

ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: Lüftung Saal 1
Beispiel

Objekt: Neubau
Muster
Musterstrasse 99
9999 CH - Musterdorf

Kunde: TinLine GmbH
Kirchstrasse 11
5643 CH - Sins

Auftrags-Nummer: 10 - 2014


Schema-Nummer: 00199

TinLine GmbH

CAD/CAE für die Elektrotechnik
Kirchstrasse 11
CH-5643 Sins www.tinline.ch
Tel: 041/787 35 35 Fax: 041/787 35 32

Index	Datum	Name	Erstellt	TinLine
			Datum	17.01.2017
			Geprüft	
			Blatt	1
			Druck	17.01.2017
Anzahl Seiten	18		16.5	19:47

Symbolverzeichnis

	Leistungsschalter		Relais oder Schütz		Digitale Uhr		Hupe Allgemein
	Schmelzsicherung		Anzugverzögertes Relais		Analoge Uhr		Wechselrichter
	Leistungs- oder Motorschutz-Schalter		Abfallverzögertes Relais		Widerstand		Signalisationslampe
	Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leistungs-Schutzschalter		Schliesskontakt		Trafo		Drehschalter
			Öffnungskontakt		Leuchtdiode		Notschalter
	Kilowatt-Stundenzähler		Wechselkontakt		5 Leiter		Schlüsselschalter
			Hauptkontakt		Schutz-Erde		
	Voltmeter		Anzugverzögerter Schliesskontakt		Potentialquerverweis Abgehend nach		
	Motor		Abfallverzögerter Schliesskontakt		Potentialquerverweis Ankommend von		
	Anschlusspunkt		Anzugverzögerter Wechselkontakt		Thermometer		

Allgemeine Hinweise

1. Materialvorgaben

- Sind im Schema Vorgaben bezüglich Fabrikat, Typ und speziellen Eigenschaften vorgegeben, muss dieses Material verwendet werden.
- Abweichungen sind mit uns abzusprechen und gut zu heissen. Alle übrigen Materialien sind frei wählbar, sofern diese den aktuellen Normen- und Qualitätsstandarts entsprechen.

2. Vorschriften / Prüfungen

- Örtliche Vorschriften (NIN, WV, SUVA, EN-Normen, UVG, Gebäude-Versicherungen) und Vorgaben Dritter sind zu berücksichtigen.
- Verteilungen >250A sind gemäss Norm EN 60439-1 und NIN 5.3.9 auszuführen und zu prüfen.
- Der Montageort ist auf Einhaltung der Brandschutzvorschriften zu prüfen.

3. Disposition

- Vor Erstellung sind die benötigten Mindestmasse der Verteilanlage mittels Grobdisposition des Planers bestätigen zu lassen. (inkl. Angabe Fabrikat, Typ, Masse, Farbe).
- Der Unternehmer/Lieferant ist verantwortlich für die Einbringung der Verteilanlagen in die dafür vorgesehenen Gebäude, Räume und Nischen (Transportteilungen, Fluchtweg beachten).
- Die definitiven Masse sind am Bau aufzunehmen resp. zu kontrollieren.

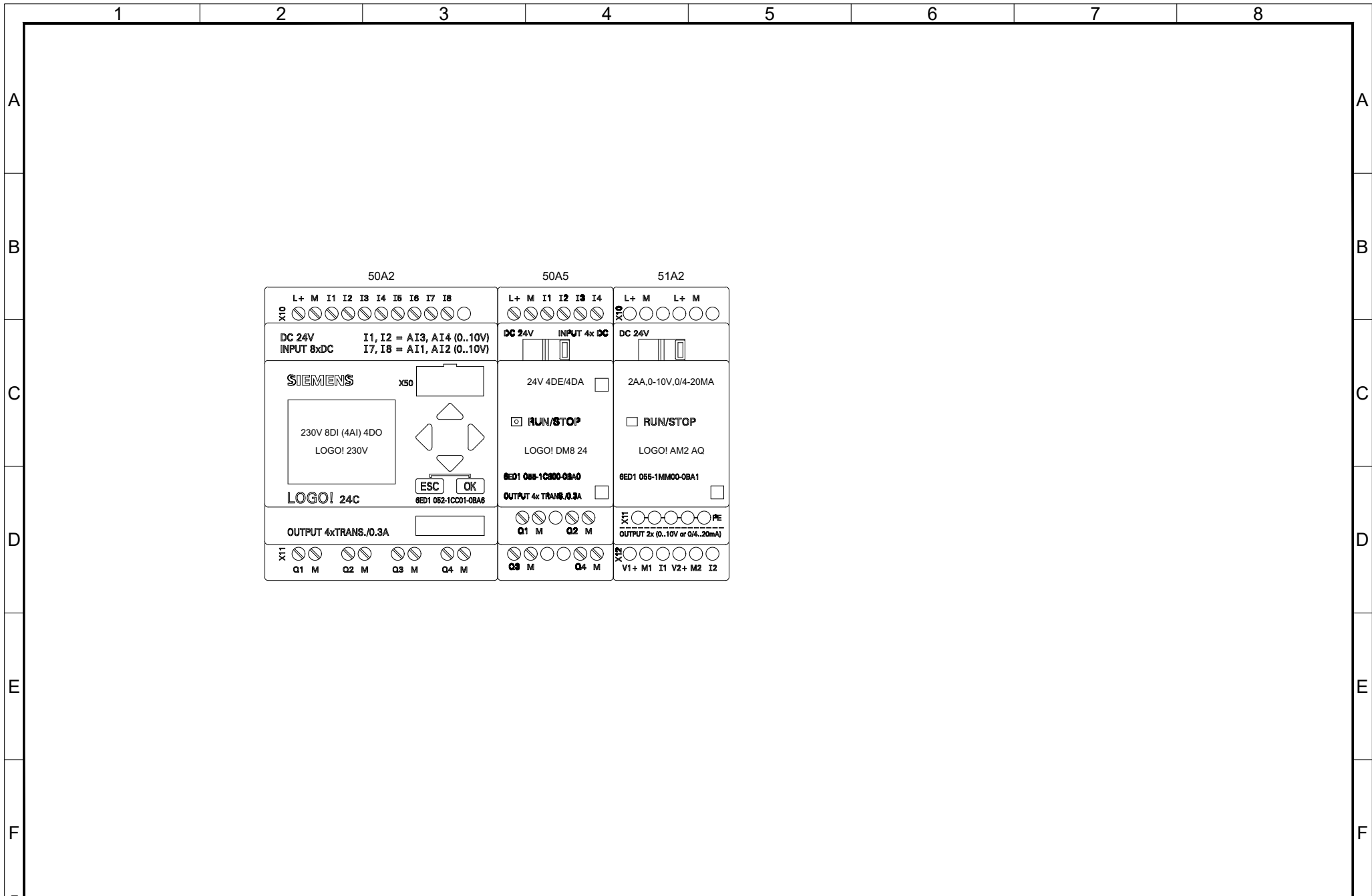
4. Bezeichnungen

- Sämtliche Klemmen, Apparate, Bezeichnungstreifen und Legenden sind mit identischen Beschriftungen gem. Schema zu kennzeichnen.
- Notberechtigte Abgänge sind in Legenden und Bezeichnungstreifen sichtbar zu kennzeichnen.
- Not-Neutralleiter-Isolationen (hellblau) an den Enden grün bezeichnet.
- Prüfprotokolle und Legenden sind nach der Ausführungsphase zu bereinigen und auf der Anlage zu deponieren (Mit Kopie an Planer).
- Typenschilder sind gemäss Norm EN 60439-1 und NIN 5.3.9 gut sichtbar und dauerhaft anzubringen.

5. Anlagespezifische Angaben

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Lüftung Saal 1	TinLine GmbH	Allgemeine Hinweise	Auftrag:	10 - 2014	Blatt	7
			Erstelldatum 17.01.2017	Beispiel						
1							Schema:	00199	<6	8>

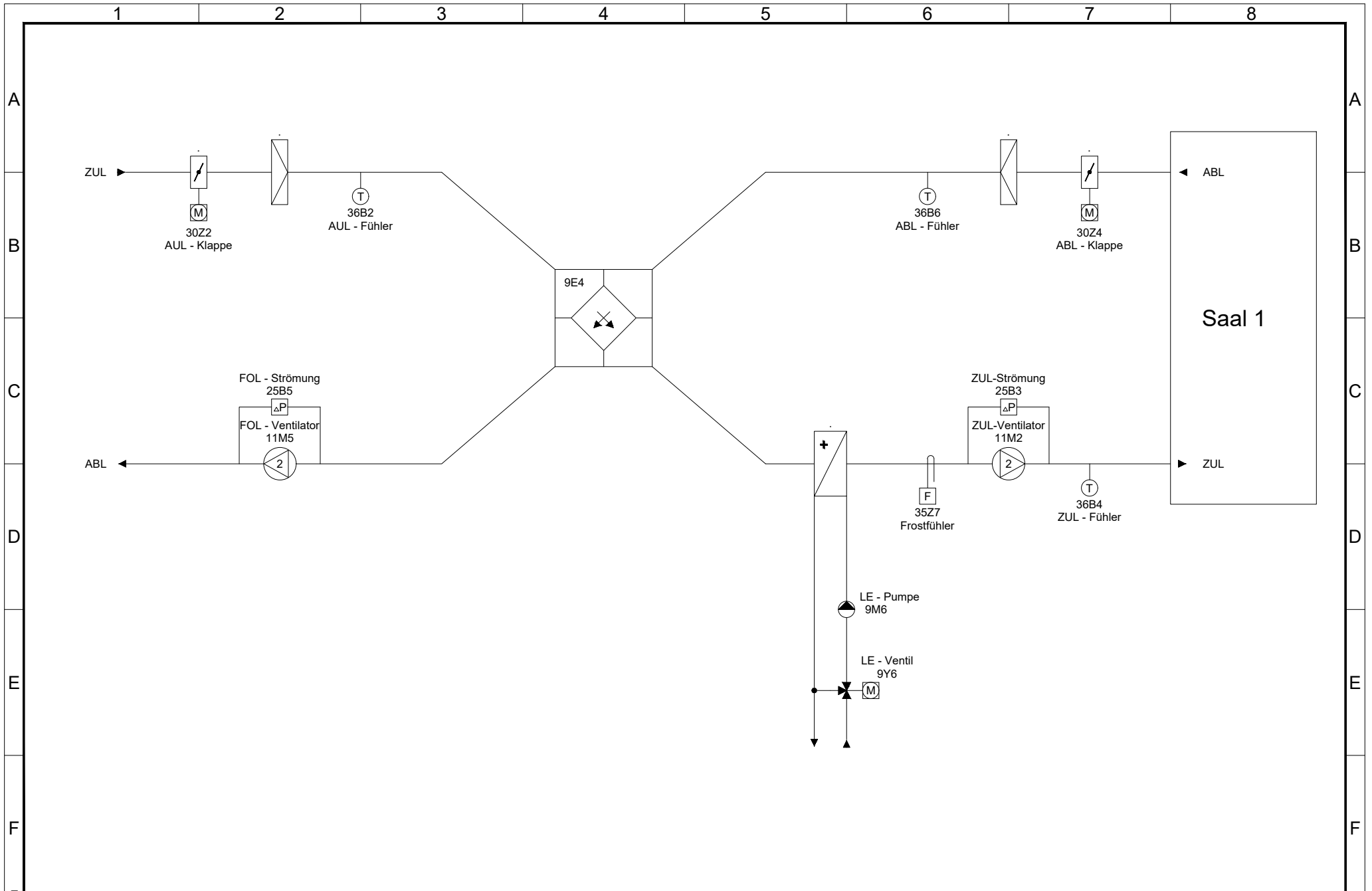


Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Ersteldatum
			17.01.2017

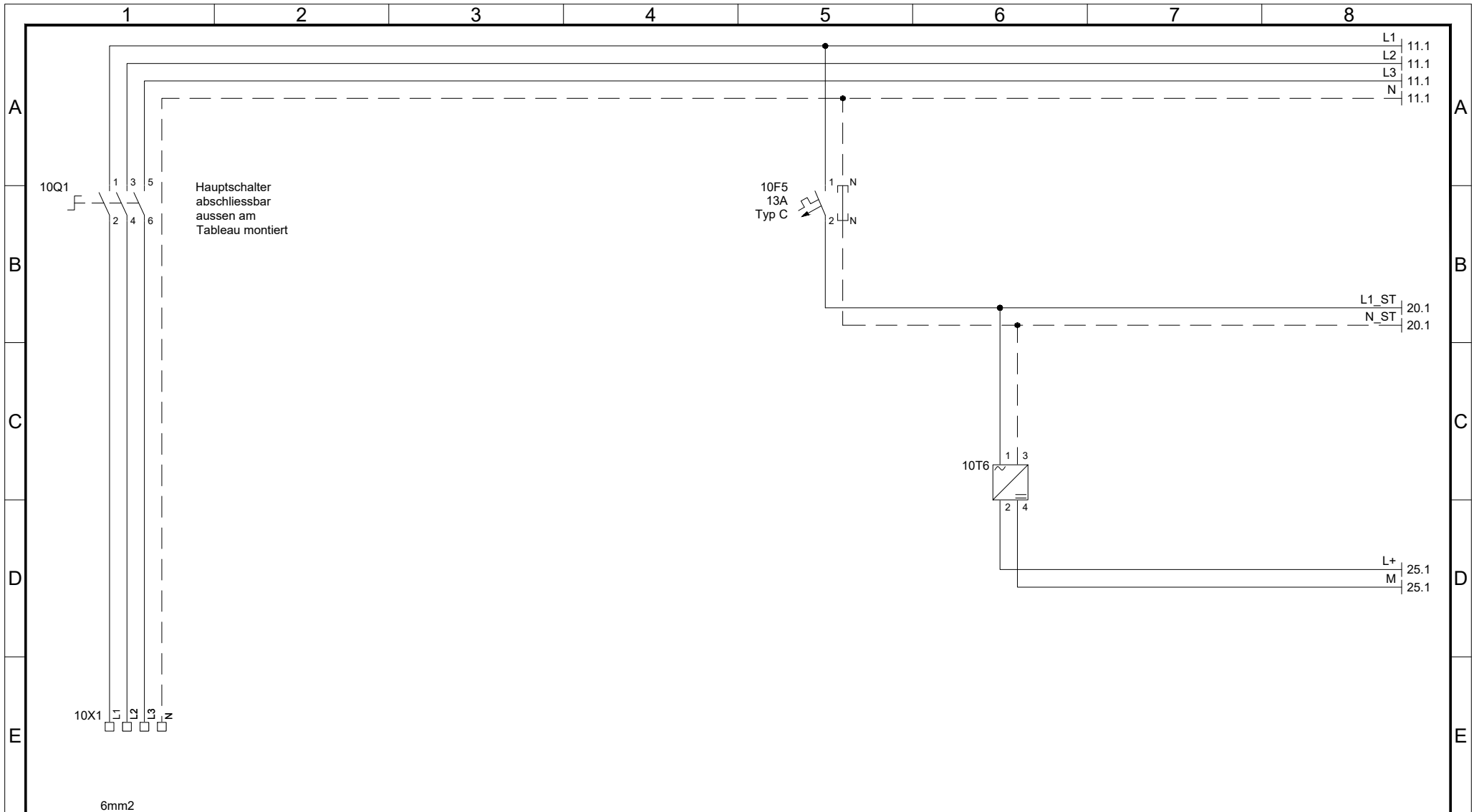
Lüftung Saal 1
Beispiel

Übersicht

Auftrag:	10 - 2014	Blatt	8
Schema:	00199	<7	9>



TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Lüftung Saal 1 Beispiel	TinLine GmbH	Prinzipschema	Auftrag: Schema:	10 - 2014 00199	Blatt	9
				Erstelldatum 17.01.2017						< 8	10 >
	1		2	3	4	5	6	7	8		



Hauptschalter
abschliessbar
ausser am
Tableau montiert

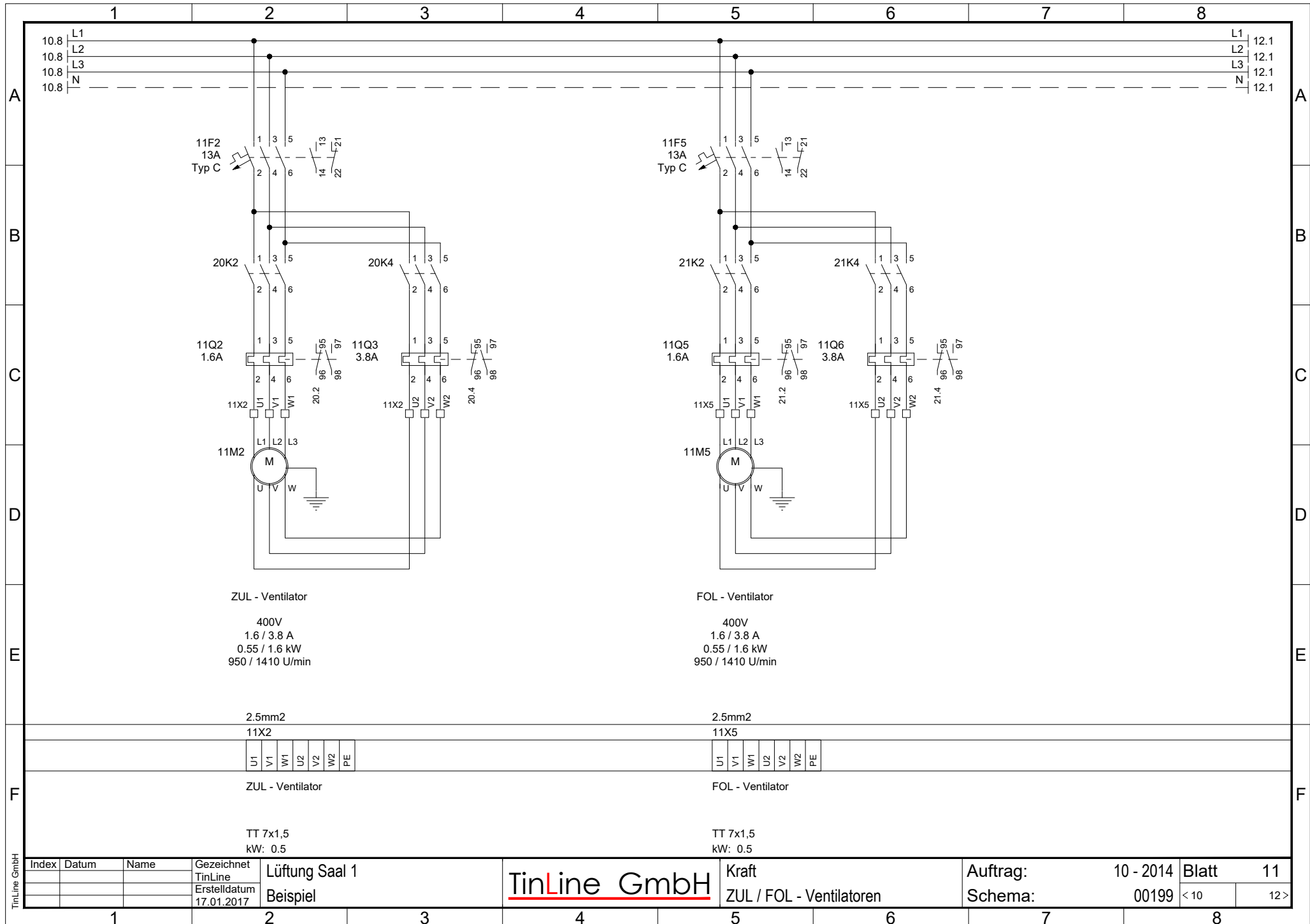
6mm²
10X1

L1	L2	L3	N	PE
----	----	----	---	----

Zuleitung
ab HV01.

5x4mm²

TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Lüftung Saal 1 Beispiel	TinLine GmbH	Einspeisung	Auftrag: Schema:	10 - 2014 00199	Blatt <9	10 11 >
				Erstelldatum 17.01.2017							



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			17.01.2017

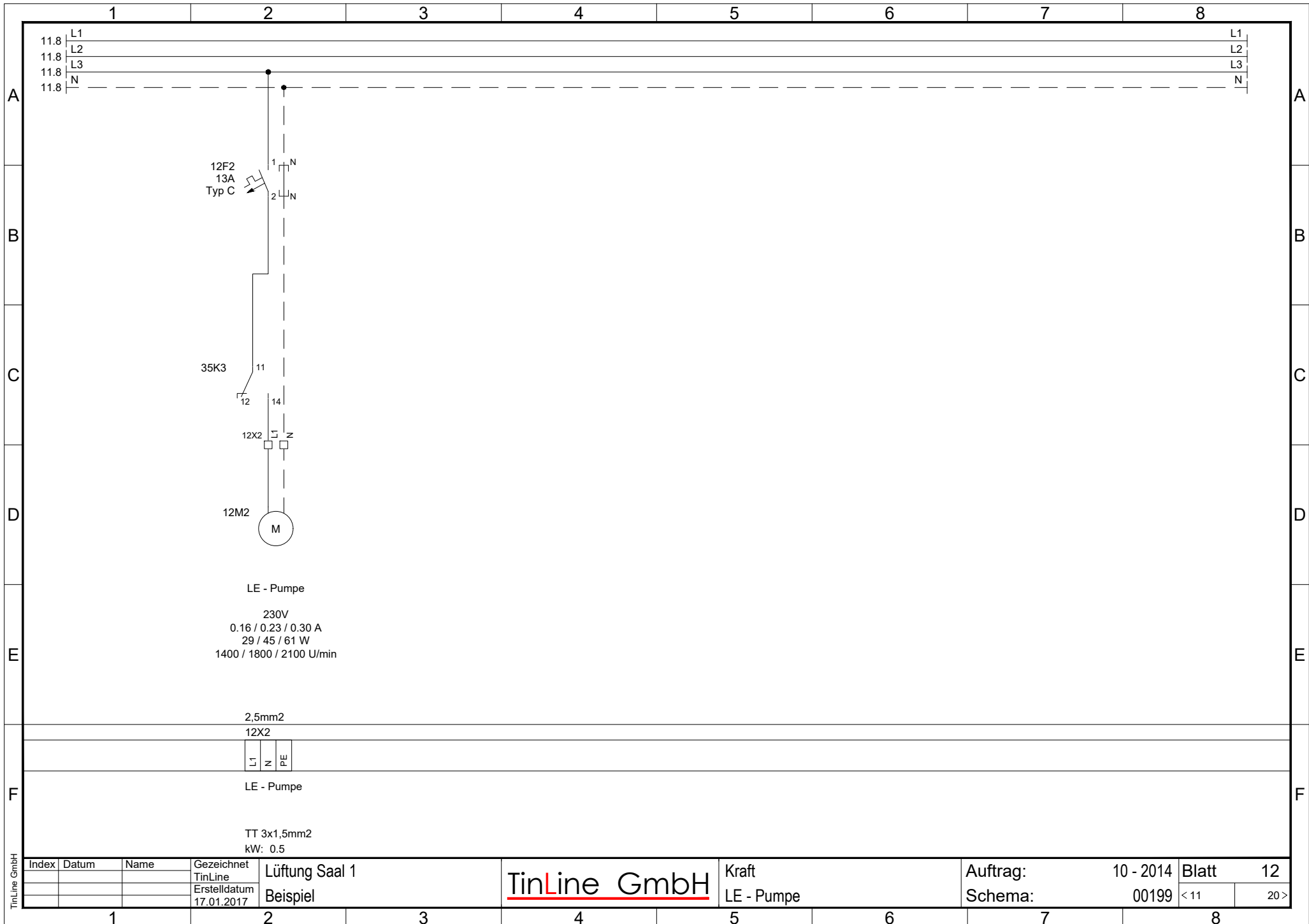
Lüftung Saal 1
 Beispiel

TinLine GmbH

Kraft
 ZUL / FOL - Ventilatoren

Auftrag: 10 - 2014
 Schema: 00199

Blatt 11
 < 10 12 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Lüftung Saal 1		Kraft	Auftrag:	10 - 2014	Blatt	12
			Erstelldatum 17.01.2017	Beispiel		LE - Pumpe	Schema:	00199	< 11	20 >

1

2

3

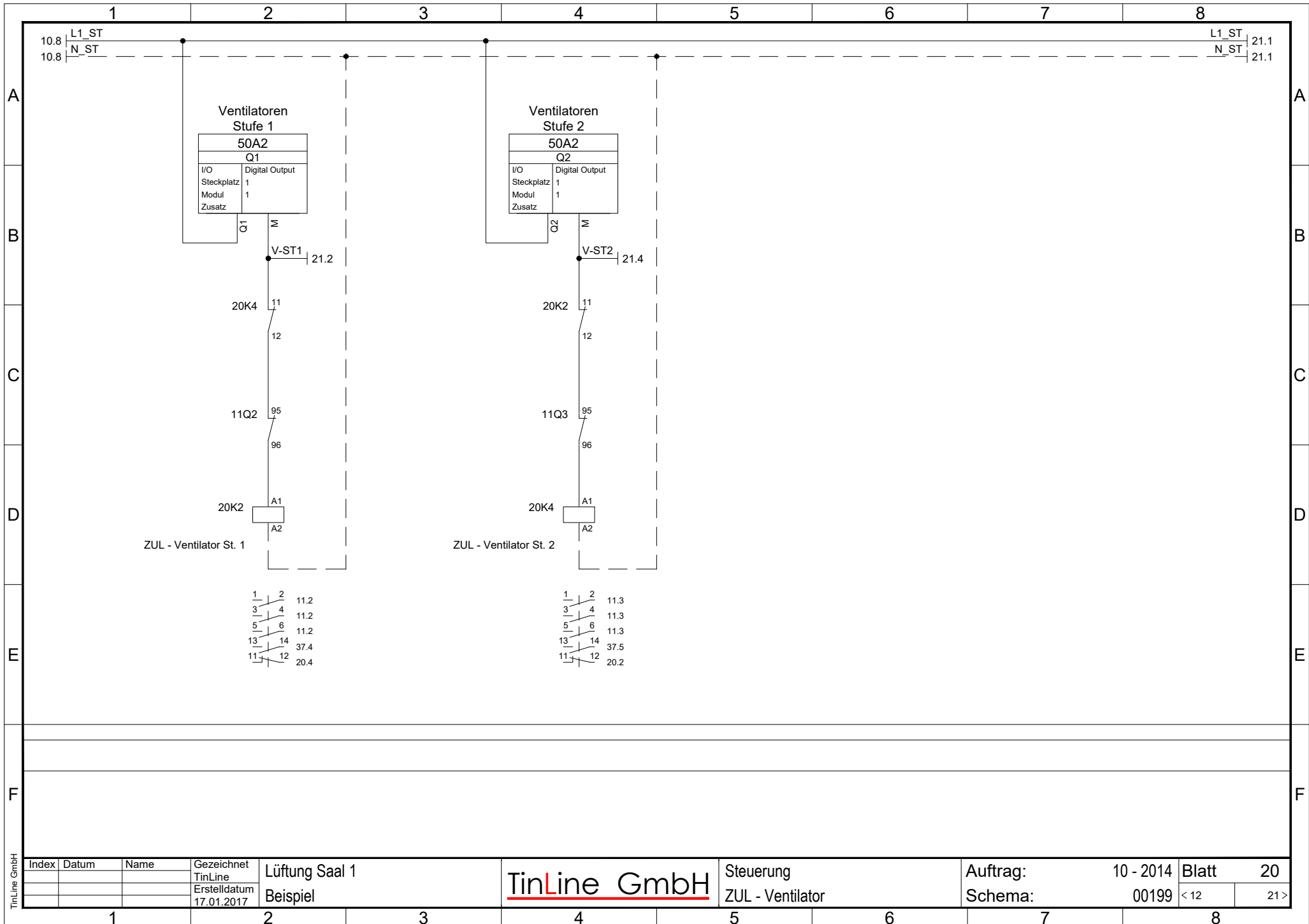
4

5

6

7

8



TinLine GmbH

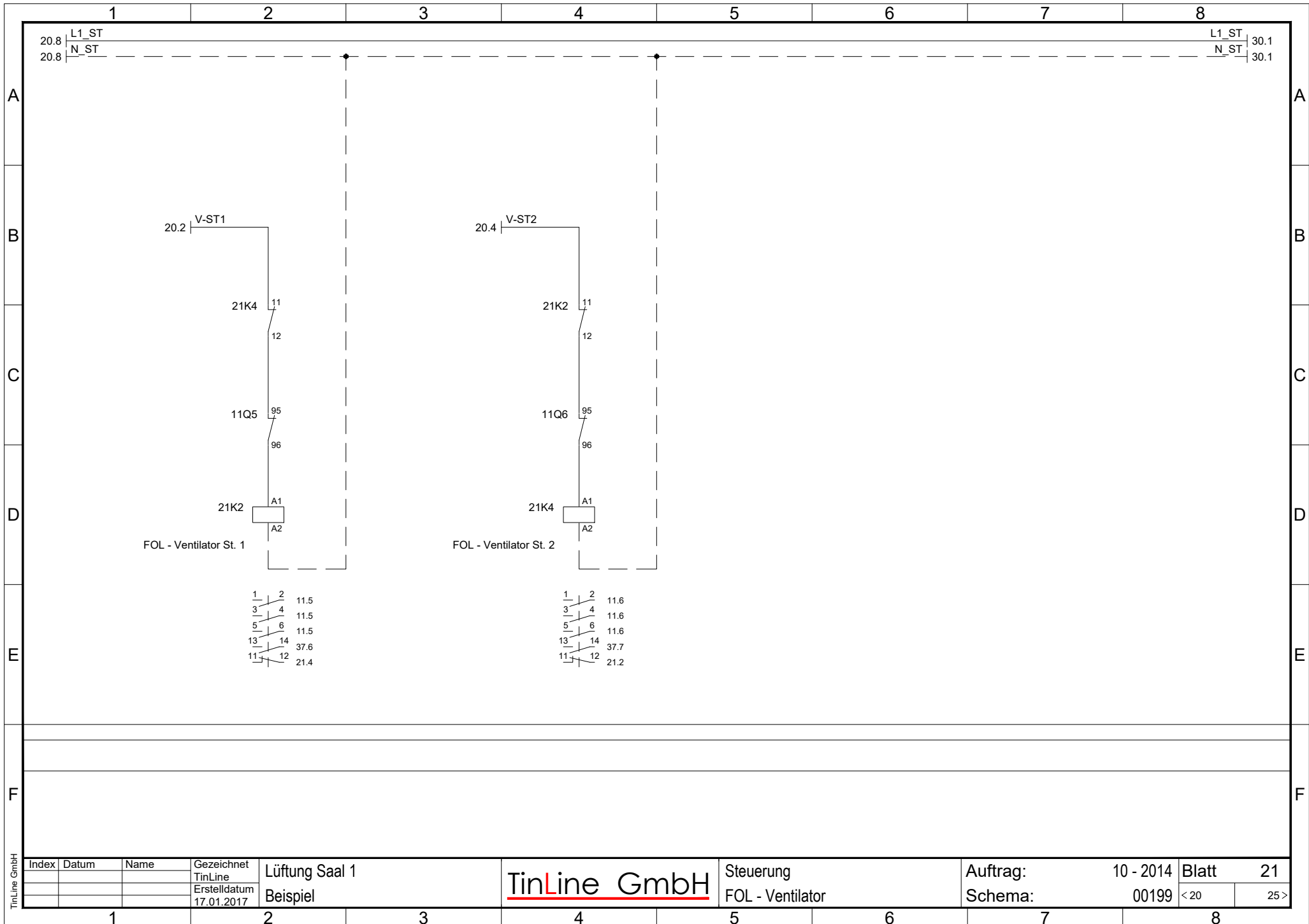
Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			17.01.2017

Lüftung Saal 1
Beispiel

TinLine GmbH

Steuerung
ZUL - Ventilator

Auftrag:	10 - 2014	Blatt	20
Schema:	00199	< 12	21 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			17.01.2017

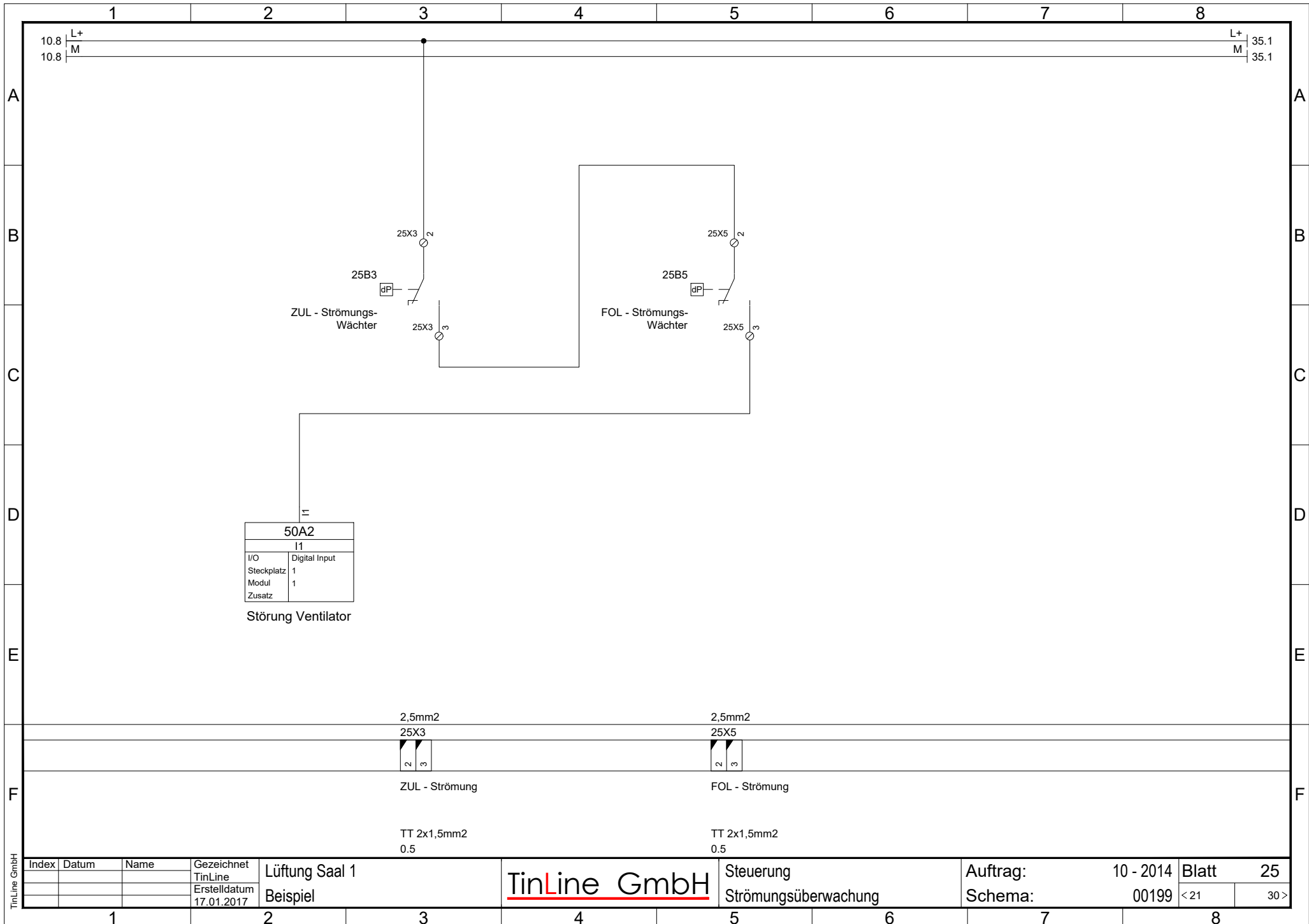
Lüftung Saal 1
Beispiel

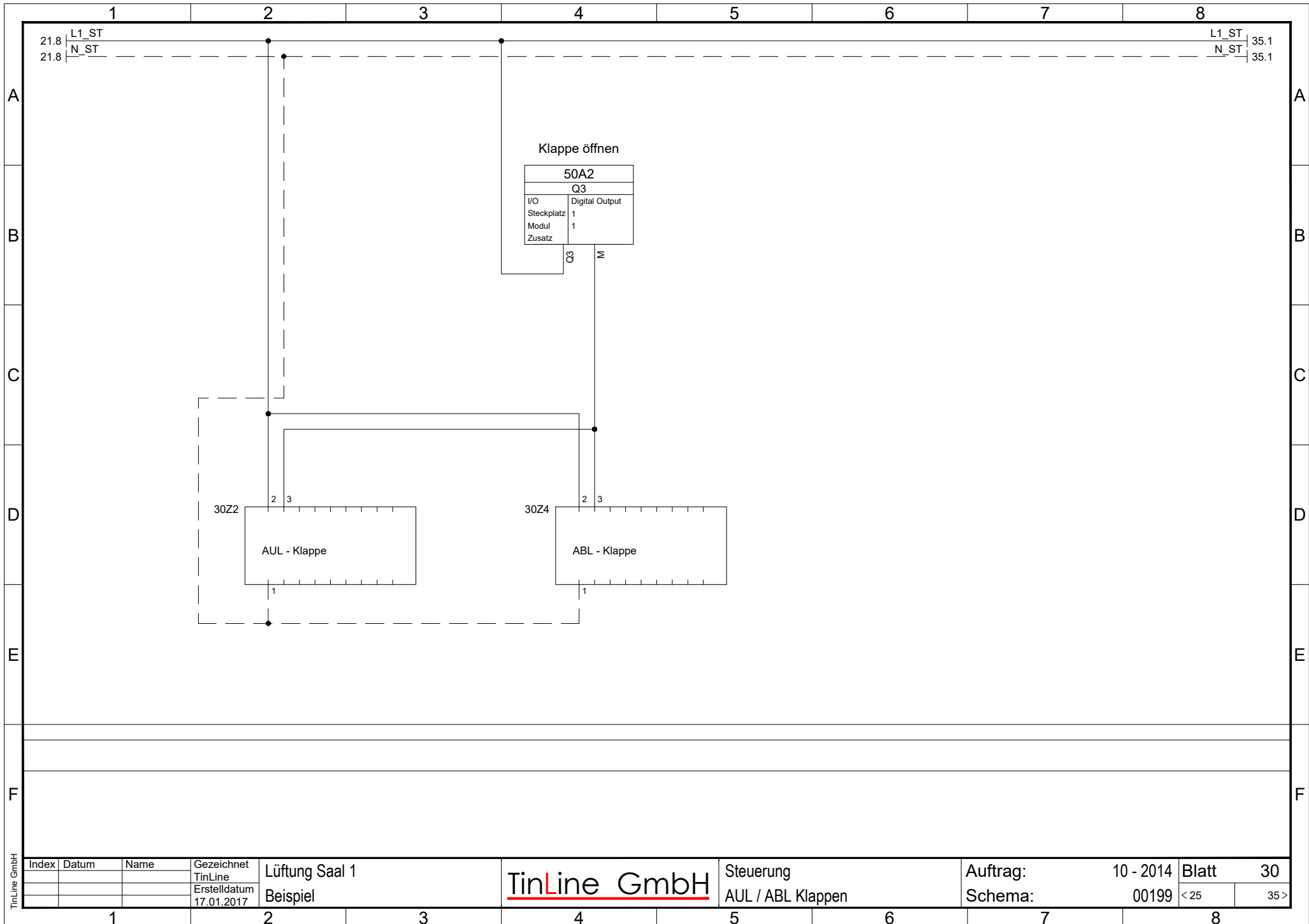
TinLine GmbH

Steuerung
FOL - Ventilator

Auftrag: 10 - 2014
Schema: 00199

Blatt 21
< 20 25 >





TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			17.01.2017

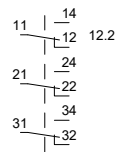
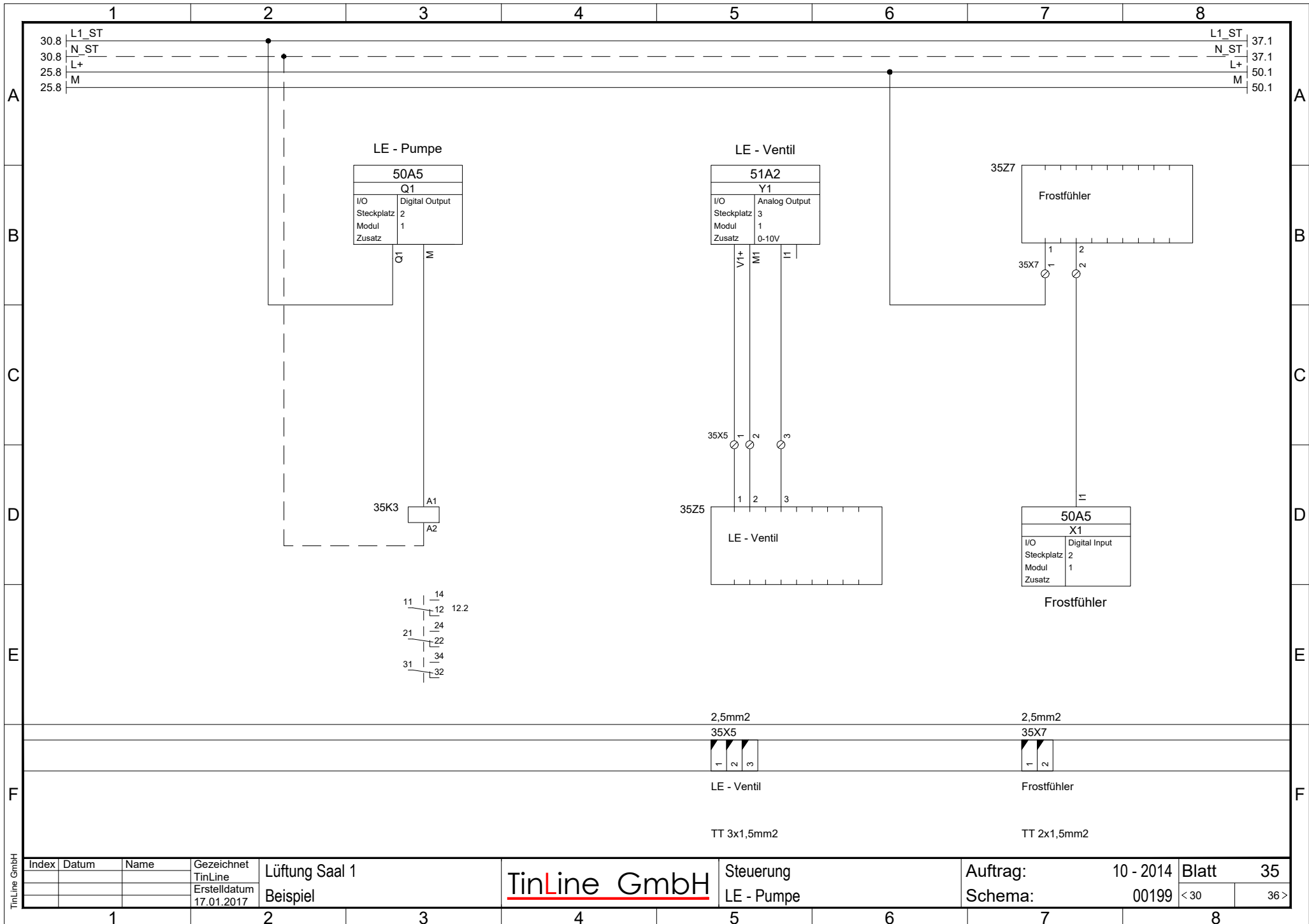
Lüftung Saal 1
Beispiel

TinLine GmbH

Steuerung
AUL / ABL Klappen

Auftrag: 10 - 2014
Schema: 00199

Blatt 30
< 25 35 >



2,5mm²

35X5



LE - Ventil

TT 3x1,5mm²

2,5mm²

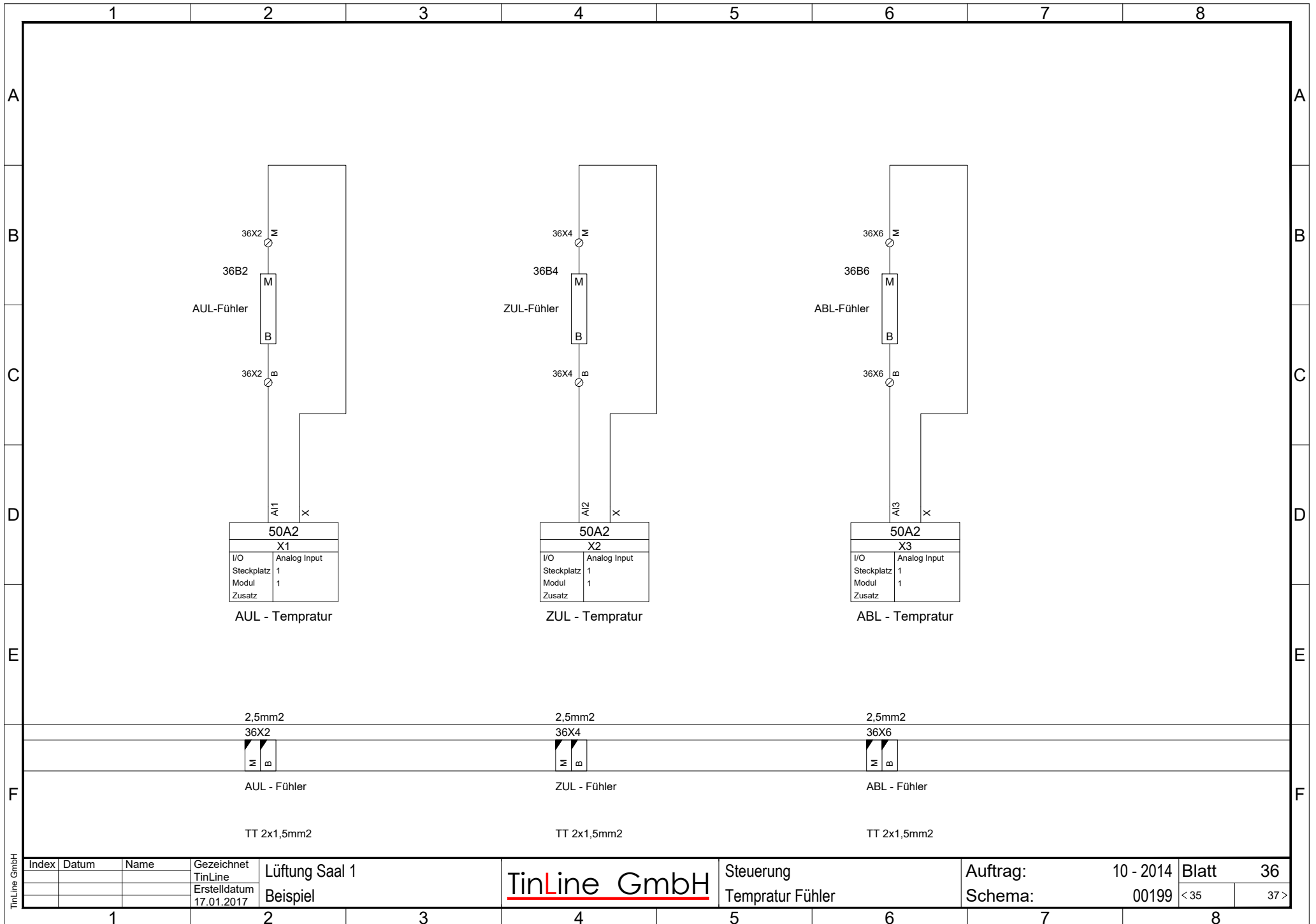
35X7



Frostfühler

TT 2x1,5mm²

TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Lüftung Saal 1 Beispiel	TinLine GmbH	Steuerung LE - Pumpe	Auftrag: Schema:	10 - 2014 00199	Blatt < 30	35 > 36
				Erstelldatum 17.01.2017							



50A2	
X1	
I/O	Analog Input
Steckplatz	1
Modul	1
Zusatz	

AUL - Temperatur

50A2	
X2	
I/O	Analog Input
Steckplatz	1
Modul	1
Zusatz	

ZUL - Temperatur

50A2	
X3	
I/O	Analog Input
Steckplatz	1
Modul	1
Zusatz	

ABL - Temperatur

2,5mm2

36X2



AUL - Fühler

TT 2x1,5mm2

2,5mm2

36X4



ZUL - Fühler

TT 2x1,5mm2

2,5mm2

36X6



ABL - Fühler

TT 2x1,5mm2

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			17.01.2017

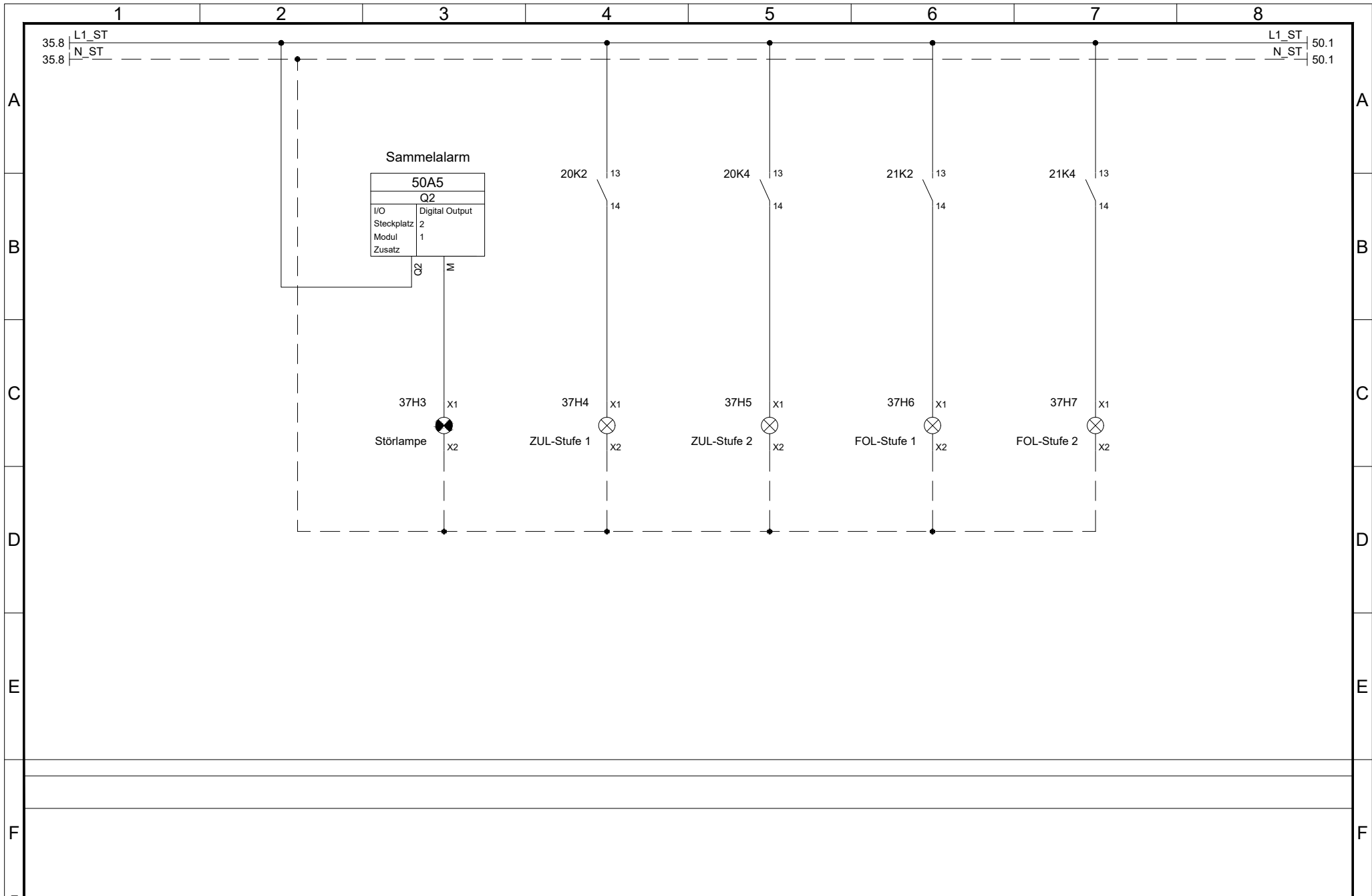
Lüftung Saal 1
Beispiel

TinLine GmbH

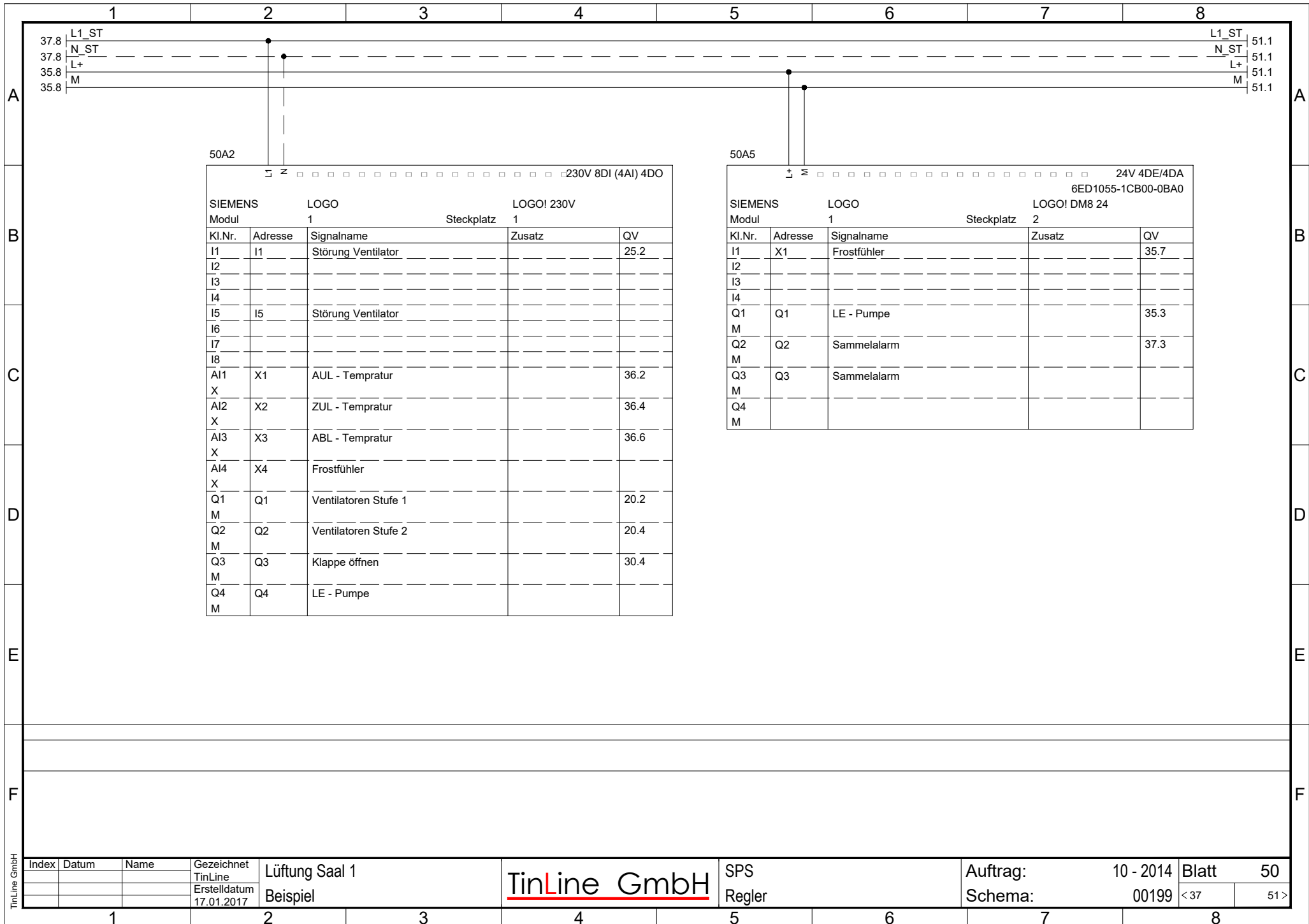
Steuerung
Temperatur Fühler

Auftrag: 10 - 2014
Schema: 00199

Blatt 36
< 35 37 >



TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Lüftung Saal 1 Beispiel	TinLine GmbH	Steuerung Störung	Auftrag: Schema:	10 - 2014 00199	Blatt	37
				Erstelldatum 17.01.2017						< 36	50 >



50A2

230V 8DI (4AI) 4DO

SIEMENS		LOGO		LOGO! 230V	
Modul		1		Steckplatz 1	
KI.Nr.	Adresse	Signalname	Zusatz	QV	
I1	I1	Störung Ventilator		25.2	
I2					
I3					
I4					
I5	I5	Störung Ventilator			
I6					
I7					
I8					
AI1	X1	AUL - Temperatur		36.2	
X					
AI2	X2	ZUL - Temperatur		36.4	
X					
AI3	X3	ABL - Temperatur		36.6	
X					
AI4	X4	Frostfühler			
X					
Q1	Q1	Ventilatoren Stufe 1		20.2	
M					
Q2	Q2	Ventilatoren Stufe 2		20.4	
M					
Q3	Q3	Klappe öffnen		30.4	
M					
Q4	Q4	LE - Pumpe			
M					

50A5

24V 4DE/4DA
6ED1055-1CB00-0BA0

SIEMENS		LOGO		LOGO! DM8 24	
Modul		1		Steckplatz 2	
KI.Nr.	Adresse	Signalname	Zusatz	QV	
I1	X1	Frostfühler		35.7	
I2					
I3					
I4					
Q1	Q1	LE - Pumpe		35.3	
M					
Q2	Q2	Sammelalarm		37.3	
M					
Q3	Q3	Sammelalarm			
M					
Q4					
M					

