

Bewegung durch Perfektion



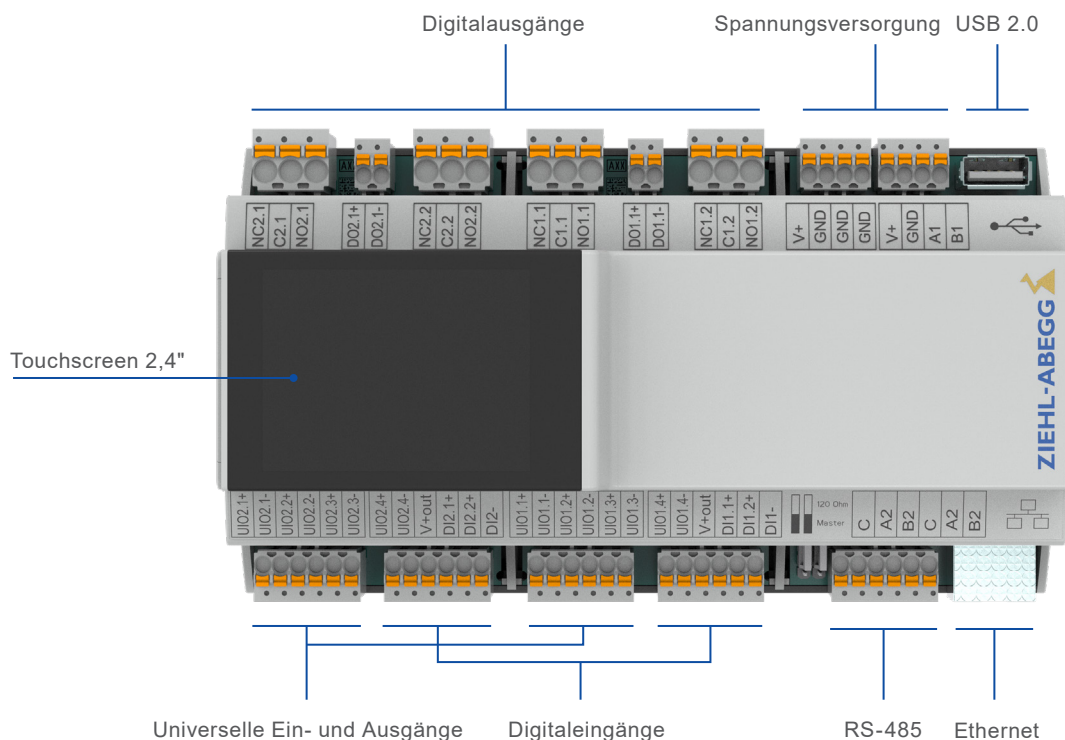
Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



ZAcore

Technische Informationen

ZAcore - Detaillierte technische Beschreibung des Basismoduls



Darstellung zeigt ZAcore in der Größe "Groß"

Technische Daten

Betriebssystem	Embedded Real-Time Linux based (Buildroot)
CPU	Single Core ARM Cortex-A7 @ 792 MHz
Hauptspeicher (RAM)	512 MB DDR3L
Interner Flash Speicher	eMMC 4 GB, Nutzbar 3,5 GB Aufteilung: Betriebssystem Partitionen: 2x1 GB Daten: ca. 1,5 GB
Interner Datenspeicher	ca. 1,5 GB in separater Datenpartition
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm 10\%$
Kommunikation	Modbus RTU Server & Client (max. 64 Knoten) BACnet MS/TP Server
Ethernet Protokolle	MODBUS-TCP Server & Client, BACnet IP Server, HTTPS, NTP

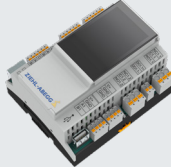
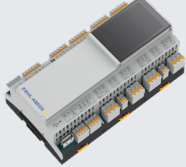


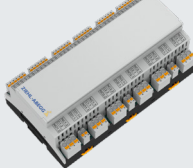
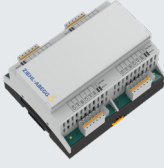
ziehl-abegg.com/zacore

Technische Daten

Spezifikation Digitaleingänge	Max. Anzahl Eingänge	32
	DI-Eingangsspannung	5 ... 30 V DC
	Impedanz	4 kOhm
	Max. Frequenz	5 kHz, Kompatibilität: S0 DIN 43864 oder EN 62053-31
Spezifikation Relaisausgänge	Max. Anzahl Ausgänge	32
	Max. Kontaktbelastung	6 A 250 V
	Min. Schaltspannung	5 V
	Min. Schaltstrom	10 mA
	Max. Schaltzyklen	6000
Spezifikation Open-Collector-Ausgang	Max. Anzahl Ausgänge	16
	Min. Kollektor-Spannung	5 V DC
	Max. Kollektor-Spannung	30 V DC
	Max. Strombelastbarkeit	50 mA
	Max. Leitungslänge	30 m
Spezifikation Universelle Aus- und Eingänge	Max. Anzahl Schnittstellen	64
	Analogeeingänge	0 - 10 V, 0 - 20 mA, Widerstandsmessung
	Auflösung	13 Bit
	Analogeausgänge	0 - 10 V, 0 - 20 mA
	Auflösung	16 Bit
	Signalarten	V, mA, Ω , Digital
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
	Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
	Schutzart (ohne Schutzgehäuse)	IP20
	Schutzart (mit Schutzgehäuse)	IP65
	Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 60664-1 und IEC 60730-1
	Betriebshöhe	0 ... 2000 m
	Einbaulage	beliebig
	Relative Feuchte	5 ... 95 %
	Vibrationsfestigkeit	1 g gemäß IEC 60068-2-6
	Schockfestigkeit	15 g gemäß IEC 60068-2-27
	EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
	EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3

Geometrische Daten und Anschlüsse

	Basismodule				
	Klein	Medium		Groß	
Design					
Größe (L, B, H) in mm	53,6 x 89,7 x 48,9	107,6 x 89,7 x 48,9	107,6 x 89,7 x 48,9	161,6 x 89,7 x 48,9	161,6 x 89,7 x 48,9
RS-485 (isoliert / nicht isoliert)	2	2	2	2	2
Universal Ein- und Ausgänge	-	4	4	8	8
Digitaleeingänge	-	2	2	4	4
Digitalausgänge:					
- Relais	-	2	2	4	4
- Open-Collector	-	1	1	2	2
Ethernet RJ-45	1	1	1	1	1
USB 2.0 Schnittstelle	1	1	1	1	1

	Erweiterungsmodule			
	Klein	Medium	Groß	Medium
Design				
Größe (L, B, H) in mm	53,6 x 89,7 x 48,9	107,6 x 89,7 x 48,9	161,6 x 89,7 x 48,9	107,6 x 89,7 x 48,9
RS-485 (isoliert / nicht isoliert)	0	0	0	4
Universal Ein- und Ausgänge	4	8	12	0
Digitaleeingänge	2	4	6	0
Digitalausgänge:				
- Relais	2	4	6	0
- Open-Collector	1	2	3	0

