

Gerät: Swegon Cube

Sollwerte/Regelung:

- 3 Stufenschalter (Steptimer)
- Hygrostat (Fühler optional)
- CO2 (Fühler optional)



1-5 Module aneinander möglich

Changes

Name

Date

Draw.:

Name

RW

Date

03.11.2023

check.:

Norm:

Subject:

Cube 3.0

Cube 3.0

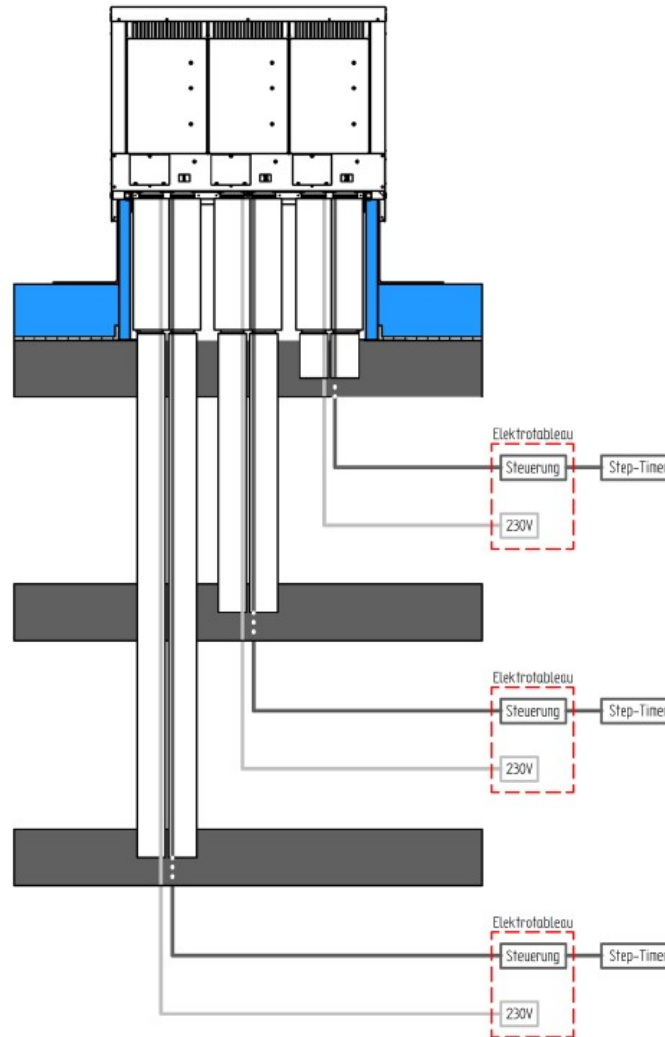
Application:
Deckblatt

Page

1

of

6



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

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

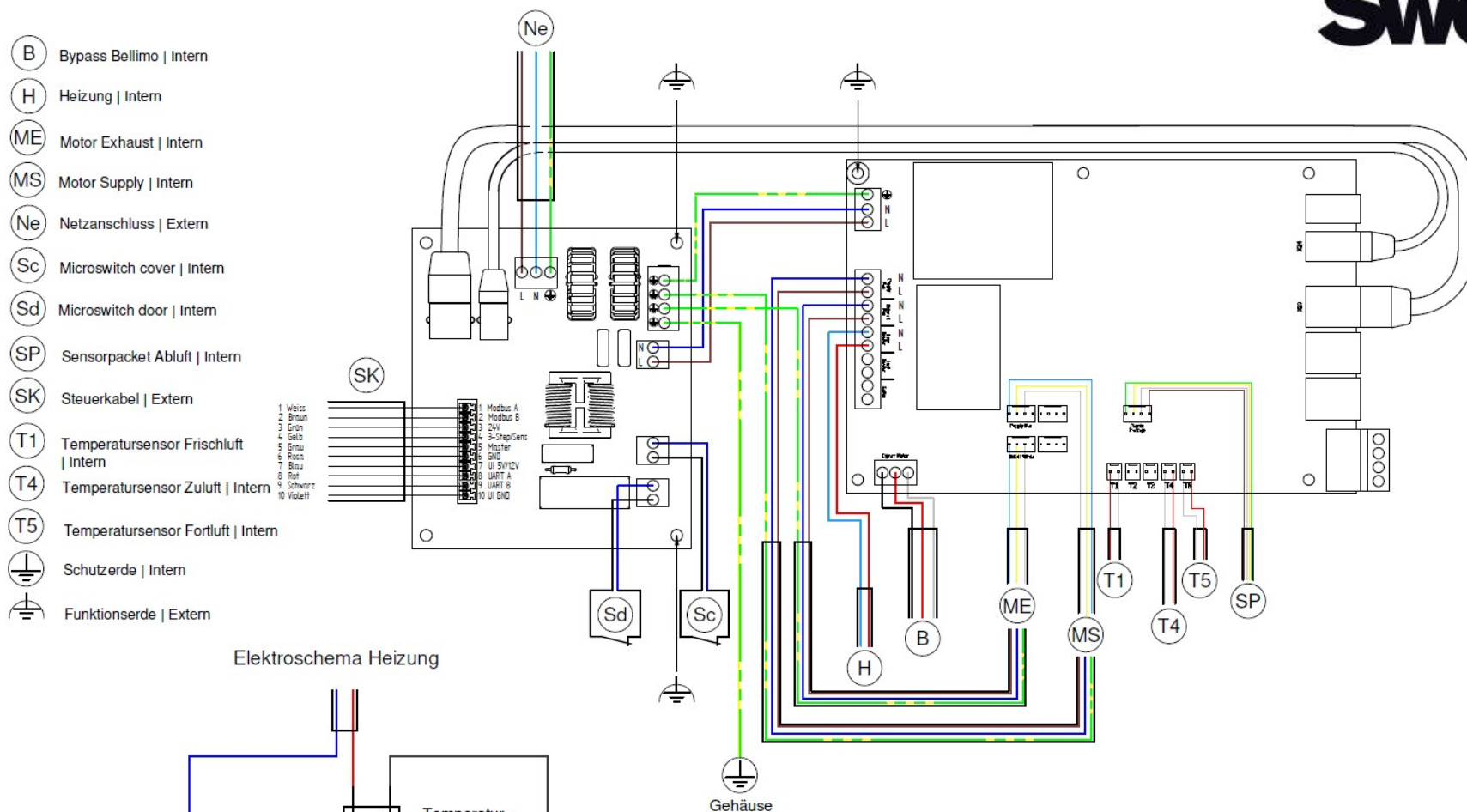
! Alle elektrischen Anschlüsse müssen durch einen qualifizierten Fachmann nach den gültigen Regeln der Technik ausgeführt werden.

! **Kein Fehlerstromschutzschalter verwenden! (FI)**

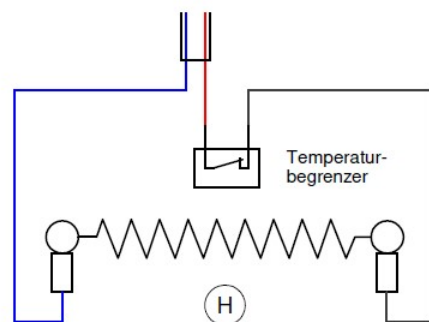
! Sicherungscharakteristik D "langsam"

! 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		Name		Date	Application: Allgemein	Page
Name	Date	Draw.:	RW	03.11.2023		2
		check.:				
		Norm:				
Subject:	Cube 3.0					of 6



Elektroschema Heizung



Reset der Heizung am Bimetal Temperaturbegrenzer am Heizelement

Changes

Name

Date

Draw.:

Name

Date

check.:

Norm.:

Subject:

Cube 3.0

Draw.:

RW

03.11.2023

Cube Dach

Application:

Hauptplatine

Page

3

of

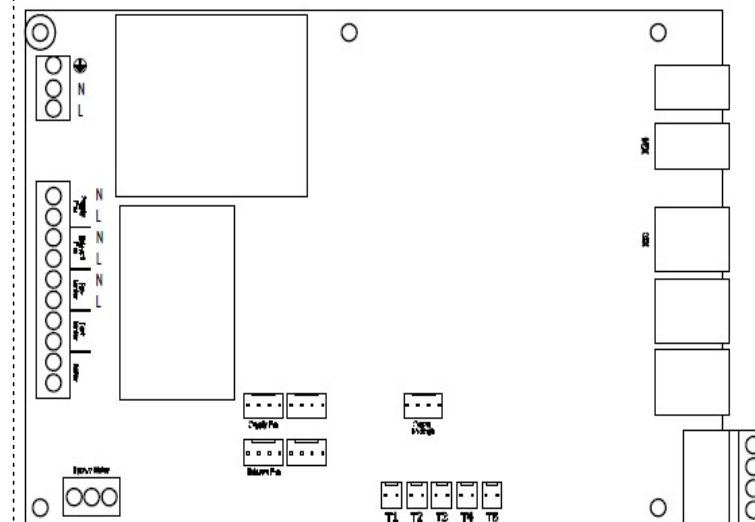
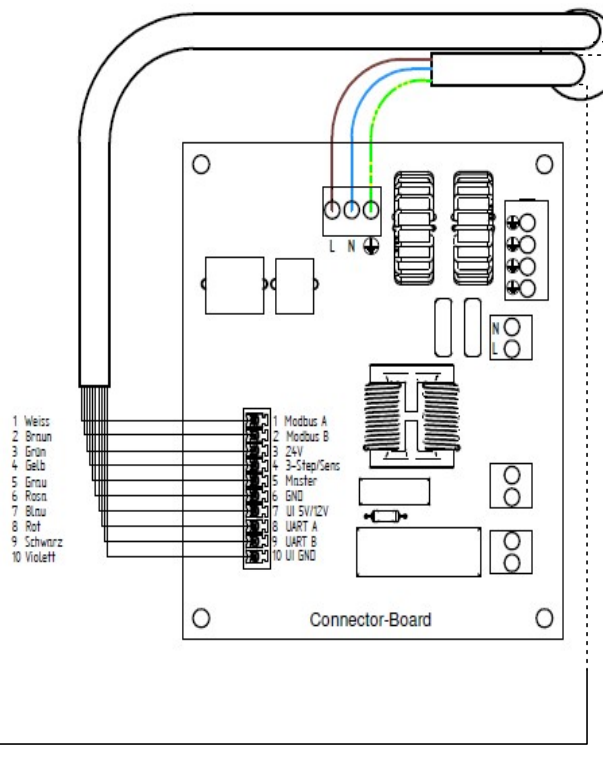
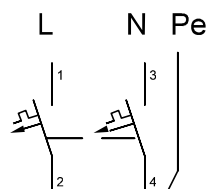
6

Hauptplatine Cube Dach



Zuleitung 230V AC 1170W/ 10A

Nur LS ohne Fi verwenden



Verbindungskabel zu Connector Board Schaltschrank Keller 10x0.75mm2

Changes

Name Date

Name Date

Draw.: RW

Date

03.11.2023

check.:

Norm:

Subject: Cube 3.0

Application:
Anschlüsse Cube Dach

Page

4

of

6

11.7 Elektrik

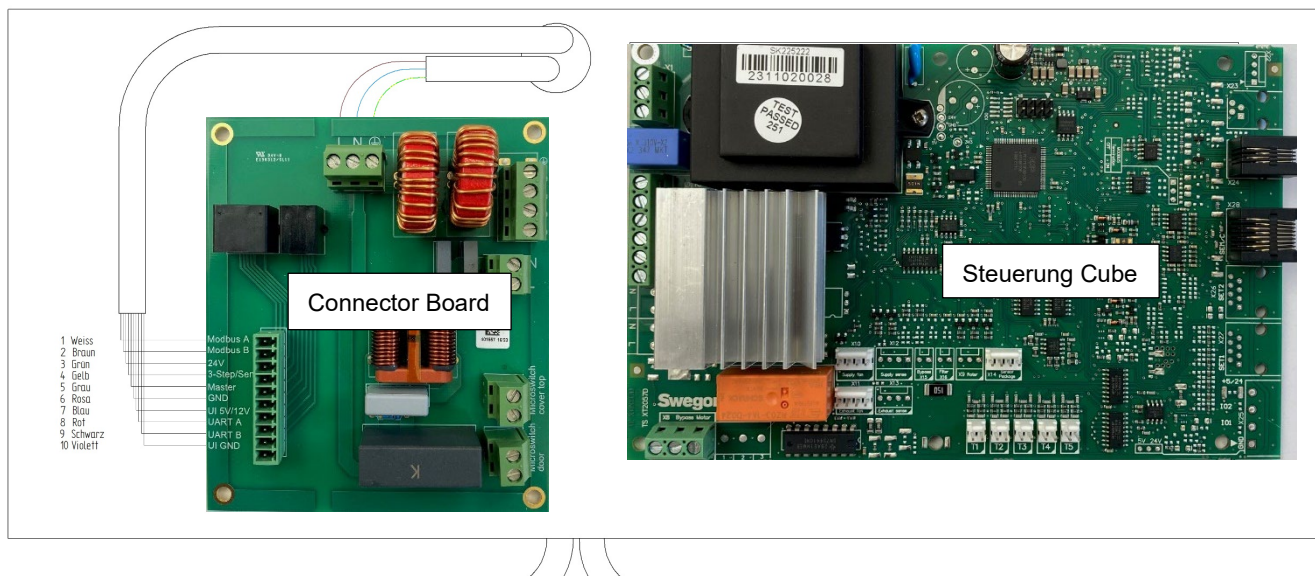


Abbildung 23: Anschlüsse "Swegon Cube"

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

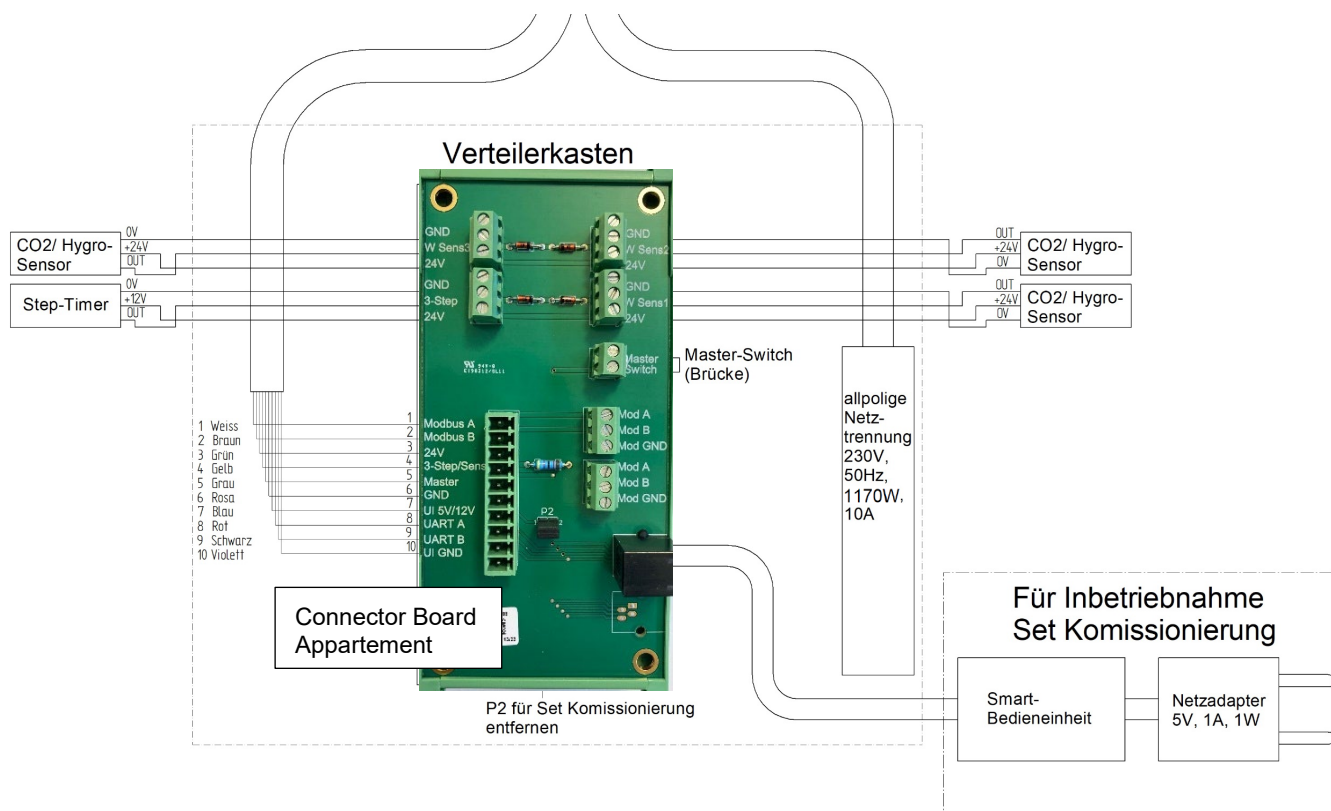


Abbildung 24: Anschlüsse Connector Board Appartement im Verteilerkasten

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	Spannungsversorgung 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.