

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

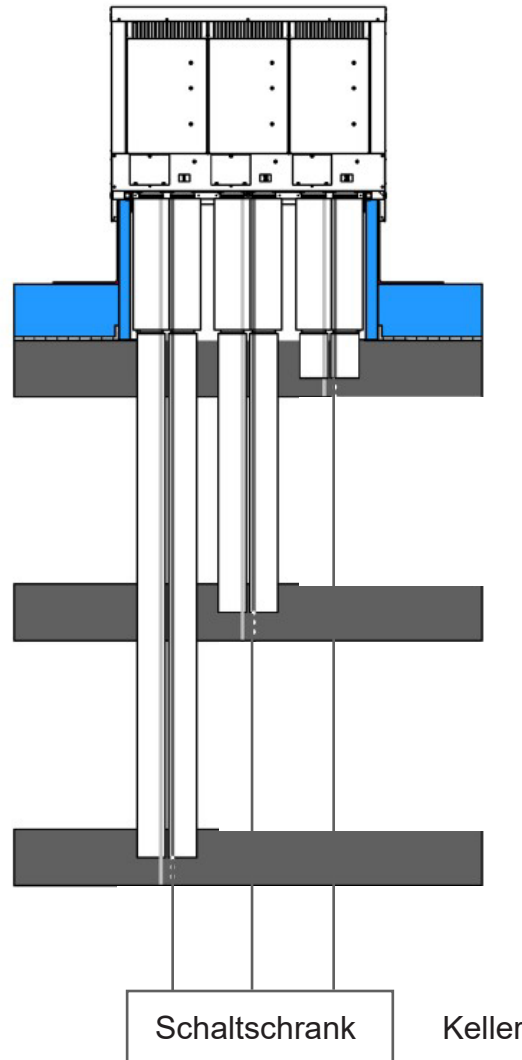


Gerät: Swegon Cube Light



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



 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.

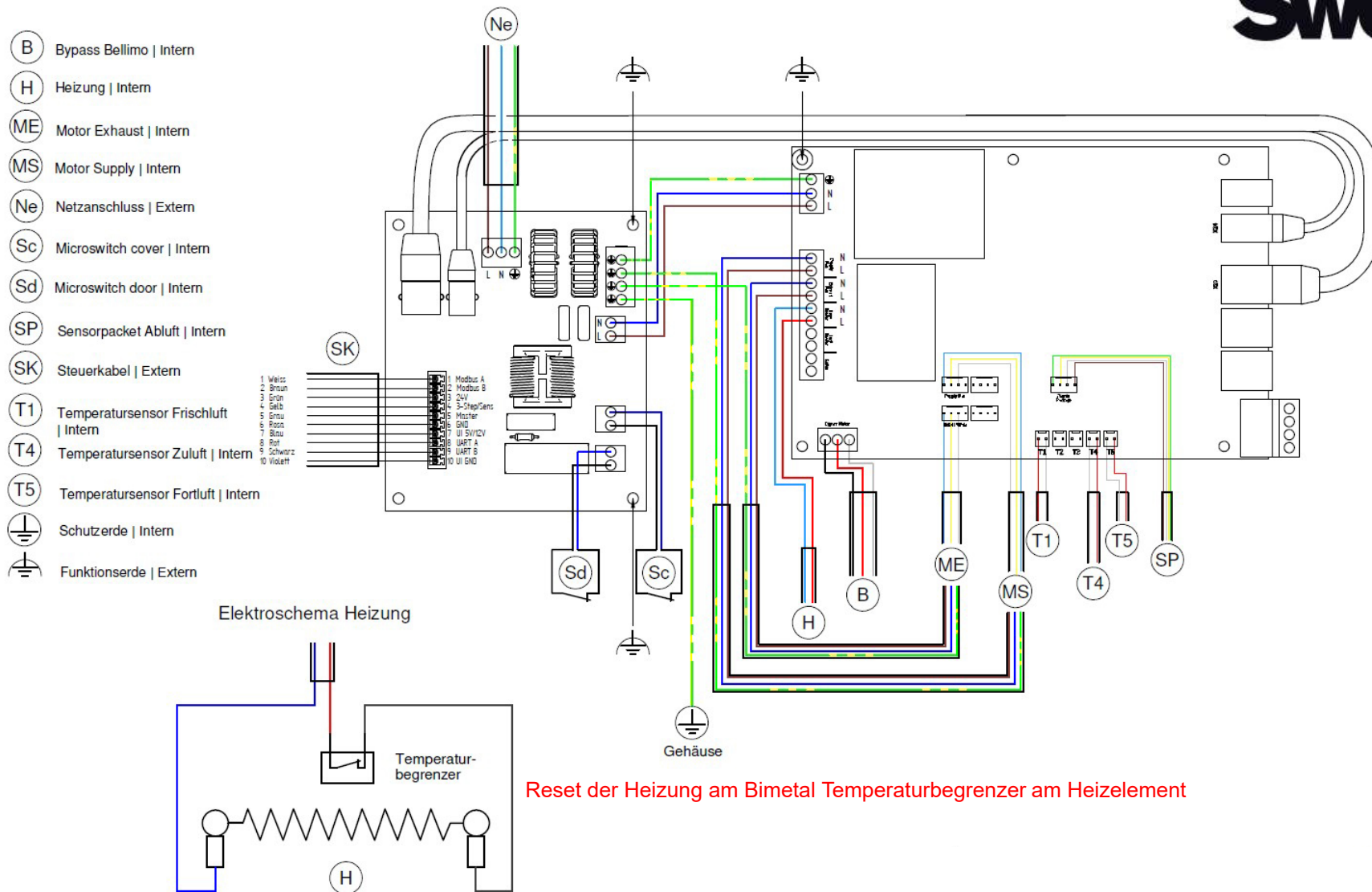
 Alle elektrischen Anschlüsse müssen durch einen qualifizierten Fachmann nach den gültigen Regeln der Technil ausgeführt werden.

 **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 light					of 6



Changes

Name	Date	Draw.:	Name	Date
		RW		03.11.2023
		check.:		
		Norm:		
Subject:	Cube 3.0 light			

Cube Platine Dach

Application:
Hauptplatine

Page

3

of

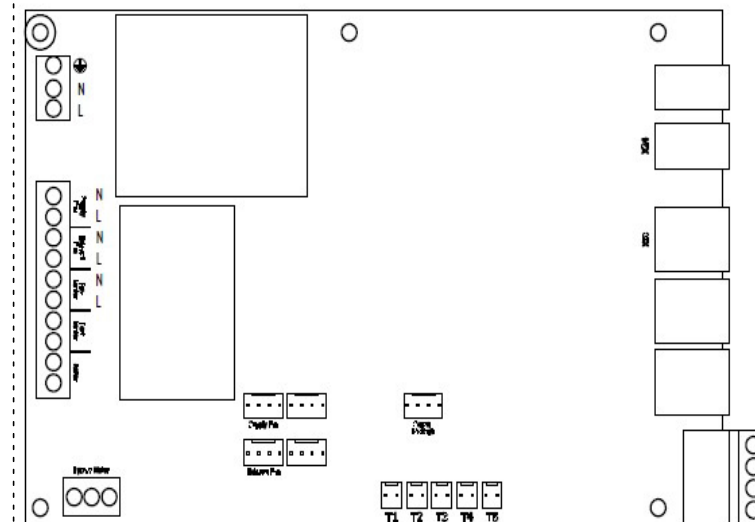
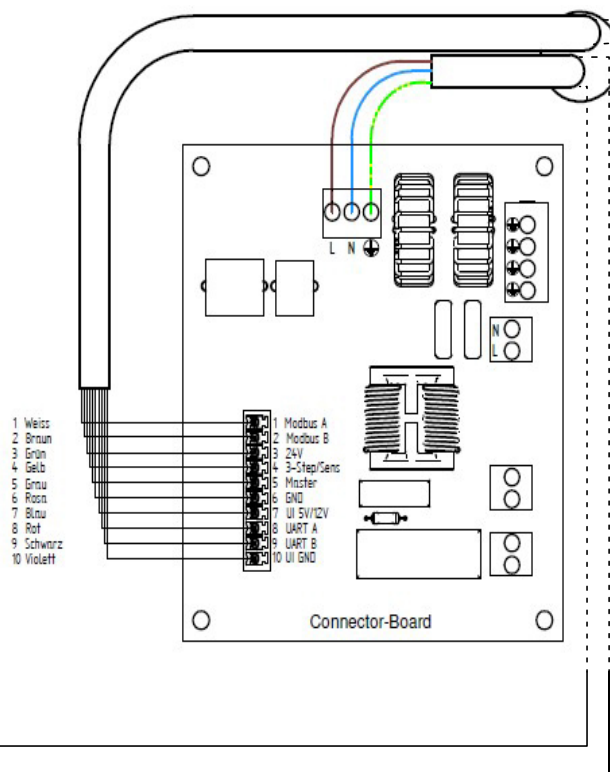
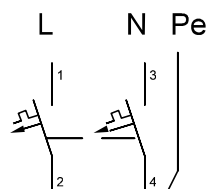
6

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

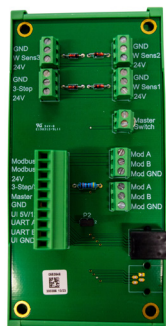
4

of

6

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

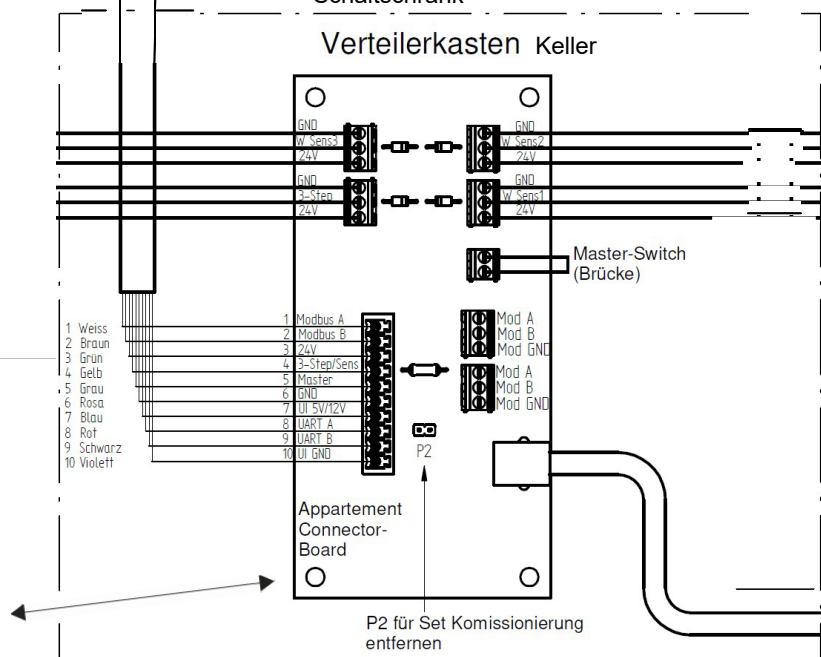
Connector Board (LxBxH)
13cm x 6cm x 5 cm



-Connector Board
Steuerung im
Keller

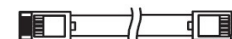
Schaltschrank

Verteilerkasten Keller



optional
Bedieneinheit SC10 fest installiert auf den Schaltschrank oder für IBN

RJ9 Stecker
Kabellänge max 30m



Changes

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

11.7 Elektrik

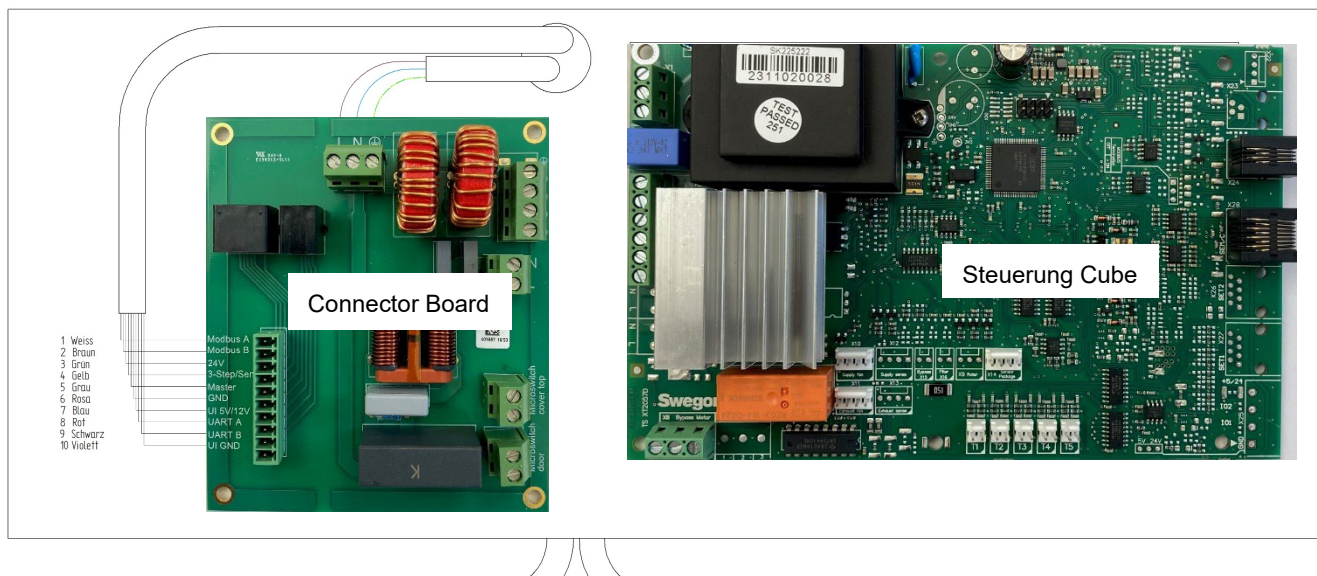


Abbildung 23: Anschlüsse "Swegon Cube"

Funktion	Klemmen/ Steckerbezeichnung Platinen	Bezeichnung Platinen	Beschreibung	Farbe Kabel
Temperatursensor Frischluft	T1	-	PTC, 2polig	rot, weiss
Temperatursensor Zuluft	T4	-	PTC, 2polig	rot, weiss
Temperatursensor Fort-luft	T5	-	PTC, 2polig	rot, weiss
Sensorpaket Abluft	X14, Sensor Package	-		grün, gelb, weiss, braun
Ventilator Abluft	X11, Exhaust fan	-	Ground	blau
		-	Tacho, Drehzahlüberwachungsausgang	weiss
		-	Steuerspannung 0 - 10V +	gelb
Ventilator Zuluft	X10, Supply fan	-	Ground	blau
		-	Tacho, Drehzahlüberwachungsausgang	weiss
		-	Steuerspannung 0 - 10V +	gelb
Klappenmotor Sommerbypass	X8, Byass Motor	1	Neutralleiter	schwarz
		2	24V +	rot
		3	24V +	weiss
Aus/ Eingänge vom Cube	1	Modbus A	Modbus RTUSchnittstelle	weiss
	2	Modbus B	Modbus RTUSchnittstelle	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

Funktion	Klemmen/ Steckerbezeichnung Platinen	Bezeich- nung Platinen	Beschreibung	Farbe Kabel
	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

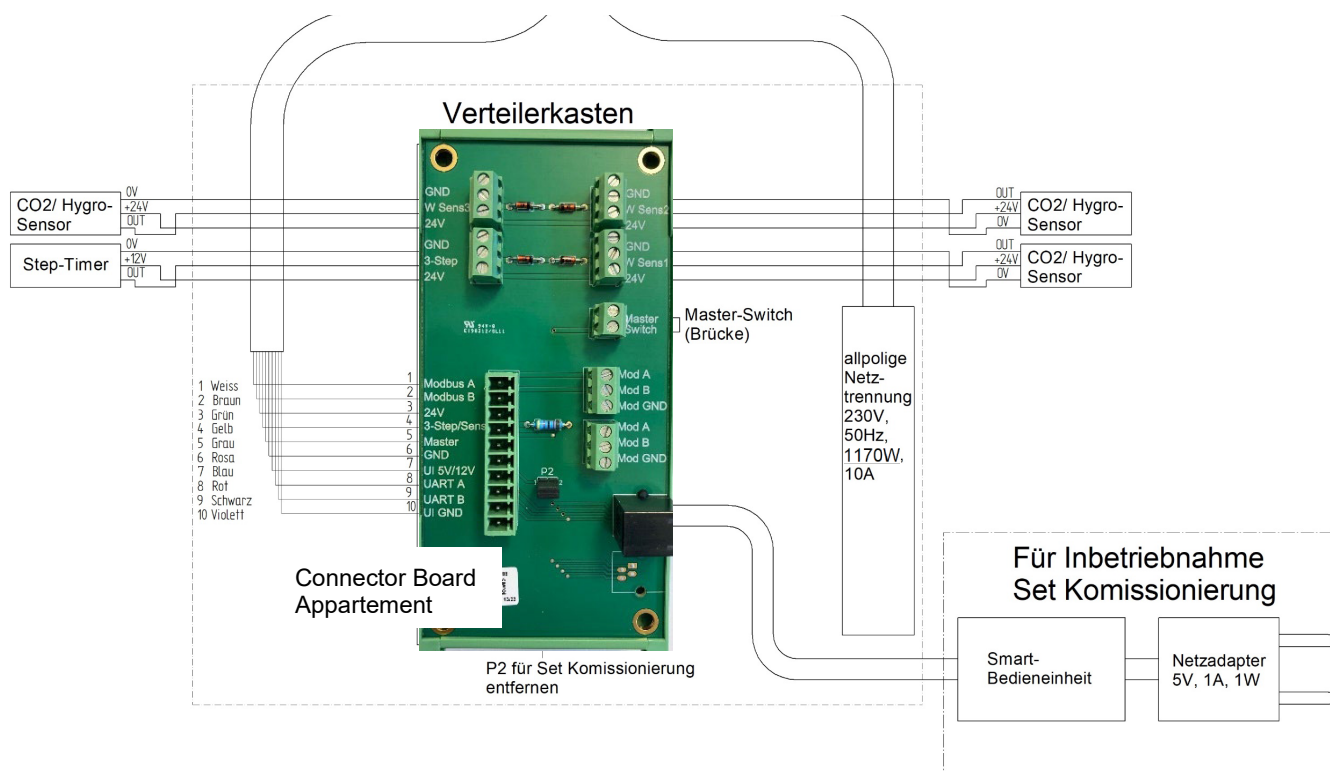


Abbildung 24: Anschlüsse Connector Board Appartement im Verteilerkasten

Funktion	Klemmenbezeichnung Anschluss- platine	Bezeichnung An- schlussplatine	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 RTUSchnitt- stelle	weiss
	2	Modbus B	Modbus RTUSchnitt- stelle	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.