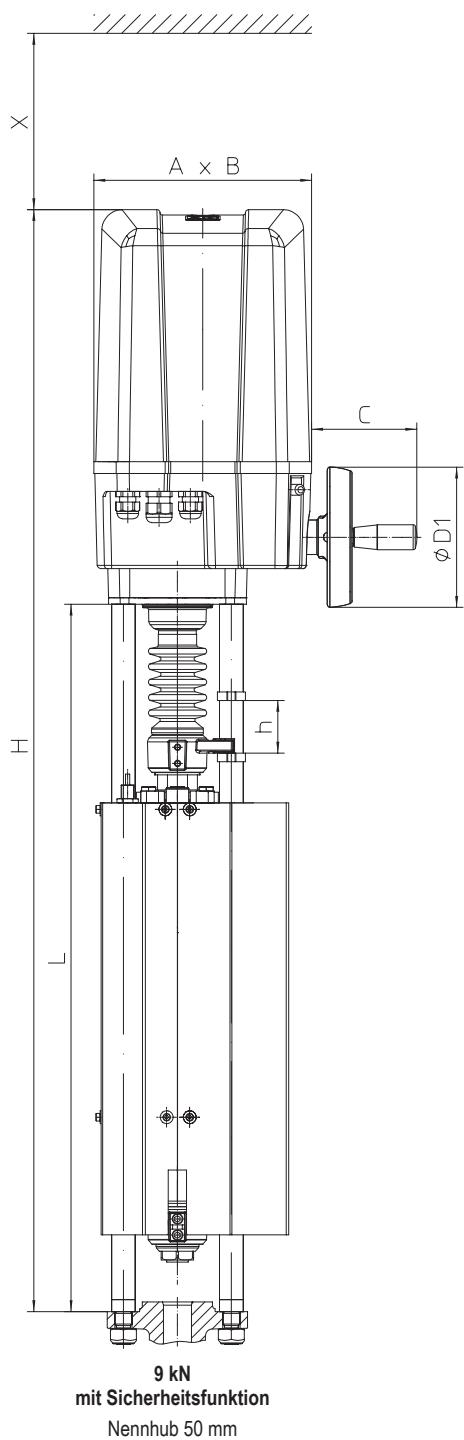
Typ	Standard	Niederspannung
Kontaktmaterial	AgNi	AgNi vergoldet
Nenn-Schaltvermögen	10 A, 250 V AC	max. 0,1 A, 4 - 30 V
Funktion	Wechsler	
Lebensdauer Mechanisch		10 Mio. Schaltspiele
Zulassungen		UL 1054
Max. Leiterquerschnitte		2,5 mm <sup>2</sup>



**Temperaturverhalten: Gasdruckfedern der Notstelleinheit**

**Notstellkraft in Abhängigkeit vom Hub (bei 0°C)**


**Schaltbild: ARI-PREMIO®-Plus 9 kN**


**Schaltbild: ARI-PREMIO® 9 kN**




		9 kN
A	(mm)	202
B	(mm)	176
C	(mm)	97
Ø D1	(mm)	130
X	(mm)	200
H	(mm)	1027
h (Nennhub)	(mm)	50
L (Säule)	(mm)	663