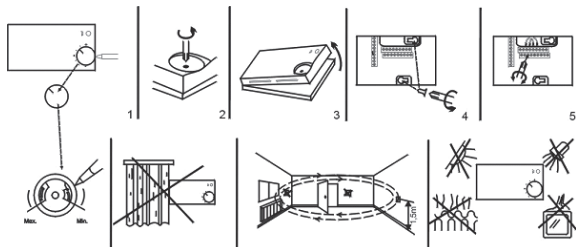


Montage- und Bedienungsanleitung

Einzelraumregler PCD7.L726

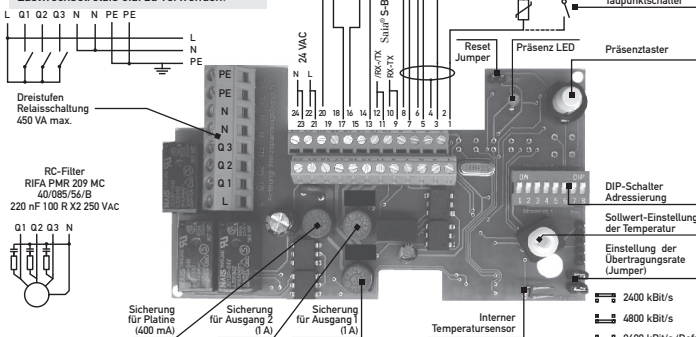
Vorgeschriebene Einbaulage



Empfehlungen:

- Vermeidung direkter Einstrahlung von Sonnenlicht oder Strahlung starker Lampen
- Installation nicht in der Nähe von Wärmequellen, Fenstern und Türen
- Maximale Luftfeuchte 90%, nicht kondensierend
- Zur Aufputzmontage oder direkten Montage auf UP-Dosen mit senkrechten Befestigungslöchern.
- Eine ausreichende Durchlüftung und die Funktion der Temperaturkompensation des internen Messwiderstandes wird nur bei Beachtung der Einbaulage entsprechend Piktogramm 1 gewährleistet.

Wir empfehlen induktive Schaltlasten mit RC-Filtern zu entsorgen (siehe unten links). Mit den Relais dürfen Lasten bis 450 VA geschaltet werden. Ansonsten sind die eingesetzten Relais nur zur Ansteuerung von Schaltschützen. Lastwechselrelais ö.ä. zu verwenden.



Nähere Angaben erteilt Ihnen gern Ihre lokale Saia-Burgess Controls Ländervertretung.

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, CH-3280 Murten, Schweiz

www.start-controls.ch

saia-burgess

Control Systems and Components

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Spannungsversorgung | 24 VAC +/-10%, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 1,5 W (ohne Stellantriebe) |
| Interne Temperaturmessung | NTC 10 kΩ 1% |
| Externe Temperaturmessung | Ni 1000 |
| oder Taupunktausschaltung TW-S | über potentialfreien Schalter (Schliesser) |
| Externer Präsenzmelder RBWF-S | über potentialfreien Schalter (Schliesser) |
| Externer Fensterkontakt | über potentialfreien Schalter (Schliesser) |
| Präsenztaste / Präsenzanzeige | ja / optisch durch LED |
| Temperatureinstellung Sollwert | durch Potentiometer |
| Ausgang 1 | als Heiz- oder Kühlausgang konfigurierbar, Triac- Ausgang 24 VAC max. 500 mA, pulsweitenmoduliert, invertierbar |
| Ausgang 2 | Kühlausgang, Triac- Ausgang 24 VAC max. 500 mA pulsweitenmoduliert, invertierbar |
| Schaltausgänge | dreistufiger Relaisausgang zur Lüftersteuerung, max. 450 VA Last: 2 A induktiv / kapazitiv (cos φ > 0,8), 6 A ohmsche Last |
| Betriebsart Schaltausgänge | Automatik |
| Regelverhalten | PI-Regler (Parameter einstellbar) |
| Schnittstelle | RS485 (Übertragungsrate einstellbar, keine Parität, 1 Stopbit) Saia®S-BUS- Protokoll, adressierbar, bis 128 Einzelraumregler Busabschlußwiderstand ca. 220 Ω (siehe Buskonfiguration) |
| Gehäuse | ABS-Kunststoff-Aufputzgehäuse mit Lüftungsschlitzen Farbe reinweiss, ähnlich RAL 9010 |
| Schutzart / Schutzklasse | IP 30 / schutzisoliert |
| Abmessungen | 127,5 x 75 x 28,6 mm (B x H x T) |
| Maximale Betriebstemperatur | + 50 °C |

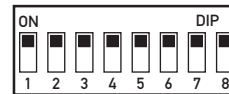


DIP-Schalter Adressierung

Bis 128 (0...127) Einzelraumregler adressierbar.

Achtung: Innerhalb desselben S-BUS-Segments nie 2 Geräte mit derselben Adresse verwenden. Datenkollisionsgefahr!

| Adr. | Schalterstellung | Adr. | Schalterstellung | Adr. | Schalterstellung | Adr. | Schalterstellung |
|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|
| 0 | 00000000 | 32 | 00000000 | 64 | 00000000 | 96 | 00000000 |
| 1 | 00000001 | 33 | 00000001 | 65 | 00000001 | 97 | 00000001 |
| 2 | 00000010 | 34 | 00000010 | 66 | 00000010 | 98 | 00000010 |
| 3 | 00000011 | 35 | 00000011 | 67 | 00000011 | 99 | 00000011 |
| 4 | 00000100 | 36 | 00000100 | 68 | 00000100 | 100 | 00000100 |
| 5 | 00000101 | 37 | 00000101 | 69 | 00000101 | 101 | 00000101 |
| 6 | 00000110 | 38 | 00000110 | 70 | 00000110 | 102 | 00000110 |
| 7 | 00000111 | 39 | 00000111 | 71 | 00000111 | 103 | 00000111 |
| 8 | 00001000 | 40 | 00001000 | 72 | 00001000 | 104 | 00001000 |
| 9 | 00001001 | 41 | 00001001 | 73 | 00001001 | 105 | 00001001 |
| 10 | 00001010 | 42 | 00001010 | 74 | 00001010 | 106 | 00001010 |
| 11 | 00001011 | 43 | 00001011 | 75 | 00001011 | 107 | 00001011 |
| 12 | 00001100 | 44 | 00001100 | 76 | 00001100 | 108 | 00001100 |
| 13 | 00001101 | 45 | 00001101 | 77 | 00001101 | 109 | 00001101 |
| 14 | 00001110 | 46 | 00001110 | 78 | 00001110 | 110 | 00001110 |
| 15 | 00001111 | 47 | 00001111 | 79 | 00001111 | 111 | 00001111 |
| 16 | 00010000 | 48 | 00010000 | 80 | 00010000 | 112 | 00010000 |
| 17 | 00010001 | 49 | 00010001 | 81 | 00010001 | 113 | 00010001 |
| 18 | 00010010 | 50 | 00010010 | 82 | 00010010 | 114 | 00010010 |
| 19 | 00010011 | 51 | 00010011 | 83 | 00010011 | 115 | 00010011 |
| 20 | 00010100 | 52 | 00010100 | 84 | 00010100 | 116 | 00010100 |
| 21 | 00010101 | 53 | 00010101 | 85 | 00010101 | 117 | 00010101 |
| 22 | 00010110 | 54 | 00010110 | 86 | 00010110 | 118 | 00010110 |
| 23 | 00010111 | 55 | 00010111 | 87 | 00010111 | 119 | 00010111 |
| 24 | 00011000 | 56 | 00011000 | 88 | 00011000 | 120 | 00011000 |
| 25 | 00011001 | 57 | 00011001 | 89 | 00011001 | 121 | 00011001 |
| 26 | 00011010 | 58 | 00011010 | 90 | 00011010 | 122 | 00011010 |
| 27 | 00011011 | 59 | 00011011 | 91 | 00011011 | 123 | 00011011 |
| 28 | 00011100 | 60 | 00011100 | 92 | 00011100 | 124 | 00011100 |
| 29 | 00011101 | 61 | 00011101 | 93 | 00011101 | 125 | 00011101 |
| 30 | 00011110 | 62 | 00011110 | 94 | 00011110 | 126 | 00011110 |
| 31 | 00011111 | 63 | 00011111 | 95 | 00011111 | 127 | 00011111 |

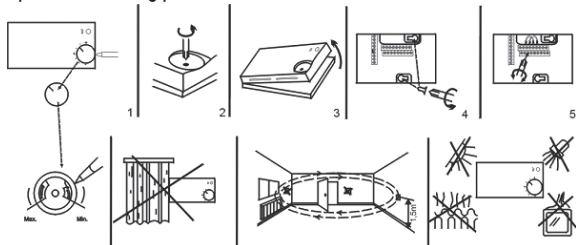


Der DIP-Schalter 8 muss immer auf »ON« stehen!

Mounting instructions and user guide

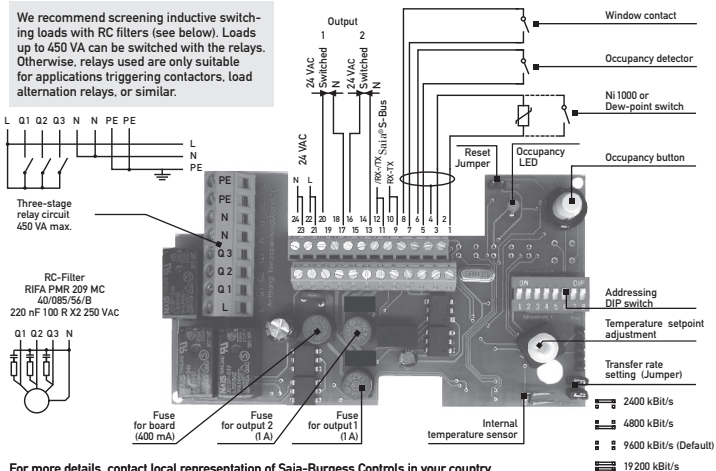
Single room controller PCD7.L726

Specified mounting position



Recommendations:

- Avoid locations in direct sunlight or strong lamplight
- Do not install near heat sources, windows or doors
- Maximum atmospheric humidity 90%, non-condensing
- For surface wiring or flush wiring directly to a wire box with vertical fixing holes
- Adequate aeration and the temperature compensation function of the internal precision resistor are only ensured if mounting position matches pictograph 1



For more details, contact local representation of Saia-Burgess Controls in your country.

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, CH-3280 Murten, Switzerland

www.start-controls.ch

Technical data

| | |
|--|---|
| Power supply | 24 VAC +/-10%, 50 Hz |
| Power draw | approx. 1.5 W (without actuating drives) |
| Internal temperature measurement | NTC 10 kΩ 1% |
| External temperature measurement or dew-point switching TW-S | Ni 1000 |
| External occupancy detector RBWF-S | via potential-free switch (make contact) |
| External window contact | via potential-free switch (make contact) |
| Occupancy button / Occupancy indicator | yes / optical by LED |
| Temperature setting setpoint | by potentiometer |
| Output 1 | configurable as heating or cooling output, triac output 24 VAC max. 500 mA, pulse-width modulated, invertible |
| Output 2 | cooling output, triac output 24 VAC max. 500 mA, pulse-width modulated, invertible |
| Switch outputs | three-stage relay output for fan control, max. 450 VA load; 2 A inductive / capacitive (cos φ > 0.8), 6 A ohmic load automatic |
| Operating mode switch outputs | |
| Control behaviour | PI controller (adjustable parameters) RS 485 (adjustable transfer rate, no parity, 1 stop bit) |
| Interface | Saia® S-BUS protocol, addressable up to 128 single room controllers bus termination resistance approx. 220 Ω (see bus configuration) |
| Housing | ABS plastic, surface-type housing with aeration slots, colour: pure white, as RAL 9010 |
| Protection type/class | IP 30 / with protective insulation |
| Dimensions | 127.5 x 75 x 28.6 mm (W x H x D) |
| Maximum operating temperature | +50 °C |



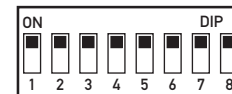
saia-burgess
Control Systems and Components

Address setting via DIP switch

Up to 128 (0...127) single room controllers addressable

N.B.: Never use two devices with the same address on any one S-Bus segment, due to risk of data collision.

| Addr. | Switch setting | Addr. | Switch setting | Addr. | Switch setting | Addr. | Switch setting |
|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|
| 0 | 00000000 | 32 | 00000000 | 64 | 00000000 | 96 | 00000000 |
| 1 | 00000001 | 33 | 00000001 | 65 | 00000001 | 97 | 00000001 |
| 2 | 00000010 | 34 | 00000010 | 66 | 00000010 | 98 | 00000010 |
| 3 | 00000011 | 35 | 00000011 | 67 | 00000011 | 99 | 00000011 |
| 4 | 00000100 | 36 | 00000100 | 68 | 00000100 | 100 | 00000100 |
| 5 | 00000101 | 37 | 00000101 | 69 | 00000101 | 101 | 00000101 |
| 6 | 00000110 | 38 | 00000110 | 70 | 00000110 | 102 | 00000110 |
| 7 | 00000111 | 39 | 00000111 | 71 | 00000111 | 103 | 00000111 |
| 8 | 00001000 | 40 | 00001000 | 72 | 00001000 | 104 | 00001000 |
| 9 | 00001001 | 41 | 00001001 | 73 | 00001001 | 105 | 00001001 |
| 10 | 00001010 | 42 | 00001010 | 74 | 00001010 | 106 | 00001010 |
| 11 | 00001011 | 43 | 00001011 | 75 | 00001011 | 107 | 00001011 |
| 12 | 00001100 | 44 | 00001100 | 76 | 00001100 | 108 | 00001100 |
| 13 | 00001101 | 45 | 00001101 | 77 | 00001101 | 109 | 00001101 |
| 14 | 00001110 | 46 | 00001110 | 78 | 00001110 | 110 | 00001110 |
| 15 | 00001111 | 47 | 00001111 | 79 | 00001111 | 111 | 00001111 |
| 16 | 00010000 | 48 | 00010000 | 80 | 00010000 | 112 | 00010000 |
| 17 | 00010001 | 49 | 00010001 | 81 | 00010001 | 113 | 00010001 |
| 18 | 00010010 | 50 | 00010010 | 82 | 00010010 | 114 | 00010010 |
| 19 | 00010011 | 51 | 00010011 | 83 | 00010011 | 115 | 00010011 |
| 20 | 00010100 | 52 | 00010100 | 84 | 00010100 | 116 | 00010100 |
| 21 | 00010101 | 53 | 00010101 | 85 | 00010101 | 117 | 00010101 |
| 22 | 00010110 | 54 | 00010110 | 86 | 00010110 | 118 | 00010110 |
| 23 | 00010111 | 55 | 00010111 | 87 | 00010111 | 119 | 00010111 |
| 24 | 00011000 | 56 | 00011000 | 88 | 00011000 | 120 | 00011000 |
| 25 | 00011001 | 57 | 00011001 | 89 | 00011001 | 121 | 00011001 |
| 26 | 00011010 | 58 | 00011010 | 90 | 00011010 | 122 | 00011010 |
| 27 | 00011011 | 59 | 00011011 | 91 | 00011011 | 123 | 00011011 |
| 28 | 00011100 | 60 | 00011100 | 92 | 00011100 | 124 | 00011100 |
| 29 | 00011101 | 61 | 00011101 | 93 | 00011101 | 125 | 00011101 |
| 30 | 00011110 | 62 | 00011110 | 94 | 00011110 | 126 | 00011110 |
| 31 | 00011111 | 63 | 00011111 | 95 | 00011111 | 127 | 00011111 |



DIP switch 8 must always be in ON position