

Systemregelung Systa

Protokoll Monitordaten SystaComfort

Technische Hinweise

Regelungstechnik

1. PC - Schnittstelle Service-Interface

- USB Serial Port, 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, kein Paritätsbit

2. Anforderung der Daten:

Byte Nr.	Bedeutung	Wert
0x00	Adresse	0x0A
0x01	Länge	0x01
0x02	Befehl	0x14
0x03	Checksumme	0x1F

- Dieser Befehl muss alle 1 Minute wiederholt werden.
- Das Service-Interface beantwortet die Anforderung, indem es die gleiche Nachricht zurückschickt.

3. Service-Interface übermittelt Daten des SystaComfort

Monitordatensatz 1:

- Header: 0xFC 0x20 0x0C 0x01
- Anschließend folgende Daten:

Tag	1 Byte BCD-codiert
Monat	1 Byte BCD-codiert
Minute	1 Byte BCD-codiert
Stunde	1 Byte BCD-codiert
Außentemperatur	1 Word
Warmwassertemperatur	1 Word
Kesselvorlauf	1 Word,
Kesselrücklauf	1 Word
Raumtemperatur HK1	1 Word
Raumtemperatur HK2	1 Word
Vorlauftemperatur HK1	1 Word
Vorlauftemperatur HK2	1 Word
Rücklauftemperatur HK1	1 Word
Rücklauftemperatur HK2	1 Word
Puffertemperatur oben	1 Word
Puffertemperatur unten	1 Word
Zirkulationstemperatur	1 Word
Checksumme	1 Byte

Monitordatensatz 2:

- Header: 0xFC 0x22 0x0C 0x02
- Anschließend folgende Daten:

Raumsoll HK1	1 Word
Raumsoll HK2	1 Word
Vorlaufsoll HK1	1 Word
Vorlaufsoll HK2	1 Word
Warmwassersolltemp.	1 Word
Puffersolltemp.	1 Word
Zustand der Ausgänge	1 Word
Betriebsstunden Kessel	1 ULong, in Stunden
Anzahl Kesselstarts	1 ULong
Störkode Kessel	1 UWord
Störkode Fühler	1 UByte
Betriebsart HK1	1 UByte
Niveau HK1	1 UByte
Betriebsart HK2	1 UByte
Niveau HK2	1 UByte
Leistung PHK1	1 UByte
Leistung PHK2	1 UByte
Leistung PK	1 UByte
Checksumme	1 Byte

Bedeutung Zustand der Ausgänge:

bit0: PHK1	bit1: PHK2
bit2: PK	bit3: Mischer 1 auf
bit4: Mischer 1 zu	bit5: Mischer 2 auf
bit6: Mischer 2 zu	bit7: ULV
bit8: PZ	bit9: B1
bit10: Taster	bit11: LON-Modul
bit12: OT-Modul	

- Das Service-Interface übermittelt nach dem Empfang der Datenanforderung für ca. 3 Minuten selbstständig alle fünf bis acht Sekunden neuen Daten.
- Die Checksumme ist die Summe aller Werte einschließlich der Adresse und der Länge.
- Die Temperaturen sind in 0.1°C angegeben