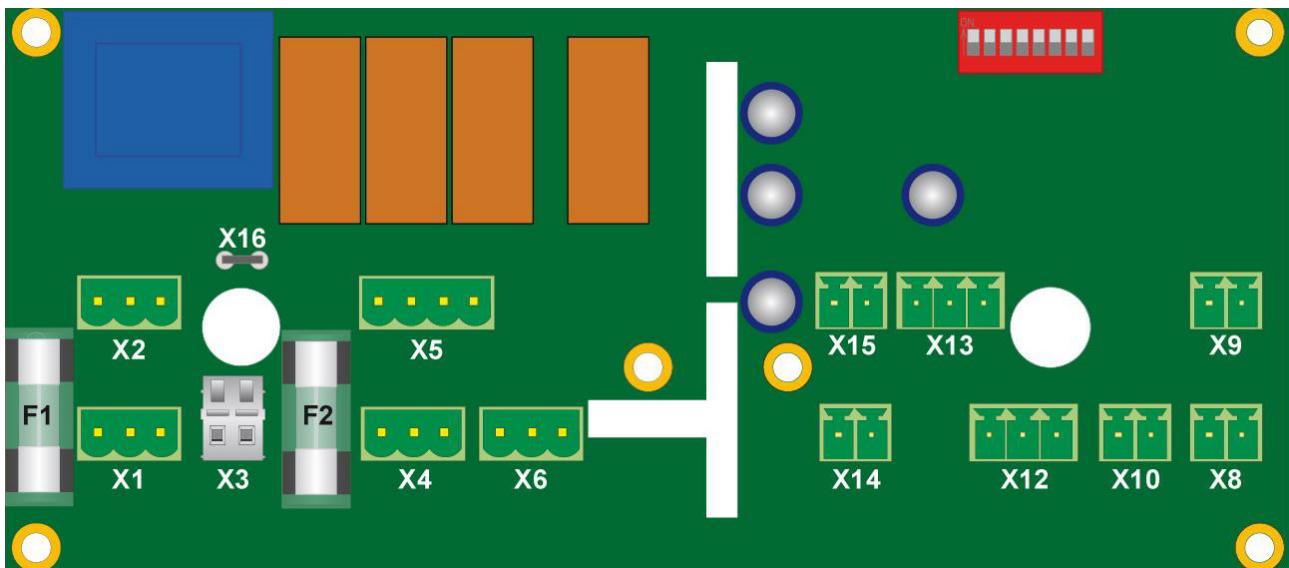


Externes Erweiterungsmodul HZS 541-1S



Das Modul HZS 541-1S kann erst ab der Software-Version V6.x verwendet werden.

Bei Verwendung des HZS 541-1S als Ersatzteil ist ein Update dringend erforderlich. Bei alten Softwareständen z.B. V2.x ist ein Kundendiensteinsatz erforderlich.

Bitte beachten (NUR V6.1a - V6.1k)

Die interne Zuordnung für die Softwareversion V6.1a - V6.1k hat sich vom Vorgängermodell HZS 541 zum aktuellen Modul HZS 541-1S geändert (siehe Tabelle unten).

EXTERNES MODUL ALS PUFFER/WW

| | HZS 541 | HZS 541-1S |
|------------------------|---------|------------|
| Warmwassertemperatur | X8 | X9 |
| PufferTemperatur oben | X9 | X10 |
| PufferTemperatur unten | X10 | X8 |

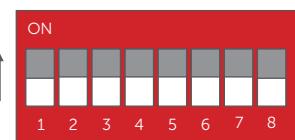
EXTERNES MODUL ALS HEIZKREIS

| | HZS 541 | HZS 541-1S |
|-------------------|---------|------------|
| Vorlauf Heizkreis | X9 | X10 |

DIP-Schalter

Die verwendeten externen Module werden bei der Konfiguration aufsteigend nummeriert (1-16). Die DIP-Schalter müssen entsprechend eingestellt werden.

0 = ungültig
(Auslieferungszustand)



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Klemmenbelegung

| KLEMME | HEIZKREIS | AUSTRAGUNG | PUFFER WARMWASSER ZIRKULATION | UMSCHALTUNG SONDE |
|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| X1 | Spannungsversorgung weiteres Modul | Spannungsversorgung weiteres Modul | Spannungsversorgung weiteres Modul | Spannungsversorgung weiteres Modul |
| X2 | Netzzuleitung | Netzzuleitung | Netzzuleitung | Netzzuleitung |
| X3 | Brücke | Brücke | Brücke | Brücke |
| X4 | Heizkreispumpe | Raumaustragung 1 | Puffer Pumpe | |
| X5 | Heizkreismischer | | Zirkulationspumpe | Antrieb Schlauchweiche |
| X6 | | Raumaustragung 2 | Warmwasserpumpe | |
| X8 | | | Puffertemperatur oben | |
| X9 | Vorlauffühler | | Warmwassertemperatur | |
| X10 | | | Puffertemperatur unten | |
| X12 | Raumfernfühler | | Zirkulationstemperatur | |
| X13 | | | | Positionssensor |
| X14 | CAN-Bus IN | CAN-Bus IN | CAN-Bus IN | CAN-Bus IN |
| X15 | CAN-Bus OUT | CAN-Bus OUT | CAN-Bus OUT | CAN-Bus OUT |

1  **X1** SPANN. VERSORG. WEITERES MODUL 230 V AC

| PIN | FUNKTION |
|-----|--------------|
| 1 | Phase |
| 2 | Nulleiter |
| 3 | Schutzleiter |

1  **X4** Heizkreis/Puffer PUMPE 230 V AC

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------|
| 1 | L ^{R1} |
| 2 | N |
| 3 | PE |

1  **X2** VERSORG. NÄCHST. MODUL 230 V AC

| PIN | FUNKTION |
|-----|--------------|
| 1 | Phase |
| 2 | Nulleiter |
| 3 | Schutzleiter |

1  **X5** MISCHER/PUMPE/UMSCHALTEINH. 230 V AC

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------|
| 1 | L ^{R2} |
| 2 | L ^{R3} |
| 3 | N |
| 4 | PE |

1  **X3** TEMPERATURWÄCHTER

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------------------|
| 1 | Phase |
| 2 | Phase für Versorgung Relais |

ACHTUNG!

Wird KEIN externer Temperaturwächter angeschlossen, so müssen die Pins 1 und 2 durch eine Brücke miteinander verbunden werden!

1  **X4** Pellets RAUMAUSTRAGUNG 1

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------|
| 1 | L ^{R1} |
| 2 | N |
| 3 | PE |

1  **X6** Pellets RAUMAUSTRAGUNG 2

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------|
| 1 | L ^{R4} |
| 2 | N |
| 3 | PE |

1  **X6** Warmwasser PUMPE

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------|
| 1 | L ^{R4} |
| 2 | N |
| 3 | PE |

1  **X8** Puffer TEMPERATUR OBEN

| PIN | FUNKTION |
|-----|----------|
| 1 | AI1 |
| 2 | AGND |

1  X9

Heizkreis
VORLAUFTEMPERATUR

| PIN | FUNKTION |
|-----|----------|
| 1 | AI2 |
| 2 | AGND |

1  X9

Warmwasser
TEMPERATUR

| PIN | FUNKTION |
|-----|----------|
| 1 | AI2 |
| 2 | AGND |

1  X10

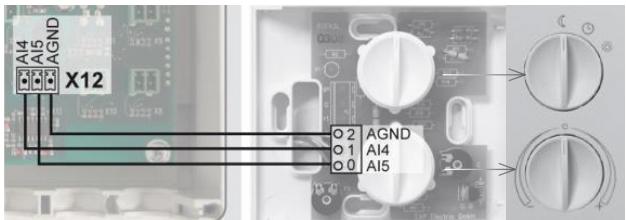
Puffer
TEMPERATUR UNTEN

| PIN | FUNKTION |
|-----|----------|
| 1 | AI3 |
| 2 | AGND |

1  X12

Heizkreis
RAUMGERÄT

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------------------|
| 1 | AI4 Raumtemperatur |
| 2 | AI5 Modus und Raumkorrektur |
| 3 | AGND |



1  X12

Zirkulation
TEMPERATUR

| PIN | FUNKTION |
|-----|-----------------------------|
| 1 | AI4 Raumtemperatur |
| 2 | AI5 Modus und Raumkorrektur |
| 3 | AGND |

1  X13

Pellets
POSITIONSSENSOR

| PIN | FUNKTION |
|-----|----------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI1 |
| 3 | GND |

ACHTUNG!

Es dürfen nicht mehr als 10 mA aus den internen +24 V der Elektronik entnommen werden! Dabei dürfen maximal 3 der insgesamt 4 Relais eingeschaltet sein!

1  X14

CAN-IN
EXT. ERWEITERUNGSMODULE

| PIN | FUNKTION |
|-----|--------------|
| 1 | CAN A (Low) |
| 2 | CAN B (High) |

1  X15

CAN-OUT
EXT. ERWEITERUNGSMODULE

| PIN | FUNKTION |
|-----|--------------|
| 1 | CAN A (Low) |
| 2 | CAN B (High) |

X16 ERDUNGSANSCHLUSS