



REMBE® Fibre Force GmbH

ArgusLine



Steuerung

DEB-ArgusLine_Spec_Steuerung-17999/0

REMBE® Fibre Force GmbH
Zur Heide 35
59929 Brilon, Germany
T + 49 2961 7405-0
F + 49 2961 7405-359
fibreforce@rembe.de
www.fibreforce.de



1 MELDEEINHEIT – STEUERUNG

Kompakte Steuereinheit für die ArgusLine. Ermöglicht das Auslesen, die Konfiguration und die Fernwartung verteilter ArgusLine Zonen. Die Kommunikation der ArgusLine Komponenten erfolgt über das ProfiBus-Netzwerk.

1.1 Technische Daten

Steuereinheit

CPU	ARM Cortex A9-300
RAM	128 Mbyte DDR3
Flash on Board	512 MByte
Flash eMMC	1 GByte
Kürzeste Zykluszeiten	1 ms

Schnittstellen

2 x LAN	10 100 Mbits
2 x USB	1.1 2.0, max. 0,2 A
1 x ProfiBus	D-Sub

Betrieb

Temperaturbereich (Empfohlen)	-25 bis +50 °C (kein Gefrieren)
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% RH (kein Kondensat)
Vibrationsbeständig EN 60068-2-6	10 m/s ²
Schockfestigkeit EN 60068-2-27	150 m/s ²

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung	24 VDC
Welligkeit	≤ 10 % (P-P)
Eingangsstrom max.	0,7 A
Verpolschutz	ja
Überspannungskategorie EN 60664-1	II

Zertifizierung

ATEX	Zone 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc, ATEX 0083X
------	---

Diagnose

CPU-Funktion, Ethernet	Ja, per Status LED
Profibus	Ja, per Status LED
Relais	Ja, per Status LED

Gehäuse | Zuleitung

Schutzart	IP 20
Abmessungen (B x H x T) ohne Relais	ca. 65 x 80 x 110 mm
Farbe	Grau
Gewicht	280 g
Hutschienenmontage	TS 35 nach EN 50022



1.2 Technische Zeichnung – Steuerung

Technical drawing of a control unit (Steuerung AL) showing front, side, and perspective views with dimensions and callouts.

Dimensions:

- Front view: 12.5, 62.5, 39.5, 11, 24.3
- Side view: 79.6, 103.1, 37.5, 21.5
- Perspective view: 74.7

Callouts:

- 1: Profibus Stecker/D-Sub 9-polig
- 2: Profibus Kommunikationsanzeige
- 3: 2 x USB 2.0
- 4: 2 x Ethernet RJ45
- 5: Steuerung - Statusanzeige
- 6: 1 x Relaismodul

Created by:	REMBE Fibre Force GmbH	Title:	ArgusLine Parts	Size:	A4	Sheet:	1/1	Scale:	1:2
Supplementary information:	Steuerung AL			Part number:	08-07-01	Drawing no.:	17-11-49	Date:	26/11/2017
								Revision:	REV A

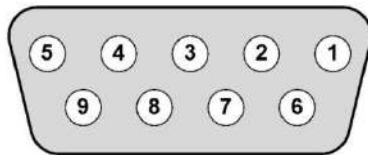


1.3 Schnittstellen



1.3.1 ProfiBus-Schnittstelle

Die ProfiBus-Verbindung erfolgt über den D-Sub-Anschluss (RS 485, female, 9-polig).



PIN	Belegung
1	nicht belegt
2	nicht belegt
3	RxD+ / TxD+
4	RTS
5	GND
6	+5 VDC
7	nicht belegt
8	RxD- / TxD-
9	nicht belegt

1.3.2 USB-Schnittstellen

Die beiden USB-Schnittstellen (USB 1.1 / 2.0) können nicht für die online-Kommunikation verwendet werden. Sie dienen lediglich der Programmierung durch den Hersteller oder einem optionalen Datenlogging.

1.3.3 Ethernet-Schnittstelle

Die beiden Ethernet RJ45 Schnittstellen dienen zum einer der Programmierung durch den Hersteller (IF2) und zum Weiteren der verschlüsselten Verbindung zum Touch-Display (IF3).

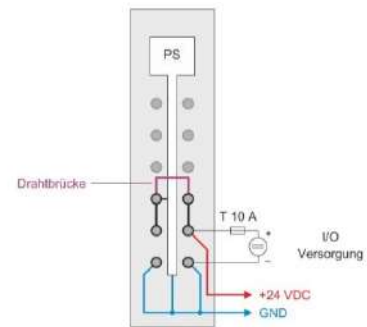


PIN	Ethernet	Beschreibung
1	RXD	Empfange (Receive) Daten
2	RXD\	Empfange (Receive) Daten\
3	TXD	Sende (Transmit) Daten
4	Termination	
5	Termination	
6	TXD\	Sende (Transmit) Daten\
7	Termination	
8	Termination	



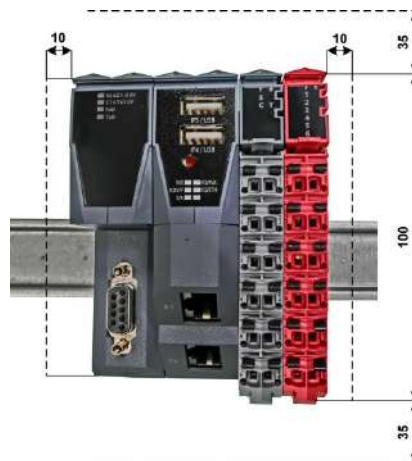
1.4 Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung erfolgt über 24V DC bauseitig. Die Versorgung der einzelnen Module (Relaiskarten) wird über seitliche Kontakte realisiert. Es ist keine weitere Verkabelung nötig.



1.5 Montage / Erdung

Die Steuereinheit wird auf einer Hutschiene nach Norm IEC/EN 60715 (TH35-7,5) befestigt. Die Hutschiene muss eine saubere und gut leitende Oberfläche aufweisen. Diese ist alle 100mm mit der leitfähigen Schaltschrankrückwand zu verschrauben und gut leitend mit der Erde zu verbinden ($\geq 16 \text{ mm}^2$).



Für eine optimale Kühlung und Luftzirkulation muss oberhalb der Steuerung ein mindestens 35mm hoher freier Raum sein. Links und rechts ist ein Freiraum von 10mm einzuhalten. Unterhalb der Steuerung ist für die Kabelführung der Ein- und Ausgänge und der Versorgung ein Raum von 25mm vorzusehen.



2 MELDEEINHEIT – RELAIKARTE

Steckbare Relaiskarte für die ArgusLine Steuerung mit 6 galvanisch getrennten Schließer-Relaisausgängen je Karte. Je Auswerteeinheit (OEW 70) wird eine Relaiskarte empfohlen.

2.1 Technische Daten

Ausgänge

Anzahl	6
Type	Schließer
Trennung	Einzelkanal
Nennspannung	240 VAC / 30 VDC
Max. Spannung	264 VAC
Ausgangsstrom	2 A
Summenstrom	10 A
Nennfrequenz	DC / 45 bis 63 Hz
Schaltverzögerung 0->1 1->0	<10 ms

Betrieb

Temperaturbereich (Empfohlen)	-25 bis +50 °C (kein Gefrieren)
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% RH (kein Kondensat)

Lebensdauer

elektrisch	min. 120×10^3 ops. (bei 2A / 240VAC)
mechanisch	min. 2×10^7

Schaltleistung

minimal	0,05 W DC 2,4 W AC
maximal	60 W DC 480 W AC
Gesamt aller Kanäle DC AC	360 W 3000 W

Zertifizierung

UL	cULus E115267 Industrial control equipment
HazLoc	cCSAus 244665, Class I, Devision 2, Group ABCD, T5
ATEX	Zone 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc, ATEX 0083X

Diagnose

Modul Run / Error	Ja, per Status LED
I/O intern	Ja, per Status LED

Gehäuse | Zuleitung

Schutzart	IP 20
Abmessungen (B x H x T) ohne Relais	ca. 12,5 x 80 x 110 mm
Modulfarbe	rot
Gewicht	71 g
Hutschienenmontage	TS 35 nach EN 50022



2.2 Technische Zeichnung – Steuerung - Relaiskarte

Technical drawing of a relay card (Relaiskarte Steuerung) showing front, side, and perspective views with dimensions and callouts.

Dimensions:

- Front view: 18.4, 75.1, 104.7, 11
- Side view: 14.1, 37, 35.5, 22.5, 68.4
- Top view: 12.5, 79.6
- Callout 6: 6

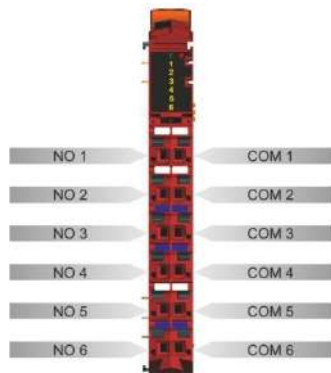
Callouts: 1, 2, 3, 4, 5

1	Status Anzeige
2	6 x Relaiskanäle
3	interne Spannungsversorgung
4	Hutschiennenverriegelung
5	Montage Hutschiene

Created by:	REMBE Fibre Force GmbH	Title:	ArgusLine Parts	Size:	A4	Sheet:	1/1	Scale:	1:2
Supplementary information:	Relaiskarte Steuerung			Part number:	08-07-03	Drawing no.:	17-11-35	Date:	26/11/2017
				Revision:	REV A				

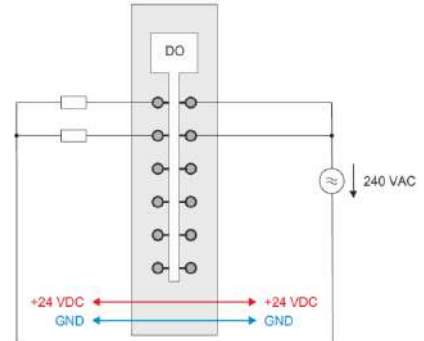


2.2.1 Anschlussbelegung und Beispiel

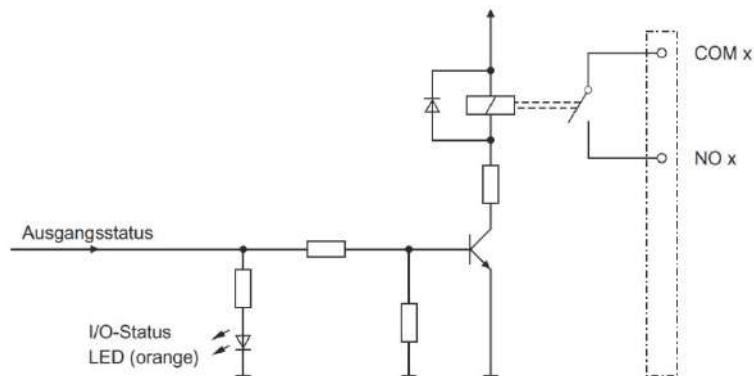


Normbelegung je Zone

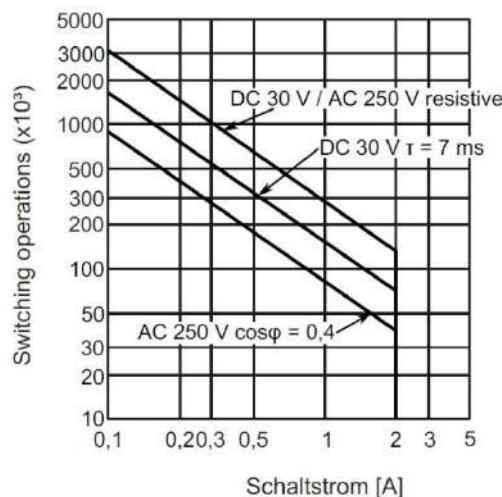
NO / COM	Funktion
1	Sabotage
2	Alarm
3	Disqualifikation
4	ProfiBus Fehler
5	Falsche Codeeingabe
6	Parameteränderung der Auswerteeinheit



2.3 Ausgangsschema



2.4 Elektrische Lebensdauer



2.5 Montage / Erdung

Es gelten die gleichen Montage und Erdungsrichtlinien wie bei der ArgusLine Steuerung (siehe Abschnitt 1.5).



REMBE® Fibre Force GmbH

DE

ArgusLine Parts | Steuerung

REMBE® Fibre Force GmbH

Zur Heide 35

59929 Brilon | Germany

T +49 2961 7405-350

F +49 2961 7405-359

sales@rembe.de

www.fibreforce.de

REMBE® Fibre Force GmbH behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Besuchen Sie uns online unter www.fibreforce.de, um die aktuellen Spezifikationen einzusehen. Alle Abbildungen dienen illustrativen Zwecken und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.