

Zentraleinheit HZS 512



Die Zentraleinheit HZS 512 mit EDGE-CPU führt das Steuerprogramm aus und stellt somit den wesentlichen Teil der Heizungssteuerung dar. Es handelt sich hier um eine einfache Baugruppe zur Steuerung von automatisierten Prozessen in einem Heizsystem. Die Zentraleinheit HZS 512 kommuniziert über eine CAN-Bus-Verbindung mit dem Leistungsteil.

Eine microSD-Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Für Programmupdates kann die integrierte USB-Schnittstelle verwendet werden.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE-Technology X86-kompatibel
Interner Cache	32 kByte L1 Cache 256 kByte L2 Cache
Taktfrequenz des Prozessors	500 MHz
BIOS	AMI
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR2 RAM)	64 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte
Internes Speichergerät	microSD-Karte (1 GB)
Schnittstellen	1x Ethernet (RJ45) 1x USB 1.1, Typ Mini B (Online-USB) 1x USB 2.0, Typ A (Full Speed 12 Mbit/s) 1x CAN-Bus 1 (Intern) 1x CAN-Bus 2 (Extern) 1x RS232 (Online/Modem)
Datenerhaltung	ja
Signalgeber	nein
Echtzeituhr	ja (Bufferung via GoldCap 10 Tage)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung (für interne Elektronik)	typisch 120 mA bei +24 V DC	maximal 325 mA bei 18 V DC maximal 275 mA bei 24 V DC maximal 225 mA bei 30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V (für externe Anzeigeeinheiten)	maximal 1,4 A	

Material

Material	Stahlblech 1,0 mm feuerverzinkt
Mechanische Abmessungen	230 mm x 67 mm x 21,8 mm (L x B x H)

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-3 (Wohnbereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s²

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-512
HW-Version	1.x