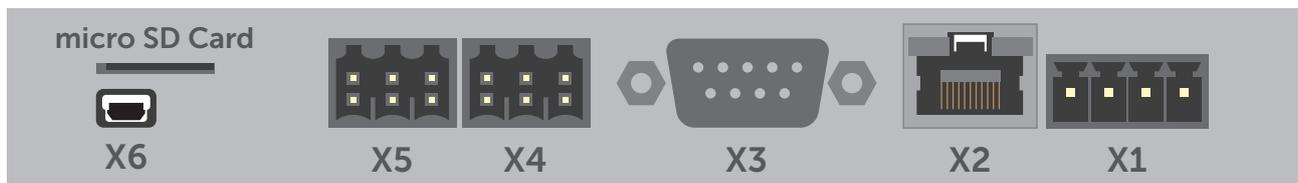
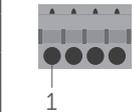


# Heizungssteuerung **HZS 771**



## **X1** VERSORGUNGSSPANNUNG

PIN	FUNKTION
1	+24 V DC
2	+24 V DC
3	GND
4	GND



## **X2** ETHERNET 10/100 RJ45

PIN	FUNKTION
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	nicht verwenden
5	nicht verwenden
6	RX-
7	nicht verwenden
8	nicht verwenden

### ACHTUNG:

Wir weisen darauf hin, dass es zu Problemen kommen kann, wenn eine Steuerung mit einem IP-Netzwerk verbunden wird, in dem sich Geräte befinden, die nicht mit einem SIGMATEK-Betriebssystem laufen. Bei solchen Geräten kann es passieren, dass Ethernet-Pakete mit einer so hohen Frequenz an die Steuerung geschickt werden (z.B. Broadcasts), dass es in der Steuerung aufgrund der hohen Interrupt-Belastung zu einem Realtime Runtime Error oder Runtime Error kommt. Mit einem entsprechend konfigurierten Paketfilter (Firewall oder Router) ist es jedoch möglich, ein Netzwerk mit SIGMATEK-Hardware und ein fremdes Netzwerk miteinander zu verbinden, ohne dass die oben beschriebenen Probleme auftreten.

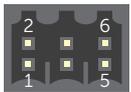
**X3**

RS232

PIN	FUNKTION
1	RxD
2	RTS
3	TxD
4	CTS
5	DTR
6	GND
7	DCD
8	DSR
9	RI
10	Shield

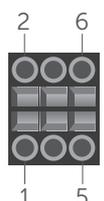
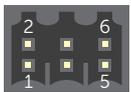
**X6**Typ Mini B  
USB 1.1**X10**Typ A  
USB-HOST 2.0**ACHTUNG:**

Es wird darauf hingewiesen, dass sich viele der auf dem Markt befindlichen USB-Geräte nicht an die USB-Spezifikation halten. Dies kann zu Fehlfunktionen am Gerät führen. Weiters ist es möglich, dass diese Geräte am USB-Port nicht erkannt werden oder nicht ordnungsgemäß funktionieren. Es wird daher empfohlen, jeden USB-Stick vor der eigentlichen Anwendung zu testen.

**X4** VERBIND. DISPLAY-LEISTUNGSTEIL

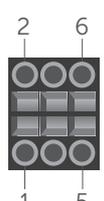
CAN 1

PIN	FUNKTION
1	CAN A (LOW)
2	CAN A (HIGH)
3	CAN A (LOW)
4	CAN A (HIGH)
5	CAN-GND
6	nicht verwenden


**X5** RS485/MODBUS-SCHNITTSTELLE

COM 3

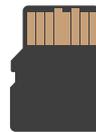
PIN	FUNKTION
1	RS485/Modbus-A
2	RS485/Modbus-B
3	RS485/Modbus-A
4	RS485/Modbus-B
5	RS485/Modbus-GND
6	nicht verwenden



**HINWEIS:** Die RS485/Modbus-Schnittstelle ist gegen Fremdspannungen von  $\pm 30$  V DC geschützt, eine Funktion ist bei einer Fehlerspannung nicht gegeben!

**ACHTUNG:**

Der Leitungsabschluss erfolgt ab HW-Version 1.10 durch einen auf dem Stecker X5 bestückten 120R Widerstand zwischen den Leitungen RS485/Modbus-A und RS485/Modbus-B.



MICRO SD KARTE

**ACHTUNG:**

Es wird empfohlen, nur die von SIGMATEK freigegebenen Speichermedien (CompactFlash Karten, microSD Karten etc.) zu verwenden. Bestellnummer für 512 MByte EDGE microSD Karte: 12-630-051

**ACHTUNG:**

Die Anzahl der Lese- und Schreibzugriffe haben maßgeblichen Einfluss auf die Lebensdauer der Speichermedien.

**ACHTUNG:**

Die  $\mu$ SD Karte wird in diesem Fall nicht als Wechselmedium verwendet und sollte daher nicht aus dem Halter entnommen werden!

**ZU VERWENDENDE STECKVERBINDER**

- X1:** 4-poliger Phoenix Contact-Stecker mit Federzugklemme FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,5 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- X2:** 8-poliger RJ45 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- X3:** 9-poliger D-Sub (nicht im Lieferumfang enthalten)
- X4, X5:** 6-poliger Weidmüller-Stecker B2L3,5/6 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- X6:** USB 1.1 (Mini-B) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- X10:** Front-USB