

Konfiguration des Treibers für den Anschluss an das Regelungstechnische Praktikum für SPS

Die IP-Adresse für die Kommunikation mit der SPS S7 ist standardmäßig auf 192.168.0.1 gestellt

Zuordnung der Binärsignale:

| Signalname | Beschreibung | Bereich | Typ | für S7 | Merker | Typ | Adresse im Treiber |
|-------------|----------------------------------|---------|-------|--------|--------|-----|--------------------|
| K_Heater | Schaltet Heizer für Kühlraum | | Binär | Aus | 100 | Bit | M100.0 |
| K_Cooler | Schaltet Kühler für Kühlraum | | Binär | Aus | 100 | Bit | M100.1 |
| F_VentilAuf | Ventilstellrichtung Auf | | Binär | Aus | 100 | Bit | M100.2 |
| F_VentilZu | Ventilstellrichtung Zu | | Binär | Aus | 100 | Bit | M100.3 |
| T_Hand | Handumschaltung Zimmertemperatur | | Binär | Ein | 101 | Bit | M101.2 |
| M_Hand | Handumschaltung Motor/Generator | | Binär | Ein | 101 | Bit | M101.3 |
| D_Hand | Handumschaltung Durchfluss | | Binär | Ein | 101 | Bit | M101.4 |
| F_Hand | Handumschaltung Füllstand | | Binär | Ein | 101 | Bit | M101.5 |
| K_Hand | Handumschaltung Kühlraum | | Binär | Ein | 101 | Bit | M101.6 |

Zuordnung der Analogsignale:

| Signalname | Beschreibung | Bereich | Typ | für S7 | Merker | Typ | Adresse im Treiber |
|------------|----------------------------|----------|--------|--------|--------|-------|--------------------|
| T_Ist | Zimmertemperatur | -35 - 35 | Analog | Ein | 20 | DWord | MD20.IEEE |
| T_Aussen | Aussentemperatur | -35 - 35 | Analog | Ein | 24 | DWord | MD24.IEEE |
| T_Fenster | Fensteröffnung | 0 - 100 | Analog | Ein | 28 | DWord | MD28.IEEE |
| M_Ist | Ist-Drehzahl | 0 - 6 | Analog | Ein | 32 | DWord | MD32.IEEE |
| M_Last | Gesamtlast Motor-Generator | 0 - 100 | Analog | Ein | 36 | DWord | MD36.IEEE |
| D_Ist | Ist-Durchfluss | 0 - 10 | Analog | Ein | 40 | DWord | MD40.IEEE |
| D_LDruck | Leitungsdruck | 1 - 4 | Analog | Ein | 44 | DWord | MD44.IEEE |
| F_Ist | Ist-Füllstand | 0 - 250 | Analog | Ein | 48 | DWord | MD48.IEEE |
| F_Zulauf | Zulaufmenge | 0 - 100 | Analog | Ein | 52 | DWord | MD52.IEEE |
| K_Ist | Ist-Temperatur Kühlraum | 0 - 15 | Analog | Ein | 56 | DWord | MD56.IEEE |
| K_Zuluft | Zulufttemperatur Kühlraum | -30 - 30 | Analog | Ein | 60 | DWord | MD60.IEEE |
| T_Soll | Solltemperatur | -35 - 35 | Analog | Ein | 64 | DWord | MD64.IEEE |
| M_Soll | Soll-Drehzahl | 0 - 6 | Analog | Ein | 68 | DWord | MD68.IEEE |
| D_Soll | Soll-Durchfluss | 0 - 10 | Analog | Ein | 72 | DWord | MD72.IEEE |
| F_Soll | Soll-Füllstand | 0 - 250 | Analog | Ein | 76 | DWord | MD76.IEEE |
| K_Soll | Soll-Temperatur Kühlraum | 0 - 15 | Analog | Ein | 80 | DWord | MD80.IEEE |
| T_Y | Stellsignal Heizung | 0 - 100 | Analog | Aus | 84 | DWord | MD84.IEEE |
| M_Y | Stellsignal Motor | 0 - 10 | Analog | Aus | 88 | DWord | MD88.IEEE |
| D_Y | Stellsignal Durchfluss | 0 - 100 | Analog | Aus | 92 | DWord | MD92.IEEE |
| F_Y | Stellsignal Füllstand | 0 - 100 | Analog | Aus | 96 | DWord | MD96.IEEE |