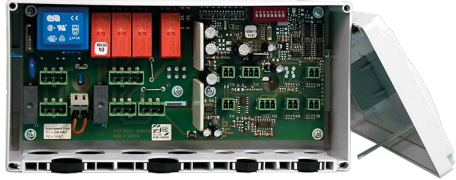


Erweiterungsmodul HZS 541-1S



Das externe Erweiterungsmodul HZS 541-1S bietet dem Anwender der Biomasseheizungssteuerung zusätzliche 230 V AC-Relaisausgänge, analoge Eingänge für den Anschluss von PT1000- oder KTY81-Fühlern bzw. von Raumgeräten und außerdem einen digitalen Eingang. Die Elektronik ist in einem IP2x-dichten Kunststoffgehäuse eingebaut und kann an Wände geschraubt bzw. auf DIN-Schienen montiert werden. Bei einem Einbau in das IP2x-dichte Kunststoffgehäuse wird über PG-Verschraubungen die Dichtheit, wie sie für Heizungsräume gefordert wird, sichergestellt. Weiters sind im Deckel des Kunststoffgehäuses Ersatzsicherungen vorhanden. Die Kommunikation mit anderen Erweiterungsmodulen bzw. mit der CPU erfolgt über CAN-Bus.

Leistungsdaten

Prozessor	AT90CAN32
Interner Programmspeicher (Flash-PROM)	32 kByte (Flash)
Interne Daten bzw. Programmerhaltung (internes EEPROM)	1 kByte (Flash), benötigt keine Batteriepufferung!
Schnittstellen	1 x CAN-Bus

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung für Relais und interne Elektronik	230 V AC $\pm 10\%$
Netzfrequenz	50-60 Hz
Stromaufnahme Elektronik	15 mA
Stromaufnahme Elektronik und angeschlossene Lasten	maximal 10 A
Sicherungen	10 A (F2) für Relaisausgänge 250 mA (F1) für Trafo

Relaisspezifikationen

Ausgangsspannung	230 V
Max. Ausgangsstrom	3 A
Anzahl der Relais	4
Relaisarten	Schließer
Schaltzeit	< 10 ms

Spezifikation Temperatureingänge KTY81-110 bzw. KTY81-122 oder (PT1000)

Anzahl Eingänge	3		
Geeigneter Fühlertyp	KTY81-110	KTY81-122	PT1000
Messbereich	-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C	-50 ... +200 °C
Fühlerbereich	654-1696 Ω	660-1713 Ω	803,063-1758,56 Ω
Auflösung	0,2 °C	0,2 °C	0,2 °C
Typischer Messstrom	1,1 mA		
Eingangswiderstand	8,2 k Ω		
EingangsfILTER	100 ms		
Messgenauigkeit	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C

Spezifikation Raumgerät

Anzahl der Raumgeräteanschlüsse	1		
Temperatursensortyp	PT1000/KTY81-110/KTY81-122		
Temperatursensorbereich	-25 ... +100 °C		
Sensortemperatur -25 °C	PT1000/typ. 902 Ω	KTY81-110/typ. 654 Ω	KTY81-122/typ. 660 Ω
Sensortemperatur 100 °C	PT1000/typ. 1385 Ω	KTY81-110/typ. 1696 Ω	KTY81-122/typ. 1713 Ω
Betriebswahlschalter (BWS)	Nacht	Automatik	Tag
Sollwertverstellung +5 °C	typ. 1335 Ω	typ. 1665 Ω	typ. 1004 Ω
Sollwertverstellung 0 °C	typ. 1380 Ω	typ. 1710 Ω	typ. 1050 Ω
Sollwertverstellung -5 °C	typ. 1423 Ω	typ. 1753 Ω	typ. 1092 Ω
Auflösung Temperatursensor	0,6 Ω		
Auflösung BWS-Sollwertverstellung	0,6 Ω		
Messgenauigkeit Temperatursensor	± 2 Ω		
Messgenauigkeit BWS-Sollwertverstellung	± 2 Ω		
Eingangswiderstand	4,7 k Ω		
EingangsfILTER	100 ms		

Spezifikation des digitalen Einganges

Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: <+8 V	high: >+14 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	5 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 5 ms	
Anzahl	1	

Klemmenanforderungen

Anschlusstechnik	Die Anschlussklemmen sind nicht im Lieferumfang enthalten! Es sind folgende Federklemmen erforderlich: 5x FK-MCP1,5/2-ST-3,5 Phoenix Contact Federkraftverbinder 2x FK-MCP1,5/3-ST-3,5 Phoenix Contact Federkraftverbinder 4x FK2,5/3-ST-5,08 Phoenix Contact Federkraftverbinder 1x FK2,5/4-ST-5,08 Phoenix Contact Federkraftverbinder
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	
Betriebstemperatur	0-60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2001	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart Gehäuse	IP2x	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-541-1S	
Hardwareversion	2.x	
Stationsnummer	einstellbar über DIP-Switch, maximal 255 Teilnehmer möglich	
HW-Klassen	HZS54x	

Notizen