

alpha redline AZ-PC Line Modbus-RTU I/O System



AZ-PC LINE MODBUS

AZ-PC Modbus ist ein modulares System zur Steuerung von einfachen bis komplexen Anwendungen (bis zu Tausende I/O's). AZ-PC umfasst eine große Vielzahl von I/O's mit: digitalem Eingang, Hochgeschwindigkeitsschaltwerken, digitalen Ausgängen und Relais/Mosfet, analogem Eingang (mA, V Ohm, mV), Dehnungsmessstreifen, RTDs, Thermoelementen.

Gewährleistet außerdem die Daten zur höchsten Konzentration.

Zum Beispiel, bis zu 24 digitale oder 8 analoge Signale. Die Rückwand (Bus und Stromversorgung) für DIN-Schiene ist modular und verfügbar über 1, 2, 4 oder 8 Slots. Die Module sind Hot-Swapping, ohne Unterbrechung der Stromversorgung und der Kommunikation.



MODBUS RTU PROTOKOLL

Das Protokoll Modbus-RTU ist einer der populärsten Industriestandards.

Die Einfachheit der Installation, Konfigurierung und Integration, kombiniert mit der ausgezeichneten Performance, machen es zum populärsten Feldbus der Welt.

Die offenen Spezifikationen machen keine Hardware-Zwänge erforderlich. Der physische Zugriff basiert auf einer seriellen Half-Duplex-Übertragung. Die elektrische Schnittstelle gestattet Point- oder Multipoint-Verbindungen. Die serielle Schnittstelle RS485, die den physischen Support für die Modbus-Kommunikation darstellt, basiert auf einer Kommunikationsleitung mit ausgewogener differentieller charakteristischer Impedanz von 120 Ohm.

Die max. Anschlusslänge ist abhängig von der Baudrate, der elektrischen Störung der Umgebung sowie vom Typ und der Qualität des Kabels. Normalerweise wird ein Betrieb von bis zu 1,2 km ohne Einsatz von Repeatern garantiert.

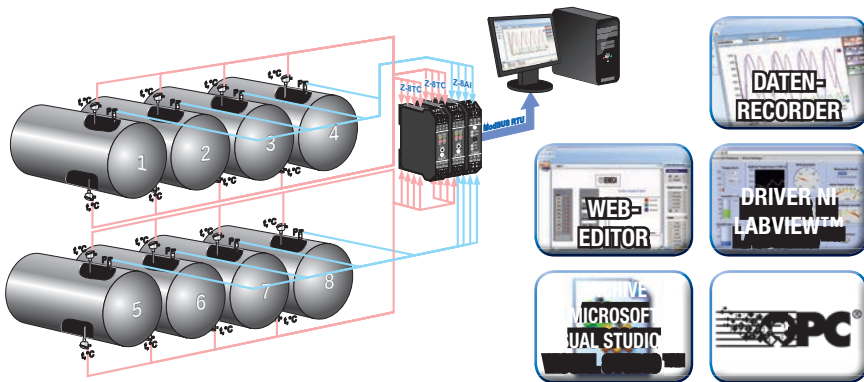
STANDARD UND ZULASSUNGEN



CANopen Modbus

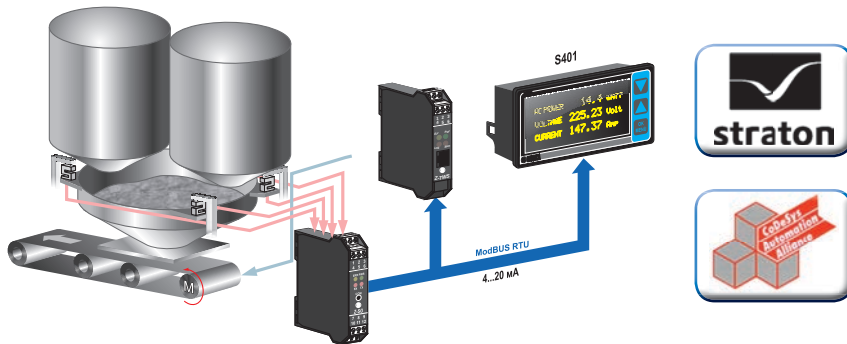


DATENERFASSUNG



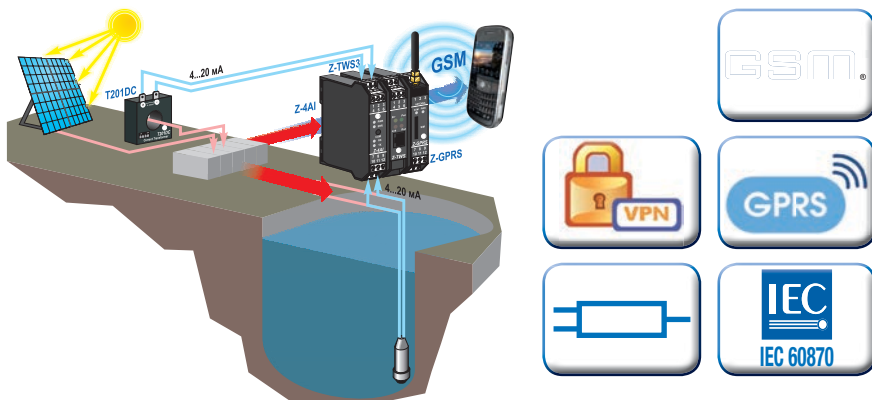
Eine perfekte Lösung für Laboranwendungen, Tests am Ende der Anlage, Prozessmessungen. AZ-PC bietet in Kombination mit I/O-Modulen ein einfaches Tool für die Datenerfassung und -aufzeichnung sowie für die Datenanzeige: Daten-Recorder bis 6 bis 64 Kanälen, Datenaustausch über OPC, LabVIEW™-Treiber und Visual Studio™, spezielle entwickelt für AZ-PC I/O-Module.

AUTOMATISIERUNG und softPLC



Die IEC 61131 integrierte Soflogic und die Eigenschaften des distribuierten Systems bieten ein Maximum von Flexibilität für die Implementierung von Steuerungslogiken, Alarmmanagement und Datalogging.

FERNSTEUERUNG



Die Fernsteuerung mit AZ-PC ist ein integriertes System, basierend auf einem breiten Spektrum von RTUs (all-in-one, batterie-betrieben, kleine Systeme und Kathodenschutz), Standardprotokoll und Archive mit spezifischen Funktionen für Fernsteuerungsanwendungen.

α red line

ANWENDUNGEN

Die Flexibilität und Modularität machen die Produktlinie AZ-PC zu einem distribuierten System für Mehr-Feld-Anwendungen: Datenerfassung, Gebäude-Automatisierung, Monitoring, Fernsteuerung von Energieverbrauch, Produktionskontrolle, Marine-Automatisierung, Inbetriebnahme und Labor-Tests, Umwelthanwendungen, Wasser Wasser usw.



DIGITALE I/O-MODULE

	AZ-D-IN	AZ-D-OUT	AZ-10-D-IN	AZ-10-D-OUT	AZ-D-IN
Modbus					
	5-CH Digitales Eingangsmodul/ RS485 Modbus RTU	5-CH Digitales Ausgangsmodul/ RS485 Modbus RTU	10-CH Digitales Eingangsmodul/ RS485 Modbus RTU	10-CH Digitales Ausgangsmodul/ RS485 Modbus RTU	Multifunktionsmodul, 6 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge/ RS485
ALLGEMEINE DATEN					
Stromversorgung	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz	10..40 Vdc, 19..28 Vac 50..60 Hz	10..40 Vdc, 19..28 Vac 50..60 Hz
Stromverbrauch	2,5 W	2,5 W	3,5 W	2,5 W	2 W
Isolierung	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)	1500 Vac gegen Eingang 3750 Vac gegen Ausgang
Stromwandler	max. 20 mA	-	-	-	-
Thermoelement	Stromversorgung - Fehler Datenübertragung Datenempfang Status Eingang	Stromversorgung - Fehler Datenübertragung Datenempfang Status Ausgang	Stromversorgung - Fehler Datenübertragung Datenempfang Status Eingang	Stromversorgung - Fehler Datenübertragung Datenempfang Status Ausgang Diagnose	Stromversorgung - Fehler Datenübertragung Datenempfang Status Eingang Status Ausgang
Schutzgrad	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
THERMOMECHANISCHE DATEN					
Betriebstemperatur	-10..+65 °C	-10..+65 °C	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+65 °C
Gehäuse	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0
Anschlüsse	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²
Montage	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277
KOMMUNIKATION, VERARBEITUNG, SPEICHER					
Schnittstellen	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485
Geschwindigkeit	Bis zu 115.200 Bps	Bis zu 115.200 Bps	Bis zu 115.200 Bps	Bis zu 115.200 Bps	Bis zu 115.200 Bps
Protokoll	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave
Kommunikationszeit	< 10 ms (bei 38.400 Baud)	< 10 ms (bei 38.400 Baud)	< 10 ms (bei 38.400 Baud)	< 10 ms (bei 38.400 Baud)	< 10 ms (bei 38.400 Baud)
Datenspeicher	EEPROM für die Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre, 5 Register 16 Bit, 5 Bit-Overflow Zählwerke gespeichert auf FeRAM	EEPROM für Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre	EEPROM für Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre Zählwerke gespeichert auf FeRAM	EEPROM für Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre	EEPROM
SIGNALE, MESSUNG, KONFIGURIERUNGEN, NORMEN					
Kanäle	5	5	10	10	6 Eingänge, 2 Ausgänge
Typ	Optoisoliert für REED, PROXIMITY PNP, NPN, Kontakt, usw. 5 Zählwerke mit 16 Bit max. Frequenz 100 Hz 1 Zählwerk mit 32 Bit max. Frequenz 10 KHz Bounce-Filter 5..250 ms	5 SPST NO-Relaisausgänge mit gemeinsamem Anschluss SPST N/O Relais 5 A 250 Vac mit Resistiver Last, 2 A mit Induktiver Last Max. Gesamtstrom am gemeinsamen Anschluss: 12 A	Eingang geschützt durch Drosselkondensator TVS 600 W/ms 8 Zählwerke bei 16 Bit, max. Frequenz 100 Hz 2 Zählwerke bei 32 Bit, max. Frequenz 10 Hz Messung der Spannung der Lastversorgung	MOSFET-Ausgang, geschützt gegen Kurzschluss mit gemeinsamem Kontakt 6 - 40 Vdc Stromversorgung, Stromtragekapazität 0,5 A, resistive Last oder induktive Last Speicherzeit: 33 ms..2184s Messung der Spannung der Lastversorgung	AUSGANG 2 SPST NO-Relaisausgänge mit gemeinsamem Kontakt, 5 A 250 Vac, Kontakt NA / NC EINGANG 5 optoisolierte Kanäle mit gemeinsamem Typ Reed, Proximity, PNP, NPN, Kontakt usw., interne/externe Stromversorgung Eingang, min. Impulsbreite 20 ms
Messung und Diagnose	Overflow-Anzeige für jedes Summenwerk	Diagnose on/off, Überlastung, Kurzschluss Fehlersichere programmierbare Funktionen 10..2.000 s	Frequenzmessung für Eingang 10 KHz Messung Periode, Frequenz und Ton, Toff für Eingang 100 Hz Zählung vorwärts und rückwärts Overflow-Anzeige für jedes Zählwerk	Diagnose on/off, Überlastung, Kurzschluss Fehlersichere programmierbare Funktionen 10..2.000 s	
Programmierung	Z-NET4 (IEC 61131Software) EASY SETUP(Plug&Play Software) DIP-Switches	Z-NET4 (IEC 61131Software) EASY SETUP(Plug&Play Software) DIP-Switches	Z-NET4 (IEC 61131Software) EASY SETUP(Plug&Play Software) DIP-Switches	Z-NET4 (IEC 61131Software) EASY SETUP(Plug&Play Software) DIP-Switches	Z-NET4 (Software IEC 61131) DIP-Switches interne Logik IEC1131.2 Typ 1 für Motor, Ventil und Alarmbefehl CE, EN61000-6-4/2002; EN61000-6-2/2002; EN61010-1
Normen und Zulassungen	CE, EN 50081-2; EN 55011; EN 50082-2; EN 61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	CE, EN 50081-2; EN 55011; EN 50082-2; EN 61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	UL-UR, CE, EN 50081-2; EN 55011; EN 50082-2; EN 61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	UL-UR, CE, EN 50081-2; EN 55011; EN 50082-2; EN 61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	

ANALOG I/O-MODULE

	AZ-DAQ-PID	AZ-4AI	AZ-8AI	AZ-3AO
Modbus				
	Universelle analoge I/O-Module mit PID-Kontrolle / RS485	4-CH analoges Eingangsmodul / RS485 MODBUS RTU	8-CH analoges Eingangsmodul / RS485 MODBUS RTU	3-CH analoges Ausgangsmodul / RS485 MODBUS RTU
ALLGEMEINE DATEN				
Stromversorgung	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz
Stromverbrauch	2,5 W	2,5 W	0,5 W	3,2 W
Isolierung	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)
Stromwandler	Min. 18 Vdc, 20 mA	20 Vdc, 40 mA (bis zu 2 Sensoren)	-	-
Statusanzeigen	Stromversorgung Fehler Datenübertragung Datenempfang	Stromversorgung Fehler Datenübertragung Datenempfang	Stromversorgung Fehler Datenübertragung Datenempfang	Stromversorgung Fehler Datenübertragung Datenempfang
Schutzgrad	IP20	IP20	IP20	IP20
THERMOMECHANISCHE DATEN				
Betriebstemperatur	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+65°C
Abmessungen	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Gewicht	ca. 140 g	ca. 140 g	ca. 140 g	ca. 140 g
Gehäuse	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlötlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlötlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlötlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlötlöschungsklasse V0
Anschlüsse	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²
Montage	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277
KOMMUNIKATION, VERARBEITUNG, SPEICHER				
Schnittstellen	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485 RS232 (DB9 Klinke Stereo 3,5 mm)	2 Drähte RS485 RS232 (DB9 Klinke Stereo 3,5 mm)
Geschwindigkeit	Bis zu 115.200 Bps	Bis zu 115.200 Bps	Bis zu 115.200 Bps	Bis zu 115.200 Bps
Protokoll	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave
Kommunikationszeit	< 10 ms (bei 38.400 Baud)	< 10 ms (bei 38.400 Baud)	< 10 ms (bei 38.400 Baud)	< 20 ms (bei 38.400 Baud)
Entfernung	bis zu 1.200 m	bis zu 1.200 m	bis zu 1.200 m	bis zu 1.200 m
Konnektivität	max. 32 Knoten	max. 32 Knoten	max. 32 Knoten	max. 32 Knoten
Datenspeicher	EEPROM für Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre	EEPROM für Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre	EEPROM für Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre	EEPROM für Konfigurationsparameter, Retentionszeit 10 Jahre
SIGNALE, MESSUNG, KONFIGURIERUNGEN, NORMEN				
Kanäle	1,2 Eingang, 1 Ausgang	4	8	3 (aktiv)
Typ	- EINGANG mV: -10..+80mV Spannung: 0..10V Strom: 0/4..20 mA Potentiometer: 1 KΩ..100 KΩ Thermoelement J,K,R,S,T,B,E,N RTD: PT100,PT500,PT1000,NI100 - AUSGANG Spannung: 0..10V Strom: 0..20 mA, 4..20 mA	Bipolare Spannung: ± 10 Vdc oder ± 2 Vdc, Impedanz 100 K Ω Bipolarer Gleichstrom ± 20 mA, Impedanz 100 Ω	Programmierbare bipolare Eingangsspannung ($\pm 2,5$ Vdc, ± 10 Vdc, Impedanz >100 K Ω) oder Strom (± 20 mA)	.3 programmierbare Ausgangsspannungen (± 10 V, 0/2..10 V, angesteuerte Impedanz >600 Ω) oder Strom (0/4..20 mA, angesteuerte Impedanz <600 Ω)
Auflösung	14 Bit + Zeichen 14 Bit	16 Bit	16 Bit	13 Bit
Genauigkeit	0,1%	0,10 %	0,1%	0,1%
Thermische Abweichung	0,01 %/°C	0,01 %/°C	0,01 %/°C	0,01 %/°C
Programmierung	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP (Software Plug&Play) DIP-Switches	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP (Software Plug&Play) DIP-Switches	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP (Software Plug&Play) DIP-Switches	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP (Software Plug&Play) DIP-Switches
Normen und Zulassungen	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	CE, EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1	UL-UR, CE, EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742	UL-UR, CE, EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742

PROZESS-I/O-MODULE

	AZ-4RTD2	AZ-4TC	AZ-8TC	AZ-SG
Modbus				
	4-CH RTD Eingangsmodul / RS485 MODBUS RTU	4-CH Thermoelement / mV Eingangsmodul / RS485 MODBUS RTU	8-CH Thermoelement/ mV Eingangsmodul / RS485 MODBUS RTU	Dehnungsmessstreifen-Eingangsmodul / RS485 MODBUS RTU
ALLGEMEINE DATEN				
Stromversorgung	10..40 Vdc, 19..28 Vac 50..60 Hz	10..40 Vdc / 19..28 Vac / 50-60 Hz	10..40 Vdc; 19..28 Vac (50-60 Hz) Stromversorgung über Bus	10..40 Vdc, 19..28 Vac 50..60 Hz
Stromverbrauch	0,7 W	max. 2.5 W; 1,6 W bei 24 Vdc	0,6 W	2,5 W
Isolierung	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)	1.500 Vac (6-Weg)	1.500 Vac (3-Weg)
Stromwandler	Stromversorgung Fehler Datenübertragung Datenempfang	Stromversorgung Fehler Datenübertragung Datenempfang	Stromversorgung Fehler RS485-Kommuniktion	Stromversorgung Fehler Datenübertragung Datenempfang
Schutzgrad	IP20	IP20	IP20	IP20
THERMOMECHANISCHE DATEN				
Betriebstemperatur	-10..+65 °C	-10..+65 °C	-10..+65 °C	-10..+65 °C
Gehäuse	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0	Nylon 6 mit 30 % Glasfaser, Selbstlöschungsklasse V0
Anschlüsse	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm² Hinterer Anschluss IDC10 für Z-PC Rückwand	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm²	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm² Hinterer Anschluss IDC10 für Z-PC Rückwand	abnehmbare Anschlussblöcke, Stecker, max. Kabelgröße 2,5 mm² Hinterer Anschluss IDC10 für Z-PC Rückwand
Montage	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277	35 mm DIN-Schiene 46277
KOMMUNIKATION, VERARBEITUNG, SPEICHER				
Schnittstellen	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485	2 Drähte RS485
Geschwindigkeit	bis zu 115 kbps	bis zu 115 kbps	Ablesung alle 25 ms	bis zu 115 kbps
Protokoll	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave	ModBUS RTU Slave
Kommunikationszeit	-	< 20 ms (bei 38.400 Baud)		< 10 ms (bei 38.400 Baud)
Entfernung	bis zu 1.200 m	bis zu 1.200 m	bis zu 1.200 m	bis zu 1.200 m
Konnektivität	max. 32 Knoten	max. 32 Knoten	max. 32 Knoten	max. 32 Knoten
Datenspeicher	EEPROM für Konfigurierungsparameter, Retentionszeit 40 Jahre	EEPROM für Konfigurierungsparameter, Retentionszeit 10 Jahre	EEPROM für Konfigurierungsparameter, Retentionszeit 10 Jahre	EEPROM für Konfigurierungsparameter, Retentionszeit 40 Jahre
SIGNALE, MESSUNG, KONFIGURIERUNGEN, NORMEN				
Kanal	4	4	8	1
Typ	Klemmen (Ohmmeter 2,3,4 Drähte) Pt100: -200..+650 °C (f.s. 330 Ω) Pt500: -200..+750 °C (f.s. 1.800 Ω) Pt1000: -200..+210 °C (f.s. 1.800 Ω) Ni100: -60..+250 °C (f.s. 330 Ω)	Thermoelement J, K, R, S, T, B, E, N (EN 60584-1, ITS-90) Spannungseingang ± 160 mV	Thermoelement J, K, R, S, T, B, E, N (EN 60584-1, ITS-90) Spannungseingang: -10,1..+81,4 mV Bereich: -210..+1820°C Stromstoß: bis zu 70 mV	EINGANG 1 analoger Kanal für Lastzelle (und Stromversorgung) bis zu 4 (350 Ω) oder 8 (1.000 Ω) Dehnungsmessstreifen Lastzelle Anschluss mit 4 oder 6 Drähten, Impedanz gleich 87 Ω AUSGANG 1 analoger rückübertragener Kanal für Nettogewicht Strom (0..20, 4..20 mA) oder Spannung(0..5, 0..10 V) 1 digitaler Eingang und Ausgang für Kalibrierung Tara oder Gewichtsgrenze Empfindlichkeit von 1 bis 64 mV/V 24 Bit
Auflösung	16 Bit	13 Bit + Zeichen	16 Bit	24 Bit
Genauigkeit	0,05%	0,10 %	0,05%	0,01%
Thermische Abweichung	25 ppm/K	0,01 %/°C c.d.m.	< 100 ppm/K	25 ppm/K
Programmierung	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP(Software Plug&Play) DIP-Switches	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP(Software Plug&Play) DIP-Switches	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP(Software Plug&Play) DIP-Switches	Z-NET4 (Software IEC 61131) EASY SETUP(Software Plug&Play) DIP-Switches
Normen und Zulassungen	UL-UR, CE, EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2002, EN 61010, EN 60742	CE, EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742	CE, EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2002, EN 61010, EN 60742	CE, EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2002, EN 61010, EN 60742, IEC 61131

POWER METER

AZ203-1

Erweiterter einphasiger Power-Meter



Spannungseingang: bis zu 500 Vac
Stromeingang: bis zu 5 A
Modbus-Port: Anschluss RS485 auf der Rückseite Anschluss RS232 auf der Front
Isolierung: 3.750 Vac
Ausgang: analoger mA/V – digitale Energiewerte
Stromversorgung: 10-40 Vdc / 19-28 Vac
Speicher: Energiewerte
Genauigkeit: 0,5

AZ204-1

TRUE RMS AC/DC Spannung Isolator Konverter mit analogem Ausgang und ModBus



Spannungseingang: bis zu 1.200 Vdc, 850 Vac
Analoger Ausgang: mA/V
Modbus-Port: Anschluss RS485 auf der Rückseite Anschluss RS232 auf der Front
Genauigkeit: 0,5 Eingang, 0,1 Ausgang TRMS
Isolierung: 4.000 Vac
Stromversorgung: 10-40 Vdc / 19-28 Vac
Betriebstemperatur: -20..65 °C

AS203TA-D

Dreiphasiger Power-Meter, mit Display, bis zu 600 Vac Spannungseingang und bis zu 5 Arms Stromeingang



Stromversorgung: 10-40 Vdc, 19-28 Vac
Spannungseingang: max. 600 Vac
Stromeingang: bis zu 5 Arms
Digitaler Ausgang: Energie-Meter Impuls
Analoger Ausgang: Rückübertragen (mA, V)
Messwerte: (einphasig oder dreiphasig)
 Effektive Spannung, effektiver Strom, aktiver, reaktiver und scheinbarer Strom, Frequenz, Leistungsfaktor, Energie (bidirektional)
Genauigkeit: 0,2 %
Display: Rückseitige beleuchtetes Display, 2 Zeilen LCD x 16 Zeichen
Kommunikations-Ports: 1 RS485 ModBUS RTU Port, 1 USB-Port

AS203RC-D

Dreiphasiger Power-Meter, mit Display und Eingang von Rogowski-Spulen



Stromversorgung: 10-40 Vdc, 19-28 Vac
Spannungseingang: max. 600 Vac
Stromeingang: bis zu 4,000 A
Digitaler Ausgang: Energie-Meter Impuls
Analoger Ausgang: Rückübertragen (mA, V)
Messwerte: (Einphasig oder dreiphasig)
 Effektive Spannung, effektiver Strom, aktiver, reaktiver und scheinbarer Strom, Frequenz, Leistungsfaktor, Energie (bidirektional)
Genauigkeit: 0,2%
Display: Rückseitige beleuchtetes Display, 2 Zeilen LCD x 16 Zeichen
Kommunikations-Ports: 1 RS485 ModBUS RTU Port, 1 USB-Port

RÜCKWAND FÜR POWER UND BUS-KOMMUNIKATION FÜR AZ-PC LINE

	BESCHREIBUNG	SLOT	STEP	VERSORGUNG /BUS-TERMINAL	HOT SWAPPING	DIN-SCHIENE MONTAGE
	AZ-PC-DIN1-35 DIN-Schienen-Bussystem 1 Slots 35 mm	1	35 mm	-	Ja	Ja
	AZ-PC-DIN2-17.5 DIN-Schienen-Bussystem 2 Slots 17,5 mm	2	17,5 mm	-	Ja	Ja
	AZ-PC-DIN4-35 DIN-Schienen-Bussystem 4 Slots 35 mm	4	35 mm	-	Ja	Ja
	AZ-PC-DIN8-17.5 DIN-Schienen-Bussystem 8 Slots 17,5 mm	8	17,5 mm	-	Ja	Ja
	AZ-PC-DINAL1-35 Abschlusskopf DIN-Schienen-Bussystem + 1 Slot 35 mm	1	35 mm	Ja	Ja	Ja
	AZ-PC-DINAL2-17.5 Abschlusskopf DIN-Schienen-Bussystem + 2 Slots 17,5 mm	2	17,5 mm	Ja	Ja	Ja
	AZ-PC DINAL2-52.5 Abschlusskopf DIN-Schienen-Bussystem + 2 Slots 52,5 mm	2	52,5 / 17,5 mm	Ja	Ja	Ja



Dr. Markus Kieninger
 Vogelsangstr. 8
 73666 Baltmannsweiler

Tel.: 07153 / 92 96 670
 Tel.: 07153 / 92 96 671
 Fax: 07153 / 94 50 25

www.alpha-redline.de
 info@alpha-redline.de