AIRLEADER DRUCKLUFT VISUALISIERUNG



AIRLEADER das Kompressor-Management optimiert Ihre Druckluftstation und steuert Kompressoren verbrauchsabhängig innerhalb einer Druckdifferenz



WF Steuerungstechnik GmbH, Zeppelinstr, 7-9, 75446 Wiernsheim, Tel. 07044/91 11 00, Fax 07044/5717

INHALT

- SEITE 1 Systemanforderung, Installationsanweisung
- SEITE 2 Einführung und Bedienung
- SEITE 3 Konfiguration
- SEITE 4 Systemdaten eingeben
- SEITE 5 Diagramme, Monats, -Quartals, -Jahresabrechnungen

Identifizierungscode : Programm Nummer : 0000-00000000 Airleader Nummer : 0000P 000000

SYSTEMANFORDERUNG

Computer:	mindestens Pentium I ab 133 Mhz
Arbeitsspeicher:	32 – 64 MB je nach Betriebssystem
Grafikkarte:	min. 256 Farben – min 2 MB Speicher
Festplattenplatz:	8 MB für Installation
	ca. 250 MB für die Daten eines Jahres

INSTALLATION.

WINDOWS 95/98 und WINDOWS NT 4.0, WINDOWS 2000, XP

CD in das Laufwerk legen, - die Installation wird automatisch gestartet.

Wenn Ihr CD Laufwerk Autostart nicht unterstützt:

Klicken Sie links unten auf "START" gehen dann zu "Einstellungen - Systemsteuerung" dort doppelklicken Sie "SOFTWARE" dort klicken Sie auf "INSTALLIEREN" dann auf "WEITER" die "SETUP.EXE" wird angezeigt

"OK" drücken

Die Software wird automatisch installiert

PROGRAMM-LIZENZ

Die Lizenz für das PC-Programm gilt ausschließlich für die unter dem Identifizierungscode angegebene Steuerungsnummer, und darf nur zu Sicherungszwecken kopiert werden. Mehrfachinstallationen sind nur gestattet sofern dies die Daten der unter dem Identifizierungscode benannten Steuerungsnummer betrifft

Bedienungsanleitung

Die Kompressoren werden von AIRLEADER dem Druckluftverbrauch entsprechend gesteuert. Alle Kompressoren haben eine gemeinsame programmierbare Druckdifferenz von min. 0,3 bar. Es läuft immer nur der Kompressor oder die Kompressorenkombination, die gerade dem Druckluftverbrauch entspricht. Die restlichen Kompressoren stehen still. Der größte Kompressor läuft Grundlast, und der kleinste Kompressor gleicht den Druck im Druckluftnetz als Spitzenlastkompressor aus.

Das PC-Programm "Druckluft transparent" für AIRLEADER macht den Energieverbrauch in Druckluftstationen sichtbar.

Der Druckluftverbrauch in Ihrer Druckluftstation wird dokumentiert und ausgewertet. Sie erhalten für jeden Tag eine Druckluftverbrauchsgrafik eine Druckgrafik, eine Kompressorenlaufzeitgrafik, und eine Energietabelle. Die Energietabelle listet die Laufzeit Ihrer Kompressoren nach Last und Leerlaufzeiten auf, und wertet die Druckluftkosten in der jeweiligen Landeswährung aus. Die erzeugte Druckluftmenge wird zudem für jeden Kompressor einzeln, als auch in der Summe gezeigt. Der Alarm und Service Monatsreport listet die Störmeldungen und Serviceintervalle der Kompressoren und Zubehör sowie Mindestdruck, Taupunkt, oder Raumtemperaturstörung bei Über, -oder Unterschreitung. (wenn die entsprechenden Sensoren installiert sind.

💀 Druckluft Visualisierung - (Anwendung am 08.09.2004 um 08:23:10 gestartet) - [Diagramm]											
oir Datei Diagramm Zoom Berechnung Monatsreport Optionen ?	Ð×										
UtV isualisierung - (Anwendung am 08.09.2004 um 08:23:10 gestartet) - [Diagramm] Diagramm Zoom Berechnung Monastreport Optionen Z Image: Diagramm Zoom Berechnung Monastreport Optionen Zoot Image: Diagramm Zoom Berechnung Status Image: Diagramme Given Figure Monastreport Optionen Zoot Image: Diagramme Monastreport Option 2. geregelter Kompressors (Option 2. geregelter Kompressors (Option 2. geregelter Kompressors) Image: Diagramme Figure Monastreport Diagramme Figure Monastreport Diagramm Mompressorenlaufzeiten Image: Diagramme Mompressorenlaufzeiten Image: Diagramme Turck Image: Diagramme Turck											
Gesamtdiagramm für Druckluftverbrauch, Druck, Kompressorenlaufzeiten und Fördermenge											
Diagramm Kompressorenlaufzeiten											
Diagramm Druckluftverbrauch											
Diagram Druck											
Drugkmanii ee kännen elle Diogramme vorgewählt worden											
Daten ONLINE aus AIRLEADER aufzeichnen. Computer muß dabei immer eingeschaltet sein											
Datei öffnen (Diagramm Datei)											

Die Bedienung erklärt sich durch die Buttonbeschriftung von selbst.

PROGRAMM STARTEN

KONFIGURATION COM – PORT

Gehen sie zum Menü "OPTIONEN" → PORT

Und wählen den COM Port aus an dem das Signal vom AIRLEADER angeschlossen ist

DATEN AUFZEICHNEN

Druücken sie dazu den Button aufzeichen

ERSTELLEN SIE EINEN NEUEN ORDNER

Durch Klick auf das mit dem blauen Pfeil bezeichnete Symbol, und benennen sie diesen Ordner mit einem Namen ihrer Wahl, zum Beispiel Druckluft

Durch Doppelklick auf den neuen Ordner (roter Pfeil) öffnet sich der Ordner und die Daten werden aufgezeichnet wenn sie anschließen auf **Speichern klicken.**

dung am O	lung am 03.08.2003 um 11:59:23 gestartet)											
Monatsrepor	rt [Optionen	?									
VS A3	(Port	►	🗸 COM1	9							
10 130 1		Port ► ✔ CO Alarm CO		COM2								
		Service		COM3								
				COM4								



Datei speichern unter	<u>?</u> ×
Spejchern 🔄 AIRLEADER	- 🔁 🚔 🖬 -
Druckluft	
1	Datei öffnen Abbrechen

È 🕂 🎟 -
Speichern
Abbrechen

SYSTEMDATEN EINGEBEN

Es erscheint als ersten das Eingabefeld für die Analogeingänge.



1 💽 2 💽 3 💽

4 🔘

Die im AIRLEADER programmierten Daten von werden automatisch übernommen.

Programmieren sie die Last und Leerlauf kW der Kompressoren, und den Preis für die kWh.

Wir empfehlen die kW Werten der Kompressoren vorher zu messen damit die Energieberechnung der Praxis entspricht.

ONLINE BILDSCHIRM

Durch Bestätigung der Dateneingabe erscheint der Online-Bildschirm.

Es kann zwischen folgenden Diagrammen gewechselt werden:

Druckdiagramm	-	Ρ
Druckluftverbrauchsdiagramm	-	V
Kompressorenlaufzeiten	-	L
Gesamtdiagram	-	Т
Drehzahl geregelter Kompressor	-	Vs
Taupunkt oder Raumtemperatur	-	A3

Der Kompressorenstatus wird in jedem Onlinediagramm 3-farbig in der Statusleiste angezeigt

Last	=	grün
Leerlauf	=	gelb
Störung	=	rot
Nicht bereit	=	blau

TAGESDIAGRAMME

Im Menü Datei "öffnen" aufrufen. Mit der Maus das Laufwerk und dann das Verzeichnis auswählen.

Es werden automatisch in diesem Verzeichnis gespeicherten Tage als Datumseintrag angezeigt.

Tag mit der Maus doppelklicken, oder markieren und mit OK öffnen.

■ 2002-10-25 ■ ■ 2002-10-26 ■	2002-10-31	2002-11-06	2002-11-
2002-10-26	2002-11-01		
	2002 11 01	2002-11-07	
■ 2002-10-27	2002-11-02	2002-11-08	
2002-10-28	2002-11-03	2002-11-09	
2002-10-29	2002-11-04	2002-11-10	
.1			
•			

WOCHENDIAGRAMME

Es können bis zu 7 Tage z.B. 21.-27.10.1996 ausgewählt werden.

Der Druckluftverbrauch wird für jeden Tag in einer anderen Farbe dargestellt. Zusätzlich wird der Wochendurchschnittsverbrauch mit einer schwarzen Linie dargestellt.

Die Energieberechnungstabelle rechnet automatisch alle Tage zu einer Woche zusammen.

iffnen			<u>? ×</u>
Suchen in: 🔂	3auknecht		* 📰 •
2002-10-24 2002-10-25 2002-10-26 2002-10-27 2002-10-28 2002-10-28 2002-10-29	2002-10-30 2002-10-31 2002-11-01 2002-11-02 2002-11-03 2002-11-03 2002-11-04	2002-11-05 2002-11-06 2002-11-07 2002-11-07 2002-11-08 2002-11-09 2002-11-09 2002-11-10	₽ 2002-11-1 ₽ 2002-11-1
▲ Dateiname: ["20 Dateityp: Tag		0-29.AIR" "2002-10-3	► Öffnen Abbrechen

MONATSABRECHNUNGEN: wie unter Wochendiagramme beschrieben, können bis zu 31 Tage aufgerufen werden. Das Monatsdiagramm wird als Druckluftverbrauchsdurchnitts-Diagramm angezeigt. Im Menü **Datei "speichern unter**" kann jeder Monat separat abgespeichert werden. Die Berechnungtabelle rechnet automatisch die Daten des Monats zusammen.

QUARTALSABRECHNUNGEN: wie unter Monatsabrechnungen beschrieben können bis zu 3 Monate aufgerufen werden. Das Quartalsdiagramm wird als Druckluftverbrauchsdurchnitt-Diagramm angezeigt. Im Menü Datei **"speichern unter"** kann jedes Quartal separat abgespeichert werden. Die Berechnungtabelle rechnet automatisch die Daten des Quartals zusammen.

<u>JAHRESABRECHNUNG</u>: wie unter Monatsabrechnungen beschrieben können bis zu 12 Monate aufgerufen werden. Das Jahresdiagramm wird als Druckluftverbrauchsdurchnitt-Diagramm angezeigt. Im Menü Datei **"speichern unter**" kann jedes Jahr separat

DRUCKER EINRICHTEN

Über das Menü "Diagramm" kann der Drucker ausgewählt werden.

Über "Seite einrichten" kann der Seitenrand eingestellt werden

SEITE EINRICHTEN

Über diesen Menüpunkt können die Seitenränder eingestellt werden.

	💷 Druckluft Visualisierung - (Anwendung am O
	•ir Datei Diagramm Zoom Berechnung Monatsr
	Druck VS A3
	Verbrauch +
	Laufzeiten 🕨
nd	Kompre: Last-Leerlauf
	🏝 Gesamt mit Verbrauch
	Analog Eingang 3
	Schließen
	Drucken
	Drucker einrichten
	Seite einrichten
	Seite einrichten ? 🗶
	Effert and an and the second s
	if young the second sec
	1 (2) and 1 (2) and 1 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)
	Papier
	Größe: A4 297 x 210 mm
	Quelle: Automatische Zufuhr
е	Ausrichtung Ränder (mm)
	C Hoch <u>format</u>
	Open: 25 Unter: 25
rden	
h	OK Abbrechen Drucker
	Diagramm Störmeldung
	Diagramm Genant mit Verbrauch
	Diagramm Last-Leerlauf
	Dauker
	Urucken
	Abbrechen

DIAGRAMME DRUCKEN

Bitte Diagramm zum Drucken auswählen

🗖 Diagramm Verbrauch über mehrere Tage

Diagramm Verbrauch des geregelten Kompressors

Diagramm Verbrauch

V Diagramm Druck

V Diagramm Laufzeit

🔽 Diagramm Lastzeit

Diagramm Leerlaufzeit

✓ Diagramm Bereitschaft

Im Druckmenü können die Diagramme die gedruckt werden sollen, durch anklicken definiert werden.

Durch Klick auf den Button "Drucken" werden die vorgewählten Diagramme automatisch gedruckt.

Service Funktion

Die Betriebsstunden der Kompressoren werden bei Inbetriebnahme nach Gesamt und Laststunden in die Servicemaske eingetragen. Für jeden Kanal am AIRLEADER können 4 frei definierbare Servicearten als Zeitintervalle bestimmt werden.

Nach Programmierung der Kompressorenbetriebszeiten und der verschiedenen Serviceintervalle, zählen die eingegebenen Zeiten rückwärts zu 0. Ist eine Zeit abgelaufen wird diese Meldung in den Monatsreport zeitgenau übernommen. Die Zahl zählt ins minus und wird rot. Auf dem Bildschirm erscheint eine Servicewarnung.

Die Intervallzeit kann jeweils einzeln durch die "R" Buttons (Resetbutton) auf das zuvor eingestellte Intervall zurückgesetzt werden.

Geht ein Kompressor oder Zusatzgerät auf Störung wird diese Meldung in den Monatsreport übernommen, und erscheint auf dem Bildschirm als Alarmwarnung.

Durch sich häufende Störmeldungen, werden Schäden bei den Kompressoren und Produktionsanlagen (durch feuchte Druckluft), frühzeitig erkannt. Der übersichtliche Monatsreport in

Tabellendarstellung hilft dabei.

Service											×
Kanal	Bezeichnung	Gesamt [h]	Last [h]	Luftfilter	ГГ	Ölfilter		Ölabscheider	Γ	Ölwechsel	
1	Kompressor 1	25478	22634	2000	R	500	R	2000	R	2000	R
2	Kompressor 2	20543	19875	2000	R	500	R	2000	R	2000	R
3	Kompressor 3	15222	19885	2000	R	500	R	2000	R	2000	R
4	Kompressor 4	44228	39688	2000	R	500	R	2000	R	2000	R
5	Kompressor 5	5934	5930	2000	R	500	R	2000	B	2000	R
6	Kältetrockner 1	50230	0	2000	R		R		R		R
7	Kältetrockner 1	23522	0	2000	R		R		R		R
8	Filterüberwachung	6700	0	8000	B		R		R	1	B
9					R	F		R			B
10					B		ß		B		R
11					B		R		B		R
12					R		R		R		В
13					R		R		B		R
14					R		R		R		8
15					В		R		B		B
16					R		R		ß		R
									[OK	
									[Abbrechen	
-											

Eingabemaske für SERVICE

Service und Alarm Report

Der monatliche Service und Alarm Report speichert alle Störmeldungen der Kompressoren und überwacht die Serviceintervalle der Kompressoren. Durch Druck auf den "**R**" Button wird der Report angezeigt und kann ausgedruckt werden.

AIRLE ADE R Kompressoren-Management				Alarm + Service-Report								FEBRUAR 2003											
	KUNDEI	N NAME		Alarmmeldung										Servicemeldun						ng			
Gesamt Ereignisse	Datum	Tages Ereigrisse	Uhrzeit	Kompressor 1	Kompressor 2	Kompressor 3	Kompressor 4	Kompressor 5	Kältetrockner 1	Kältetrockner 2	Filterüberwachung	Druck	Raumtemperatur	Taupunkt		Kompressor 1	Kompressor 2	Kompressor 3	Kompressor 4	Kompressor 5	Kältetrockner 1	Kältetrockner 2	Filterüberwachung
1	11.02.03	1	10:23:15	X												X							
2	1102.03	2	11:54:12					X			L		Х	<u>X.</u>						X			
3	11.02.03	3	16:14:30	X								X		Χ.		X							
4	12.02.03	1	06:18:20					<u>. X</u>												<u>X</u>			
	1202.03	2	08:37:45	.×.		101							X	<u> </u>		. X.							
	1202.03	3	123420			<u>.X</u> .												<u>X</u> .					
7	1202.03		222623																				
8	1402.03	<u>1</u>	04:4602														. <u>X</u> .						
	1402.03	<u>2</u>	22:1206										-01	101									
	1902.03	<u>1</u>	04/45/06	т. V				<u>. A</u>					<u>.</u>	.č.									
	1902.03	Z	050220	<u>.</u>																			
<u>12</u>	1902.03	3	044540					τŢ					τÿ										
13	20.02.03		04/49/10					<u> </u>				ron	÷÷-	-ŵn			<u>-</u> ^						
14	2002.03	<u>4</u>	08/12/22									<u>_^</u>		- <u>0</u> -									
10	2102.03		220245	т о т																	<u>^</u>		
17	22.02.02		040509	·-^-															- .				
10	2402.03		044407																-^-				
10	2402.03	2	044542					Ϋ́									••••						
20	2402.03	2	050355					- <u>^</u>				-y-											
20	2402.03	4	22:12:40									-0-		τy:			ΓÿΓ		Ϋ́				
22	2402.00	5	044005	Τ¥.										- <u></u>			·		- [^] -				
23	2402.03	<u>-</u>	0405/10																				
24	2402.03	7	05.11.45																X		X		
25	2502.03	1	04:47:36					X								••••							
26	2502.03	2	04:47:56	X		X																	
27	2502.03	3	12:30:10											X									
28	2502.03	4	16:1409																				
29	2802.03	1	04:46:13																				
30	2802.03	2	163227																		X		
31																							
32																							
33																							
34											L												
35																							
36																							
37																							
38																							
39																							
40											I						·						
41																							
42																	·						
43													I	. 1		. 1	1				1 1	1	1

ALARM und SERVICE Management (Option)

Die Alarm und Servicemeldungen werden in einer Monatsdatei gespeichert. Bei jeder neuen Meldung wird die Monatsdatei an die zuvor definierten Adressen per Fax oder E-Mail versandt. Die Ereignisse werden fortlaufend nummeriert., mit Datum und Zeit versehen, abgelegt. Die Ereignisse eines Tages werden gesondert nummeriert.

Alarm											x	1		
K1K4 K	K5K8 AE1A	E3 Grenzw	erte Anw	ahl							1			
Kanal	Bezeichnu	ng	Stör - Se	ervicemeldung	Fax 1	Fax 2	SMS 1	SMS 2	E-Mail 1	E-Mail 2				
1	Kompressor 1	_		* -	M	-	-	E E		_				
2	Kompressor 2	_		7		-	-		- -	-				
4	Kompressor 4	_		7	T.									
	Junipicitia					-	-	-						
	Alarm			_	_	_						×		
	K1K4 K5	K8 AE14	AE3 Gren	zwerte Anwahl	1									
	Kanal	Bezeichnu	ung	Stör - Serv	icemeldung	Fax 1	Fax 2	SMS 1	SMS 2	E-Mail 1	E-Mail 2			
	5 🖡	Kompressor 5		▼ ▼					Γ	1	Γ			
	6 1	Kältetrockner	1	4			~				V			
	7 🖡	Kältetrockner	2	V			V		1		₹			
	8 F	Filterüberwacł	hung	<u>v</u>			 I 		V		V			
	A	arm			_	_	_	_	_	_	_		×I	
	1	K1K4 K5	K8 AE1	IAE3 Grenzw	erte Anwał	a]								
		Kanal	Rezeic	houng	Min - Ma	Grenzwert	Fax 1	Fax 2	SMS 1	SMS 2	E-Mail 1	E-Mail 2	[]	
		AE1	Druck				ज					Г		
		AE2	Raumtemp	eratur	~		1				▼			
		AE3	Taupunkt		v		2	V	Г		▼			
		A	larm	X				-	-	-				×
			K1K4	K5K8 AE1	AE3 Grenzi	verte Anwahl								
						Druck [bar]	Raur	mtemperatur []	1	aupunkt [°C]				
			Gre	enzwert min []		6,5		5,00		0,00				
			Gre	nzwert max []	1			40,00	1	12,00				
				Alarm			_	_	_	_				X
				K1K4 K5	K8 AE1	AE3 Grenzwe	rte Anwahl							
					Ånuua	ы 1		¢.	nuuahl 2			Anuahl 3		
				Fax	1 0704	4 5717		[0	7044 5717		_	Aimairo		
	-			Fax	2 0234	8060778		[0	234 8060778		_			
				SMS	1									
				SMS	2									
				E Mai	11 1	dar@t anlina da		_ 6	iller duskh 800	antina da	_			
				E-Mai	12 mülle	r.druckluft@t-on	line.de	["	iulier.drucklun@4	onine.de	-1			
					,									
		1			Kund	enname								
					KUN	DEN NAME								
													OK	Abbrechen





AIRLEADER PC-Anschluß über RS485-Ethernetkonverter UDS1100 (OPTION)

- 1. Installieren sie aus dem Verzeichnis **UDS-Software** auf der AIRLEADER CD als erstes das Programm **Deviceinstaller** durch Doppelklick auf die Setup.exe.
- 2. Installieren sie aus dem Verzeichnis **Redirector** das Kommunikationsprogramm durch Doppelklick auf die **redbit32.exe.**
- 3. Verbinden sie den Ethernetkonverter über ein RJ45 Kabel mit Ihrem Netzwerk
- 4. Starten sie das Programm DeviceInstaller

Klicken sie auf den Button "Search"

Das Programm sucht nach UDS-1100 Geräten. Diese werden dann mit der IP und Harware-Adresse angezeigt.

Ist UDS-100 nicht im gleichen Adressraum oder Subnet, so erscheint die Anzeige in **"roten"** Ziffern



Klicken sie auf UDS-1100

Durch die Barkierung (blau) wird das Konfigurationsmenü geöffnet



Markieren sie

In diesem Menü Assignment Method

- Assign a specific IP address -

Und klicken auf "Next"



IP Konfiguration

🗟 Assign IP Address

In diesem Menü können die IP Adresse und die Subnet mask definiert werden Nach Definition klicken sie auf *Next*

Assignment

Assign

< Back

Click the Assign button to complete the IP address

Klicken sie auf Assign

	S Assign IP Address			×
		IP Settings Please fill in the IP at The subnet will be fil it for accuracy. Inco impossible for your of disruption. IP address: Subnet mask: Default gateway	ddress, subnet, and gateway to assign the device. led in automatically as you type, but please verify prrect values in any of the below fields can make it levice to communicate, and can cause network 192.168.0.100 255.255.255.0 0.0.0.0	
		< B	ack Next > Cancel	
	S Assign IP Address			X
assignment.		Assignment Click the Assign b	utton to complete the IP address assignment.	

Die Konfiguration wird an den Konverter übertragen

Progress of task:

Finish Cancel

Erstellen des virtuellen COM-Ports

Starten sie das Programm	🔁 RDCfg			
Redirector		Port Configuration		
	Advanced	Redirect CUM3 To:		Auf Add IR klickop
COM-Port Setup	<u>Con setup</u>		Move Down	
Auf Com Setup klicken	, <mark>∏</mark> <u>S</u> ilent Mode			IP Adresse eintragen
	1	Port Settings	<u>Remove</u>	TCPPort eintragen
	Status: Idle	<u>L</u>		Default ist 10001
	🧿 📃 Disc	connect <u>H</u> elp <u>S</u> ave		
				•
🔁 Port Setup			IP Service Setup	
Redirected Ports				
Com1 Com11 Com21				
Com3 Com13 Com23	OK		Host: 192.168.0	D.100
Com4 Com14 Com24	ancel		TCDDark Lungard	
□ Com6 □ Com16 □ Com26			1 CPPort [10001]	
Com7 Com17 Com27				
Com8 Com18 Com28				
Com9 Com19 Com29			ΟΚ	Cancel Help
Com10 Com20 Com30				

Nach der Konfiguration erscheint die IP-Adresse und TCPPort Klicken sie auf "Port Settings" und markieren in dieser Maske den "Raw Mode"

RDCfg TOX	Port Settings
Advanced Port Configuration Redirect COM3 To: Cgm Setup [IP] 1 192.168.0.100:10001 Move Down Add IPX Add IP Port Setting Port Setting Remove Status: Idle Disconnect Help Save Close Close	Timeout Reconnect Force v2 Protocol Server Reconnect No Net Close Inband Listen ✓ Raw Mode 7 Connection Timeout 0 0K Cancel Help
Config Info Changes will take effect when pour s reopened.	Config Info Config Info Reboot for COM port changes to take effect.

WINDOWS muß zur Initialisierung des virtuellen COM-Ports neu gestartet werden.

- 1. Die Spannungsversorgungs des UDS1100 Konverters kann entweder über das mitgelieferte Netzteil, oder auch über den Anschluß des DB25 Serial Port erfolgen.
- Das RS485 Kabel vom Konverter zum AIRLEADER muß mit verdrillten Adern ausgeführt und abgeschirmt sein.
- 3. Verbinden sie den UDS1100 Konverter mit der RS485 Schnittstelle des AIRLEADER
- 4. Starten sie das AIRLEADER PC Programm.
- 5. Stellen sie über **OPTION Port** den Com-Port ein der zuvor für den Konverter konfiguriert wurde.



RS485 Anschluß am AIRLEADER