

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

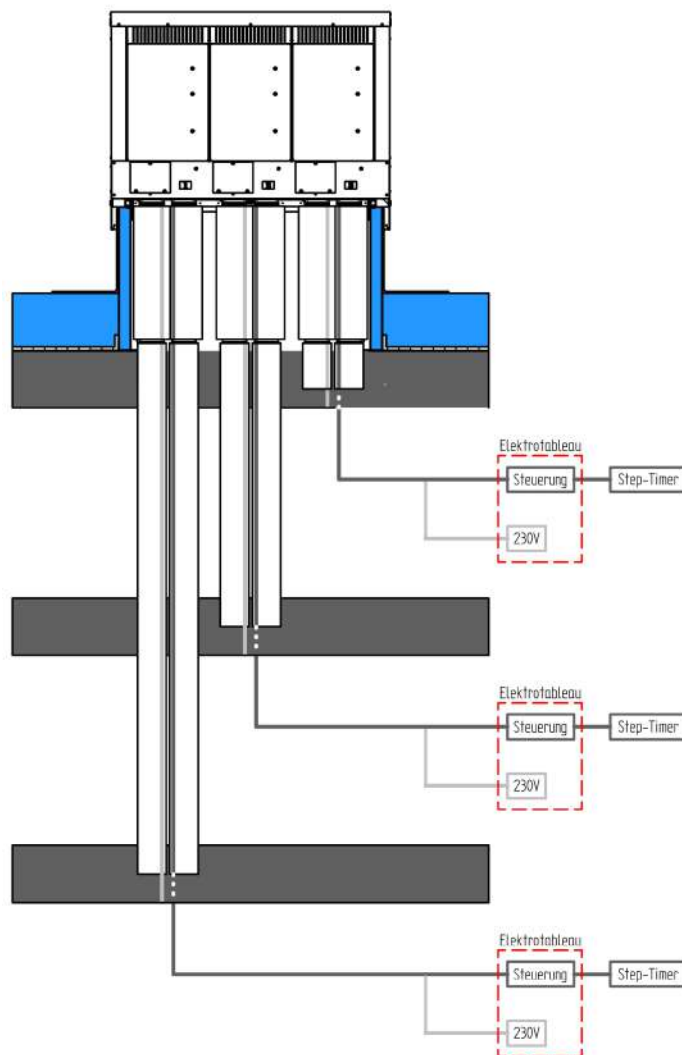
Page

1

of

6

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)



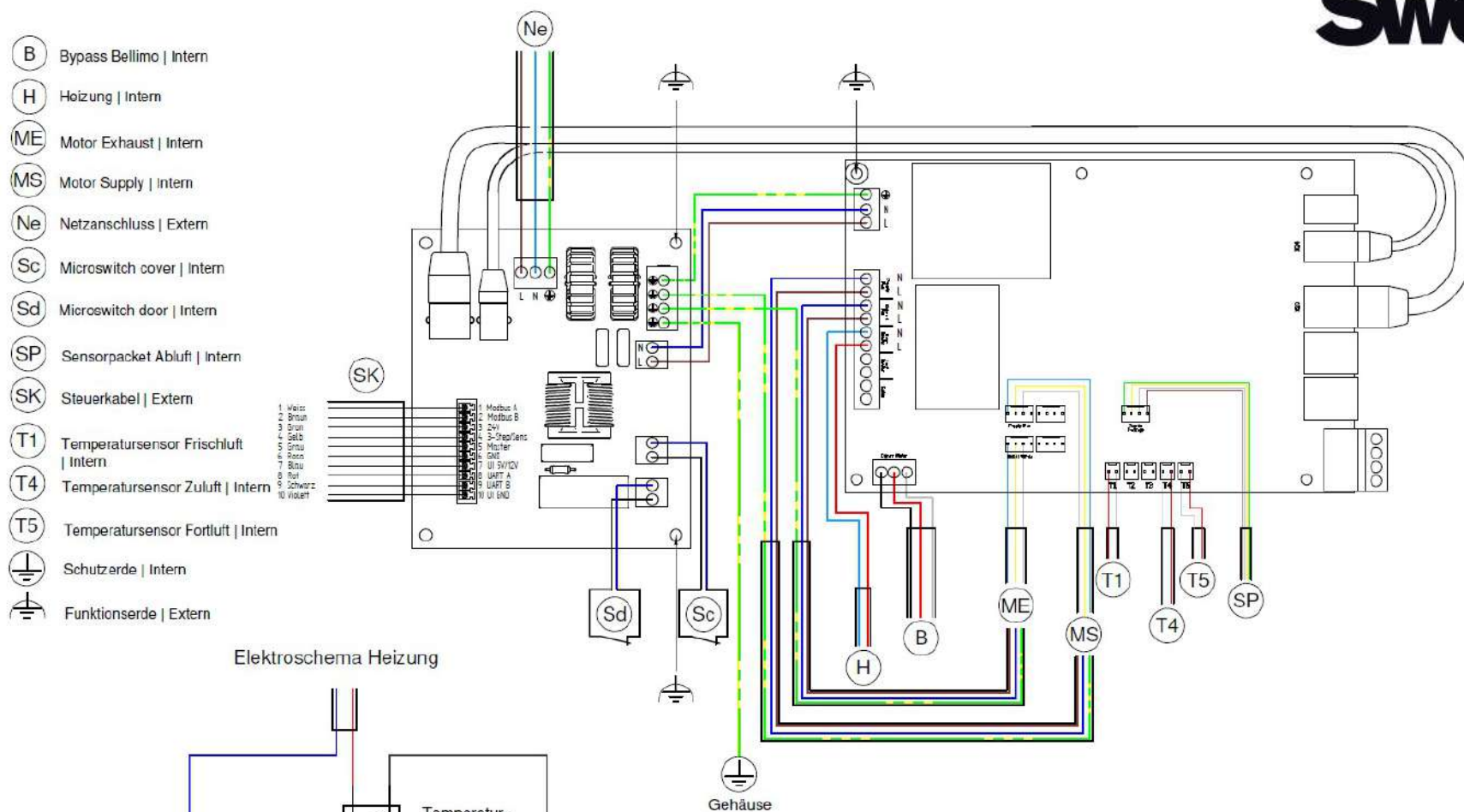
Sicherungscharakteristik D "langsam"



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

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



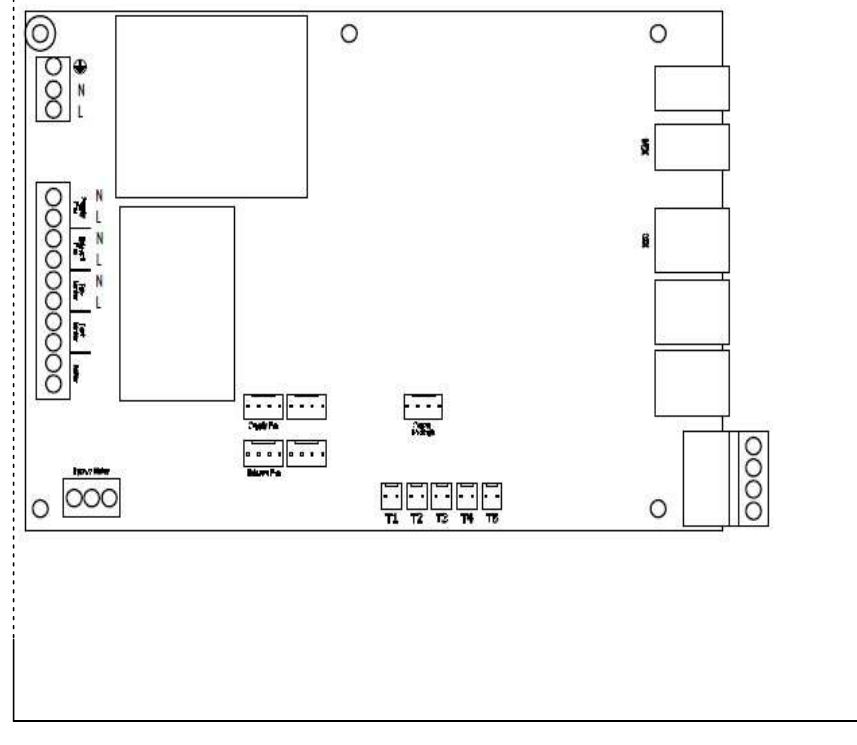
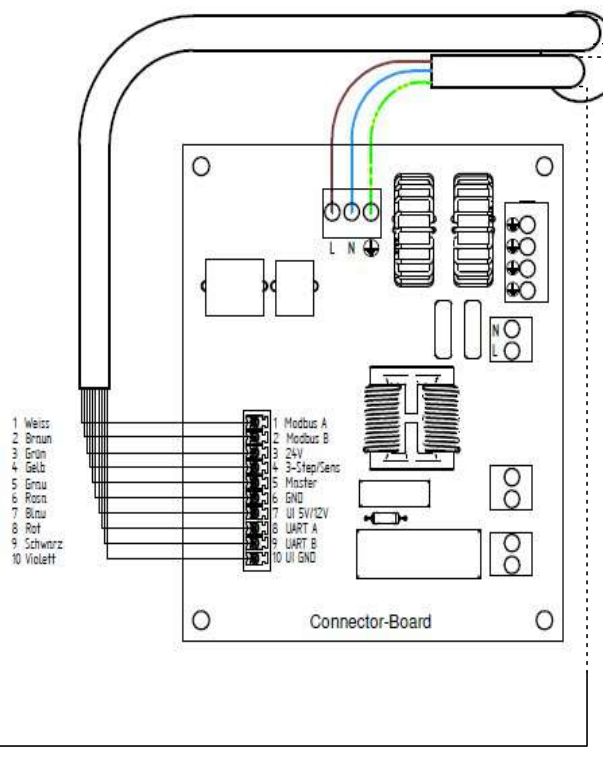
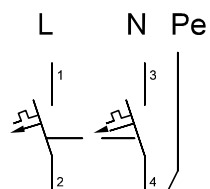
Changes		Name	Date	Cube Dach	Page
Name	Date	Draw.: RW	03.11.2023		3
		check.:		Application: Hauptplatine	of 6
Subject:	Cube 3.0	Norm:			

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.:

Norm:

Page

4

of

6

Subject: Cube 3.0

Application:
Anschlüsse Cube Dach

11.7 Elektrik

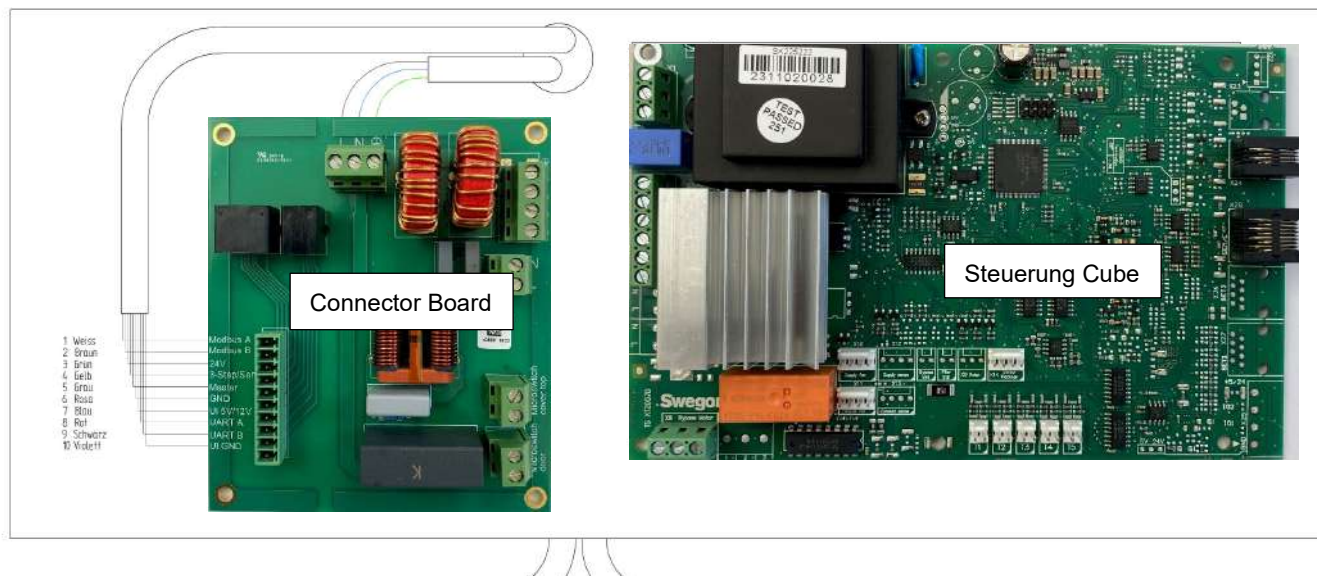


Abbildung 23: Anschlüsse "Swegon Cube"

Funktion	Klemmen-/ Steckerbezeichnung Platinen	Bezeichnung Platinen	Beschreibung	Farbe Kabel
Temperatursensor Frischlufte	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

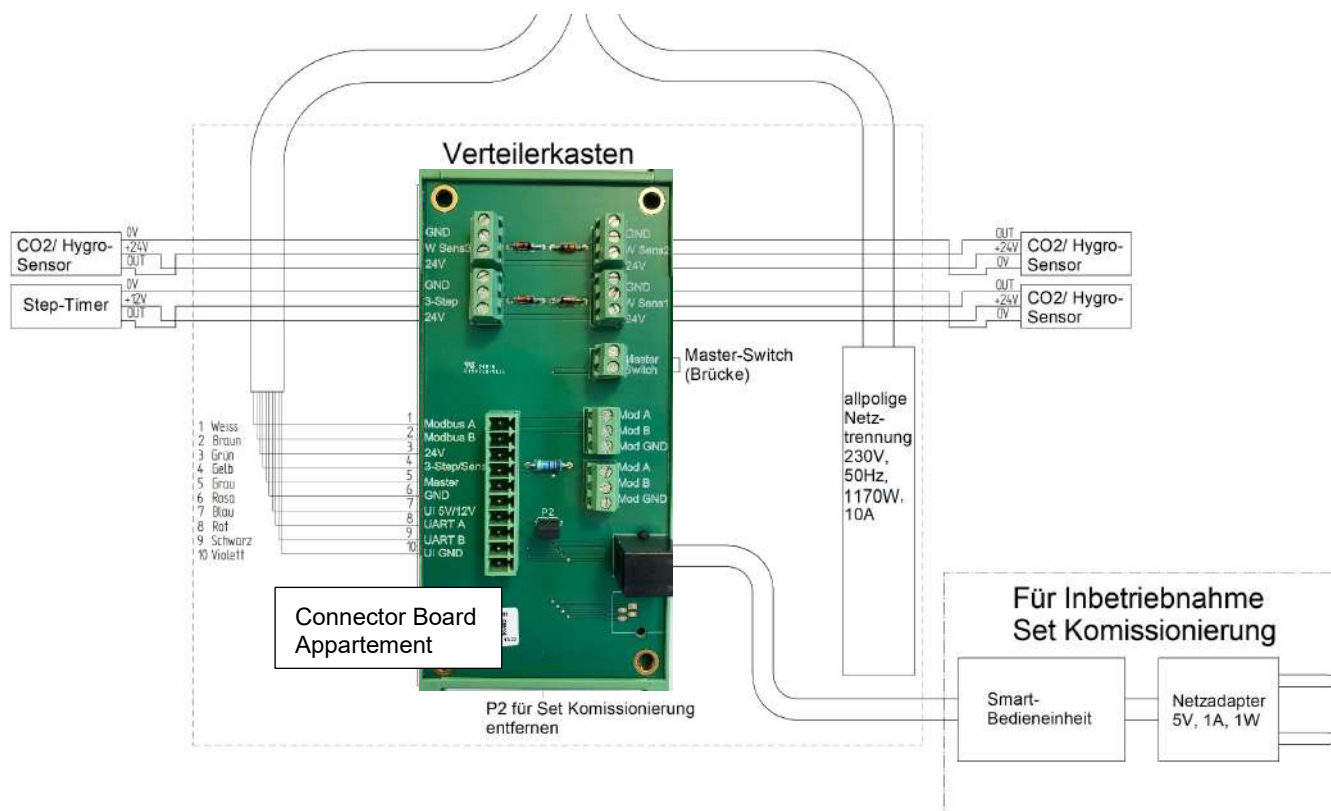


Abbildung 24: Anschlüsse Connector Board Appartement im Verteilerkasten

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

Eingangscharakteristik Eingang „Step-Timer“:

2V Stufe 1

5V Stufe 2

8V Stufe 3

Eingangscharakteristik Eingang „Hygro“:

2V Stufe 1

5V Stufe 2

8V Stufe 3

Eingangscharakteristik 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.