



Аксессуары

для X-CUBE compact



Прочитайте руководство до начала проведения любых работ!

ООО "ТРОКС РУС"
Тверская ул., д. 22/2, к. 1
125009, Москва
Россия
Телефон: +7 495 221-5161
Факс: +7 495 221-5171
E-Mail: info@trox.ru
Интернет: www.trox.ru

A00000062371, 4, RU/ru
08/2018

© TROX GmbH 2015

1	Обзор	4
1.1	Компактные установки и стандартные компоненты.....	4
1.2	Аксессуары.....	5
2	Установка адреса шины для аксессуаров	7
3	Подключение обмена данными по шине	9
4	Аксессуары для дезактивации	12
	Приложение	13
A	Схемы подключений.....	14
A.1	XCC-HM.....	14
A.2	XCC-HCM.....	16
A.3	XCC-CM.....	18
A.4	XCC-EHD.....	20
A.5	XCC-CD-RA.....	23
A.6	XCC-CD-RD.....	24
A.7	XCC-CPC.....	25
A.8	XCC к TNC EASYCONTROL.....	26

1 Обзор

1.1 Компактные установки и стандартные компоненты

Изображение	Код	Описание
	X-CUBE-C-R(L)-P/xxxx	X-CUBE compact с перекрестноточным пластинчатым рекуператором
	X-CUBE-C-R(L)-R/xxxx	X-CUBE compact с роторным регенератором
	XCC-ST	Сенсорная панель
		Modbus соединительный кабель (RJ12)

1.2 Аксессуары

Изображение	Код	Описание
	ХСС-НМ	Модуль нагревателя, включая модуль ХСС-СВ1
	ХСС-НСМ	Модуль нагревателя/охладителя (система циркуляции теплой воды/циркуляции холодной воды при помощи насоса), включая модуль ХСС-СВ2
	ХСС-СВ 1	Модуль управления с подключениями для: Модуль нагревателя ХСС-НМ, теплообменник, испаритель
	ХСС-СВ 2	Модуль управления с подключениями для: Модуль охладителя/нагревателя ХСС-НСМ, модуль теплового/парового увлажнителя
	ХСС-НД	Нагреватель (система циркуляции горячей воды) для прямоугольных воздуховодов, со встроенной капиллярной трубкой для защиты от обмерзания
	ХСС-ЕНД	ХСС-ЕНД Электрический нагреватель для прямоугольных воздуховодов
	ХСС-СД-РА	Панель управления, аналоговая

Изображение	Код	Описание
	XCC-CD-RD	Панель управления, цифровая
	XCC-S-...	<p>Датчики</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ XCC-S-TD: Датчик температуры для вентиляционных каналов ■ XCC-S-CO2VOCD: Комбинированный датчик CO₂ / летучих органических соединений для вентиляционных каналов ■ XCC-S-TCO2HR: Датчик температуры в помещении, CO₂ (показано)
	XCC-CPC	Комплект запчастей для управления давлением (постоянное давление)
	XCC-P	Циркуляционный насос
	XCC-V	Клапан в сборе для гидравлического подключения нагревателя и/или охладителя

2 Установка адреса шины для аксессуаров



Рис. 1: Расширительный модуль

① Поворотная клавиша для установки адреса

Расширительный модуль — это неотъемлемая часть модуля управления ХСС-СВ; количество расширительных модулей варьируется в зависимости от типа модуля управления:

ХСС-СВ1 - 1 расширительный модуль

ХСС-СВ2 - 2 расширительных модуля

Настройки адреса

Аксессуары	Модуль управления / тип	Адрес	Сетевое напряжение поставляется др. компаниями
Нагреватель	ХСС-СВ-1	3	×
Охладитель	ХСС-СВ-1	4	×
Нагреватель / охладитель	ХСС-СВ-2	Нагреватель: 3 (расширительный модуль справа)	×
		Охладитель: 4 (расширительный модуль слева)	
Электрический канальный нагреватель	ХСС-ЕНД	5	×
Испаритель	-	7	×
Подогреватель (электрическая или насосная подача горячей воды)	ХСС-СВ-1/ХСС-ЕНД	8	×

Аксессуары	Модуль управления / тип	Адрес	Сетевое напряжение поставляется др.компаниями
Поддержание постоянного давления	XCC-CPС	0 (приточный воздух), 1 (вытяжной воздух)	–
Цифровая панель управления	XCC-CD-RD	Автоматически распознается	–

3 Подключение обмена данными по шине

Кабельные вводы на X-CUBE compact



Рис. 2: Кабельные вводы под главным сетевым выключателем

- ① Главный сетевой выключатель
- ② Соединение по шине, ввод/вывод
- ③ Соединение по шине, ввод/вывод
- ④ Интерфейс сенсорной панели
- ⑤ Интерфейс сети TCP/IP
- ⑥ Сообщения об ошибке, и т.п.
- ⑦ Электроподключение установки (сетевое напряжение)
- ⑧ Сигнальная линия, напр., для ошибок

Подключение компактной установки и к аксессуаров к кабелю шины

Персонал:

- Квалифицированный электрик

⚠ ОПАСНОСТЬ!

Для электроподключений компонентов выполняйте требования и замечания по безопасности, указанные в "Руководстве по транспортировке и монтажу X-CUBE compact".

Для получения дополнительной информации по электроподключениям посмотрите монтажную схему электропроводки компактной установки.

Обязательное условие: Компактная установка и аксессуары должны быть установлены и подключены к сетевому источнику питания.

Отключение источника питания

⚠ ОПАСНОСТЬ!

Опасность поражения электрическим током! Запрещается дотрагиваться до токоведущих частей. На электрических компонентах присутствует опасное для жизни электрическое напряжение.

- К работам с электрической частью противопожарного клапана допускаются только квалифицированные специалисты электрики.
- Перед началом выполнения работ с электрической частью противопожарного клапана отключите его от питающей сети.

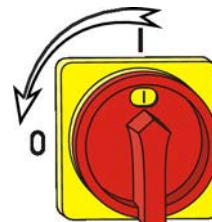


Рис. 3: Выключение главного сетевого выключателя

1. ▶ Поверните главный сетевой выключатель на компактной установке в положение 0/OFF.
2. ▶ Отключите источник питания на аксессуаре, который необходимо подсоединить, и обеспечьте защиту от случайного включения.

Подключение кабеля связи

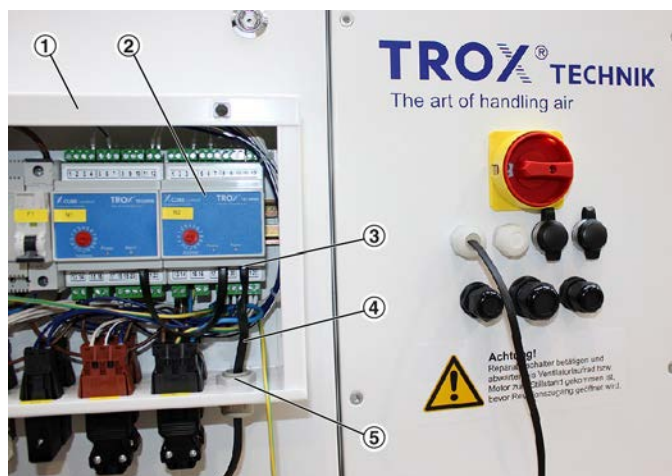


Рис. 4: Модуль управления

3. ▶ Откройте крышку модуля управления (Рис. 4/1) и задайте адрес аксессуара на расширительном модуле (Рис. 4/2) ☞ на странице 7.

Возьмите поставляемый соединительный кабель шины (RJ12, Рис. 4/4) и протяните его через отверстие для кабельного ввода в корпусе модуля управления (Рис. 4/5) в модуль управления.

Подключите соединительный кабель шины в разъем RJ12 (Рис. 4/3) на расширительном модуле.

Для двух расширительных модулей (ХСС-СВ-2) достаточно подключить кабель шины только один раз к центральному контроллеру, т.к. все расширительные модули связаны между собой, и сигналы передаются от одного модуля к последующему.

4. ▶ Закройте крышку модуля управления.



Рис. 5: Снятие панели электрических соединений

5. ▶ Ослабьте винты (Рис. 5/2) на панели электрических соединений (Рис. 5/1) и снимите панель.

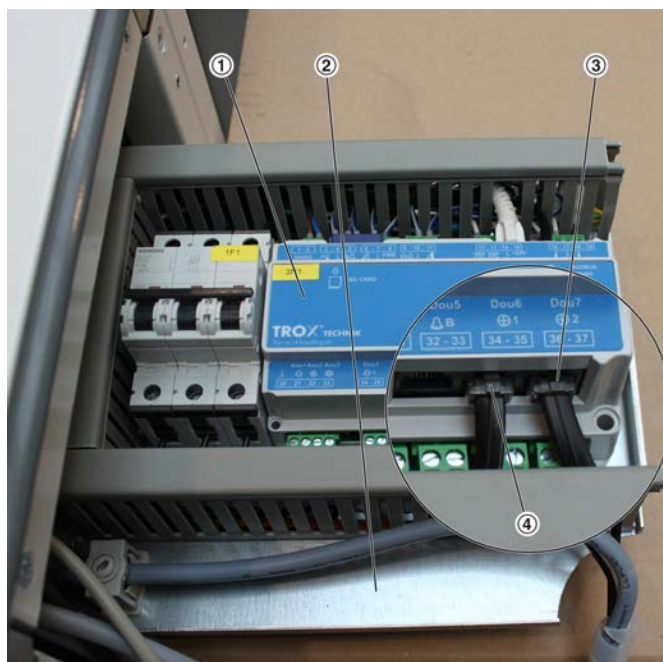


Рис. 6: Центральный контроллер X-CUBE

6. ▶ Для подключения кабеля шины к центральному контроллеру (Рис. 6/1) вытяните поддон с электрическими компонентами (Рис. 6/2).

Протяните соединительный кабель шины через отверстие для кабельного ввода (Рис. 2/2) в панели и вставьте его в порт С (разъем RJ12, Рис. 6/3) центрального контроллера.

Если порт С уже используется, вставьте соединительный кабель в порт В (разъем RJ12, Рис. 6/4).

Расположите соединительный кабель шины таким образом, чтобы он не повредился при сборке панели.

Задвиньте поддон с электрическими компонентами обратно в установку.

7. ▶ Соберите панель электрических соединений (Рис. 5/1).

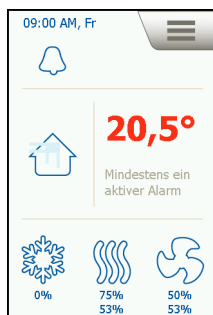
Аксессуары для активации



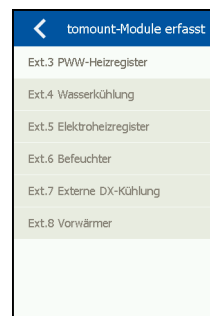
8. ▶ Используйте поставляемый кабель шины для подключения сенсорной панели к соответствующей точке кабельного ввода (Рис. 2/4).
9. ▶ Включите электропитание для аксессуара.



10. ▶ Поверните главный сетевой выключатель компактной установки в положение I/ON



11. ▶ Используйте сенсорную панель для активации аксессуаров. Для большей информации по использованию сенсорной панели обратитесь к "Руководству по эксплуатации X-CUBE compact".



12. ▶ Устройство автоматически распознает подключенные аксессуары. Через 5-30 с на сенсорной панели отобразится сообщение (смотрите пример).



13. ▶ Введите ваш пароль и подтвердите его, нажав ✓.

Пароль по умолчанию: 0022



14. ▶ Для активации аксессуара нажмите ✓.
 - ⇒ Как только аксессуар был активирован, его можно сконфигурировать. Для большей информации обратитесь к "Руководству по эксплуатации X-CUBE compact".

4 Аксессуары для деактивации

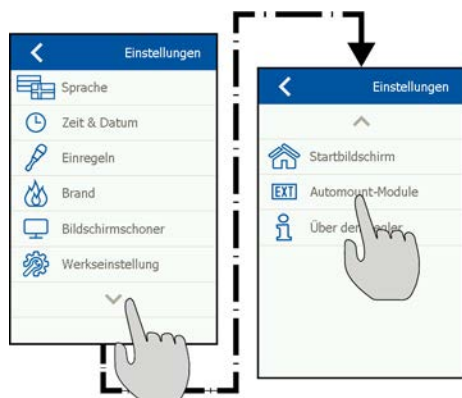
Используйте сенсорную панель для деактивации аксессуаров. Для большей информации по использованию сенсорной панели обратитесь к "Руководству по эксплуатации X-CUBE compact".



1. ▶ Выберите «Menu».



2. ▶ Выберите «Settings».



3. ▶ Выберите стрелочку для отображения большего числа настроек, затем выберите «Automount modules».



4. ▶ Выберите аксессуар, который необходимо деактивировать.



5. ▶ Введите ваш пароль и подтвердите его, нажав ✓.

Пароль по умолчанию: 0022

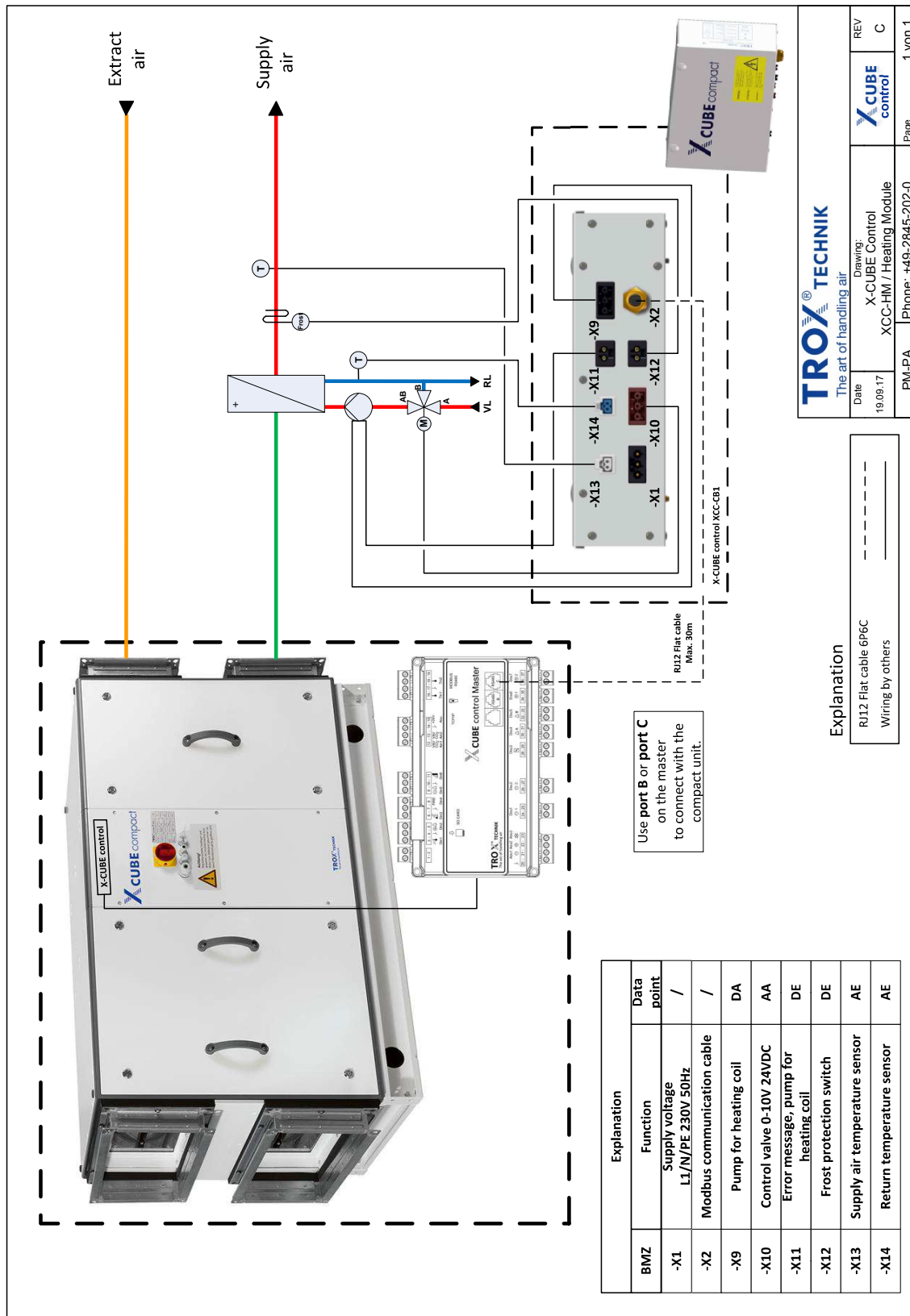


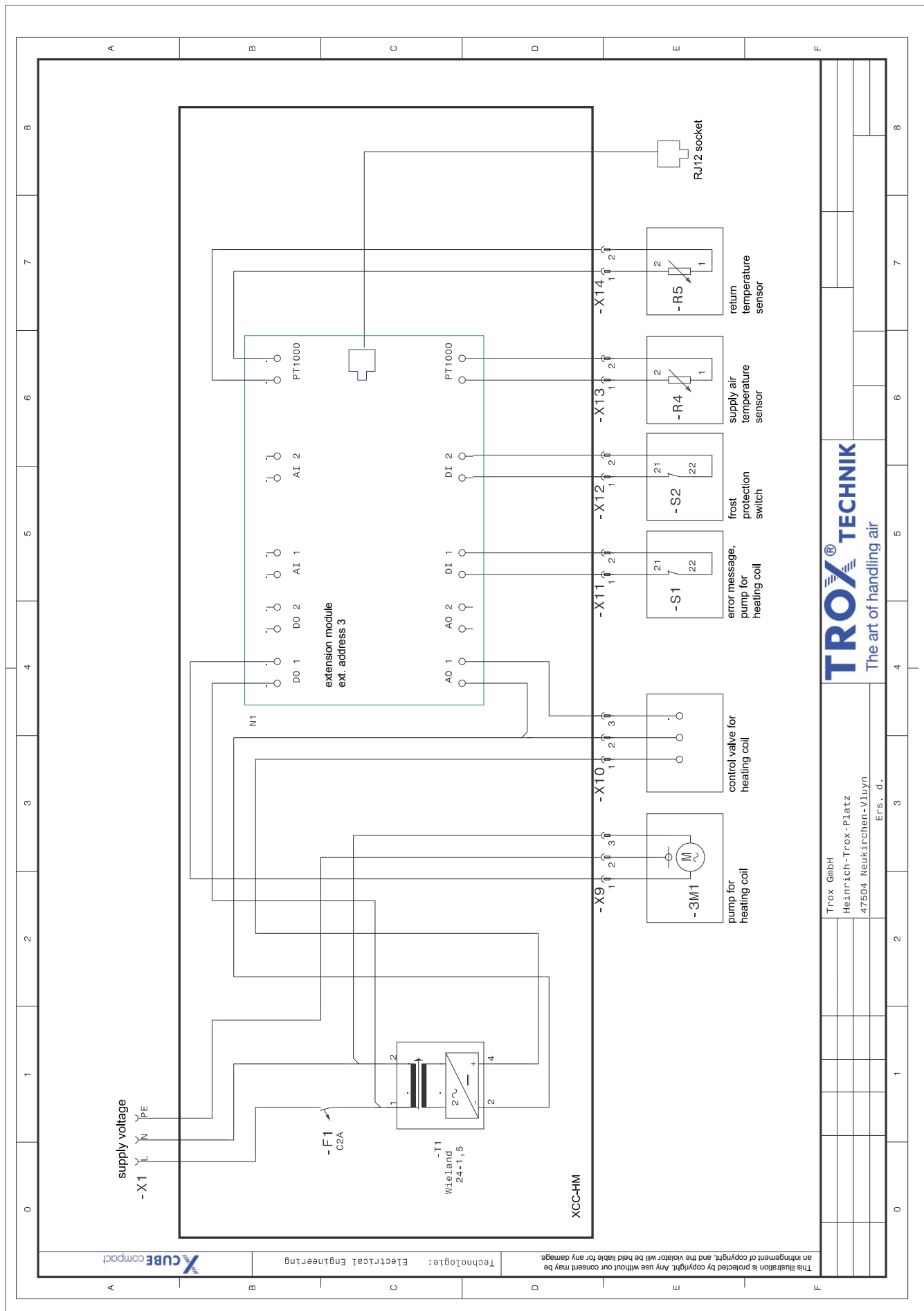
6. ▶ Нажмите ✓ для деактивации аксессуара.
⇒ Аксессуар больше не активен.

Приложение

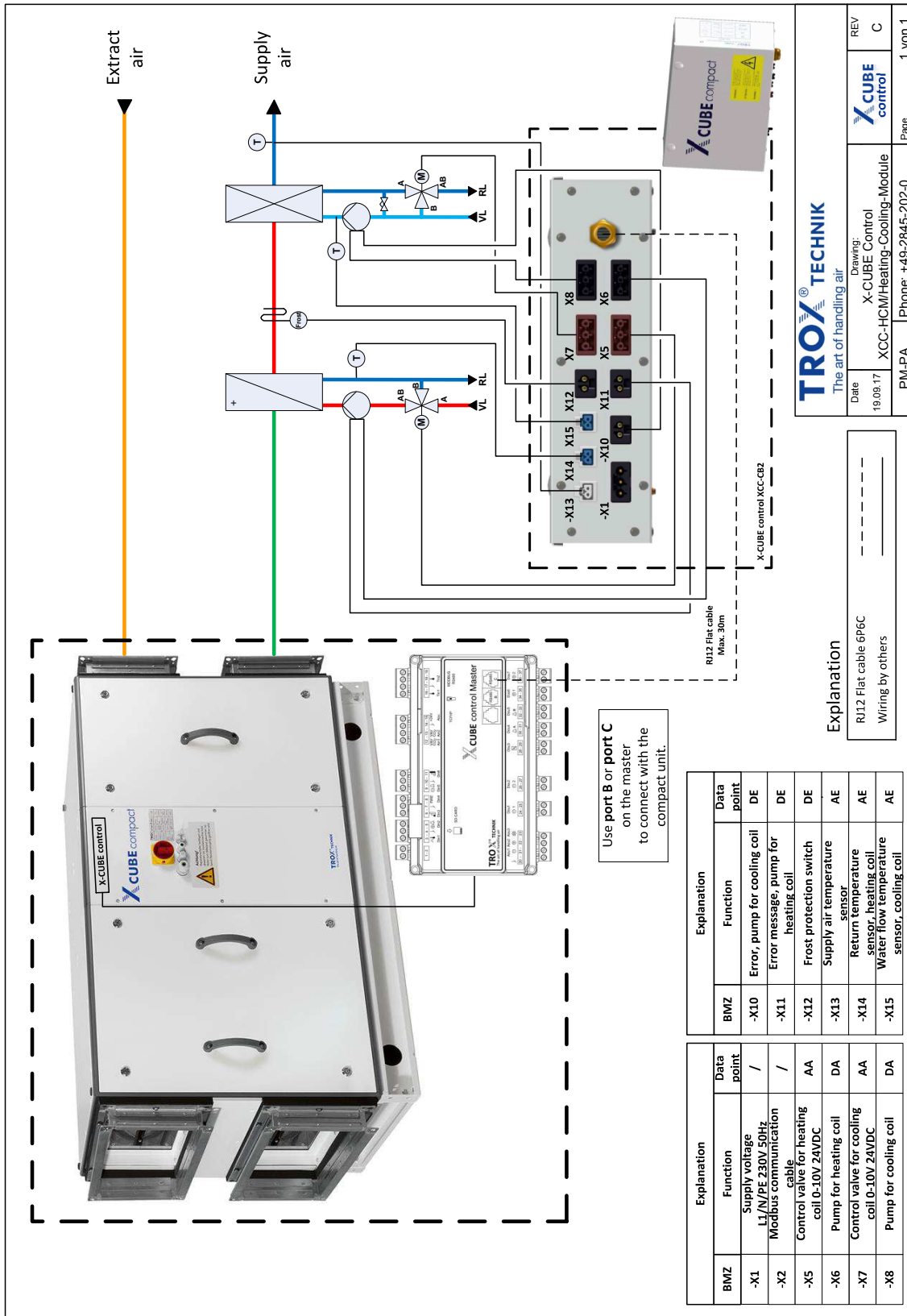
A Схемы подключений

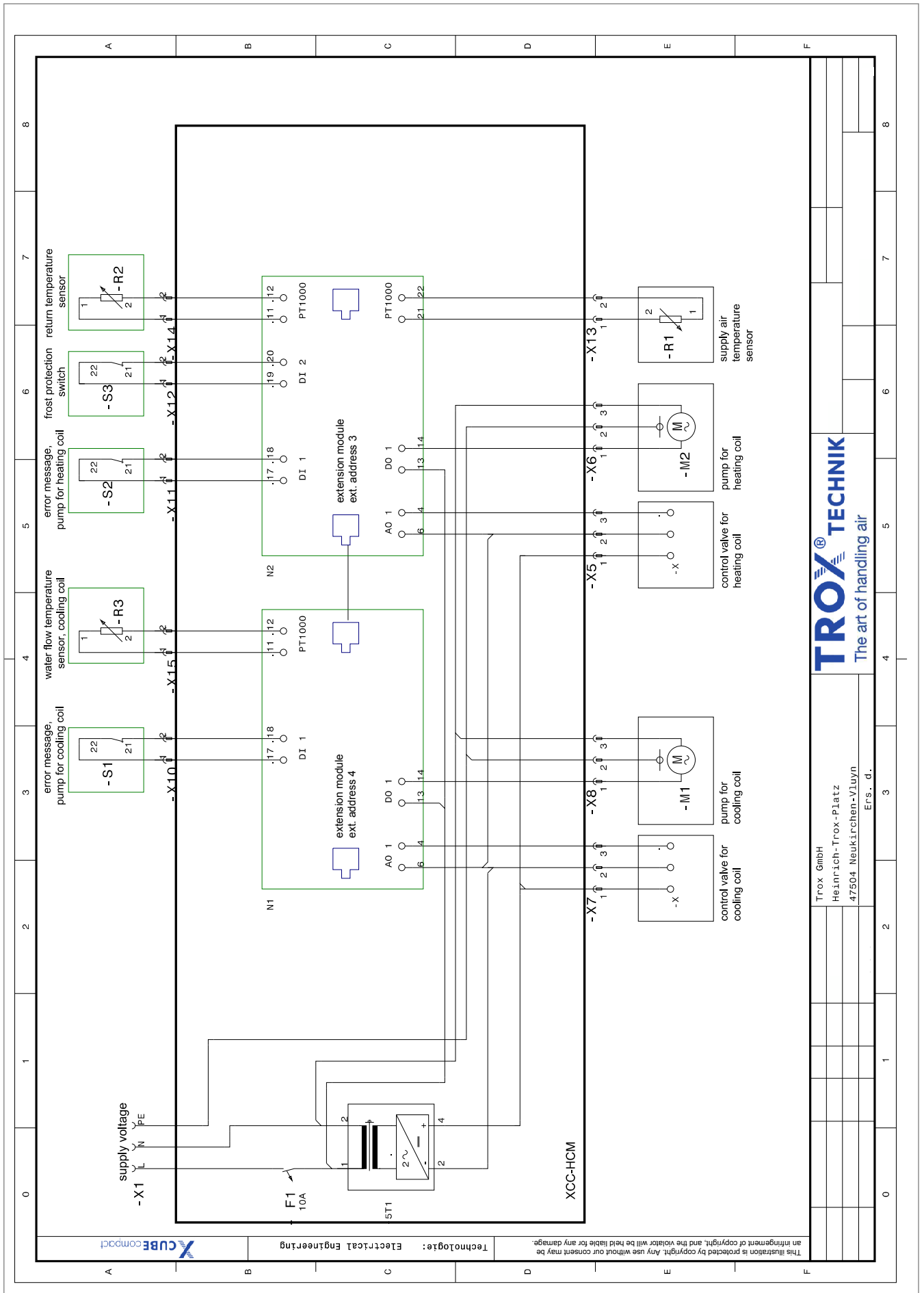
A.1 ХСС-НМ





A.2 XCC-HCM

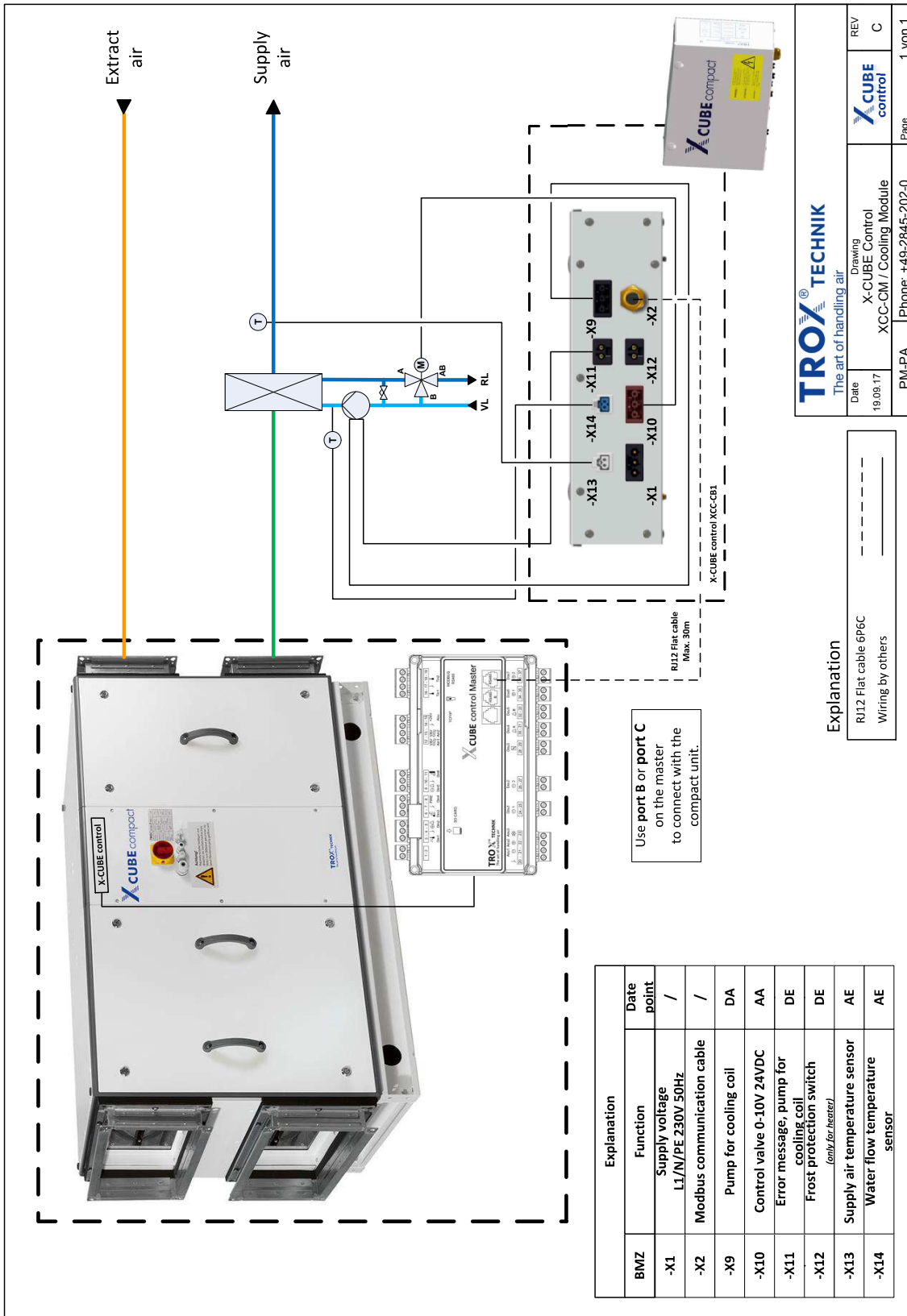


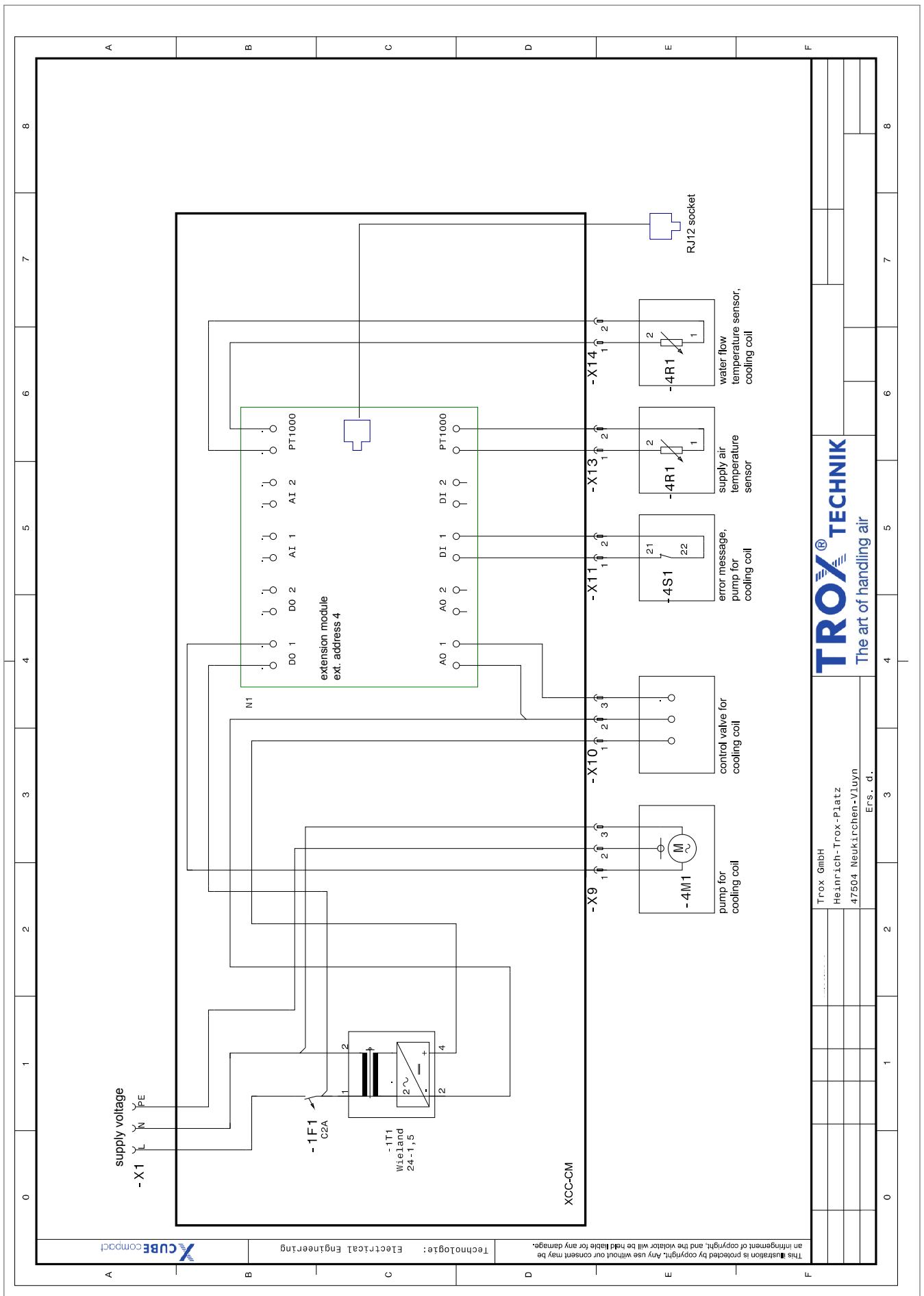


TROX® TECHNIK
The art of handling air

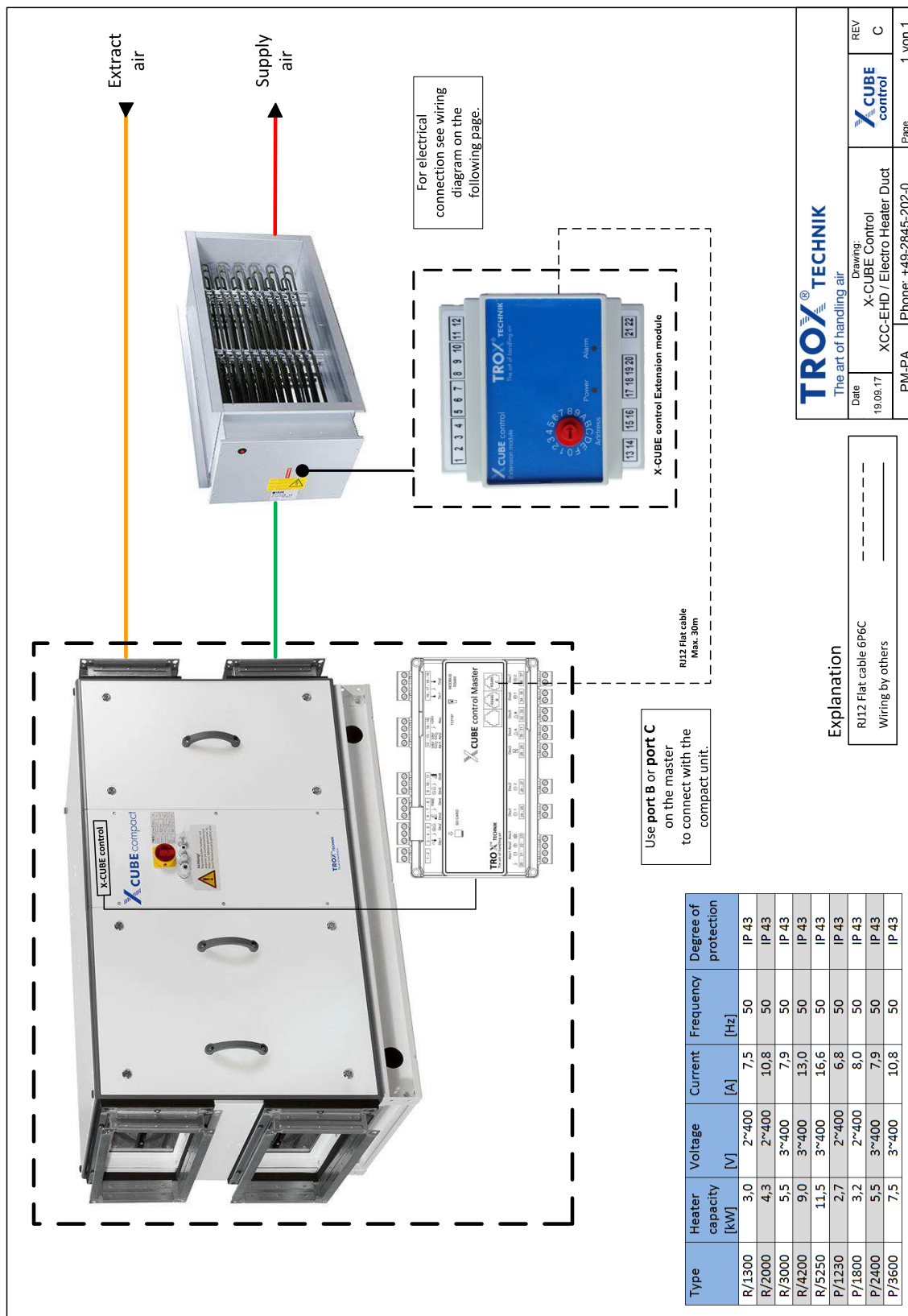
Trox GmbH
Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn
Ers. - d.

A.3 XCC-CM





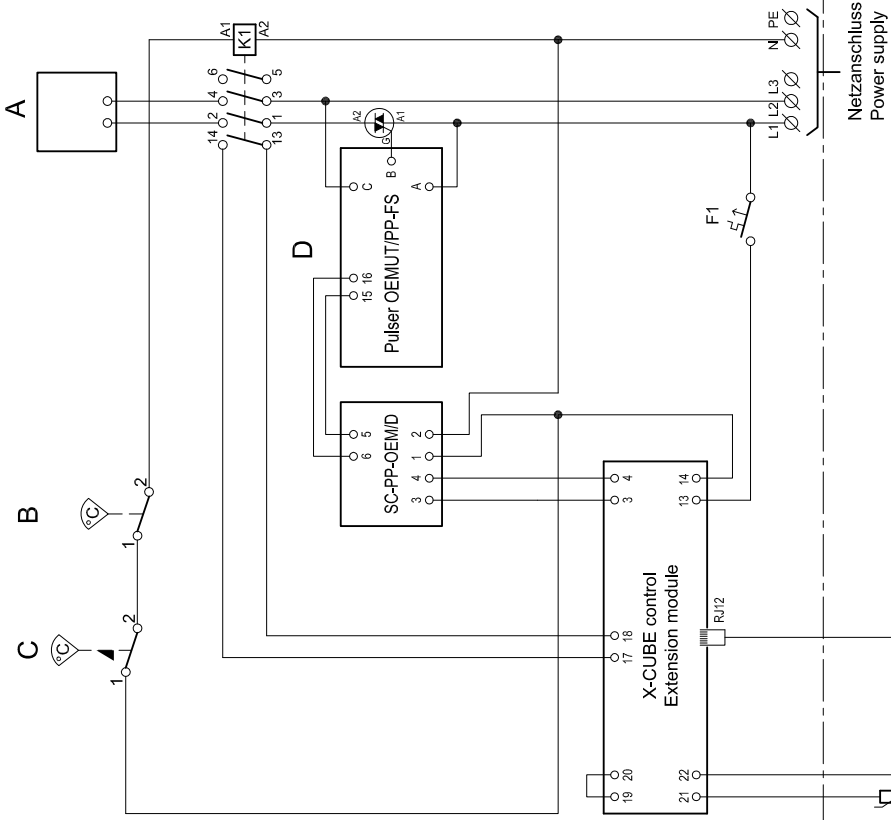
A.4 XCC-EHD



(GB)

(DE)

- A Last
- B Automatisch rücksetzender Überhitzungsschutz
- C Manuel rücksetzender Überhitzungsschutz
- D Thyristorsteller



Gerät	elek. Leistung [kW]	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Frequenz [Hz]	Schutzklasse
R/1300	3,0	2~400	7,5	50	IP 43
R/2000	4,3	2~400	10,8	50	IP 43
P/1230	2,7	2~400	6,8	50	IP 43
P/1800	3,2	2~400	8,0	50	IP 43

Type	Heater capacity [kW]	Voltage [V]	Current [A]	Frequency [Hz]	Degree of protection
R/1300	3,0	2~400	7,5	50	IP 43
R/2000	4,3	2~400	10,8	50	IP 43
P/1230	2,7	2~400	6,8	50	IP 43
P/1800	3,2	2~400	8,0	50	IP 43

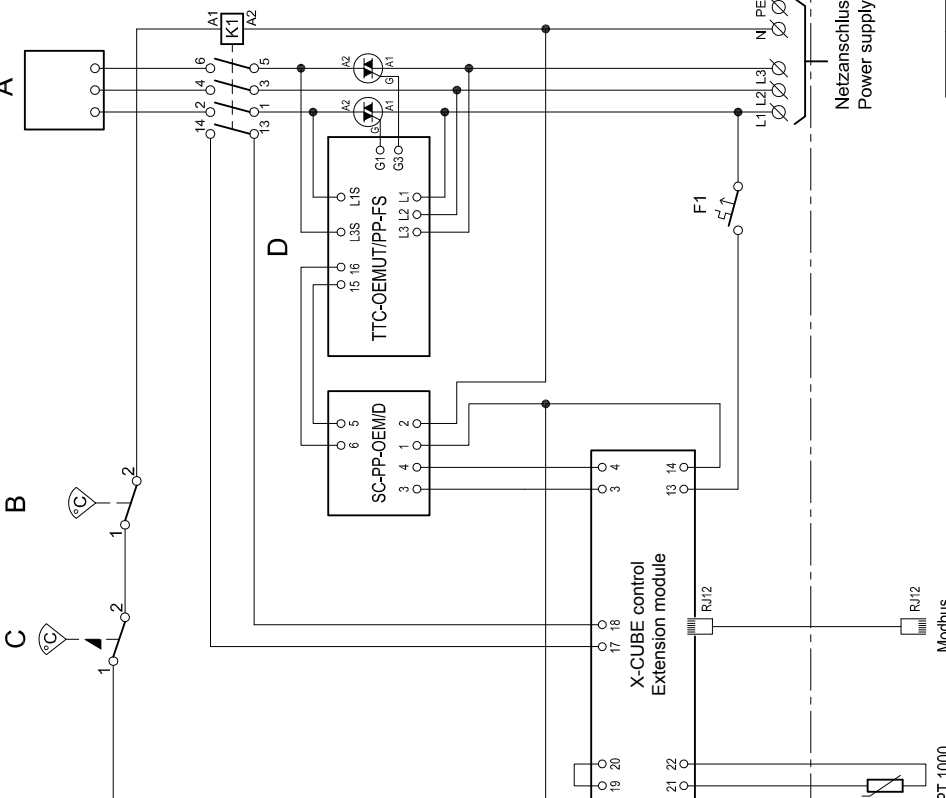
Det.No.	Qty.	Designation	Material/ Dimension	Remark
Designed by HG	Drawn by HG	Approved by HG	Standard	Replaces
		TROX X-cube 400V 2N~	Scale	Replaced by
No. Qty.		Date	Revision/Message	Date 2013-02-07 Drawing No. 56595 Edition 1

This drawing and its contents is the property of the company and may not be copied or otherwise disclosed to any third part without our consent. Contrventions will be prosecuted.

(GB)

(DE)

- A Last $\leq 40A$
- B Automatisch rücksetzender Überhitzungsschutz
- C Manuel rücksetzender Überhitzungsschutz
- D Thyristorsteller



Gerät	elek. Leistung [kW]	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Frequenz [Hz]	Schutzklasse
R/3000	5,5	3~400	7,9	50	IP 43
R/4200	9,0	3~400	13,0	50	IP 43
R/5250	11,5	3~400	16,6	50	IP 43
P/2400	5,5	3~400	7,9	50	IP 43
P/3600	7,5	3~400	10,8	50	IP 43

Type	Heater capacity [kW]	Voltage [V]	Current [A]	Frequency [Hz]	Degree of protection
R/3000	5.5	3~400	7.9	50	IP 43
R/4200	9.0	3~400	13.0	50	IP 43
R/5250	11.5	3~400	16.6	50	IP 43
P/2400	5.5	3~400	7.9	50	IP 43
P/3600	7.5	3~400	10.8	50	IP 43

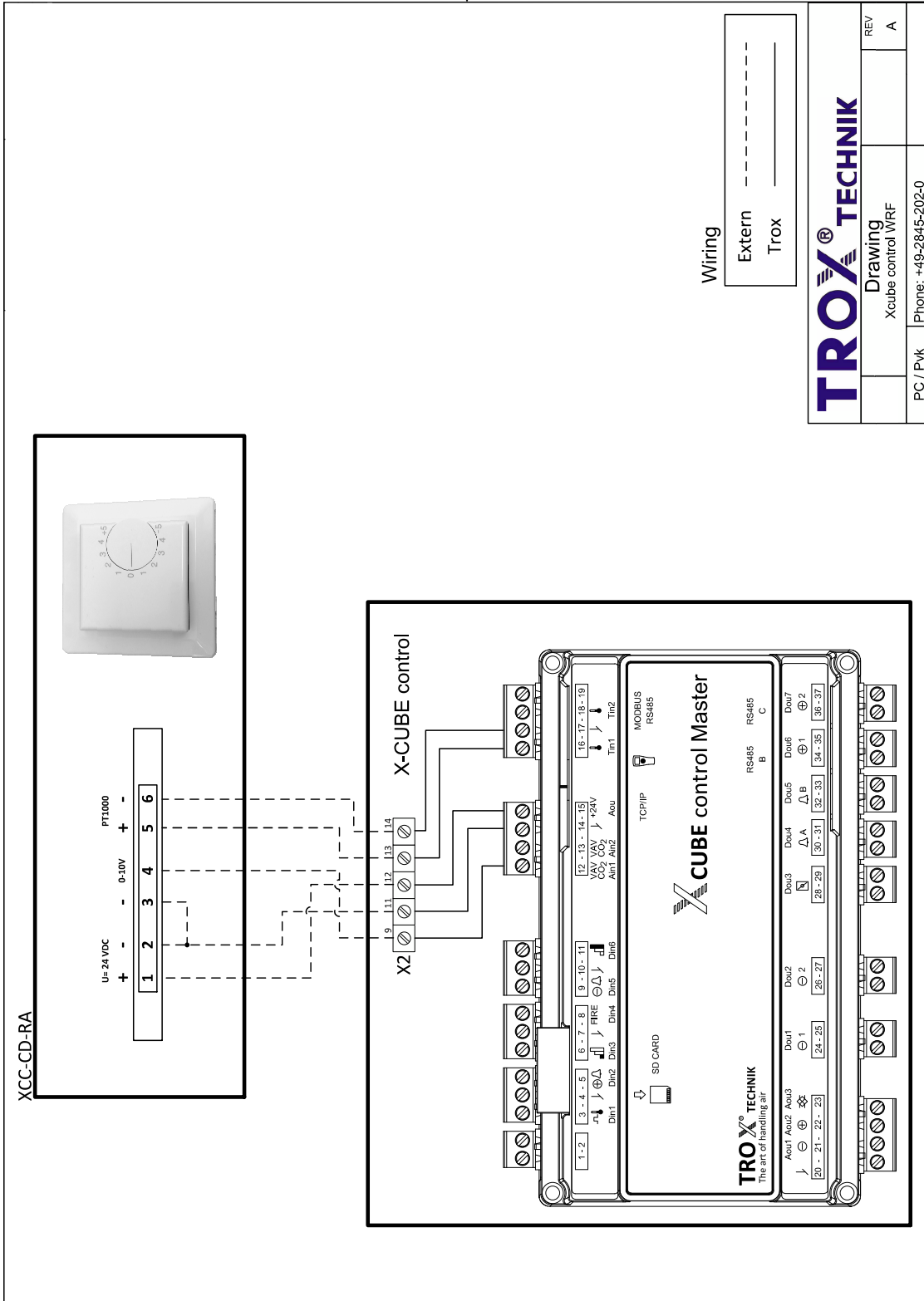
Det.No.	Qty.	Designation	Material / Dimension	Remark
Designed by HG	Drawn by HG	Approved by HG	Standard	Replaces
			Scale	Replaced by
TROX X-cube 400V 3N~ ...40A			Date	2013-11-06
			Drawing No.	56596
			Edition	1

No.	Qty.	Modification/Revision/Message	Date	Resp.
-----	------	-------------------------------	------	-------

This drawing and its contents is the property of the company and may not be copied or otherwise disclosed to any third part without our consent. Conventions will be proscribed.

A.5 XCC-CD-RA

Xcube Control Wiring



Wiring

Extern -----
Trox _____

TROX[®] TECHNIK

Drawing
Xcube control WRF

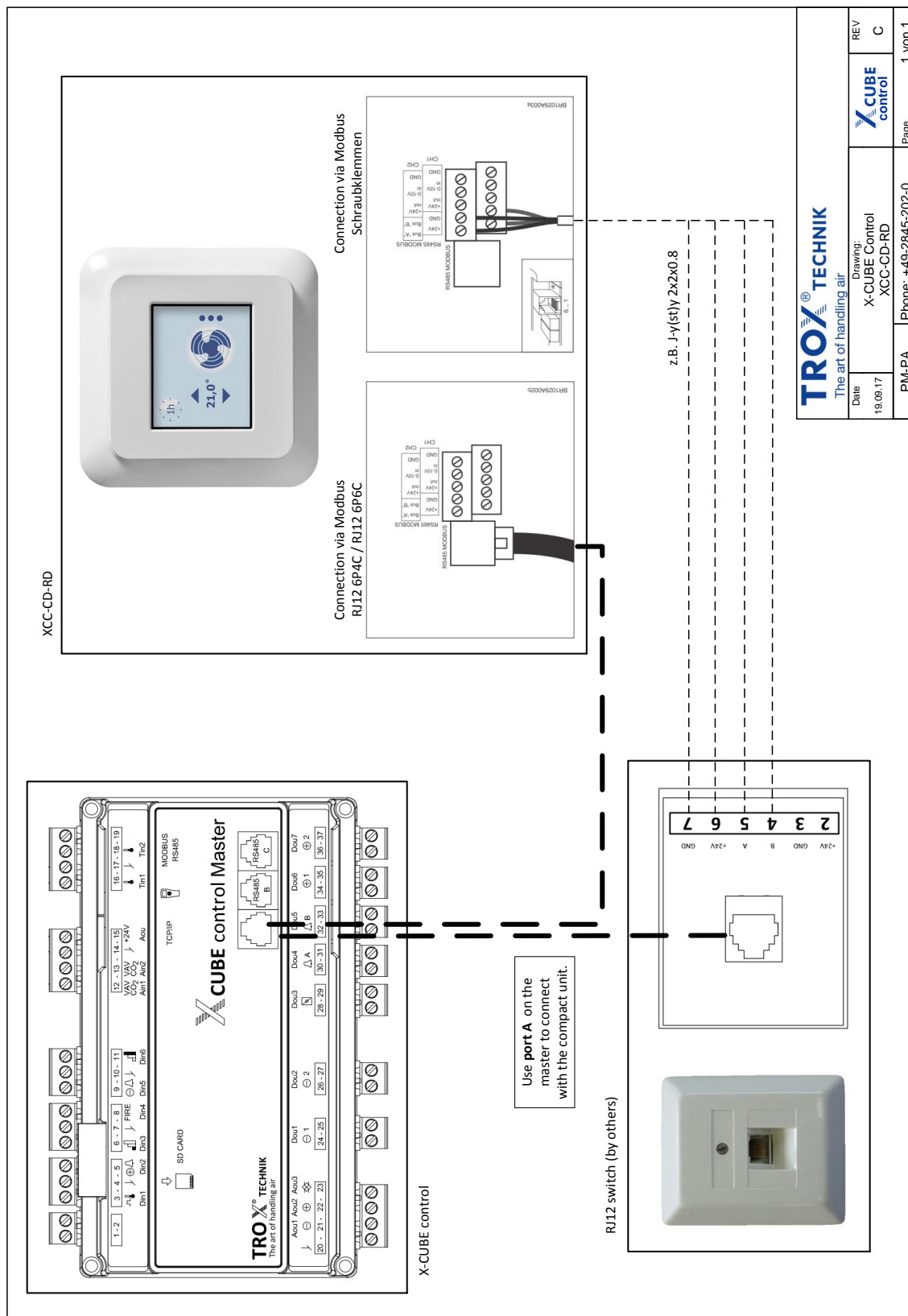
REV

A

Phone: +49-2845-202-0

PC / Pvk

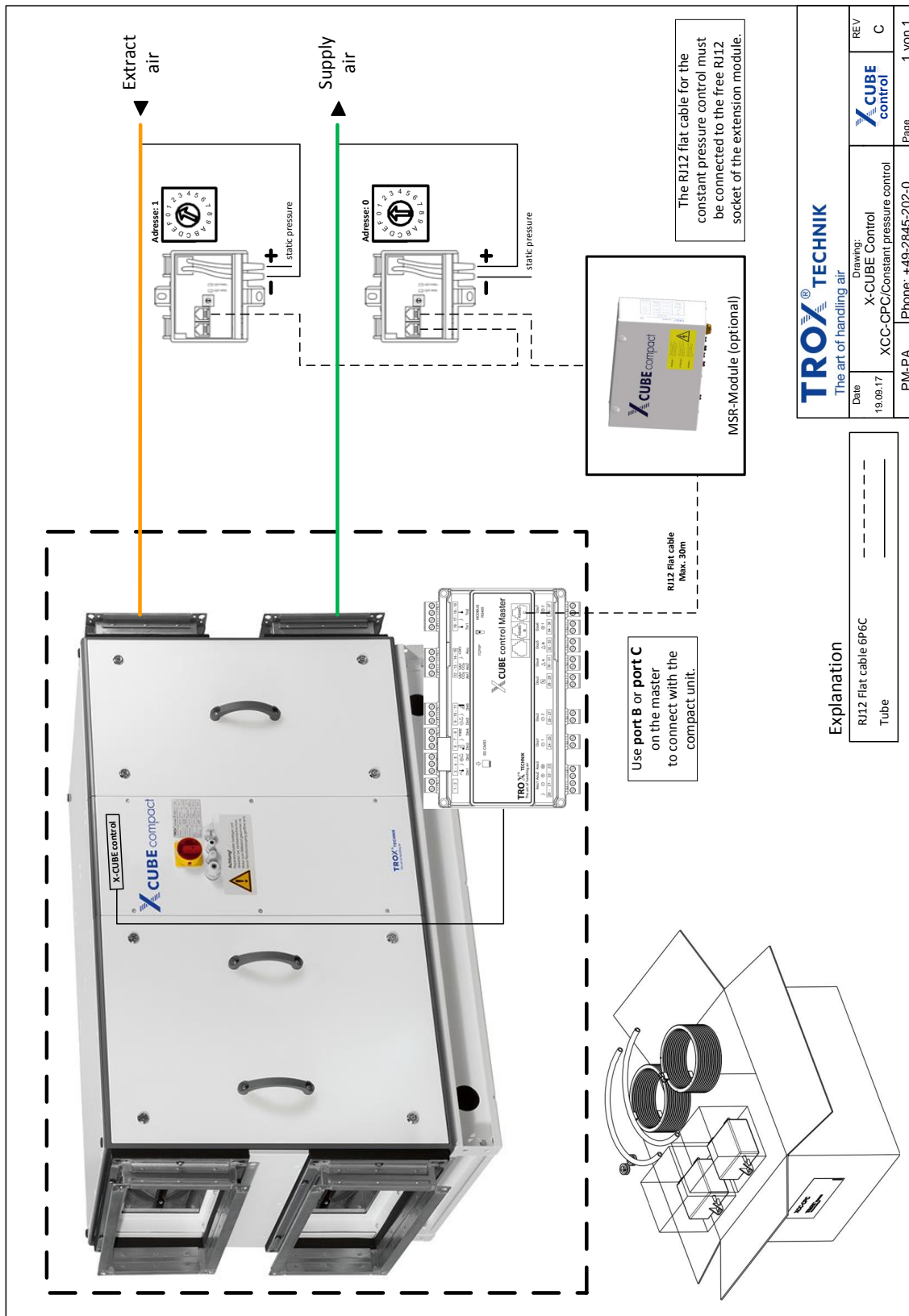
A.6 XCC-CD-RD



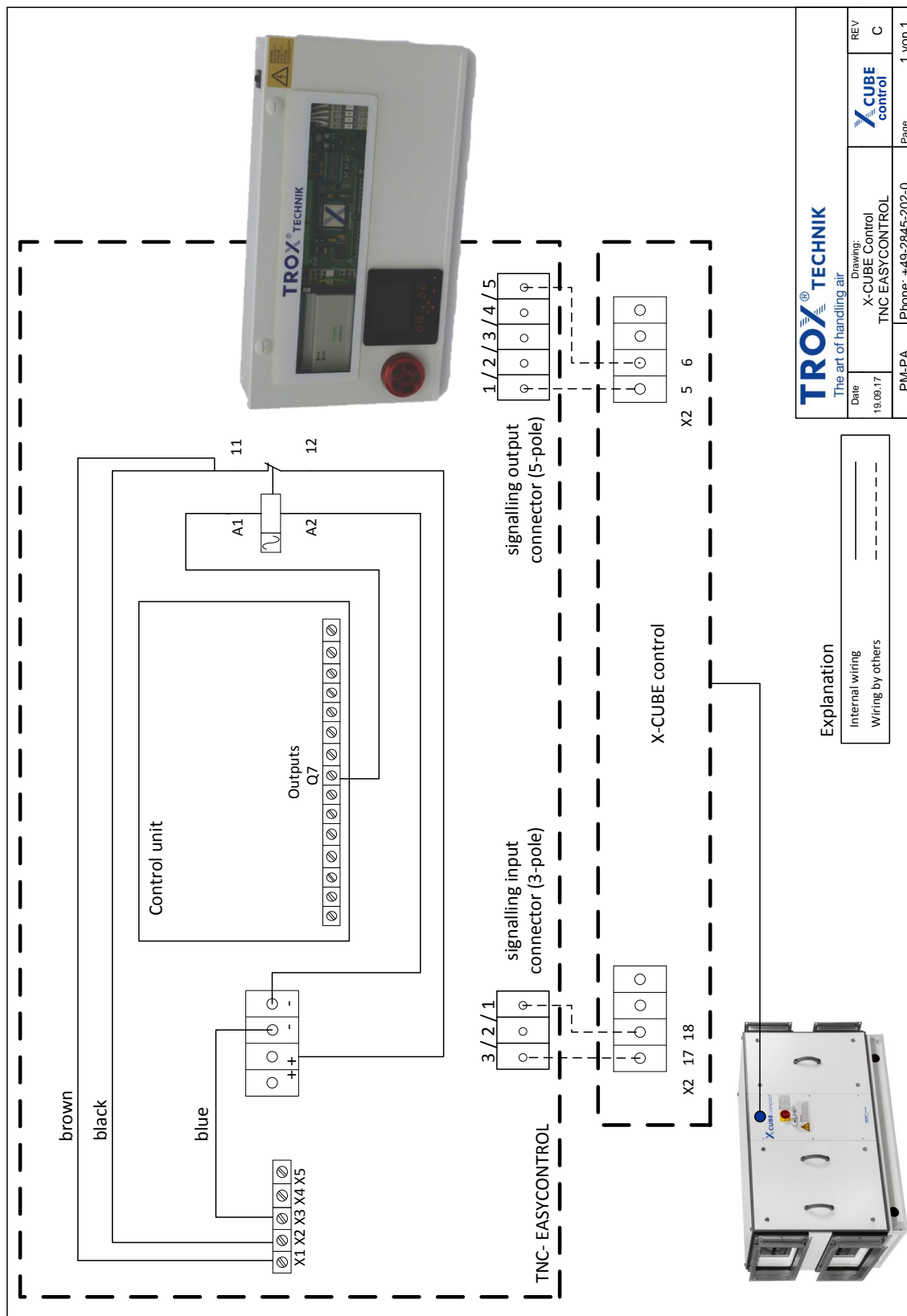
TROX® TECHNIK
The art of handling air

Date	19.09.17	REV	C
Drawing:	X-CUBE Control XCC-CD-RD		
PM-PA	Phone: +49-2845-202-0		
Page	1 von 1		

A.7 XCC-CPC



A.8 XCC к TNC EASYCONTROL



TROX® TECHNIK The art of handling air		REV C
Date 19.09.17	Drawing: X-CUBE Control TNC EASYCONTROL	Page 1 von 1
PM-PA	Phone: +49-2845-202-0	

TROX® TECHNIK The art of handling air	
Date 19.09.17	Drawing: X-CUBE Control TNC EASYCONTROL
PM-PA	Phone: +49-2845-202-0

TROX® TECHNIK The art of handling air	
Date 19.09.17	
Drawing: X-CUBE Control TNC EASYCONTROL	
Page 1 von 1	

TROX® TECHNIK The art of handling air	
Date 19.09.17	
Drawing: X-CUBE Control TNC EASYCONTROL	
Page 1 von 1	

TROX® TECHNIK The art of handling air	
Date 19.09.17	
Drawing: X-CUBE Control TNC EASYCONTROL	
Page 1 von 1	

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

ООО "ТРОКС РУС"
Тверская ул., д. 22/2, к. 1
125009, Москва
Россия

+7 495 221-5161
+7 495 221-5171
E-Mail: info@trox.ru
www.trox.ru

© TROX GmbH 2015