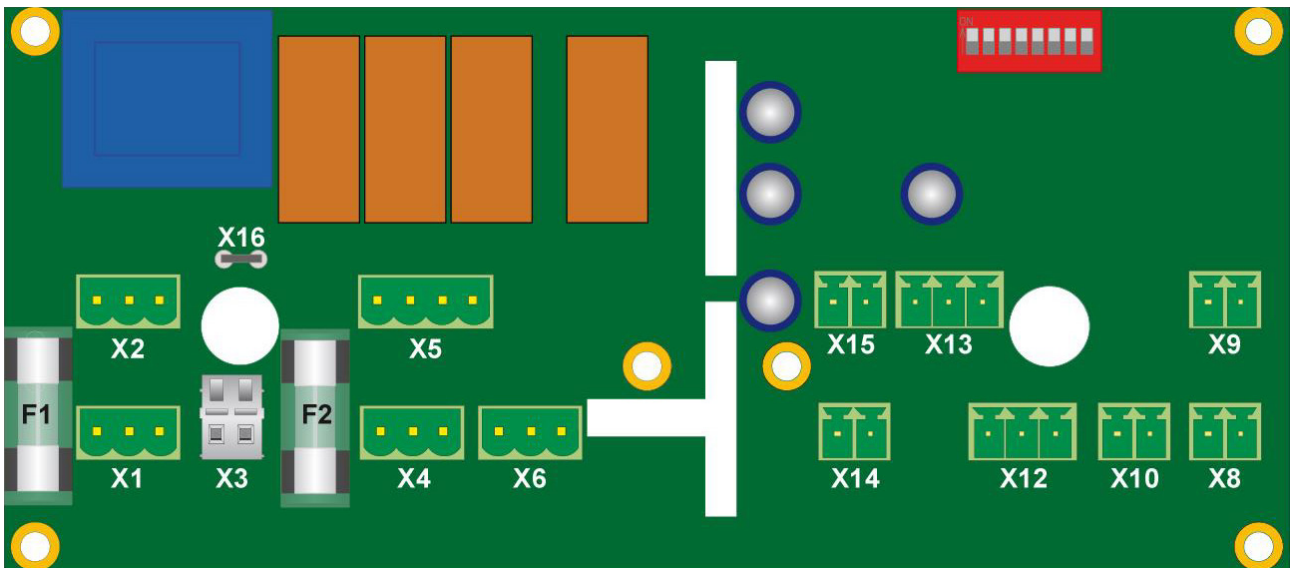


Externes Erweiterungsmodul **HZS 541-1S**



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 Kundendienstesatz 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

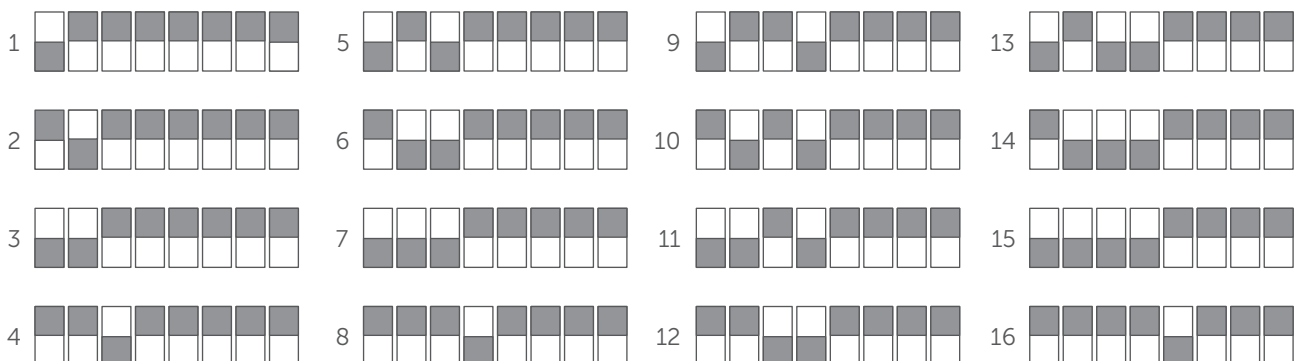
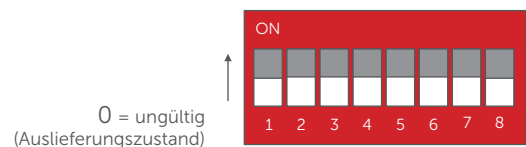
	HZS 541	HZS 541-1S
Warmwassertemperatur	X8	X9
Puffertemperatur oben	X9	X10
Puffertemperatur unten	X10	X8

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.




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	Nullleiter
3	Schutzleiter

1  **X4** Heizkreis/Puffer PUMPE


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

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


PIN	FUNKTION
1	Phase
2	Nullleiter
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

1  **X6** RAUMAUSTRAGUNG 2 Pellets


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

ACHTUNG!


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

1  **X4** RAUMAUSTRAGUNG 1 Pellets


PIN	FUNKTION
1	L ^{R1}
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

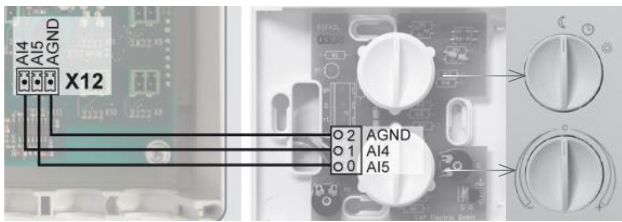
PIN	FUNKTION
1	AI2
2	AGND


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
POSITIONSENSOR


PIN	FUNKTION
1	+24 V
2	D11
3	GND

ACHTUNG!

Es dürfen nicht mehr als 10 mA aus den internen +24 V der Elektronik entnommen werde! 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