

# Anlagedokumentation

**Projektbez.**

Musterschema MGWA  
+TK  
=MGWA

**Schaltschrank**

Technikraum  
Maschinelle Gaswarnanlage

**Objekt**

Foppa AG

**Projektnummer**

P2100001

**Schemanummer**

P2100001\_A01

**FOPPA**

**SAFETY FIRST.**

Tel. +41 81 286 94 24 • foppa.ch  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

**Erstausgabe**

18.10.22

FNA

CE

**Revision**

# Betriebsblatt für RWA- / RDA- / GWA

Zentralennummer: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Auftragsnummer: \_\_\_\_\_

RWA- / RDA- und GWA sind Sicherheitsanlagen. Diese schützen Menschenleben, Tiere und Sachwerte

**Wartung:** Einmal jährlich durch autorisiertes Fachpersonal der FOPPA AG

**Achtung:** Die Notakkus müssen alle 4 Jahre ausgetauscht werden

Datum	Legende	Bem. und Beschrieb der erledigten Arbeiten	Akkuwerte	Visum

Datum der Auslieferung

Datum der Erstellung

Datum der Inbetriebnahme

## Legende der ausgeführten Arbeiten

- |            |              |                        |           |
|------------|--------------|------------------------|-----------|
| 1. Wartung | 4. Reparatur | 7. Austausch           | 10. _____ |
| 2. Störung | 5. ersetzt   | 8. Instruktion erteilt | 11. _____ |
| 3. Alarm   | 6. Änderung  | 9. Inbetriebnahme      | 12. _____ |

Datum	18.10.22	Datum		 Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	Betriebsblatt	Anlage	=MGWA	
Bearb.	FNA	Index			P2100001		Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE				Zeichnungsnummer				
					P2100001_A01				

**A C H T U N G ! Folgende Hinweise sind unbedingt zu beachten:**

1. Bei elektromotorisch betriebenen Fenstern und Klappen besteht die Quetsch- und Klemmgefahr! Im automatischen Betrieb wird der Antrieb über die End- bzw. Überlastschaltung gestoppt. Die auftretenden Kräfte können so gross werden, dass Körperteile abgequetscht werden. Es besteht Verletzungs- und Lebensgefahr.
2. Wenn das Fenster sich in einem zugänglichen Bereich befindet z.B. bei Einbauhöhen des Fensters unter 2.5m (Unterkante Fenster!) , müssen entsprechende Vorkehrungen getroffen werden, damit keine Personen gefährdet werden. Bei automatischer Steuerung des Fensters (Speicherbetrieb in ZU-Richtung, Wetterautomatik-Steuerung usw.) sind folgende Vorkehrung unbedingt sicherzustellen:
  - Schaltleisten, Kontaktschläuche, Lichtschranken, die den Antrieb bei Quetschgefahr automatisch stoppen
  - Gitter oder andere mechanische Einrichtungen , die ein Hineingreifen in den Gefahrenbereich verhindern.
  - Bedienung über Schlüssellüftertaster durch eine besonders beauftragte Person mit Sichtkontakt auf das betätigte Fenster. Siehe Richtlinie BGR 232 für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore.
3. Der dem Antrieb beliegende Sicherheitsaufkleber ist gut sichtbar am Rahmen des kraftbetätigten Fensters anzubringen
4. Bei ein- oder auswärts öffnenden Kippflügeln muss zusätzlich zum Fensterantrieb eine Fangschere angebracht werden, welche die Kippbewegung des Fensterflügels nach dem Aushängen des Antriebes, z.B. zum Fensterputzen, begrenzt (Fangstellung) und den Flügel gegen Herunterkippen sichert. Diese Fangstellung muss etwas grösser sein als die Öffnungsweite des Antriebes. Die Fangschere muss vor Beginn der Antriebsmontage angebracht werden!
5. Elektrisch betätigte Fenster und Klappen müssen so beschaffen sein, dass sie weder im geschlossenen noch im geöffneten Zustand in Verkehrswege in Gebäuden hineinragen. Bodengleiche Öffnungen sind gegen Absturz zu sichern
6. Bei Verwendung von zwei oder mehr Antrieben an einem Fensterflügel ist die Tandemsicherheitsabschaltung bzw. Synchronsteuerung einzusetzen, um eine mögliche Glasbruchgefahr zu vermeiden
7. Bei Zahnstangen-Tandem Antrieben ist auf sicheren Sitz der Verbindungswelle zu achten, d.h. die Welle muss vollständig über dem Zapfen der Antriebe und mitläufer gesteckt sein, um eine Gefährdung durch Herabfallen der Welle zu verhindern. Die Verbindungswelle ist am Getriebe mit dem beiliegenden Splint zu sichern.
8. Wenn die Lüftungsklappen starken Windlasten ausgesetzt sein könnten, muss die Steuerzentrale mit einem Windmelder verbunden sein, der ein automatisches Schliessen der Klappen bewirkt
9. Kann durch herunterfallendes Glas eine Gefahr bestehen, ist dies durch Verbundsicherheitsglas (VSG) auszuführen

Datum	18.10.22	Datum		 Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	Achtung	Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index			P2100001	Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE				Zeichnungsnummer			
					P2100001_A01			

A

# Allgemeine Hinweise

A

B

## Allgemein

Der vorliegende Elektroschaltplan wurde nach EN-Norm gezeichnet. Die Betriebsmittelverwaltung erfolgt nach DIN 81346. Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadenersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

B

## Dimensionierung der Leiter

Die Leiterdimensionierung gilt als Vorschlag. Vor der Installationsausführung muss die Leiterdimensionierung durch den zuständigen Elektroplaner bzw. Elektroinstallateur auf deren technische Richtigkeit hin überprüft werden.

C

## Anschlussbelegung

Die in diesem Elektroschema vorgegebene Anschlussbelegung ist einzuhalten. Änderungen, verursacht durch abweichende Anschlussbelegungen werden nicht akzeptiert und müssen dem Verursacher in Rechnung gestellt werden.

C

D

## Änderungen

Änderungen jeglicher Art bedürfen unserer Einwilligung. Kosten für Umverdrahtung infolge Schemafehler werden ohne unser schriftliches Einverständnis nicht übernommen.

D

E

## Protokoll über Stückprüfung NSK

Gemäss NIV Kapitel 3. Art. 24/2 ist eine Schlusskontrolle entsprechend EN 61 439-1/2 durchzuführen. Das Protokoll der durchgeführten Schlusskontrolle ist von der fachkundigen Person, welche die Schlusskontrollledurchführte, zu unterzeichnen. Alle Geräte, die bei der Messung Schaden nehmen könnten, sind vor der Messung abzutrennen. Das Installationsmaterial, sowie alle ausgeführten Installationen müssen den NIN und den örtlichen Vorschriften entsprechen.

E

F

Für Schäden an internen und externen Geräten und Apparate, die aufgrund unsachgemässer Verdrahtung oder Installation zurückzuführen sind, haftet der Verursacher vollumfänglich. Ebenso haftet dieser für Folgeschäden und Mehraufwendungen durch Apparateauswechslung, nochmalige Inbetriebsetzung usw.

F

Datum	18.10.22	Datum		 <b>FOPPA</b> SAFETY FIRST.	Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	Allgemeine Hinweise	Anlage	=MGWA	
Bearb.	FNA	Index				Zeichnungsnummer		Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE					P2100001_A01				

A

A

## Betriebsmittelkennzeichen nach EN 81346-2

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

Kennbuchstabe	Art des Betriebsmittels	Beispiel
A	Zwei oder mehrere Zwecke oder Aufgaben	Touchpanel
B	Umwandlung einer Eingangsvariablen in ein zur Weiterverarbeitung bestimmtes Signal	Spannungswandler, Sensoren
E	Liefern von Strahlung oder thermischer Energie	Glühlampe, Elektroheizung
F	Direkter (selbsttätiger) Schutz eines Energie- oder Signalflusses, von Personen oder Einrichtungen.	Fehlerstrom-Schutzschalter, Sicherung
G	Initiieren eines Energie- oder Materialflusses	Generator, Solarzelle, Akku
K	Verarbeitung von Signalen oder Informationen	Relais, Binärelemente, SPS-Bausteine
P	Darstellung von Informationen	Meldelampe, Display
Q	Kontrolliertes Schalten oder Variieren eines Energie-, Signal- oder Materialflusses	Leistungsschalter, Schütz
R	Begrenzung oder Stabilisierung von Bewegung oder Fluss von Energie, Information oder Material	Widerstand, Diode
S	Umwandlung einer manuellen Betätigung in ein zur Weiterverarbeitung bestimmtes Signal	Schalter
T	Umwandlung von Energie unter Beibehaltung der Energieart	Frequenzumrichter
X	Verbinden von Objekten	Klemme

Datum	18.10.22	Datum			Projekt-Nummer	Betriebsmittelkennzeichen Extern	Anlage	=MGWA	
Bearb.	FNA	Index			P2100001		Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE				Zeichnungsnummer				
					P2100001_A01				

**Betriebsmittelkennzeichen Feldgeräte Foppa**

Kennzeichen Allgemein	Art des Betriebsmittels	Kennzeichen RDA	Art des Betriebsmittels
BSK	Brandschutzklappe	DFT	Doppelfreilauftürschliesser
DEK	Druckregelklappe	DSE	Drucksensor
ERK	Entrauchungsklappe	FTS	Freilauftürschliesser
FES	Fensterantrieb	KRM	Kanalrauchmelder
JK	Jalousieklappe	Kennzeichen GWA	Art des Betriebsmittels
LAM	Lamellenfenster	GAS	Gassensor
LK	Lichtkuppel	HYG	Hygrostat
LT	Lüftungstaster	PIH	Leuchttransparent mit Horn
RT	Rauchabzugstaster	Kennzeichen Ventilator	Art des Betriebsmittels
RTR	Raumtemperaturregler	BW	Bremswiderstand
SGK	Schaltschrank	VFU	Frequenzumrichter
TP	Touchpanel	SIN	Sinusfilter
TUR	Tür / Tor	VEN	Ventilator
VOR	Brandschutzvorgang	VSC	SUVA/Lastschalter
WRM	Wettersignal/station		
		<b>Beispiel</b> FES U101 FES 0002 FES 0103 FES 0204 Stockwerk — Aufsteigende Nummer nach Objektzahl	

A **Leiterfarben** A

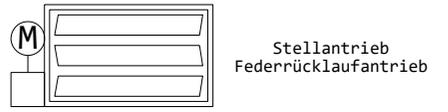
Hauptstrom	Aderfarben	Steuerstrom	Aderfarben	Leiterfarben	Abkürzung
<b>Drehstrom</b>  Leiter L1 Leiter L2 Leiter L3 Neutralleiter Schutzleiter	braun	Modbus	Kabel mit Drähten verdrillt	Braun	br
	schwarz	ACN	Kabel mit Drähten verdrillt	Schwarz	sw
	grau	MotB	weiss	Grau	gr
	hellblau	MotA	schwarz	Blau	bl
	gelb/grün	FNC Eingang	rosa	Gelb	ge
<b>Gleichstrom</b>  Steuerspannung 24VDC+ Steuerspannung 24VDC-	rot	FNC Ausgang	violett	Grün	gn
	dunkelblau	CPS-Digitaler Eingang RZN Signal	grün/weiss	Weiss	ws
Zur Berechnung des Leitungsquerschnittes müssen immer beide folgende Formeln berechnet werden. Der grössere Wert ist dann zu verwenden.  Max. Leitungslänge 500m Min. Leiterquerschnitt 1.5mm <sup>2</sup>		CPS-Digitaler Ausgang RZN Signal	grün	Rot	rt
		Potenzialfreier Relais Kontakt	orange	Rosa	rs
		<b>Formel 1 für 230VAC Leitungen</b> Einfache Leitungslänge (m) x Gesamtstrom (VA) <hr style="width: 50%; margin: auto;"/> 96600		Violett	vi
		<b>Formel 2 für 230VAC Leitungen</b> Einfache Leitungslänge (m) <hr style="width: 50%; margin: auto;"/> 111		Orange	or
		<b>Formel für 24VDC Leitungen</b> Einfache Leitungslänge (m) x Gesamtstrom (A) <hr style="width: 50%; margin: auto;"/> 80 (keine Schutzleiter verwenden)		Türkis	tk

Datum	18.10.22	Datum		 Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	Leiterfarben	Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index			P2100001	Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE				Zeichnungsnummer			
					P2100001_A01			

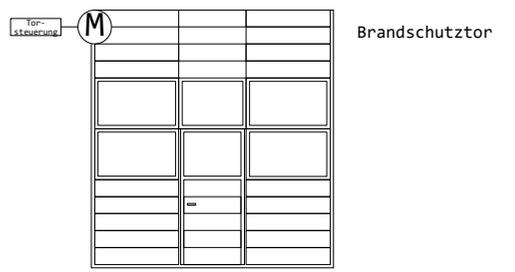
A



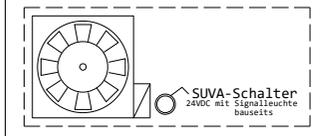
Rauchabzugstaster



Stellantrieb  
Federrücklaufantrieb



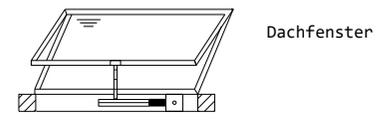
Brandschutztor



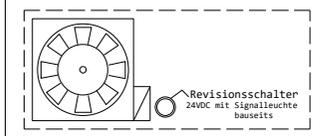
Ventilator  
inkl. Suva-Schalter



Lüftungstaster

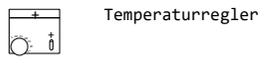


Dachfenster

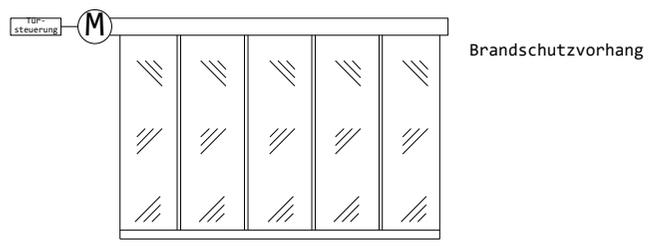


Ventilator  
inkl. Revisionschalter

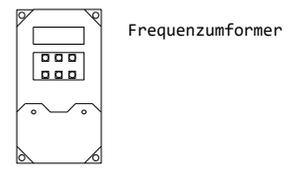
B



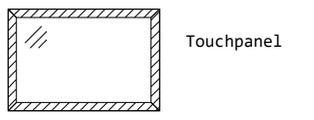
Temperaturregler



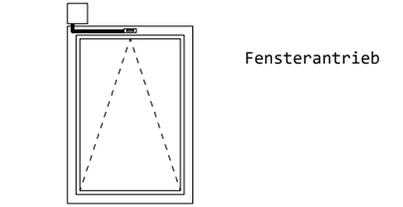
Brandschutzvorhang



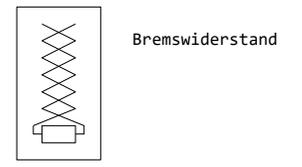
Frequenzumformer



Touchpanel

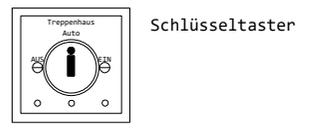


Fensterantrieb

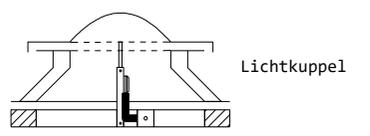


Bremswiderstand

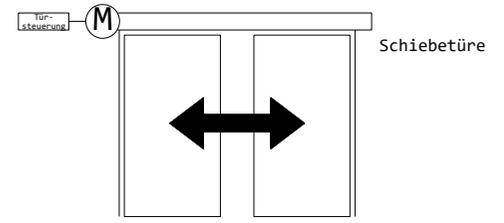
C



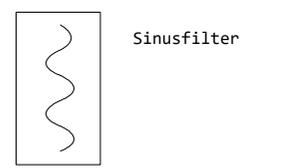
Schlüsseltaster



Lichtkuppel

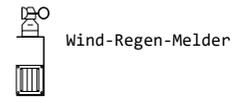


Schiebetüre

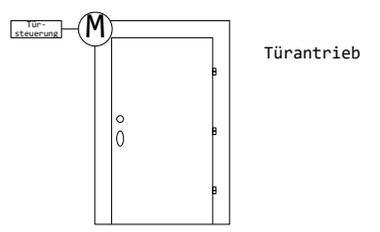


Sinusfilter

D



Wind-Regen-Melder



Türantrieb

E

F

Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

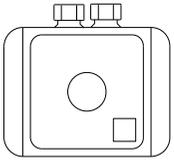
Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer  
P2100001

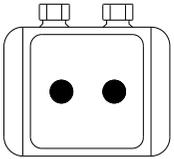
Zeichnungsnummer  
P2100001\_A01

Symbole MRWA/RWA  
Foppa AG

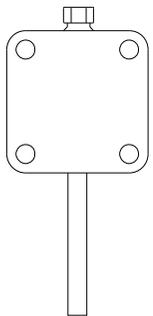
Anlage =MGWA  
Ort +TK



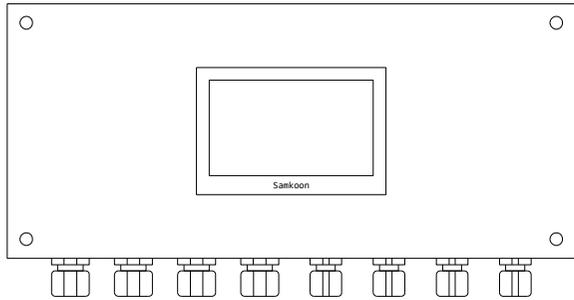
Gasmessfühler



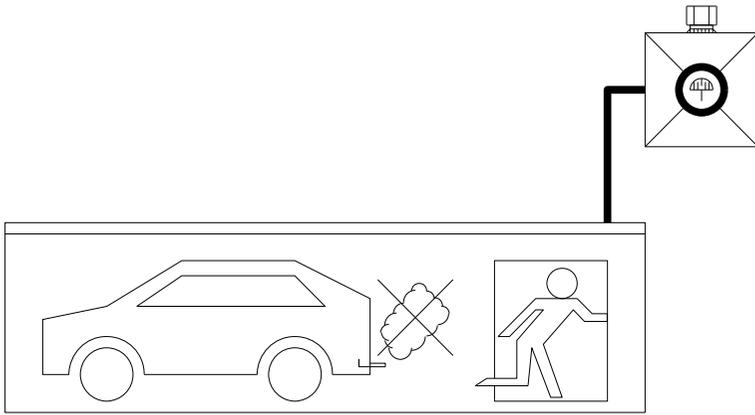
Gasmessfühler CO/NO



Hygrostat



GWA Intelligence



Piktogramm

Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Symbole GWA	
Foppa AG	

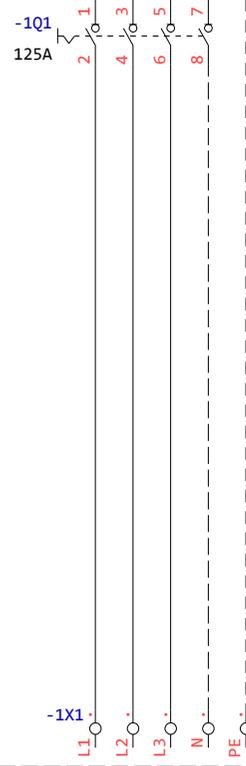
Anlage	=MGWA
Ort	+TK

# Zonen Bezeichnung für Steuerungsmatrix

Datum	18.10.22	Datum			Projekt-Nummer P2100001	Bezeichnung Zone Foppa AG	Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index			Zeichnungsnummer P2100001_A01		Ort	+TK
Gepr.	CE						Blatt	1 / 2

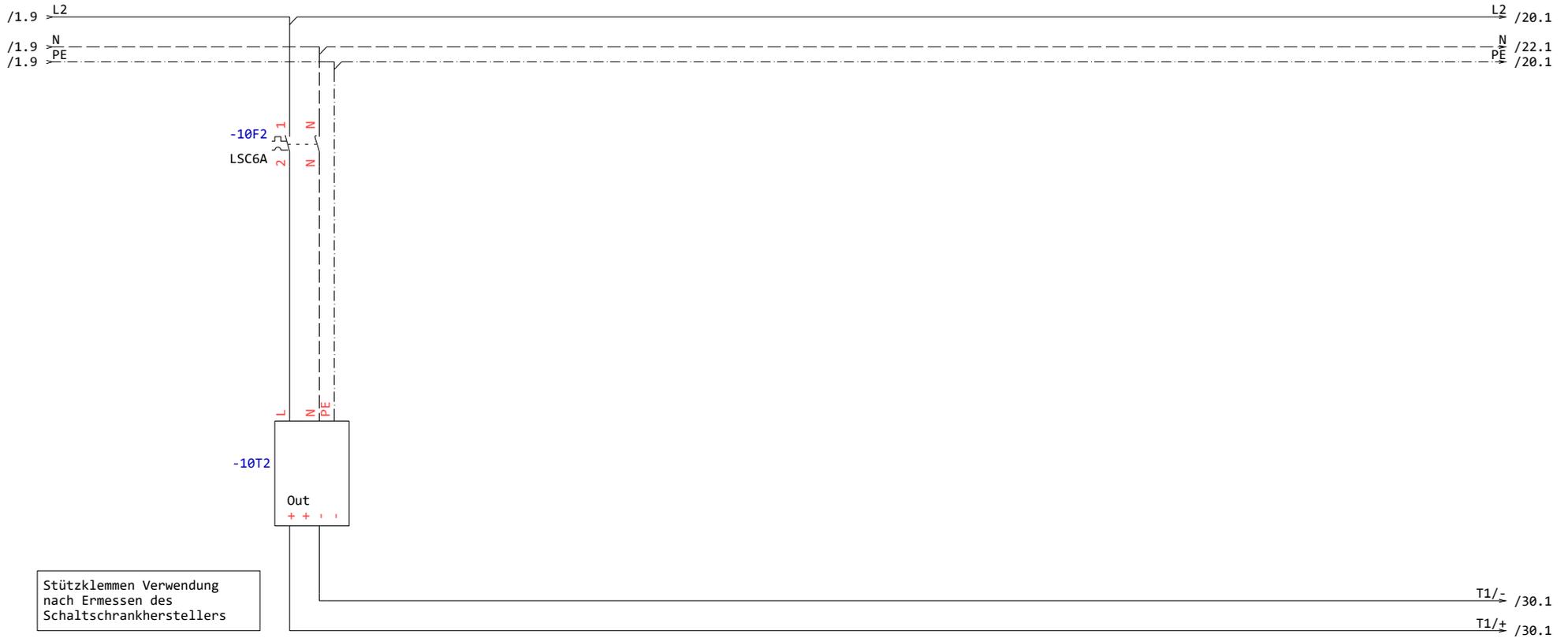
Datum	18.10.22	Datum		<b>FOPPA</b> SAFETY FIRST.	Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	Prinzipschema		Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index				P210001	Foppa AG		Ort	+TK
Gepr.	CE					Zeichnungsnummer			Blatt	2 /2
						P210001_A01				

L1 /20.1  
 L2 /10.1  
 L3 /20.1  
 N /10.1  
 PE /10.1



Zuleitung 13A LSC 400V  
 TT 5x1.5mm<sup>2</sup> (3LNPE)  
 von

Datum	18.10.22	Datum		<b>FOPPA</b> SAFETY FIRST.	Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	P2100001	Einspeisung	Foppa AG	Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index				Zeichnungsnummer	P2100001_A01			Ort	+TK
Gepr.	CE									Blatt	1 /190



Stützklemmen Verwendung  
nach Ermessen des  
Schaltschrankherstellers

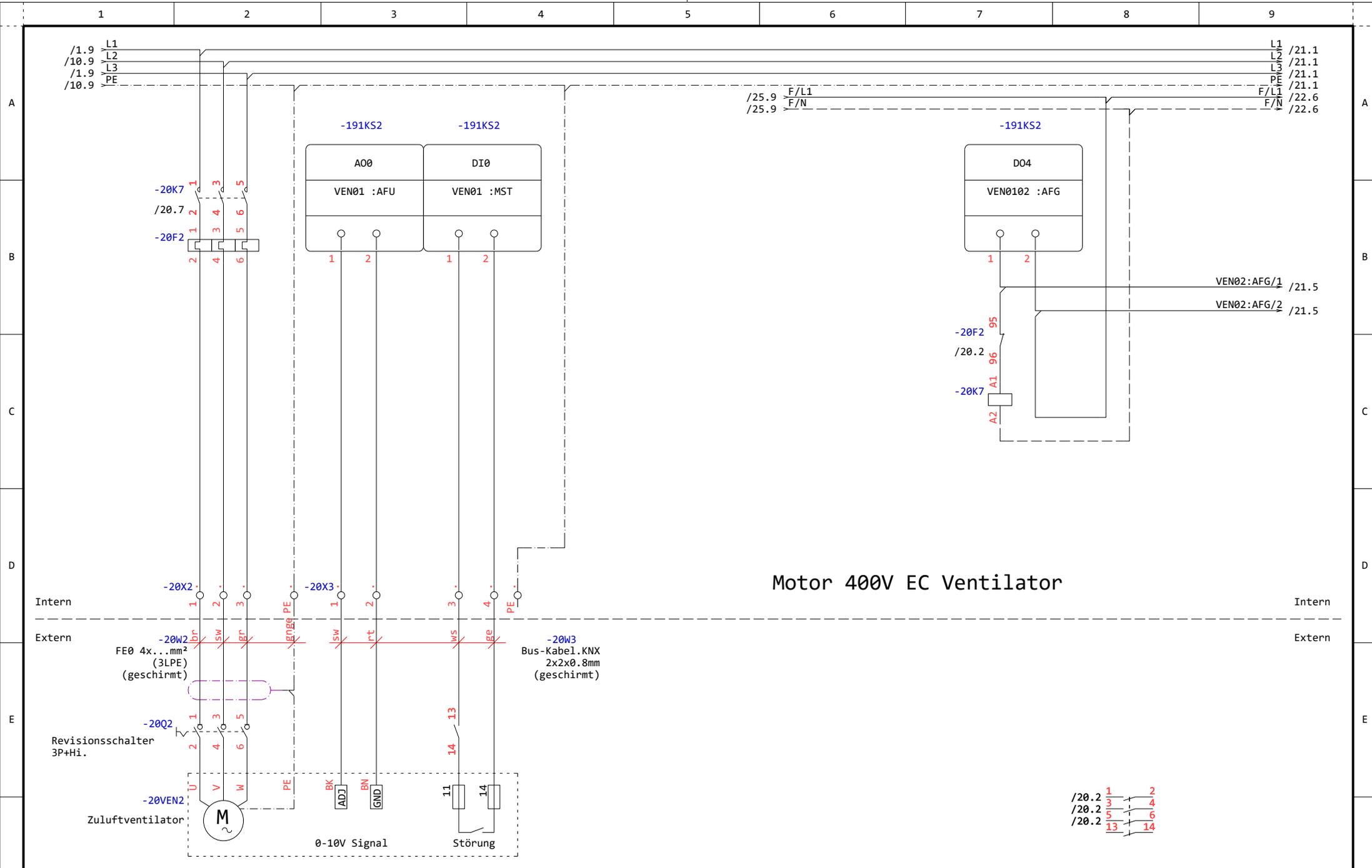
Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Netzteil inkl. Sicherung	Anlage =MGWA
Foppa AG	Ort +TK
	Blatt 10 /190

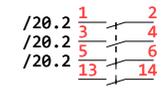
Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

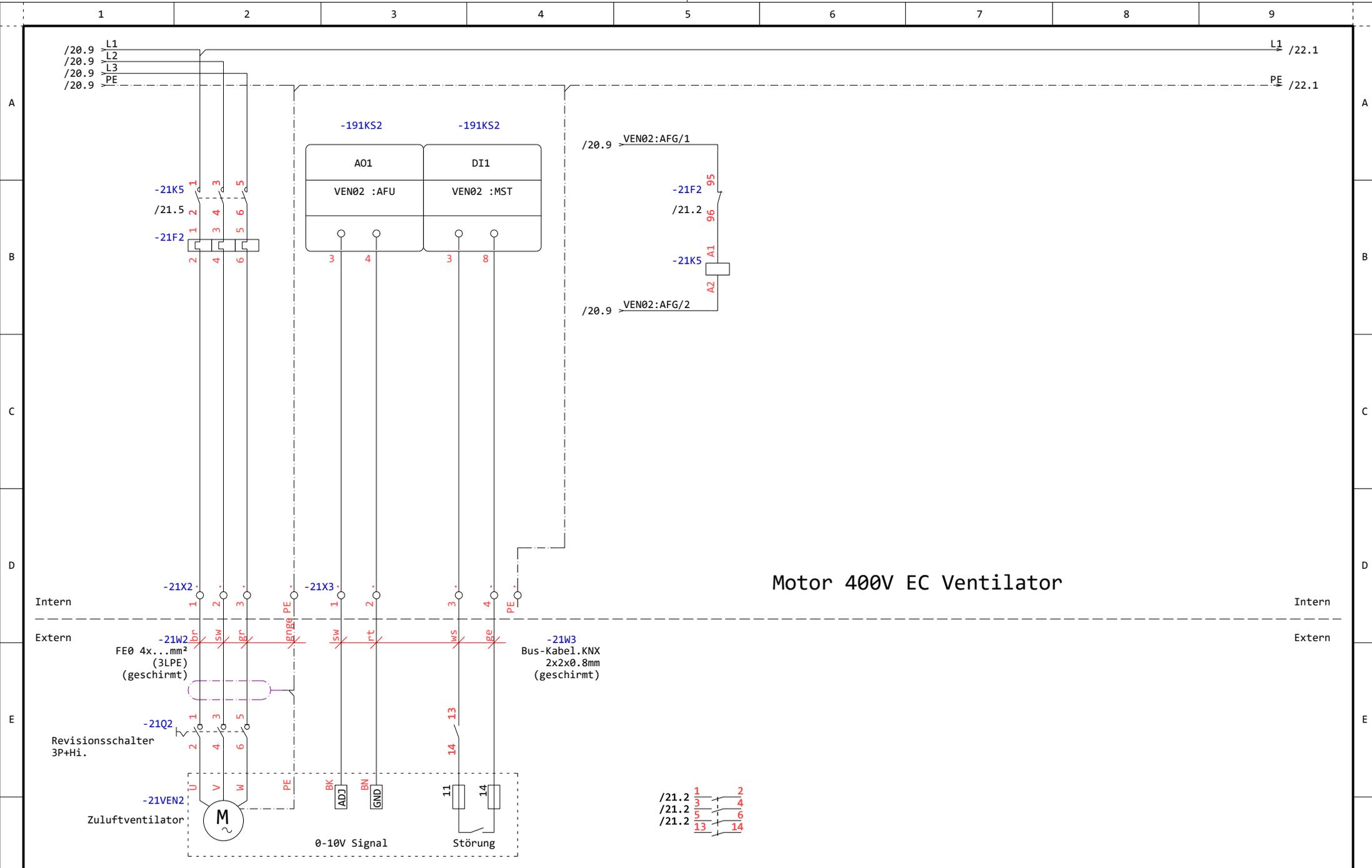
**FOPPA** SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leistung Motor EC 400V	Anlage =MGWA
Foppa AG	Ort +TK
	Blatt 20 /190



Motor 400V EC Ventilator

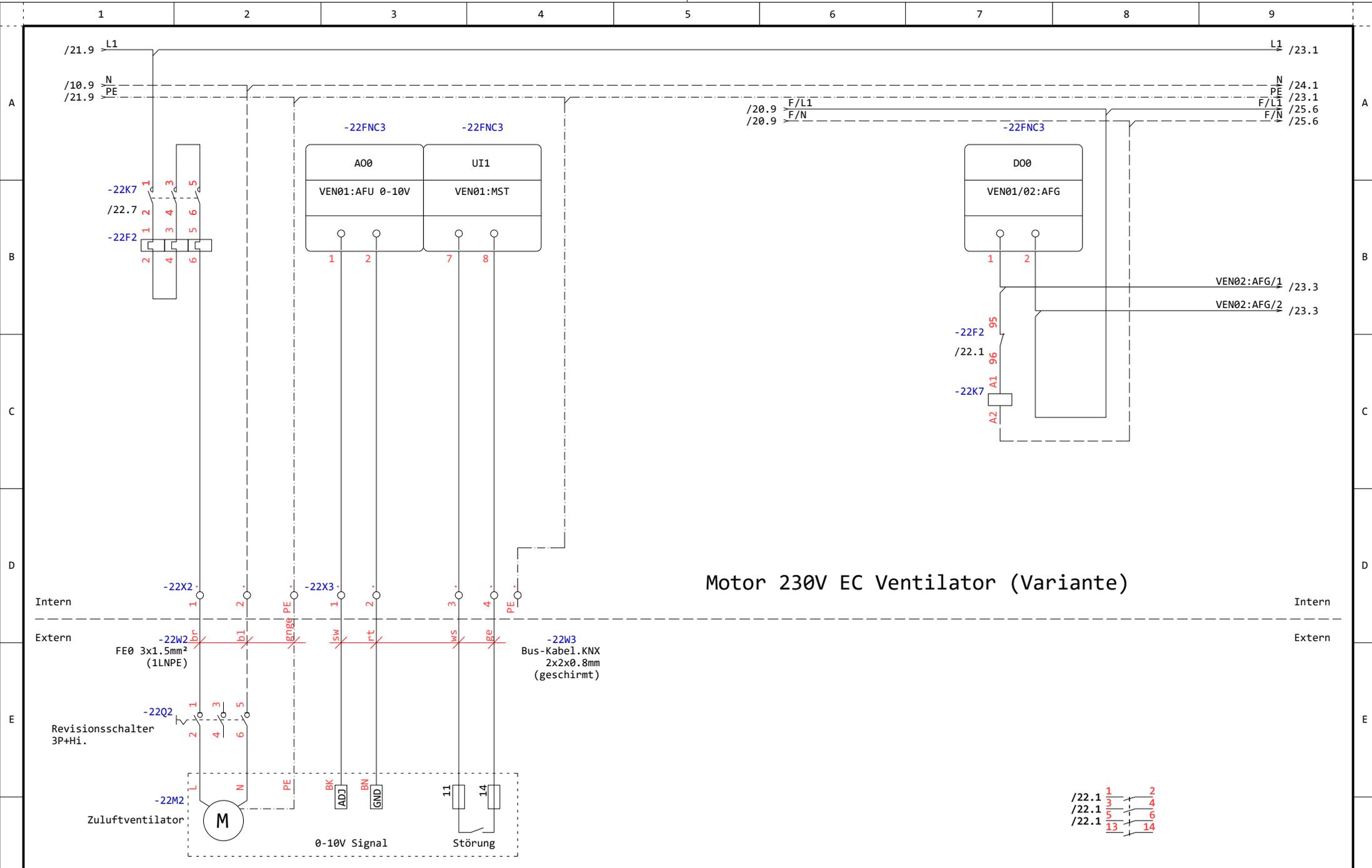
Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

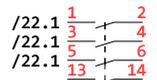
Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leistung Motor EC 400V	Anlage =MGWA
Foppa AG	Ort +TK
	Blatt 21 /190



Motor 230V EC Ventilator (Variante)



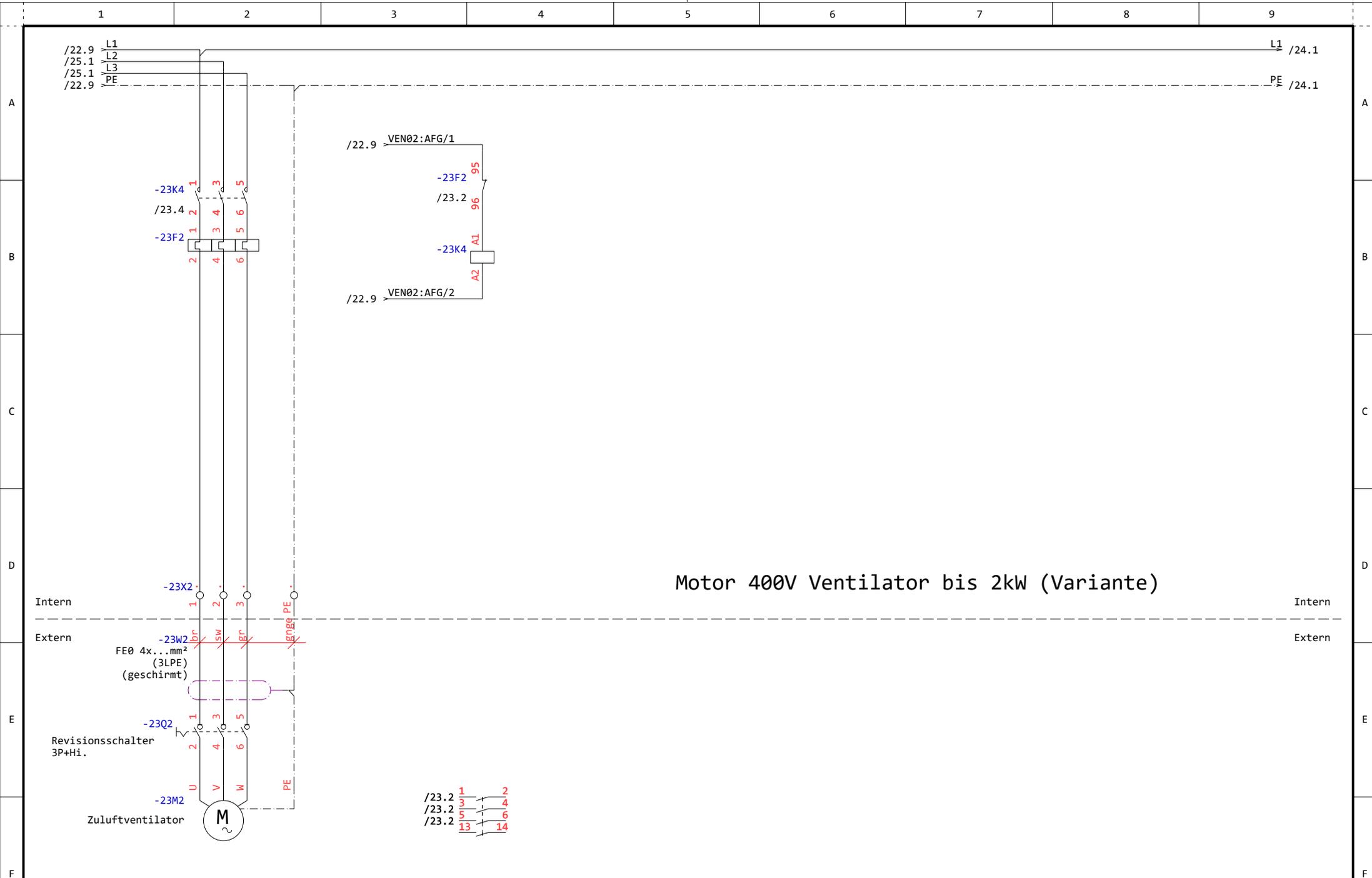
Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leistung Motor EC 230V	Anlage =MGWA
Foppa AG	Ort +TK
	Blatt 22 /190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

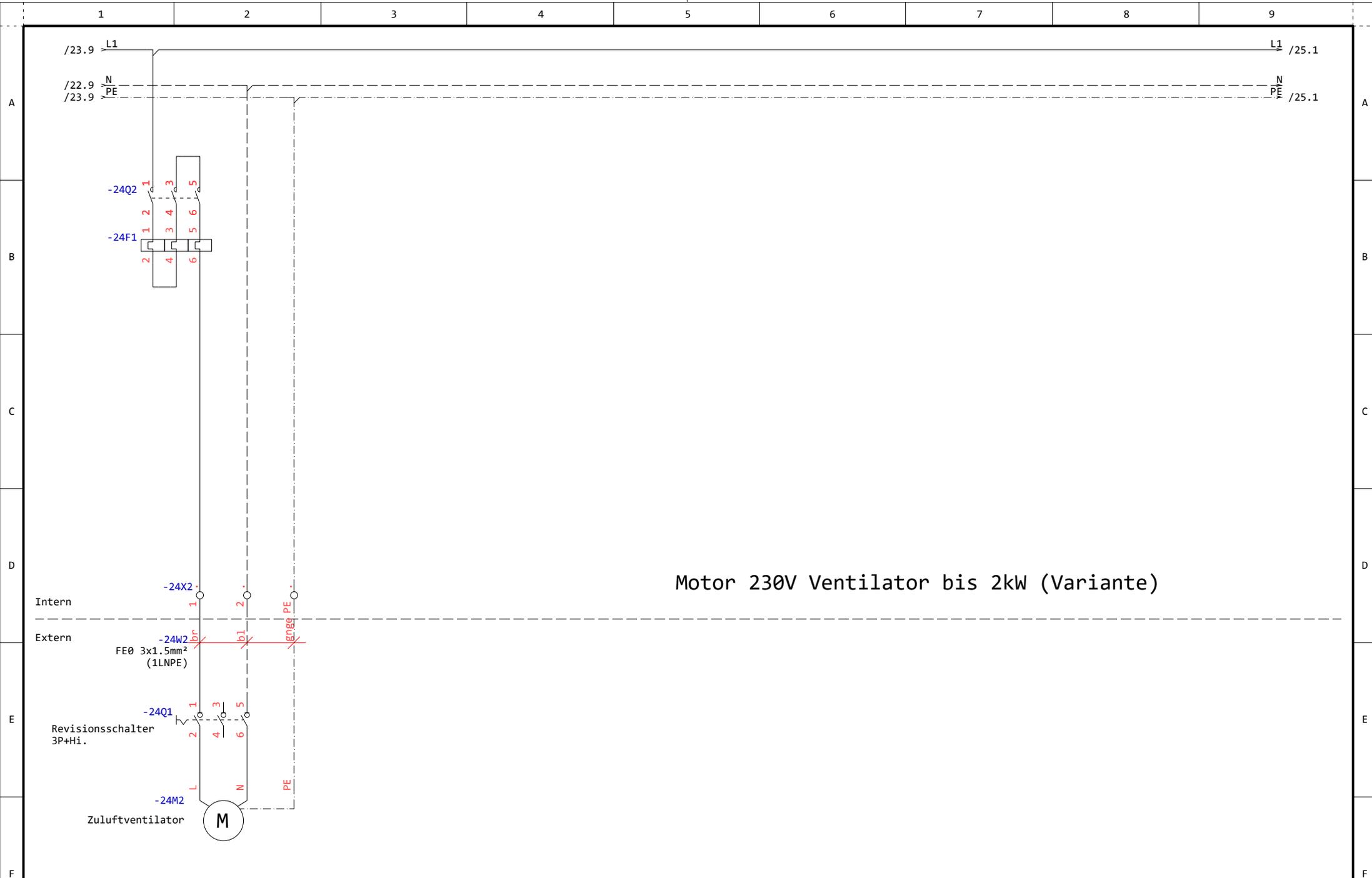
Projekt-Nummer  
P2100001

Zeichnungsnummer  
P2100001\_A01

Leistung Motor bis 2kW 400V

Foppa AG

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	23 /190



Motor 230V Ventilator bis 2kW (Variante)

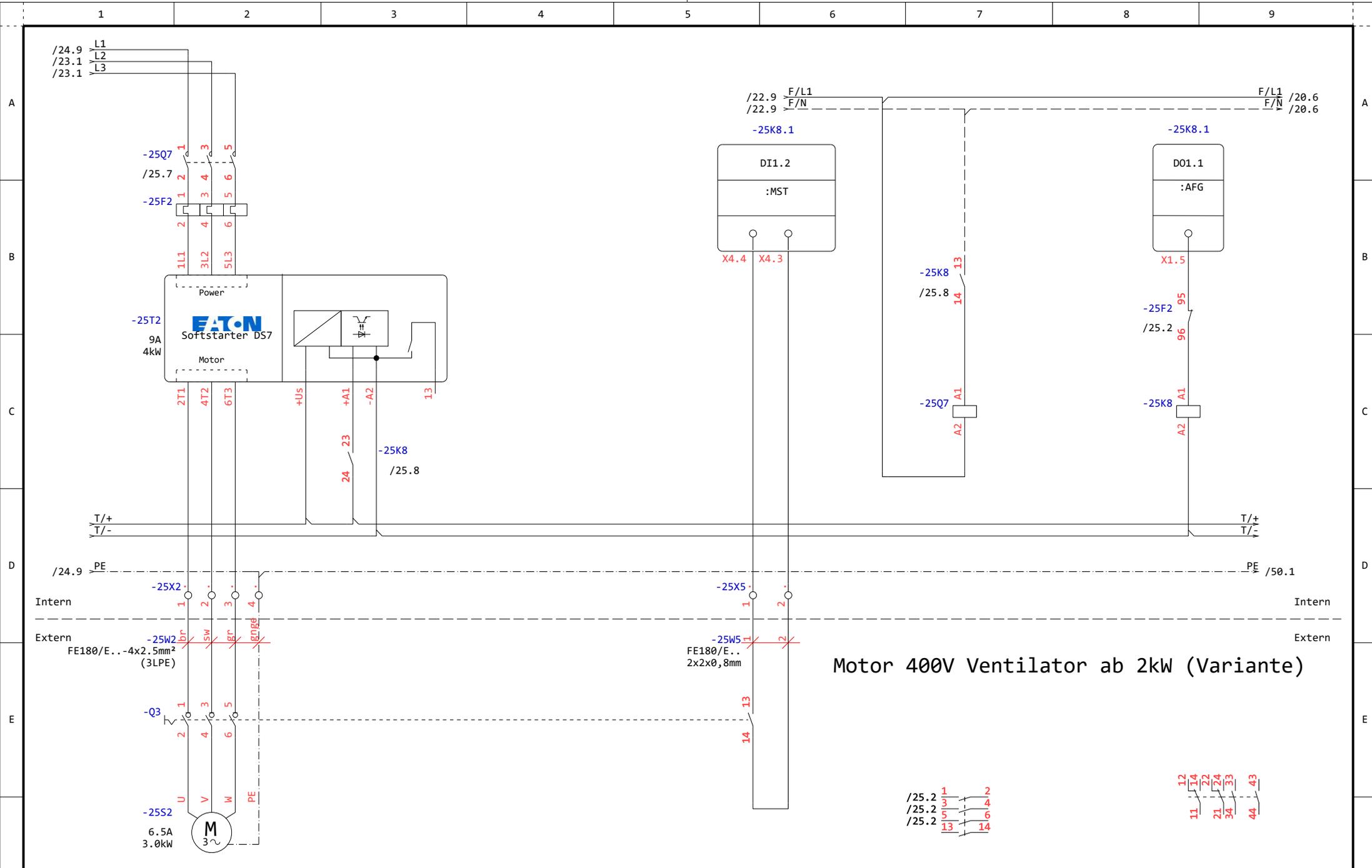
Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leistung Motor bis 2kW 230V	Anlage =MGWA
Foppa AG	Ort +TK
	Blatt 24 /190



Motor 400V Ventilator ab 2kW (Variante)

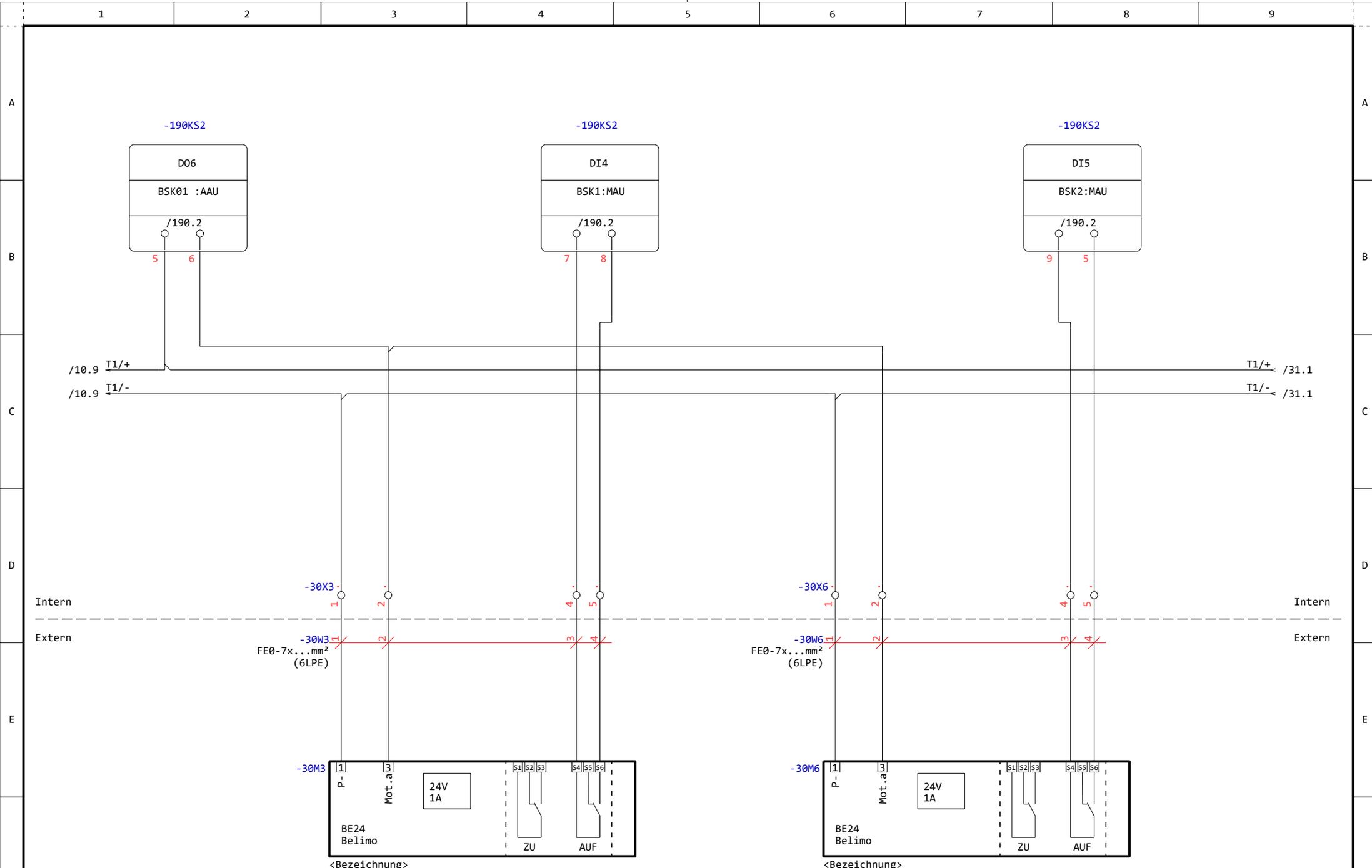
Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leistung Motor ab 2kW 400V	Anlage =MGWA
Foppa AG	Ort +TK
	Blatt 25 /190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

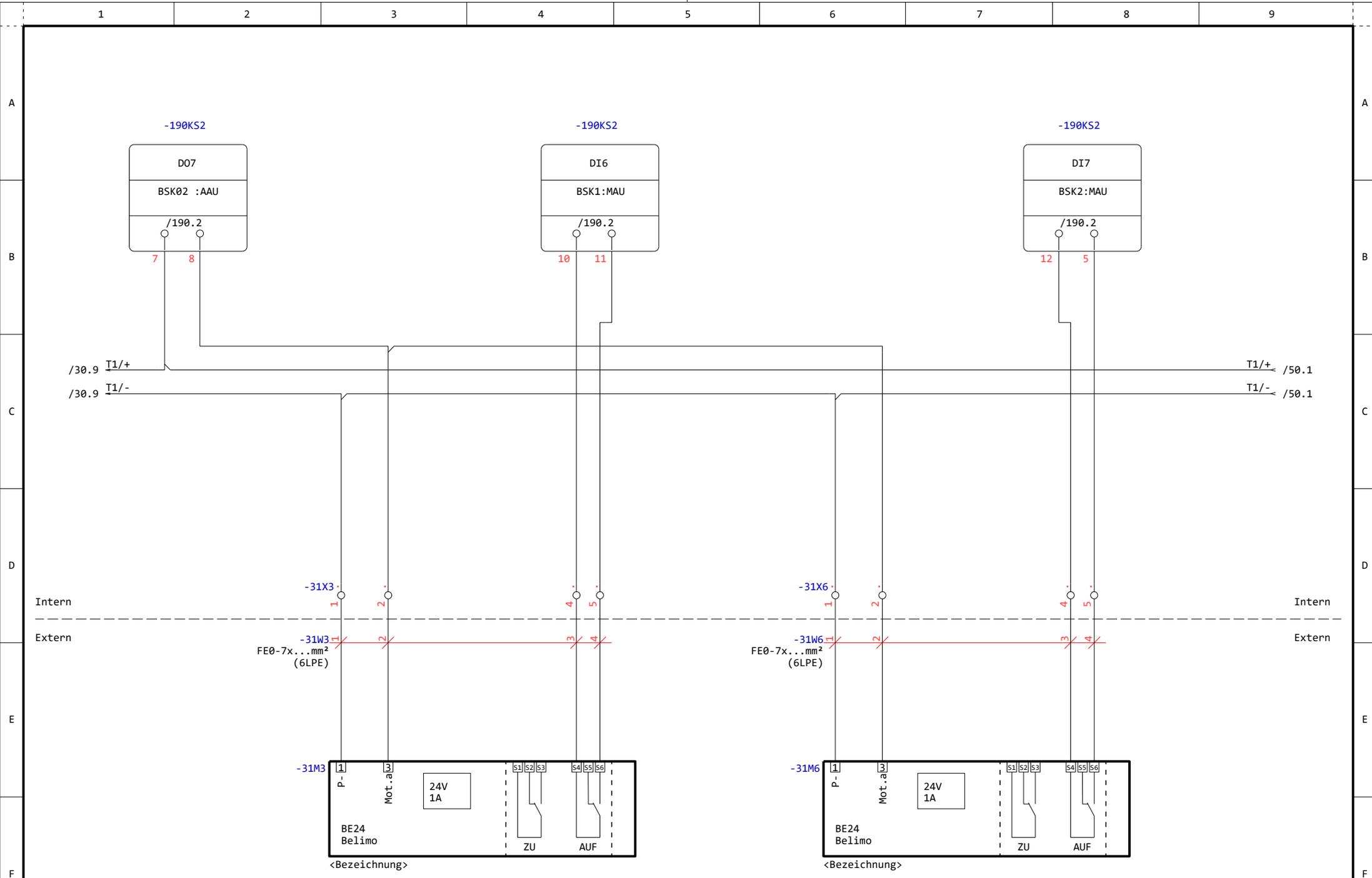
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leistung Klappen	
Foppa AG	

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	30 / 190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

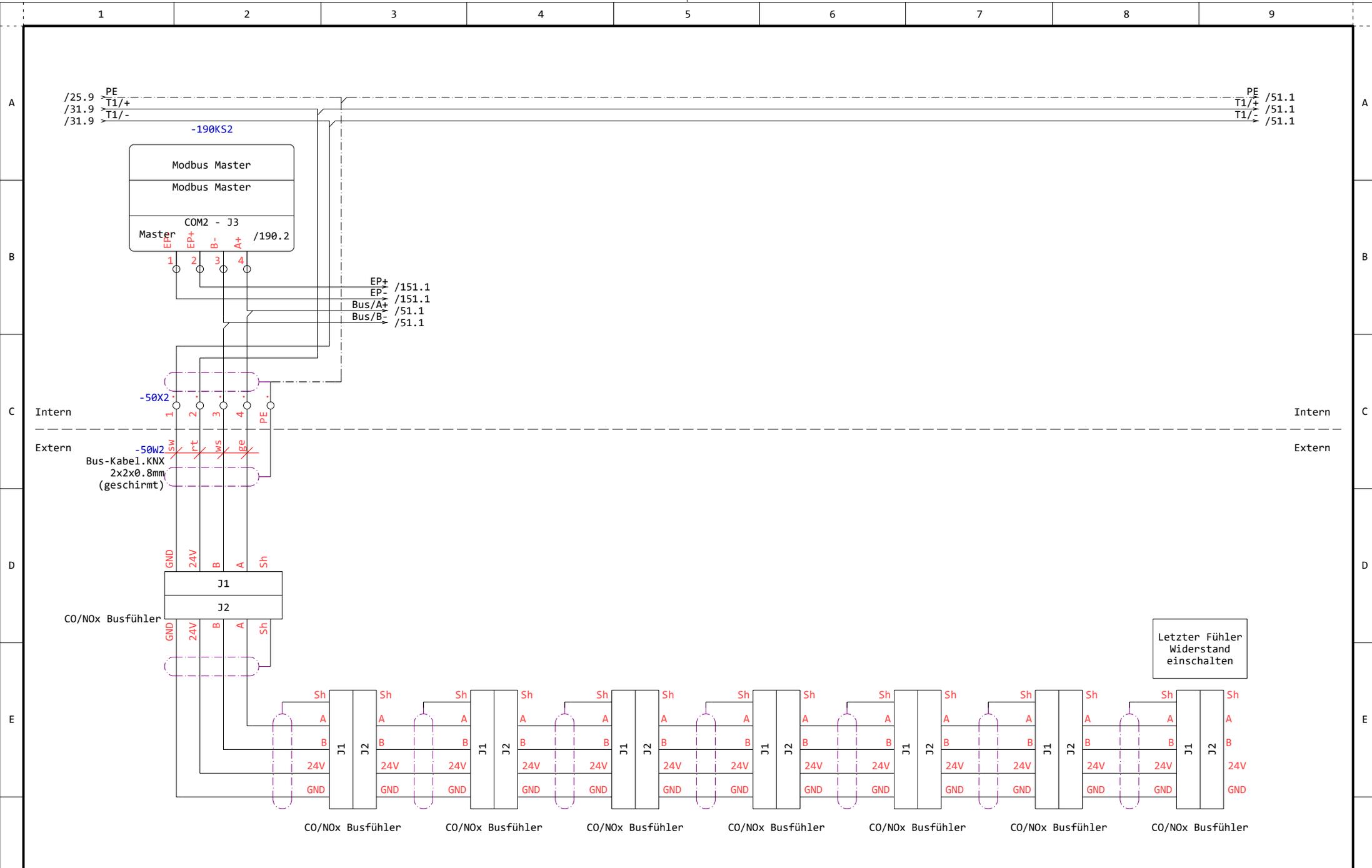
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leistung Klappen	
Foppa AG	

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	31 /190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

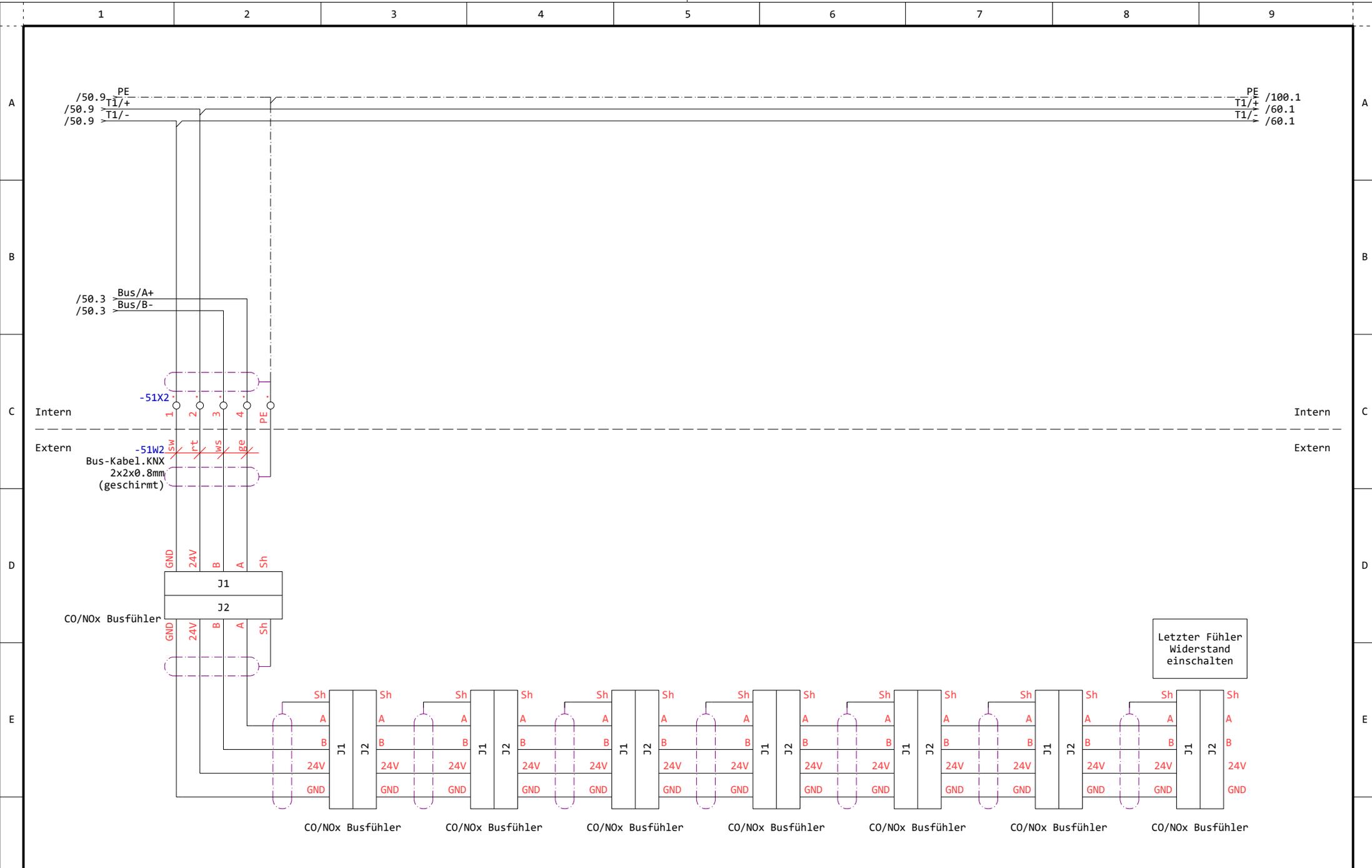
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Sensoren	Foppa AG
----------	----------

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	50 /190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

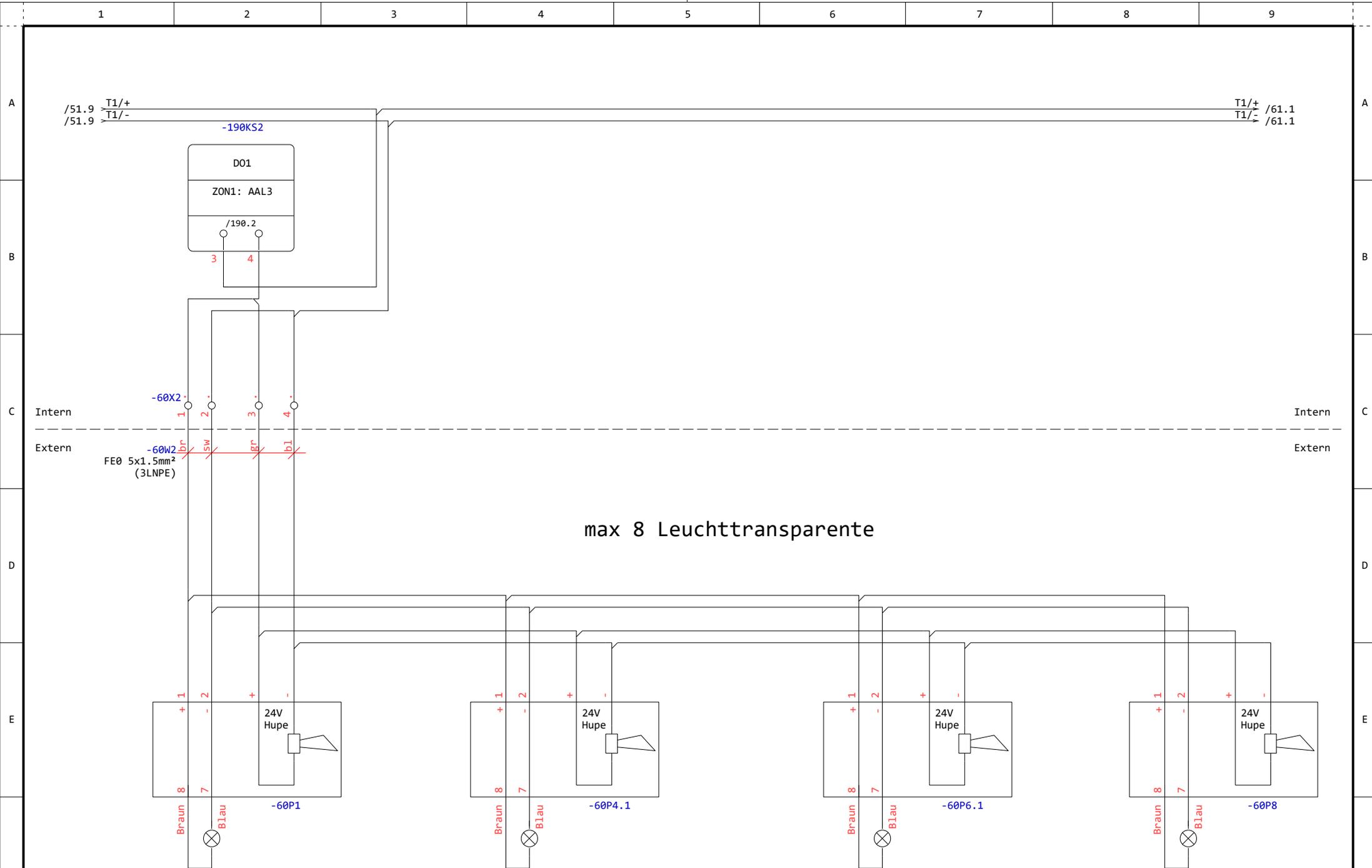
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Sensoren	Foppa AG
----------	----------

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	51 /190



max 8 Leuchttransparente

Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

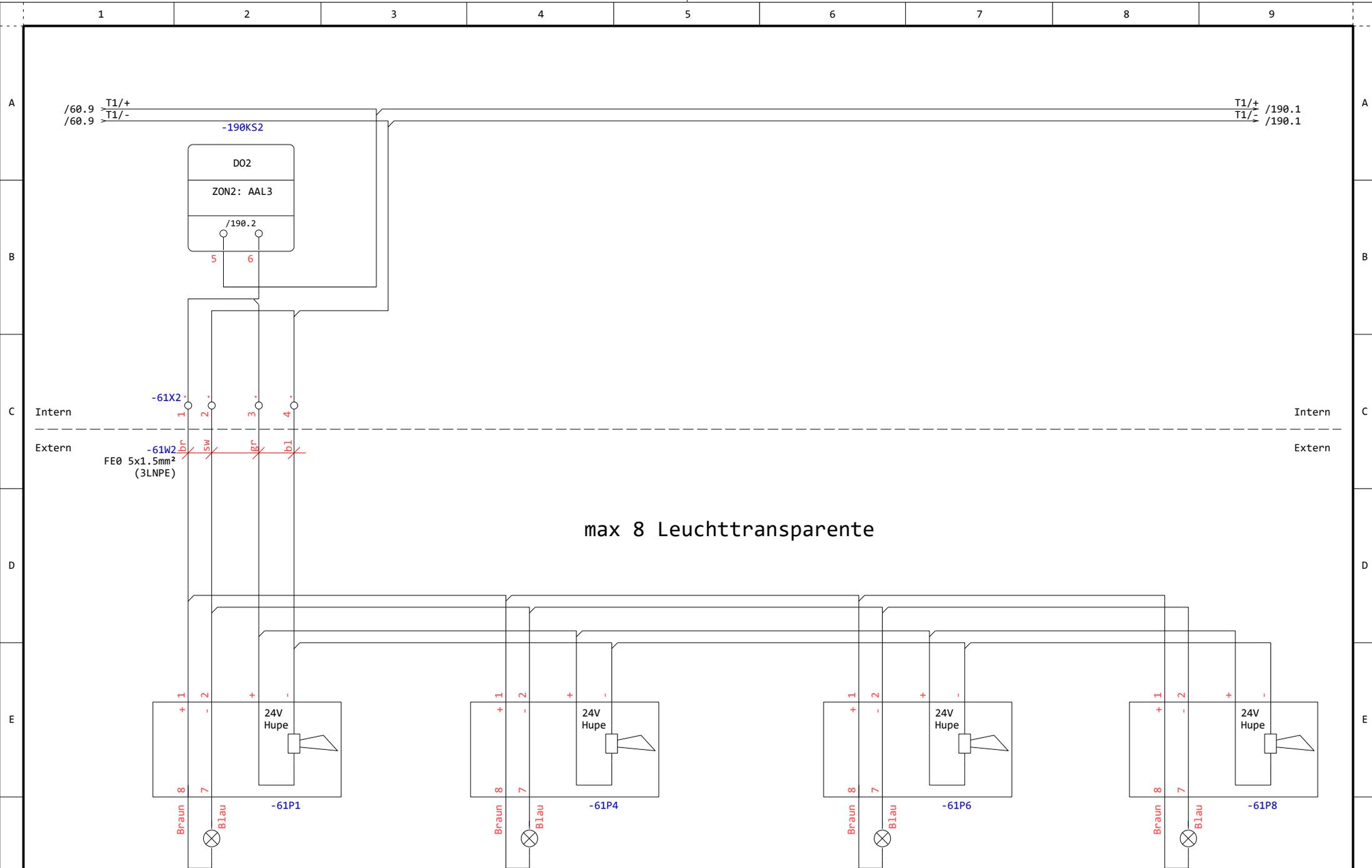
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leuchttransparent	
Foppa AG	

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	60 /190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

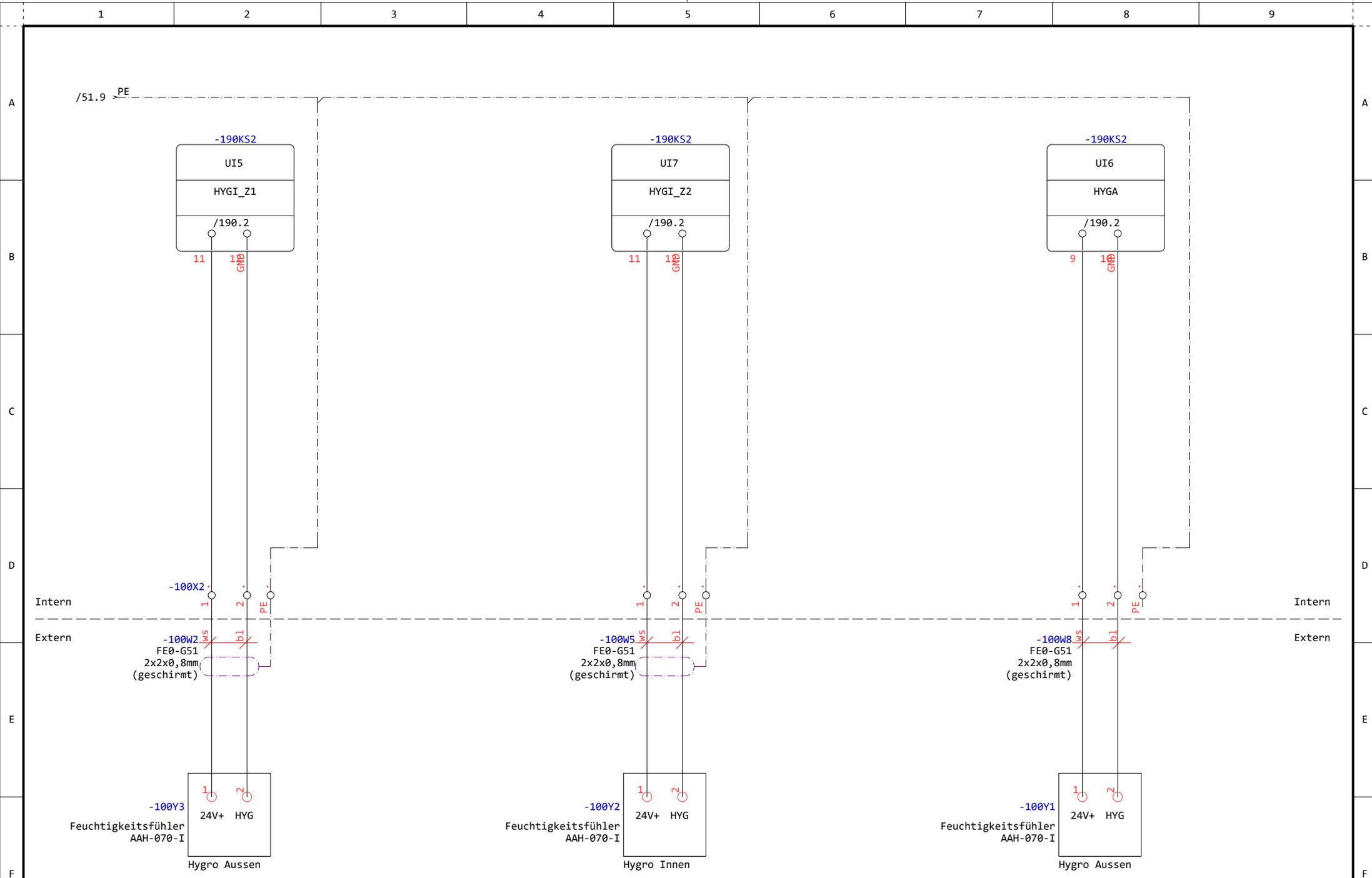
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Leuchttransparent	
Foppa AG	

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	61 /190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

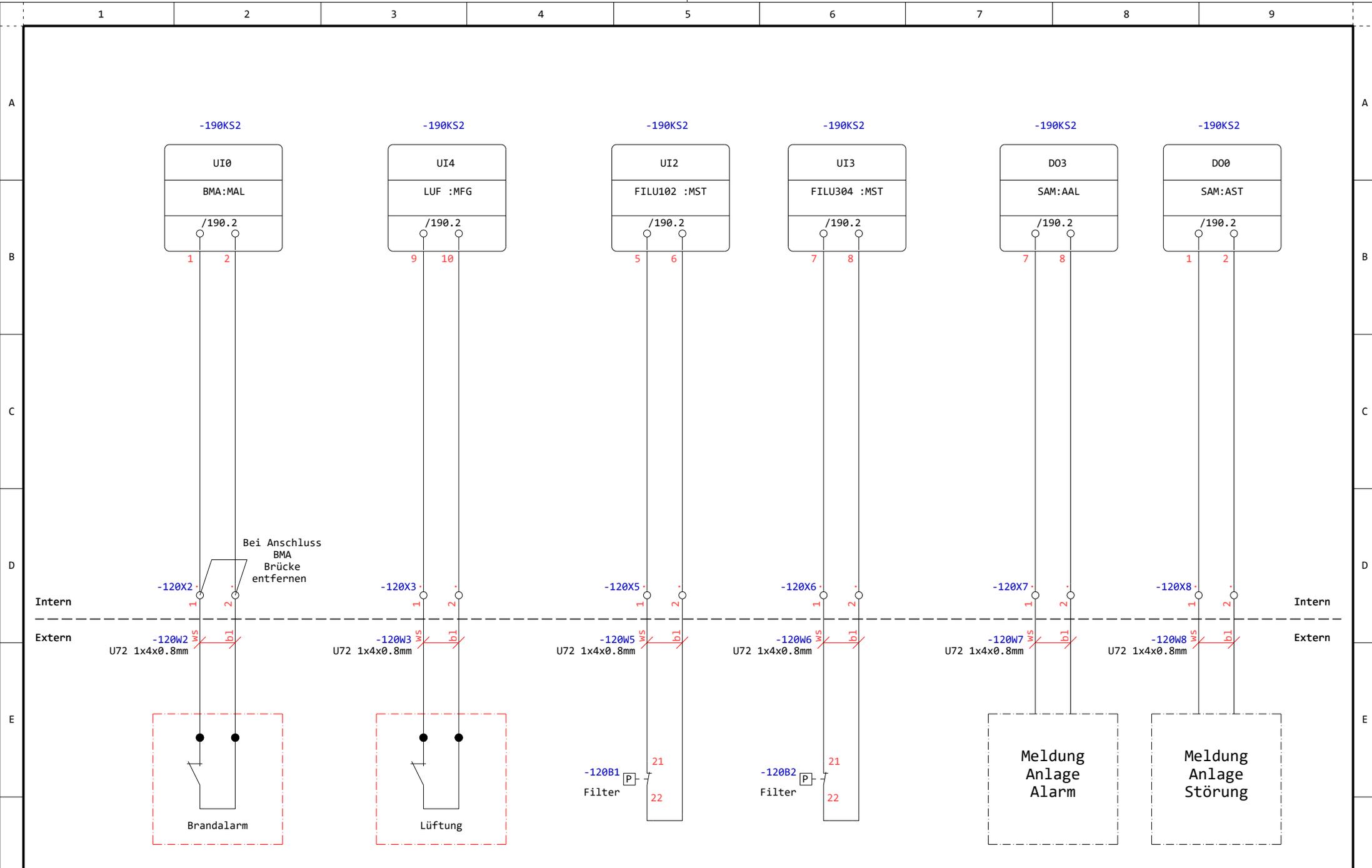
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Feuchtigkeitsmelder	
Foppa AG	

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	100 /190



Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

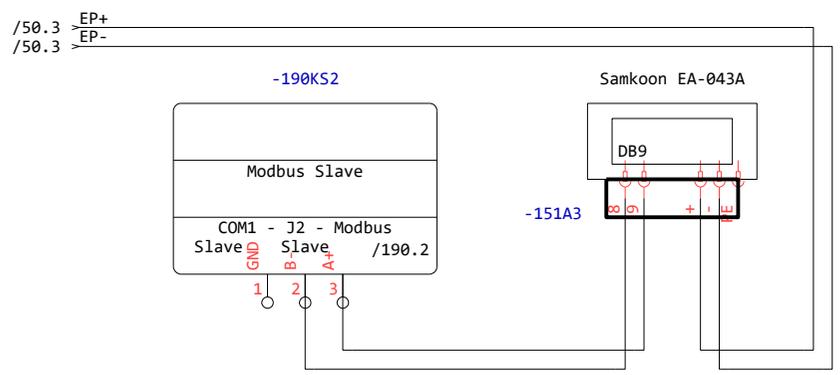
**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

Digitale Ein/Ausgänge	Foppa AG
-----------------------	----------

Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	120 /190



Datum	18.10.22	Datum			Projekt-Nummer	Touchpanel Samkoon 4.3°	Anlage	=MGWA	
Bearb.	FNA	Index			P2100001		Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE				Zeichnungsnummer			Blatt	151 /190
					P2100001_A01				

/61.9 T1/+  
/61.9 T1/-

1 2  
-190KS2

		Functional Controller FNC 33	1 EP- 2 EP+ 3 B- 4 A+	COM2 - J3 /50.2 Modbus Master	1 GND 2 B- 3 A+	COM1 - J2 - Modbus Slave /151.2 Modbus Slave
1	D00	/120.8 SAM:AST	1 A00	VEN01 :AFU	1 DI0	VEN01 :MST
2			2 GND		2 GDI	
3	D01	/60.2 ZON1: AAL3	3 A01	VEN02 :AFU	3 DI1	VEN02 :MST
4			4 GND		4 DI2	VEN03 :MST
5	D02	/61.2 ZON2: AAL3	5 A02	VEN03 :AFU	5 GDI	
6			6 GND		6 DI3	VEN04 :MST
7	D03	/120.7 SAM:AAL	7 A03	VEN04 :AFU	7 DI4	/30.4 BSK1:MAU
8			8 GND		8 GDI	
1	D04	VEN0102 :AFG	1 UI0	/120.2 BMA:MAL	9 DI5	/30.8 BSK2:MAU
2			2 GND		10 DI6	/31.4 BSK1:MAU
3	D05	VEN0304 :AFG	3 UI1	Slave 2	11 GDI	
4			4 GND		12 DI7	/31.8 BSK2:MAU
5	D06	/30.1 BSK01 :AAU	5 UI2	/120.5 FILU102 :MST		
6			6 GND			
7	D07	/31.1 BSK02 :AAU	7 UI3	/120.6 FILU304 :MST		
8			8 GND			
			9 UI4	/120.3 LUF :MFG		
			10 GND			
			11 UI5	/100.2 HYGI_Z1		
			12 GND			
			9 UI6	/100.8 HYGA		
			10 GND			
			11 UI7	/100.5 HYGI_Z2		
			12 GND			

Datum	18.10.22	Datum	
Bearb.	FNA	Index	
Gepr.	CE		

**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

Foppa AG  
Tardisstrasse 221  
7205 Zizers

Projekt-Nummer	P2100001
Zeichnungsnummer	P2100001_A01

C2.FNC.12	Foppa AG
-----------	----------

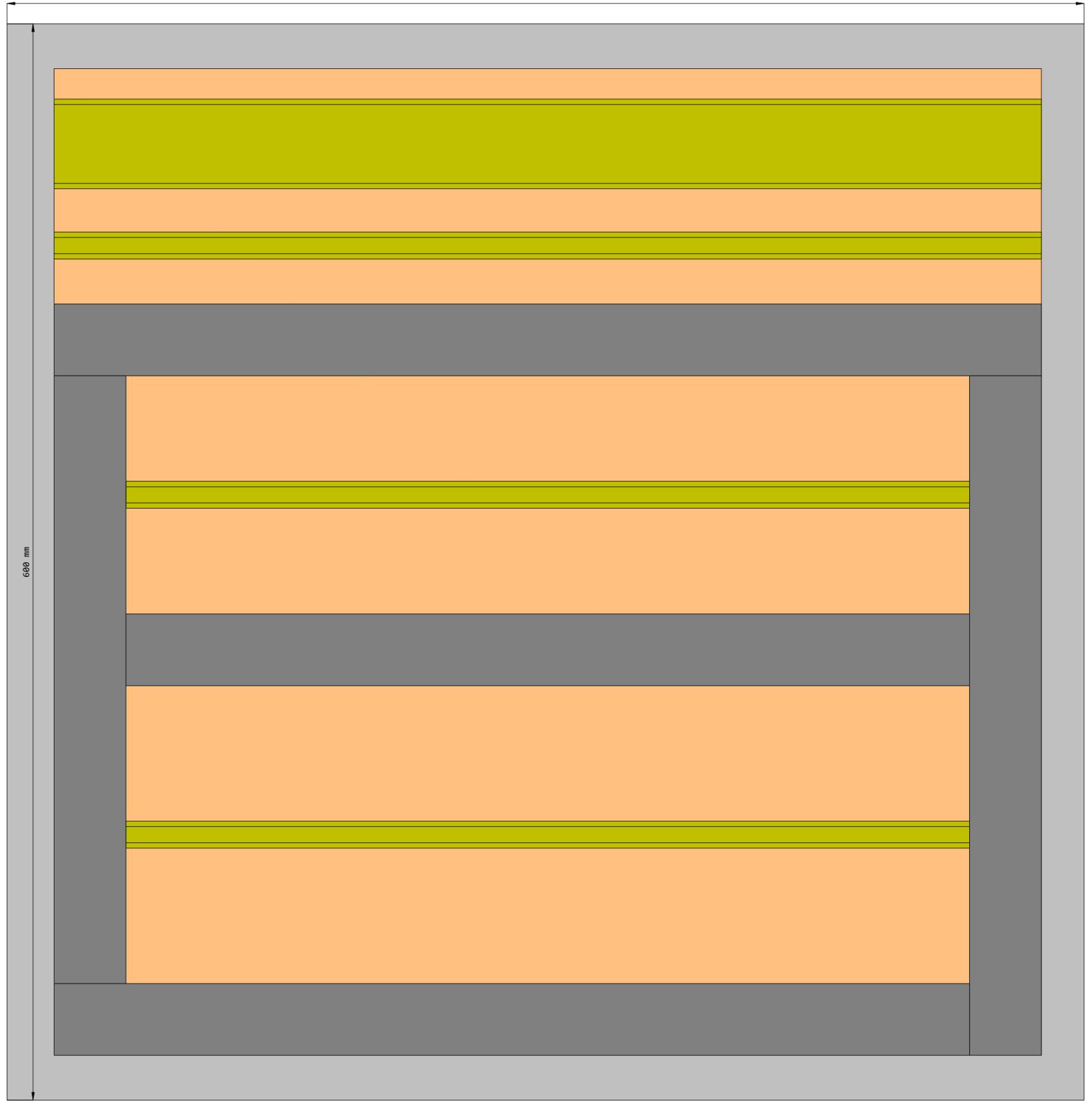
Anlage	=MGWA
Ort	+TK
Blatt	190 /190

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L

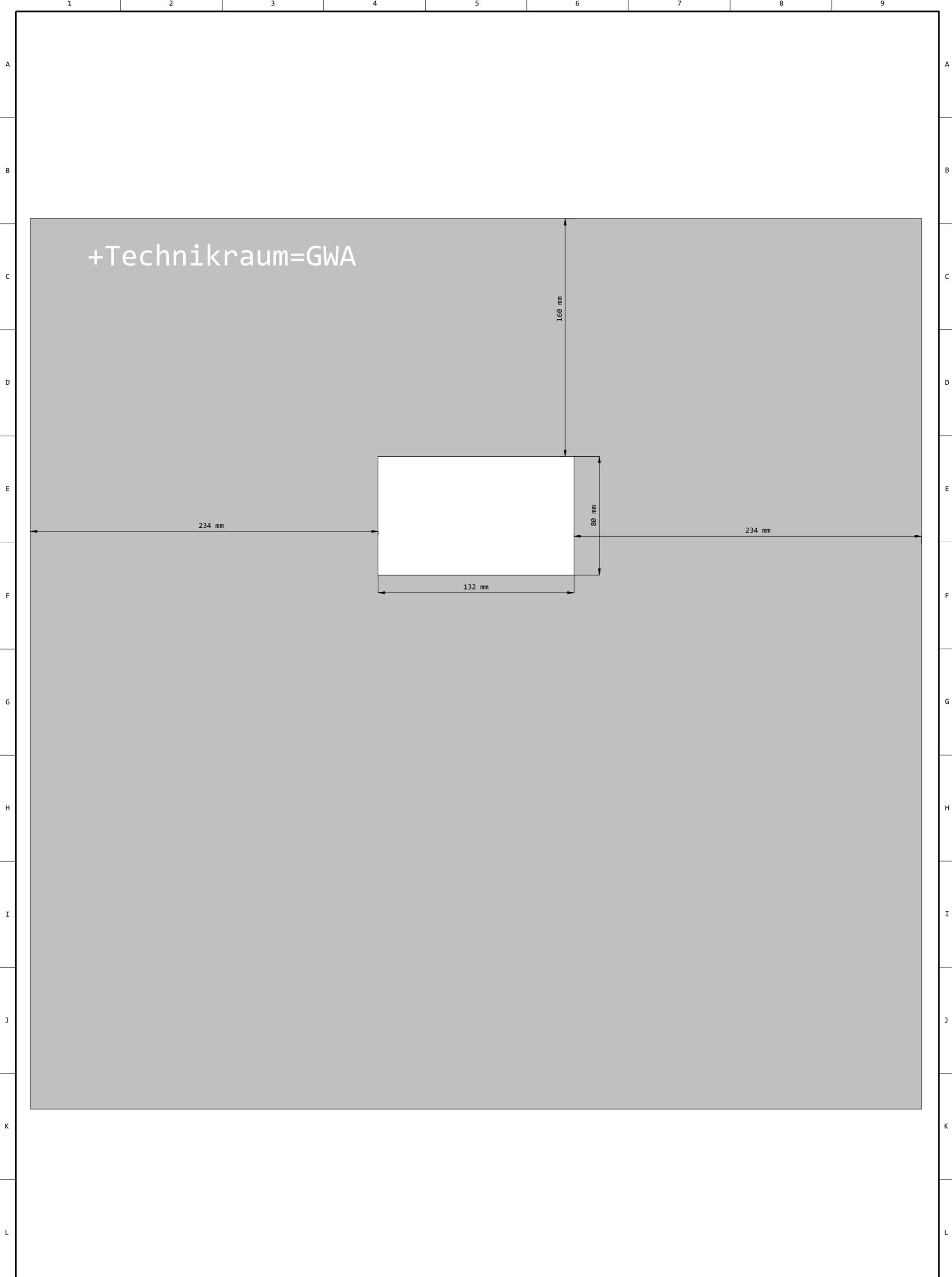
600 mm

600 mm



Datum	18.10.22	Datum		<b>FOPPA</b> SAFETY FIRST.	Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	Innenaufbau		Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index				P2100001	Foppa AG		Ort	+TK
Gepr.	CE					P2100001_A01				

1 2 3 4 5 6 7 8 9



Datum	18.10.22	Datum		<b>FOPPA</b> SAFETY FIRST.	Foppa AG Tardisstrasse 221 7205 Zizers	Projekt-Nummer	Front	Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index				P2100001	Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE					Zeichnungsnummer			
						P2100001_A01			

# Ausführungsspezifikationen

<b>Konstruktion</b> <input type="checkbox"/> Wandschrank <input type="checkbox"/> Standschrank <input type="checkbox"/> Alu - Profil - Rahmen <input type="checkbox"/> Feldverteiler AP/UP	<b>Ausführung der Verteilung</b> <input checked="" type="checkbox"/> Stahlblech <input type="checkbox"/> Aluminium <input type="checkbox"/> _____	<b>Kabeleinführung oben</b> <input checked="" type="checkbox"/> Membranflansch IP54 <input type="checkbox"/> Bürsten <input type="checkbox"/> Kabelverschraubungen <input type="checkbox"/> geschlossen	<b>Hauptschalter</b> <input checked="" type="checkbox"/> in Schrank
<b>Abmessung</b> <input checked="" type="checkbox"/> Breite = <input checked="" type="checkbox"/> Höhe = <input checked="" type="checkbox"/> Tiefe = <input checked="" type="checkbox"/> Anzahl Felder = 1	<b>Schrankfarbe</b> <input checked="" type="checkbox"/> RAL 7035 (lichtgrau) <input type="checkbox"/> RAL 1023 (Verkehrsgelb) <input checked="" type="checkbox"/> innen roh <input type="checkbox"/> _____	<b>Kabeleinführung unten</b> <input type="checkbox"/> Membranflansch IP54 <input type="checkbox"/> Bürsten <input type="checkbox"/> Kabelverschraubungen <input checked="" type="checkbox"/> geschlossen	<b>Halogenfrei</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kabel <input checked="" type="checkbox"/> Kanäle <input checked="" type="checkbox"/> Abdeckung
<b>Anlage mit Türen</b> <input type="checkbox"/> Nein <input checked="" type="checkbox"/> Bandung rechts <input type="checkbox"/> Bandung links <input type="checkbox"/> Doppelflüglig	<b>Sockel</b> <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> 100mm <input type="checkbox"/> 200mm <input type="checkbox"/> _____	<b>Schema-Tasche</b> <input checked="" type="checkbox"/> Standard A4 <input type="checkbox"/> geschraubt <input type="checkbox"/> _____	
<b>Türschliesssystem</b> <input checked="" type="checkbox"/> DIN Doppelbart <input type="checkbox"/> Vierkant <input type="checkbox"/> Dreikant <input type="checkbox"/> Schliesssystem _____	<b>Sockelfarbe</b> <input checked="" type="checkbox"/> RAL 9005 (schwarz) <input type="checkbox"/> RAL 7022 (umbragrau) <input type="checkbox"/> _____	<b>Freigabe Elektroplaner</b>  .....	

Datum	18.10.22	Datum			Projekt-Nummer	Ausführungsspez. SGK	Anlage	=MGWA
Bearb.	FNA	Index			P2100001	Foppa AG	Ort	+TK
Gepr.	CE				Zeichnungsnummer			
					P2100001_A01			