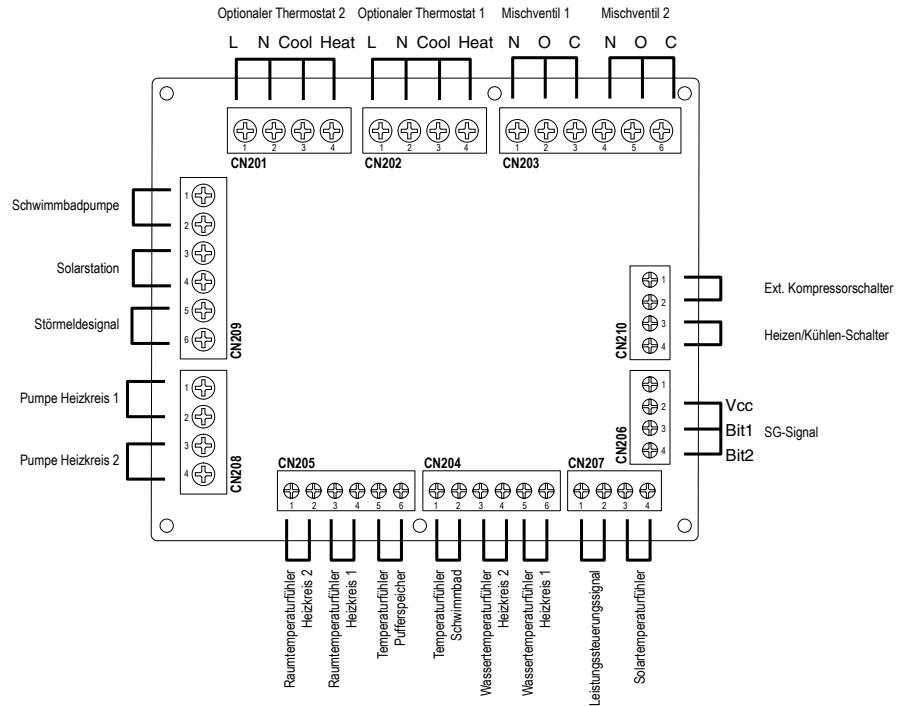


Zusatzplatine CZ-NS4P

Übersicht der externen Schnittstellen



| Klemmen          | Anschluss  | Funktion  | Bedingung                          | Kabelquerschnitt                |
|------------------|--|---|------------------------------------|---------------------------------|
| CN201<br>1 bis 4 | Optionaler<br>Thermostat 2                             | Heiz-/Kühlanforderung vom<br>Thermostaten.<br>L N = 230 V AC, Heat = Heizen, Cool =<br>Kühlen                 | Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m | 4 × min.<br>0,5 mm <sup>2</sup> |
| CN202<br>1 bis 4 | Optionaler<br>Thermostat 1                             |   |                                    |                                 |
| CN203<br>1 bis 3 | Mischventil 1  | 230 V AC, N = Neutral O = Offen, C =<br>Geschlossen = Richtungsumschaltung<br>Ansteuerungsdauer: 30 bis 120 s | Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m | 3 × min.<br>1,5 mm <sup>2</sup> |
| CN203<br>4 bis 6 | Mischventil 2  |   |                                    |                                 |
| CN204<br>1 bis 2 | Temperaturfühler<br>für Schwimmbad<br>PAW-A2W-TSHC     |   | Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN204<br>3 bis 4 | Vorlauftemperaturfühler<br>Heizkreis 2<br>PAW-A2W-TSHC | Zur Messung der Wassertemperatur im<br>jeweiligen Heizkreis.  | Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN204<br>5 bis 6 | Vorlauftemperaturfühler<br>Heizkreis 1<br>PAW-A2W-TSHC |   |                                    |                                 |
| CN205<br>1 bis 2 | Raumtemperaturfühler<br>Heizkreis 2<br>PAW-A2W-TSRT    |   | Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN205<br>3 bis 4 | Raumtemperaturfühler<br>Heizkreis 1<br>PAW-A2W-TSRT    |   |                                    |                                 |

| Klemmen          | Anschluss  | Funktion  | Bedingung  | Kabelquerschnitt                |
|------------------|--|---|--|---------------------------------|
| CN205<br>5 bis 6 | Temperaturfühler für Pufferspeicher PAW-A2W-TSBU | Zur Messung der Pufferspeichertemperatur.   | Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m   | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN206<br>2 bis 4 | SG-Signal  | Smart-Grid-Schalter. Potenzialfreier Kontakt, Vcc-Bit1, Vcc-Bit2, Offen / Geschlossen | Muss an beide Kontakte angeschlossen werden. Systemeinstellung notwendig<br>Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m       | 3 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN207<br>1 bis 2 | Leistungssteuerungssignal                        | 0–10-V-DC-Signal.   | Muss an 0–10-V-DC-Steuerung angeschlossen werden. Systemeinstellung notwendig.<br>Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN207<br>3 bis 4 | Solartemperaturfühler PAW-A2W-TSSO               | Zur Messung der Solarmodultemperatur.   | Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m   | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN208<br>1 bis 2 | Pumpe Heizkreis 1                                | 230 V AC, <500 W  | Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m   | 2 × min.<br>1,5 mm <sup>2</sup> |
| CN208<br>3 bis 4 | Pumpe Heizkreis 2                                |   |  |                                 |
| CN209<br>1 bis 2 | Schwimmbadpumpe                                  | 230 V AC  | Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m   | 2 × min.<br>1,5 mm <sup>2</sup> |
| CN209<br>3 bis 4 | Solarstation                                     | 230 V AC  | Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m   | 2 × min.<br>1,5 mm <sup>2</sup> |
| CN209<br>5 bis 6 | Störmeldesignal                                  |   |  |                                 |
| CN210<br>1 bis 2 | Externer Kompressorschalter                      | Potenzialfreier Kontakt, Offen = Außengerät EIN, Geschlossen = Außengerät AUS         | Systemeinstellung notwendig.<br>Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m   | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |
| CN210<br>3 bis 4 | Heizen/Kühlen-Schalter                           | Potenzialfreier Kontakt, Offen = Heizen, Geschlossen = Kühlen                         | Systemeinstellung notwendig.<br>Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m   | 2 × min.<br>0,3 mm <sup>2</sup> |

**Anschlussbedingungen**

Der Anschluss der optionalen Platine ermöglicht die Temperaturregelung für zwei Heizkreise. Mischventile, Umwälzpumpen und Temperaturfühler für Heizkreis 1 und 2 sind an die entsprechenden Klemmen der optionalen Zusatzplatine anzuschließen. Die Temperaturen in beiden Heizkreisen werden unabhängig voneinander durch die Bedieneinheit geregelt.

Pumpen für Heizkreis 1 und 2:

- Die Kabel der Pumpen für Heizkreis 1 und 2 müssen jeweils 2 x min. 1,5 mm<sup>2</sup> haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

Solarstation:

- Das Kabel der Solarstation muss 2 x min. 1,5 mm<sup>2</sup> haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

Schwimmbadpumpe:

- Das Kabel der Schwimmbadpumpe muss 2 x min. 1,5 mm<sup>2</sup> haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

## Raumthermostate für Heizkreis 1 und 2:

- Die Kabel der Raumthermostaten für Heizkreis 1 und 2 müssen jeweils 4 x min. 0,5 mm<sup>2</sup> haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

## Mischventile für Heizkreis 1 und 2:

- Die Kabel der Mischventile für Heizkreis 1 und 2 müssen jeweils 3 x min. 1,5 mm<sup>2</sup> haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

## Raumtemperaturfühler für Heizkreis 1 und 2:

- Die Kabel der Raumtemperaturfühler für Heizkreis 1 und 2 müssen jeweils 2 x min. 0,3 mm<sup>2</sup> haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein (Isolationsfestigkeit von mindestens 30 V).
- Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m

## Temperaturfühler für Pufferspeicher, Schwimmbad und Solarstation:

- Die Kabel der Temperaturfühler für den Pufferspeicher, das Schwimmbad und die Solarstation müssen jeweils 2 x min. 0,3 mm<sup>2</sup> haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein (Isolationsfestigkeit von mindestens 30 V).
- Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m

## Vorlauftemperaturfühler für Heizkreis 1 und 2:

- Die Kabel der Vorlauftemperaturfühler für Heizkreis 1 und 2 müssen jeweils 2 x min. 0,3 mm<sup>2</sup> haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 30 m

## Leistungssteuerungssignal:

- Das Kabel für das Leistungssteuerungssignal muss 2 x min. 0,3 mm<sup>2</sup> haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

## SG-Signal:

- Das Kabel für das SG-Signal muss 3 x min. 0,3 mm<sup>2</sup> haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

## Heizen/Kühlen-Wahlschalter:

- Das Kabel des Heizen/Kühlen-Wahlschalters muss 2 x min. 0,3 mm<sup>2</sup> haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m

## Externer Kompressorschalter:

- Das Kabel des externen Kompressorschalters muss 2 x min. 0,3 mm<sup>2</sup> haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
- Maximale Gesamtleitungslänge: 50 m