

Datenblatt / Data sheet

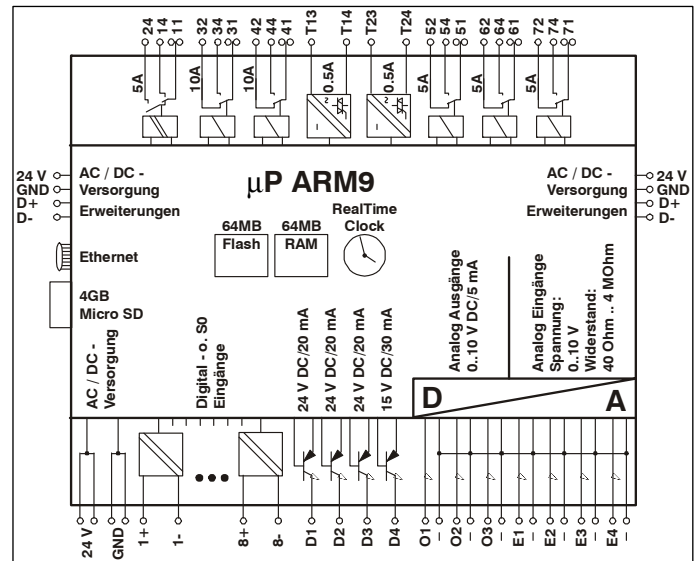
WEB I/O

Bestell-Nr. / Part no. 110900

Abbildungen / Illustrations



Prinzipbild / Wiring diagram



Produktinformation

Das Web I/O ist eine auf Linux Plattform und ARM9 System-architektur kompakt und schnell installierbare Lösung, um digitale und analoge Signale aus der Aktor- und Sensorebene direkt mit dem Ethernet zu verbinden. Für verschiedene Aufgaben in der Automation stehen 27 I/Os z. T. konfigurierbar zur Auswahl. Der integrierte Webserver steht für Parametrierung, Konfiguration, Steuerung und Visualisierung zur Verfügung. Die Erweiterungsschnittstelle dient der Applikationserweiterung.

Product information

The Web I/O is a compact and fast to install solution for Linux platform or ARM9 system architecture to connect digital and analog signals from the actor and sensor level directly to the Ethernet. 27 I/Os - a part of them is configurable - are available for different functions in automation. The integrated web server is used for parameter setting, configuration, control and visualization. The extension interface serves as application upgrading.

©BTR NETCOM GmbH - Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes reserved

Technische Daten

Technical Data

Allgemeine Daten

Netzwerk	Ethernet 10/100BaseT autosensing, TCP/IP	Network
RJ45-Buchse nach Erweiterungsschnittstelle	EN 60603-7-51 Ed.1 (12/2008) für optionale I/O-Erweiterungsmodule for optional I/O extension modules	RJ45 jack per Add-on interface
Speicherkartenslot	microSD	Memory card slot
Betriebstemperatur	-5° bis 55° C	Operating temperature
Lagertemperatur	-25° bis 70° C	Storage temperature

General Features

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (BxHxD)	125 x 90 x 60 mm	Dimensions (WxHxD)
Gehäuse	45 mm Kappenmaß / 7 TE 45 mm front height / 7 HP	Housing
Anreihung	Ohne Abstand / without spacing	Apposition
Einbaulage	Beliebig, horizontal empfohlen user defined, recommended horizontal	Mounting orientation
Gewicht	430 g	Weight
Schutzart	IP20	Protection class
Montage auf Tragschiene	TH35 (IEC 60715)	Mounting on DIN Railway
Anschlussklemmen	Doppelstock Schraubklemme two-tier screw type	Terminal blocks
Leiterquerschnitt	0,33 – 2,5 mm ² / AWG 22 – 12	Conductor cross-section

Mechanical Features

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	24 V AC/DC ± 10% (50/60Hz)	Nominal voltage
Nennstrom (max.)	190 mA	Nominal current
Verlustleistung (max.)	5 W	Power dissipation (max.)
Einschaltdauer	100 %	Power-on time

Electrical Features

Werkstoffe

Gehäuseoberteil	PC, Polycarbonat / polycarbonate	Housing upper part
Farbe Gehäuseoberteil	Transluzent / translucent	Color housing upper part
Gehäuseunterteil	PA, Polyamid / polyamide	Housing lower part
Farbe Gehäuseunterteil	schwarz / black	Color housing lower part
Gehäusedeckel	PA, Polyamid / polyamide	Housing cover
Farbe Gehäusedeckel	lichtgrau / light grey	Color housing cover

Materials

Controller Einheit

Prozessor	ARM9 – 180 MHz	Processor
Internet Speicher	RAM 64 MB / Flash 64 MB	Internal memory
Externer Speicher (optional bis zu)	4 GB microSD	External memory (optional up to)
Betriebssystem	Linux embedded, Kernel V 2.6.26 MC	Operation System
Real Time Clock Ganggenauigkeit Spannungsausfallüberbrückung	1 s / Tag, 1 s / day 24 h	Real Time Clock Accuracy of clock Power drop bridging operation

Controler unit

Visualisierung		Visualization
Betriebsanzeigen	LED	Operating indicators
Power on	grün / green	Power on
Bootvorgang / Fehler	rot / red	Boot up activity / failure
Ethernet Link	grün / green	Ethernet link
10/100 MBit	grün / green	10/100 MBit
Collision	rot / red	Collision
Zustandsanzeigen	LED	Status indication
Schaltzustand	Gelb / yellow	Switching status
Handbedienung	grün / green	Manual operation

Ein- und Ausgänge (I/Os)

In- and Outputs (I/Os)

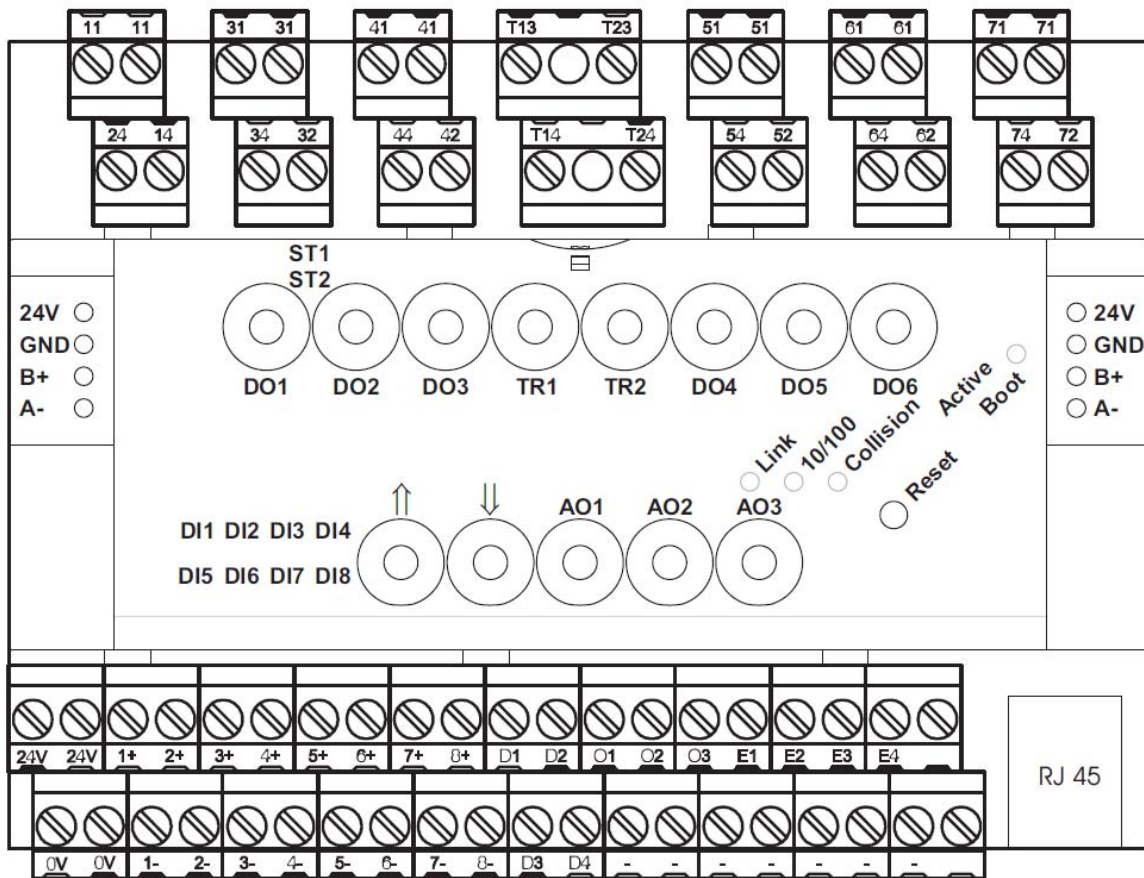
Digitale Ausgänge		Digital outputs
Relaisausgang	3x Wechsler / 250 V AC / 5 A 3x changeover (SPDT) / 250 V AC / 5 A 2x Wechsler / 250 V AC / 10 A 2x changeover (SPDT) / 250 V AC / 10 A	Relay output
Ein-/Ausschaltstrom max.	80 A (inrush)	Switch on / breaking current max.
	1x two-stage / 250 V AC / 5 A	
Triacausgang	2x / 20 – 250 V AC / 0.5 A	Triac output
Einschaltstrom max.	0.8 A (10 s)	Switch on current
Transistorausgang	3x PNP / 24 V DC / 20 mA 1x PNP / 15 V DC / 30 mA	Transistor output
Handbedienung	Taster / push-button	Manual operation
Umschaltung	Drücken > 1 s	Toggle
Automatik - Handbetrieb	push > 1 s	automatic – manual operation

Digitale Eingänge		Digital inputs
Optokoppler optisch getrennt	8x	Optocoupler optical seperated
Higherkennung	>7 V AC/DC	High detection
Zählfrequenz	2 kHz	Sample rate
S0-Stromschnittstelle nach DIN EN 62053-31, Klasse A	Eingänge 5 – 8 in Verbindung mit Transistorausgängen konfigurierbar Inputs 5-8, in conjunction with transistor outputs configurable	S0 current interface per DIN EN 62053-31, Class A
Zählfrequenz max.	25 Hz	Sample rate max.

Analoge Eingänge		Analog Inputs
Anzahl	4x konfigurierbar / configurable	Quantity
Widerstandsbereich	40 Ω - 4 MΩ	Resistance range
Auflösung	0.2 K	Resolution
Fehler	±0,2 °C	Failure
Handbedienung	Taster / push-button	Manual operation
Umschaltung	Drücken > 1 s	Toggle
Automatik - Handbetrieb	push < 1 s	automatic – manual operation
Spannungseingang	0 – 10 C DC	Voltage input
Auflösung	10 mV	Resolution
Fehler	±10 mV	Failure

Analoge Ausgänge		Analog Outputs
Spannungsausgang	3x 0 – 10 V DC	Voltage output
Ausgangsstrom	5 mA (10 V DC)	Output current
Auflösung	10 mV	Resolution
Handbedienung	Taster / push-button	Manual operation
Umschaltung	Drücken > 1 s	Toggle
Automatik - Handbetrieb	push > 1 s	automatic – manual operation

Anschlussbelegung



Beschreibung	Taster	Anschlussklemme	LED-Anzeige
Relaisausgang zweistufig 5 A	DO1	11-14-24	ST1 – ST2 (gelb) Hand (grün)
Relaisausgang Wechsler 10 A	DO2	31-32-34	ON (gelb) Hand (grün)
Relaisausgang Wechsler 10 A	DO3	41-42-44	ON (gelb) Hand (grün)
Relaisausgang Wechsler 5 A	DO4	51-52-54	ON (gelb) Hand (grün)
Relaisausgang Wechsler 5 A	DO5	61-62-64	ON (gelb) Hand (grün)
Relaisausgang Wechsler 5 A	DO6	71-72-74	ON (gelb) Hand (grün)
Triacausgang 0,5 A	TR1	T13-T14	ON (gelb) Hand (grün)
Triacausgang 0,5 A	TR2	T23-T24	ON (gelb) Hand (grün)
Analogausgang 0 – 10 V	AO1	O1(-)	ON (gelb) Hand (grün)
Analogausgang 0 – 10 V	AO2	O2(-)	ON (gelb) Hand (grün)
Analogausgang 0 – 10 V	AO3	O3(-)	ON (gelb) Hand (grün)
Digital Ausgang 24 V/20 mA		D1/-	
Digital Ausgang 24 V/20 mA		D2/-	
Digital Ausgang 24 V/20 mA		D3/-	
Digital Ausgang 15 V/30 mA		D4/-	
Analog Eingang 0-10V/40-4MΩ		E1/-	
Analog Eingang 0-10V/40-4MΩ		E2/-	
Analog Eingang 0-10V/40-4MΩ		E3/-	

Analog Eingang 0-10V/40-4MΩ		E4/-	
Digital Eingang		1 +/1-	DI1 (gelb)
Beschreibung	Taster	Anschlussklemme	LED-Anzeige
Digital Eingang		2 +/2-	DI2
Digital Eingang		3 +/3-	DI3
Digital Eingang		4 +/4-	DI4
Digital Eingang		5 +/5-	DI5
Digital Eingang		6 +/6-	DI6
Digital Eingang		7 +/7-	DI7
Digital Eingang		8 +/8-	DI8
Betriebsspannung		24V/0V	
Betriebsspannung Brückenstecker		24V/GND	
für Erweiterungsmodule Brückenstecker		B+/A-	
Ethernet 10/100 MBit (Kommunikationsschnittstelle)		RJ45	
Ethernet Verbindung			Link (grün)
10/100 MBit Verbindung			100 MBit (grün)
Collision auf der Kommunikationsschnittstelle			Collision (rot)
rc – rac 200 ist betriebsbereit			Active (grün)
rc – rac 200 bootet			Boot (rot):
rc – rac 200 neuer Bootvorgang			Reset (rot)