

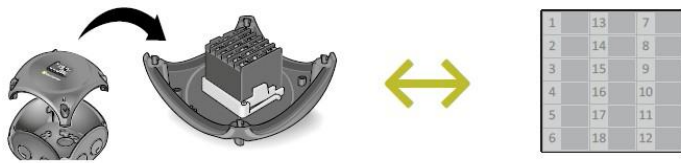
## Zusatzinformation *iFerm Nano Top SK ID30* [Artikel-Nr. Nano\_065]

### Klemmenbelegung für die Verwendung als Schalteinheit Sammelkontakte. Nur in Verbindung mit *iFerm Nano Terminal* und der Option Sammelkontakte.

Anschluss und Vorgehensweise:

- *iFerm Nano Top* (ID30) installieren
- Spannungsversorgung und Bus anschließen
- Drahtbrücke von Klemme 5 nach 6 einbauen
- beiliegenden Widerstand 120 Ohm an Temperatureingangsanschluss anschließen von Klemme 4 nach Klemme 5
- Steuerleitung (mindesten 6 polig) von *iFerm Nano Top* zu den optionalen *iFerm Nano Switch* verlegen und gemäß Plan im Anhang und Anleitung der Nano Switch anschließen.
- Zur vollständigen Aktivierung der Funktion sind die Anweisungen des entsprechenden Kapitels in der Bedienungsanleitung für das *iFerm Nano Terminal* genauestens zu befolgen!

Am *iFerm Nano Top* werden folgende Klemmen verwendet:



Klemme	Belegung <i>iFerm Nano Top</i>	Spannung	Nano Switch Klemme
4	Widerstand 120 Ohm, [im Lieferumfang]		
5	Widerstand 120 Ohm und Drahtbrücke [zu Klemme 6]		
6	Drahtbrücke [zu Klemme 5]		
7	Schaltkontakt Sammelalarm	24 VAC	5 LED Rot
8	Schaltkontakt Kälteanforderung	24 VAC	4 LED Blau
9	Schaltkontakt Wärmeanforderung	24 VAC	3 LED Orange
10	Schaltkontakt gemeinsam (weiß)	24 VAC	
11	24 V AC Stromversorgung (weiß)	24 VAC	1
12	0 V AC Stromversorgung (braun)	0 VAC	2
13	Modbus RS485 B (grau)		
14	Modbus RS485 A (gelb)		
16	Eingang gemeinsam		
17	Eingang externe Wärmeanforderung	Für Schließer potentialfrei	
18	Eingang externe Kälteanforderung	Für Schließer potentialfrei	

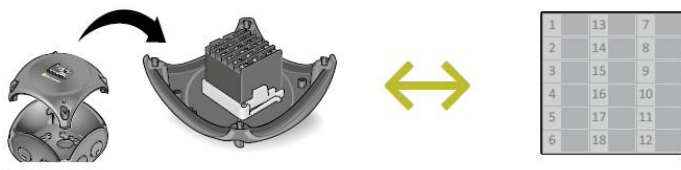
## Additional information *iFerm Nano Top SK ID30* [Article-N° Nano\_065]

**Terminal assignment for use as switching unit Collective Contacts. Only in conjunction with the *iFerm Nano Terminal* and the option **Collective Contacts**.**

Connection and procedure:

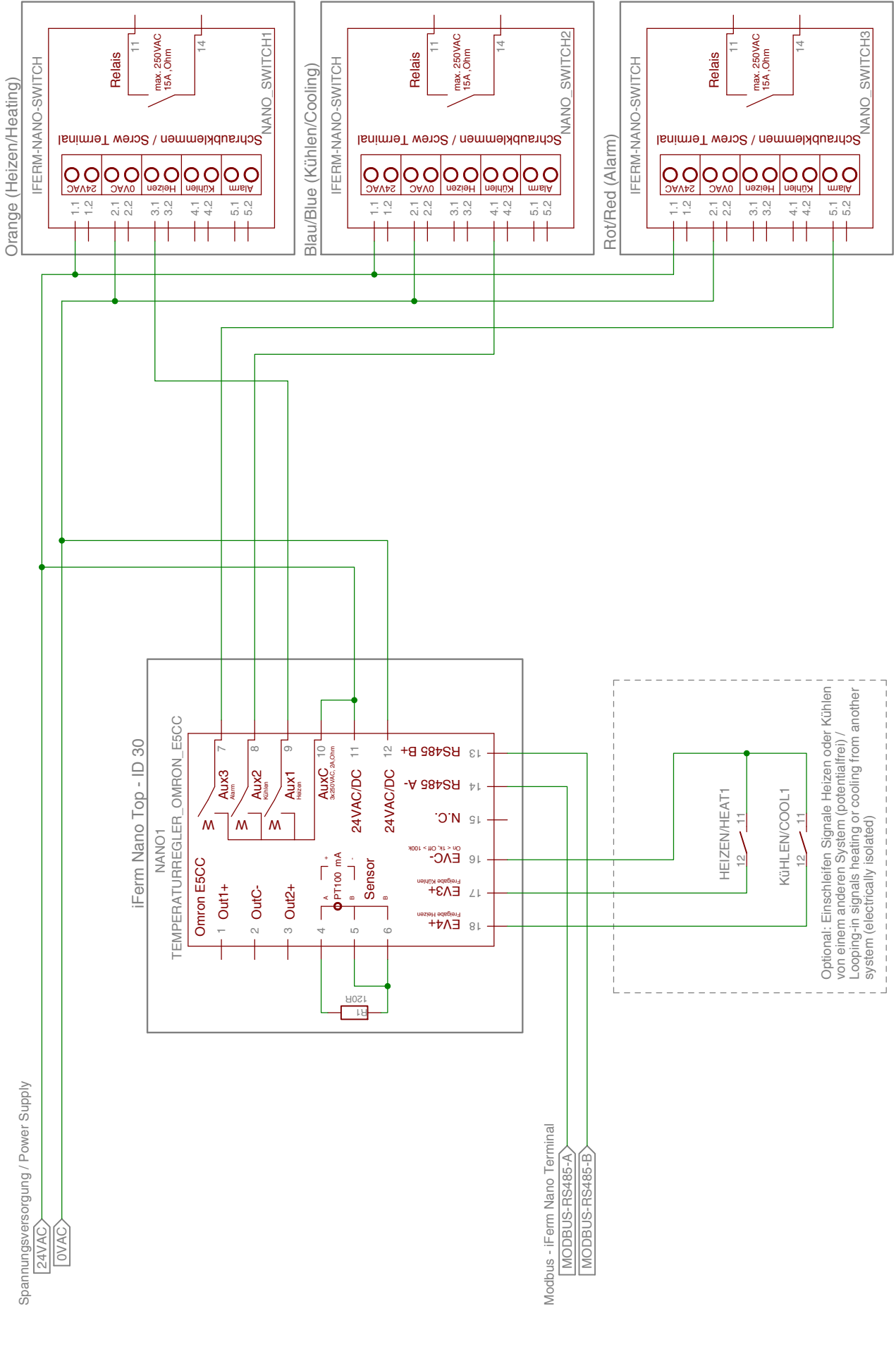
- Install *iFerm Nano Top* (ID30)
- Connect power supply and bus
- Install wire jumper from terminal 5 to 6.
- Connect the 120 Ohm resistor supplied to the temperature sensor input from Terminal 4 to terminal 5.
- Route control cable (at least 6 poles) from *iFerm Nano Top* to the optional *iFerm Nano Switches* according to the plan in the appendix and instructions of the *iFerm Nano Switch*.
- To fully activate the function, the instructions in the corresponding chapter in the operating instructions for the *iFerm Nano Terminal* must be followed exactly!

The following terminals are used on the *iFerm Nano Top*:



Clamp	Assignment <i>iFerm Nano Top</i>	Voltage	Nano Switch Clamp
4	Resistor 120 Ohm, [included]		
5	Resistor 120 Ohm and wire jumper [to clamp 6]		
6	Wire jumper [to clamp 5]		
7	Contact collective alarm	24 VAC	5 LED red
8	Contact cooling request	24 VAC	4 LED blue
9	Contact heat request	24 VAC	3 LED orange
10	Switching contact common (white)	24 VAC	
11	24 V AC power supply (white)	24 VAC	1
12	0 V AC power supply (brown)	0 VAC	2
13	Modbus RS485 B (grey)		
14	Modbus RS485 A (yellow)		
16	External input common		
17	External heat request	For normally open potential-free	
18	External cooling request	For normally open potential-free	

# iFerm Nano Top - Sammelkontakte / Collective Contacts



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
A	iFerm Nano Top - ID 30																						
B	Spannungsversorgung / Power Supply 24VAC 0VAC																						
C	Modbus - iFerm Nano Terminal MODBUS-RS485-A MODBUS-RS485-B																						
D	Optional: Einschleifen Signale Heizen oder Kühlen von einem anderen System (potentialfrei) / Looping-in signals heating or cooling from another system (electrically isolated)																						
E	Orange (Heizen/Heating)																						
F	Blau/Blue (Kühlen/Cooling)																						
G	Rot/Red (Alarm)																						
H	iFerm Nano Top - ID 30																						
Rev.-Nr.	Datum	Name	Projekt	Teil														Auftrags-Nr.		Status		Dateiname:	
01	24.01.2020	Holger Zinke	iFerm Nano Top - ID 30	Sammelkontakte / Collective Contacts														Kunde		freigegeben		iFerm Top Sammelkontakte ID30 24.01.2020	
														Kommission		Zeichnungs-Nr.		Blatt					
																		1/1					