



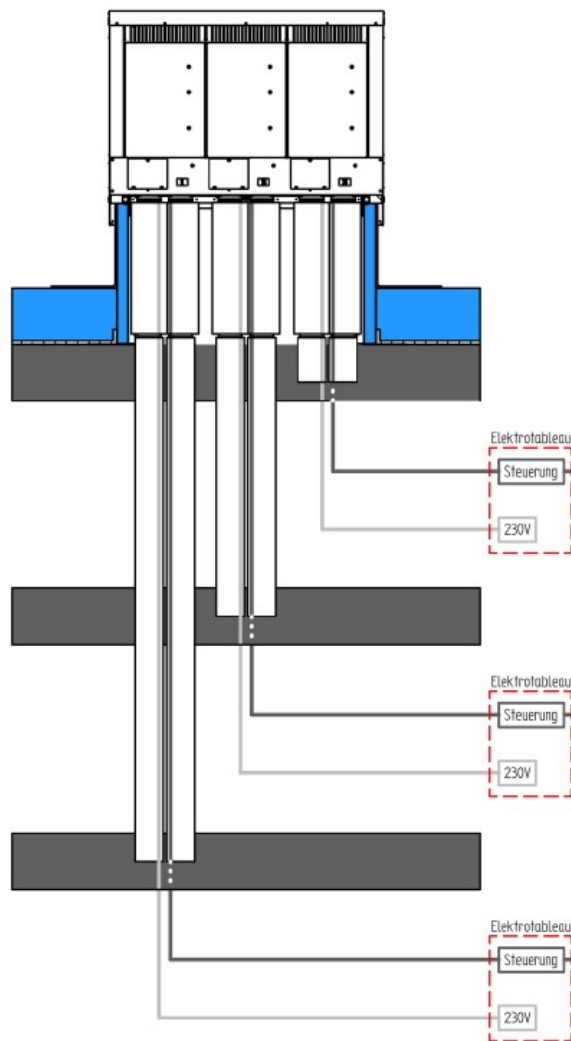
Gerät: Swegon Cube Light



1-5 Module aneinander möglich

Changes			Name	Date	Cube 3.0 Light	Page
Name	Date	Draw.:	RW	03.11.2023		1
		check.:				
		Norm:			Application:	of
Subject:	Cube 3.0 light				Deckblatt	6

Swegon



Das Elektroschema gilt nur in Verbindung mit unseren Montage- und Betriebsanleitungen



Alle internen Komponenten sind vorverdrahtet.
Die Spannungsversorgung erfolgt über eine separate Absicherung durch einen qualifizierten Elektriker.
Erdung ist obligatorisch.



Alle elektrischen Anschlüsse müssen durch einen qualifizierten Fachmann nach den gültigen Regeln der Technik ausgeführt werden.



Kein Fehlerstromschutzschalter verwenden! (FI)



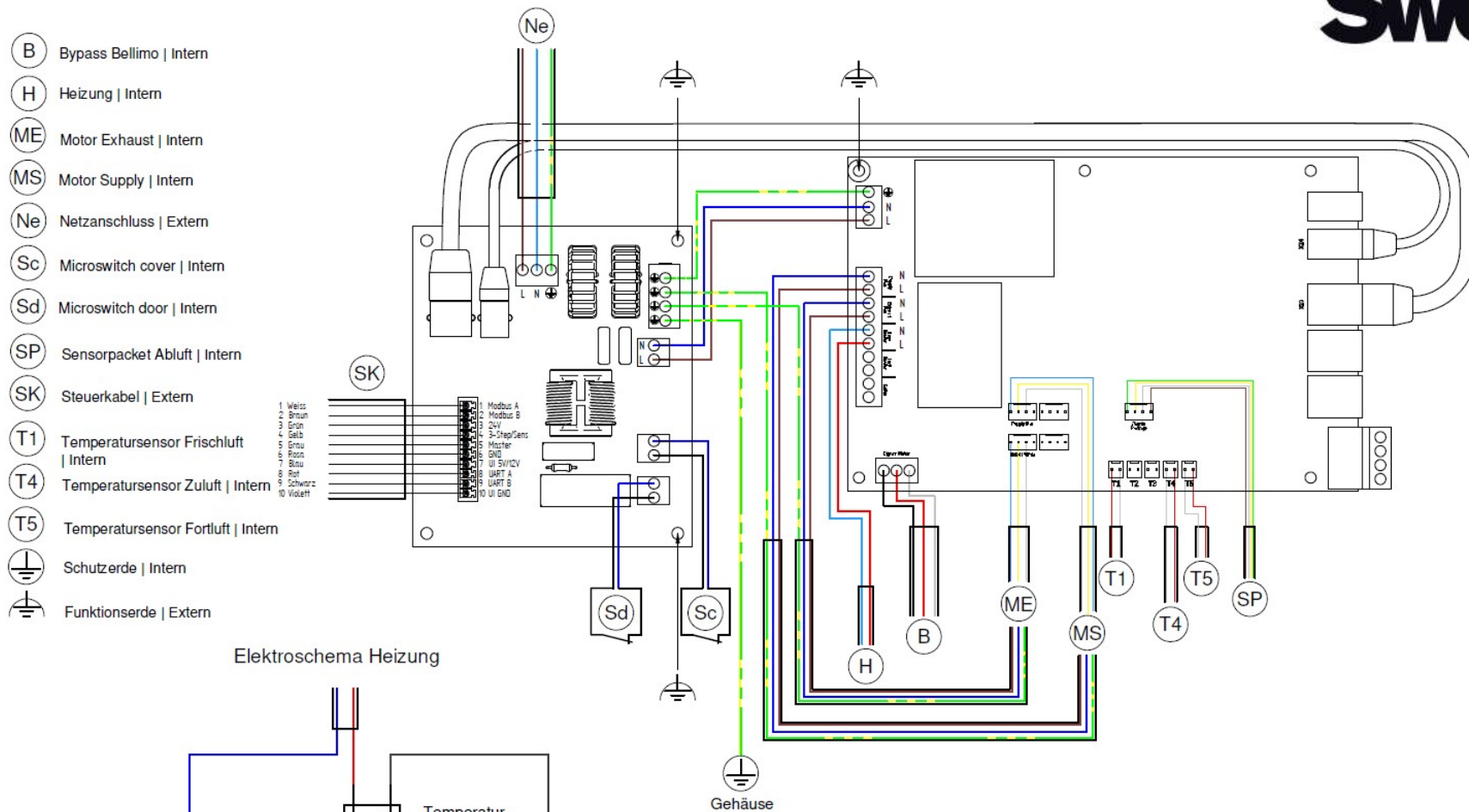
Sicherungscharakteristik D "langsam"



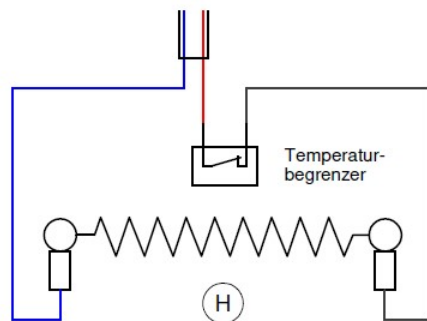
Elektronische Platinen enthalten ESD empfindliche Bauteile.
Verwenden Sie eine angeschlossene, geerdete antistatische Halterung.
Spannungsentladung durch berühren des Gerätes und der Griffbretter an den Ecken.

Changes

Changes		Name	Date	Application: Allgemein	Page
Name	Date	Draw.:	RW		2
		check.:			
		Norm:			
Subject:	Cube 3.0 light				of 6



Elektroschema Heizung



Reset der Heizung am Bimetal Temperaturbegrenzer am Heizelement

Changes

Name

Date

Draw.:

Name

Date

check.:

Norm.:

Subject:

Cube 3.0 light

Cube Dach

Application:
Hauptplatine

Page

3

of

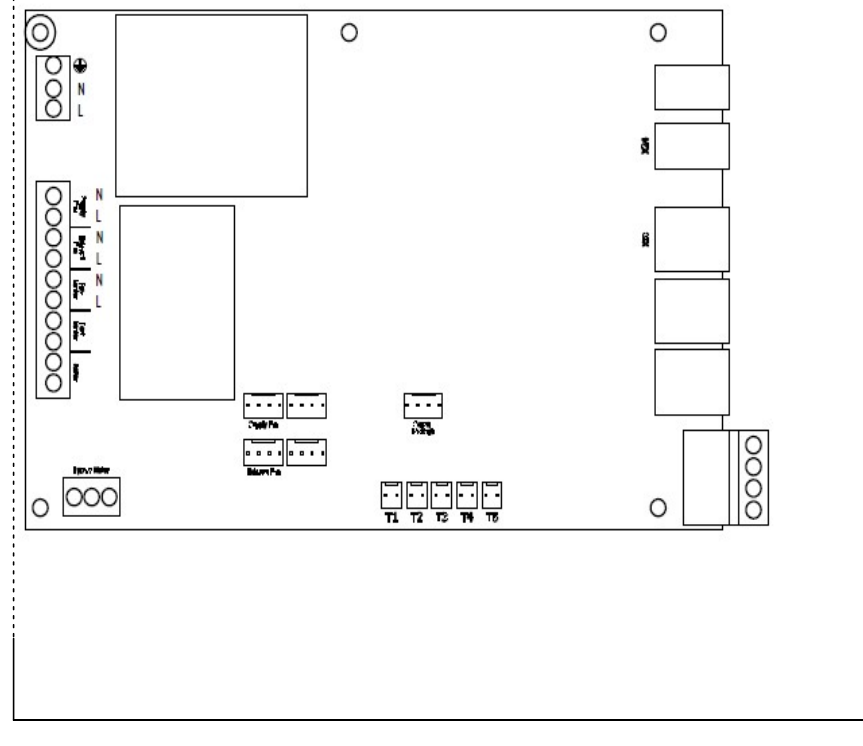
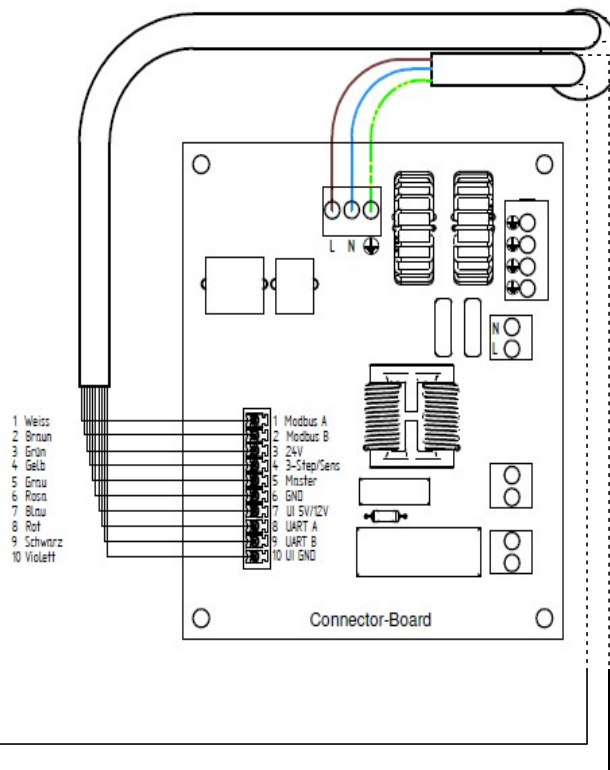
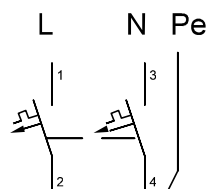
6

Hauptplatine Cube Dach



Zuleitung 230V AC 1170W/ 10A

Nur LS ohne Fi verwenden



Verbindungskabel zu Connector Board Schaltschrank Keller 10x0.75mm2

Changes

Name

Date

Draw.:

Name

Date

check.:

03.11.2023

Norm:

Subject:

Cube 3.0 light

Application:

Anschlüsse Cube Dach

Page

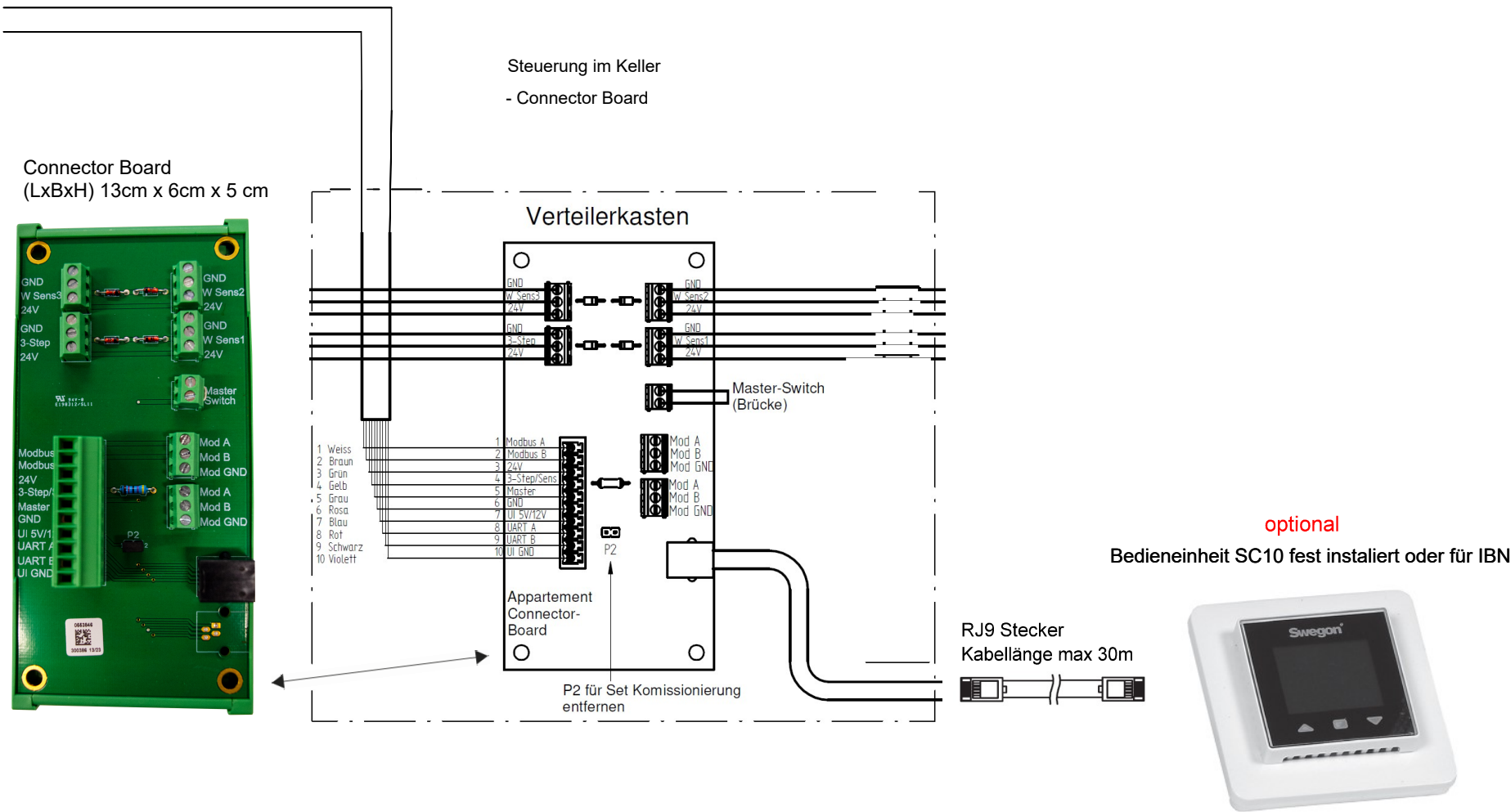
4

of

6



Verbindungskabel von der Hauptpaltine zum Connector Board
10x0.75mm2



Changes			Name	Date		Page
Name	Date	Draw.:	RW	03.11.2023		5
		check.:				
		Norm:			Application:	of
Subject:	Cube 3.0 light				Connector Board Keller	6

11.7 Elektrik

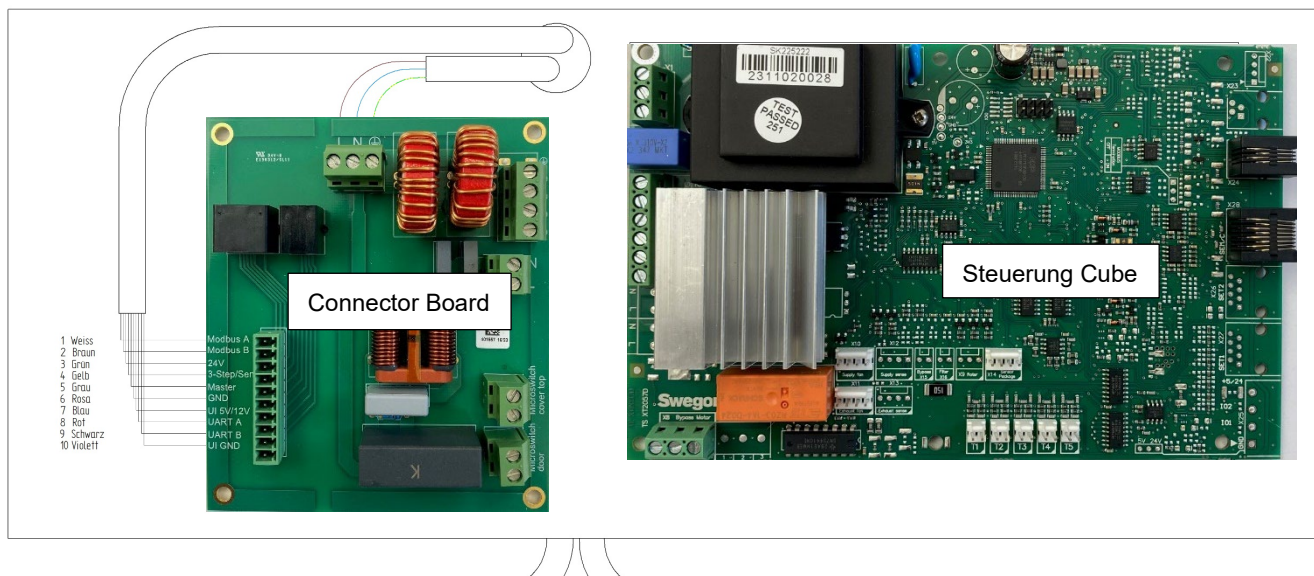


Abbildung 23: Anschlüsse "Swegon Cube"

Funktion	Klemmen-/ Steckerbezeichnung Platinen	Bezeich- nung Platinen	Beschreibung	Farbe Kabel
Temperatursensor Frischluff	T1	-	PTC, 2-polig	rot, weiss
Temperatursensor Zuluft	T4	-	PTC, 2-polig	rot, weiss
Temperatursensor Fortluft	T5	-	PTC, 2-polig	rot, weiss
Sensorpaket Abluft	X14, Sensor Package	-		grün, gelb, weiss, braun
Ventilator Abluft	X11, Exhaust fan	-	Ground	blau
		-	Tacho, Drehzahlüberwachungsaus- gang	weiss
		-	Steuerspannung 0 - 10V +	gelb
Ventilator Zuluft	X10, Supply fan	-	Ground	blau
		-	Tacho, Drehzahlüberwachungsaus- gang	weiss
		-	Steuerspannung 0 - 10V +	gelb
Klappenmotor Sommer- bypass	X8, Byass Motor	1	Neutralleiter	schwarz
		2	24V +	rot
		3	24V +	weiss
Aus-/ Eingänge vom Cube	1	Modbus A	Modbus RTU-Schnittstelle	weiss
	2	Modbus B	Modbus RTU-Schnittstelle	braun
	3	24V	Spannungsversorgung 3-Step/Sens 12-24V +	grün
	4	3- Step/Sens	Steuerspannung 3-Step/Sens 0-10V +	gelb
	5	Master		grau
	6	GND	Ground	rosa

	7	UI 5V/12V	Spannungsversorgung UI	blau
	8	UART A	serielle Schnittstelle Smart-Bedien- einheit	rot
	9	UART B	serielle Schnittstelle Smart-Bedien- einheit	schwarz
	10	UI GND	UI Ground	violett

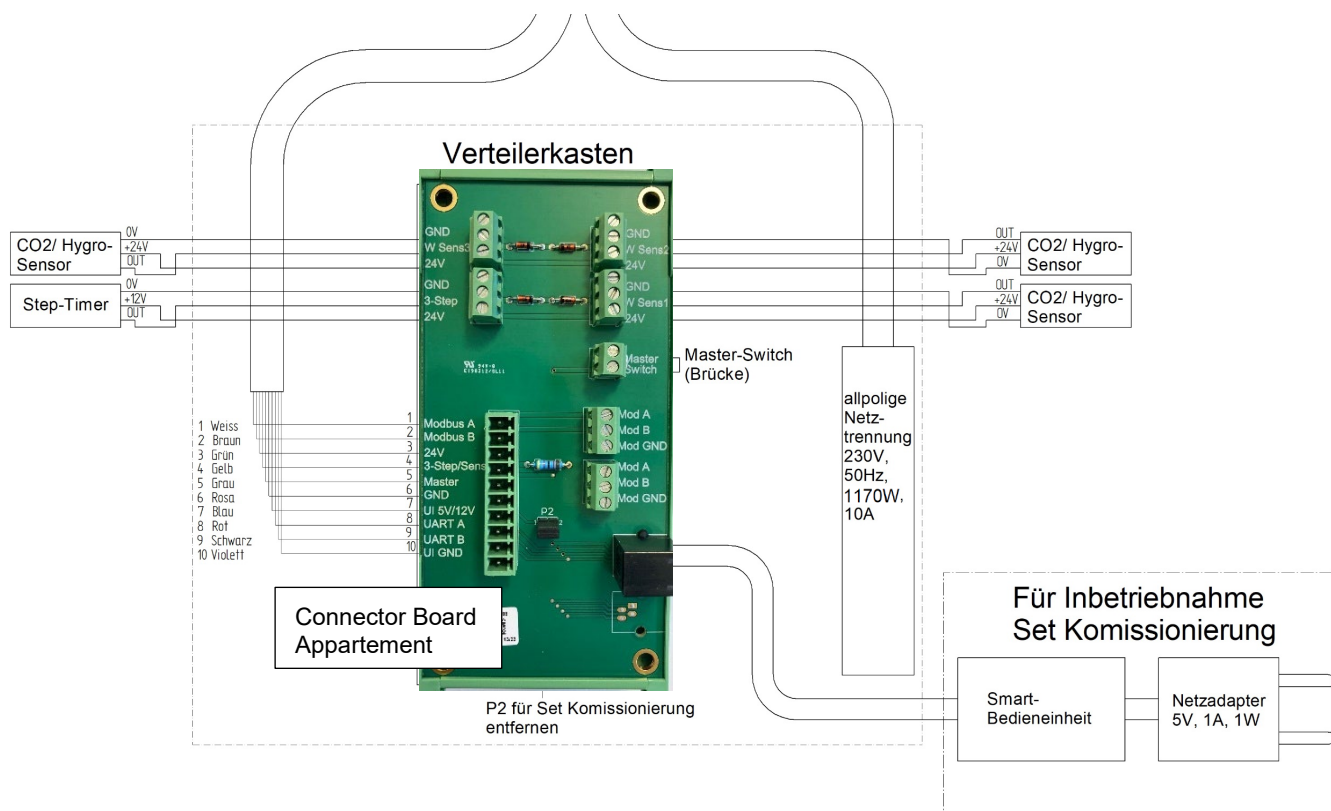


Abbildung 24: Anschlüsse Connector Board Appartement im Verteilerkasten

Funktion	Klemmenbezeichnung Anschluss- platine	Bezeichnung Anschlussplatine	Beschreibung	Farbe Kabel
CO2/ Hygro- Sensor	-	W Sens 1,2,3	Steuerspannung 0-10V +	-
		24V	15-24V +	-
		0V	Ground	-
Step-Timer	-	3-Step	Steuerspannung 0-10V +	-
		24V	12-24V +	-
		GND	Ground	-
Aus-/ Eingänge zum Cube	1	Modbus A	Modbus RTU- Schnittstelle	weiss
	2	Modbus B	Modbus RTU- Schnittstelle	braun
	3	24V	Spannungsversor- gung 3-Step/Sens 12-24V +	grün
	4	3-Step/Sens	Steuerspannung	gelb

			3-Step/Sens 0-10V +	
	5	Master		grau
	6	GND	Ground	rosa
	7	UI 5V/12V	Spannungsversorgung UI	blau
	8	UART A	serielle Schnittstelle Smart-Bedieneinheit	rot
	9	UART B	serielle Schnittstelle Smart-Bedieneinheit	schwarz
	10	UI GND	UI Ground	violett

Eingangsscharakteristik Eingang „Step-Timer“:

2V Stufe 1

5V Stufe 2

8V Stufe 3

Eingangsscharakteristik Eingang „Hygro“:

2V Stufe 1

5V Stufe 2

8V Stufe 3

Eingangsscharakteristik Eingang „CO2“:

2V Stufe 1

5V Stufe 2

8V Stufe 3

Master Switch, für Aus bei Brand

Potentialfreier Kontakt 30V 100mA: Ventilatoren ausgeschaltet, wenn unterbrochen

Montage

Das Connector Board Appartement wird auf eine Hutschiene TH35, TS35 (oder optional J-Schiene) montiert.