

# ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: Unterverteilung  
WHG 1.OG

Objekt: Neubau  
Muster  
Musterstrasse 99  
9999 CH - Musterdorf

Kunde: TinLine GmbH  
  
Schürmattstrasse 4  
5643 CH - Sins

Auftrags-Nummer: 2020-100

Schema-Nummer: 2020-003

**TinLine GmbH**

CAD/CAE für die Elektrotechnik  
Schürmattstrasse 4  
CH-5643 Sins [www.tinline.ch](http://www.tinline.ch)  
Tel: 041/787 35 35 Fax: 041/787 35 32

Index	Datum	Name	Erstellt	TinLine
			Datum	14.01.2022
			Geprüft	
			Blatt	1
			Druck	20.12.2021
Anzahl Seiten	19		22.0	17:03





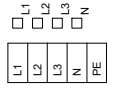




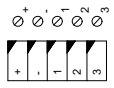
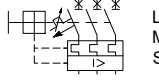



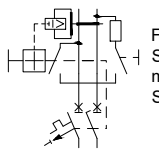



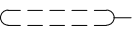




















# Anschluss- und Umgebungsbedingungen

## Schaltgerätekombination nach SN EN 61439

Bemessungsspannung:	3x400V / 230V, 50Hz		
Bemessungsstrom:	100A		
Art des Netzes (Schutzmassnahmen):	<input type="checkbox"/> TN - C <input type="checkbox"/> TN - S <input type="checkbox"/> TN - C - S		
Schutzart (Schrankgehäuse):	<input type="checkbox"/> IP30 <input type="checkbox"/> IP31	<input type="checkbox"/> IP40 <input type="checkbox"/> IP41	<input type="checkbox"/> IP54 <input type="checkbox"/> IP....
Berührungsschutz:	<input type="checkbox"/> Zugang für Laien IP2xC <input type="checkbox"/> Zugang für instruierte Personen IP2xB		
Kurzschlussstrom an der Anschlussstelle:	<input type="checkbox"/> 4.5kA <input type="checkbox"/> 6kA	<input type="checkbox"/> 10kA <input type="checkbox"/> 20kA	
Umgebungstemperatur:	<input type="checkbox"/> 20°C <input type="checkbox"/> 25°C	<input type="checkbox"/> 35°C <input type="checkbox"/> Eine Schrankbelüftung ist eventuell vorzusehen	
Verschmutzungsgrad:	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> .	
Besondere Anforderungen:	<input type="checkbox"/> .		

# Symbolverzeichnis

	Leitungsschutzschalter		Relais oder Schütz		Digitale Uhr		Hupe Allgemein		Klemmen Normalspannung
	Sicherung		Anzugverzögertes Relais		Analoge Uhr		Wechselrichter		Klemmen Kleinspannung
	Leistungs- oder Motorschutzschalter		Abfallverzögertes Relais		Widerstand		Signalisationslampe		Klemmen Direktabgang
	Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leistungs-Schutzschalter		Schliesskontakt		Trafo		Drehschalter		Abschirmung
			Öffnungskontakt		Leuchtdiode		Notschalter		
	Kilowatt-Stundenzähler		Wechselkontakt		Kondensator		Schlüsselschalter		
			Hauptkontakt		Schutz-Erde				
	Voltmeter		Anzugverzögerter Schliesskontakt		Potentialquerweis Abgehend nach				
	Ampèremeter		Abfallverzögerter Schliesskontakt		Potentialquerweis Ankommend von				
	Motor		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-ersicherungen) und Vorgaben Dritter sind zu berücksichtigen.
- Verteilungen sind gemäss den anerkannten Regeln der Technik und Regionalen Normen auszuführen und zu prüfen.
- Der Montageort ist auf Einhaltung der Brandschutzvorschriften zu prüfen.

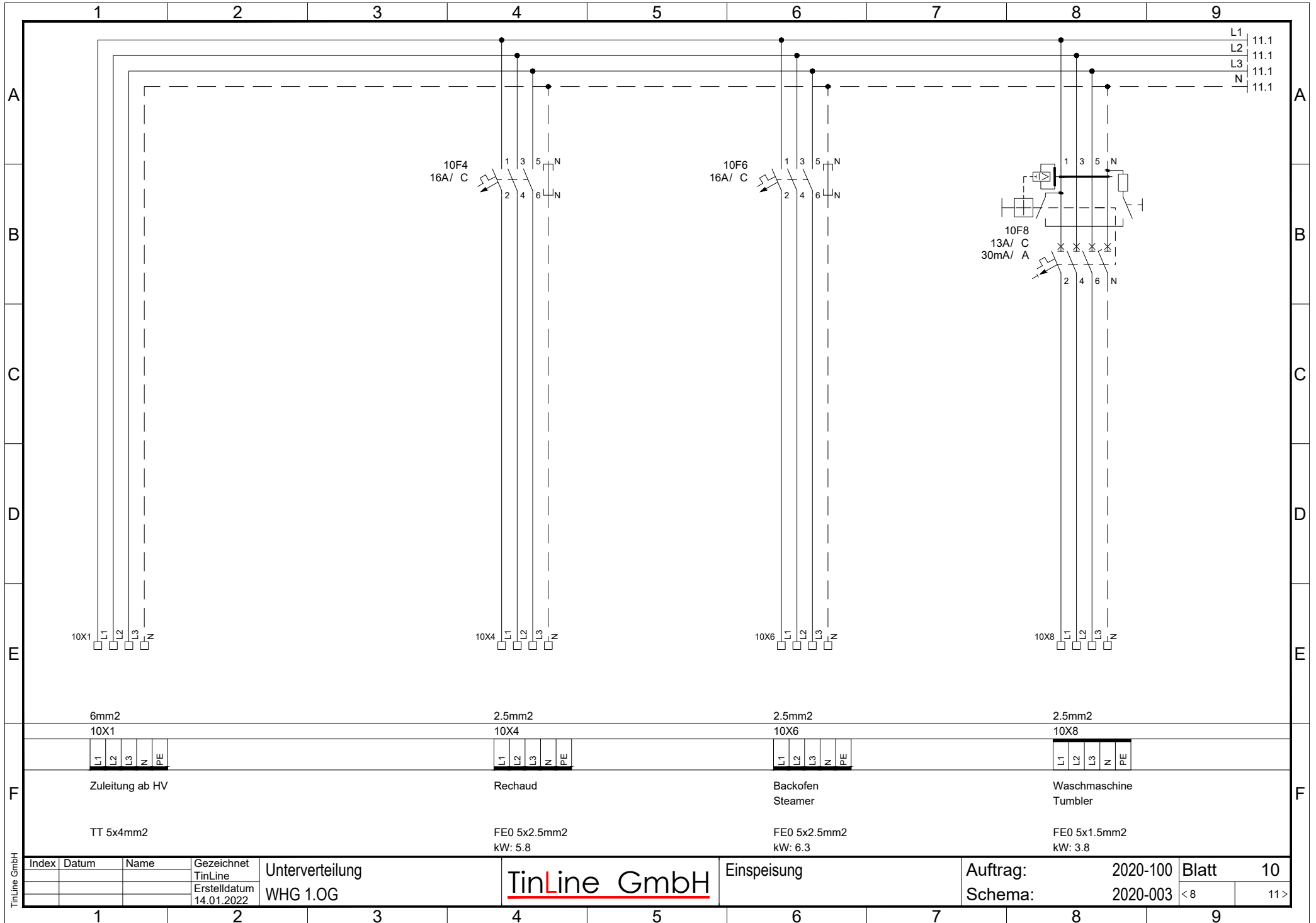
## 3. Disposition

- Vor Erstellung sind die benötigten Mindestmasse der Verteilanlage mittel 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 Legende sind mit dentischen 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 den anerkannten Regeln der Technik und Regionalen Normen gut sichtbar und dauerhaft anzubringen.

## 5. Anlagespezifische Angaben



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

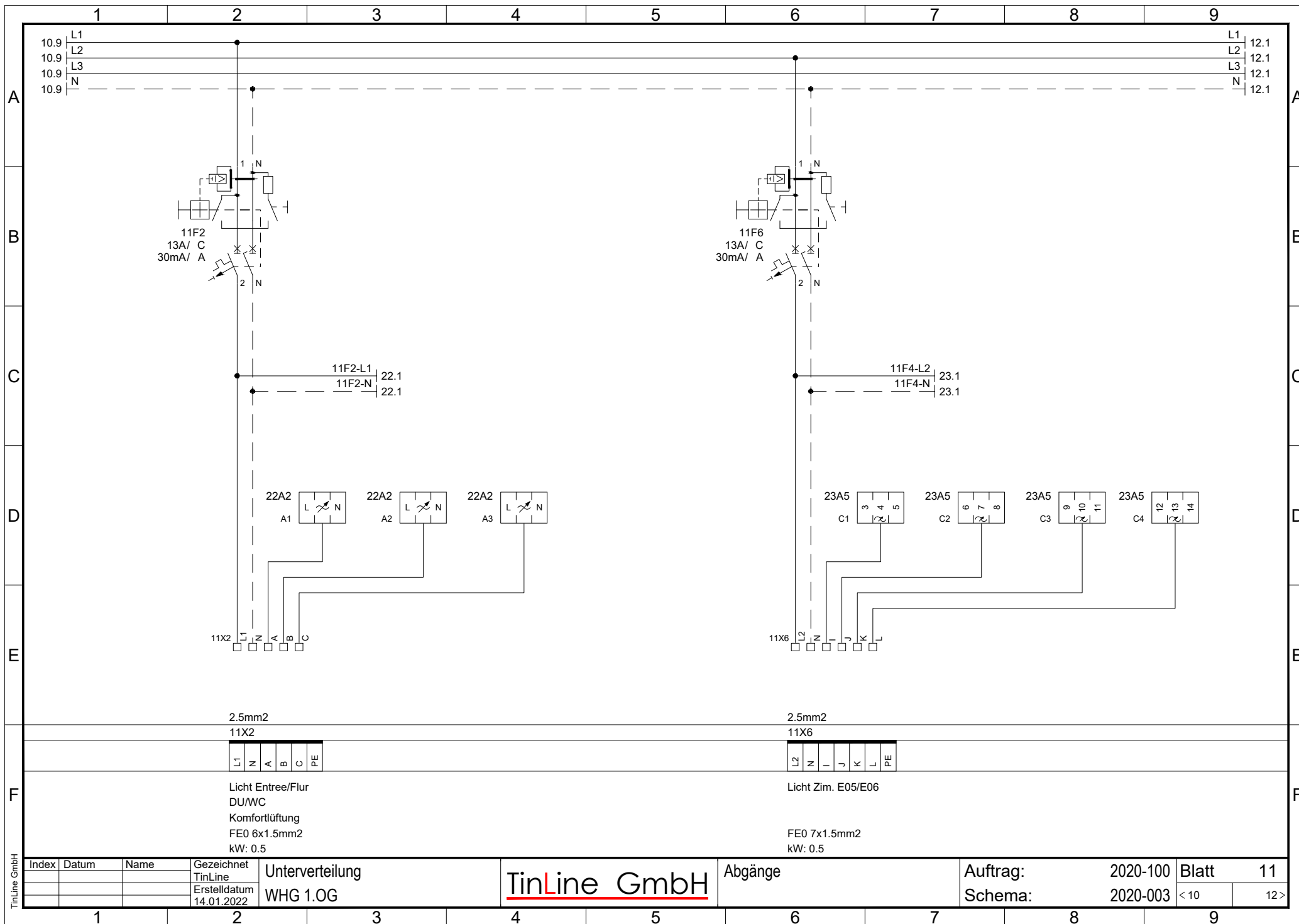
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Einspeisung

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 10  
< 8 | 11 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

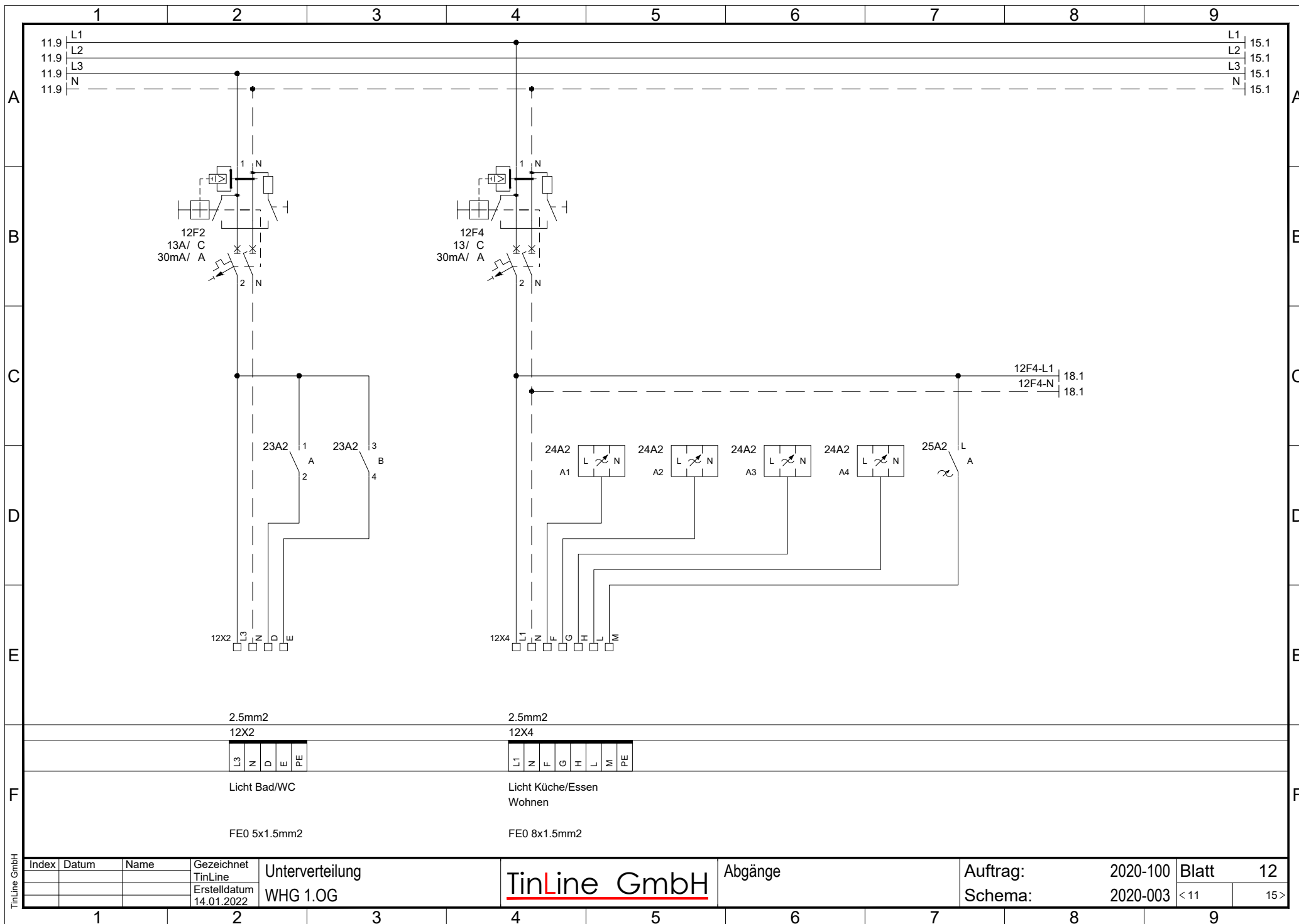
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Abgänge

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 11  
< 10 12 >



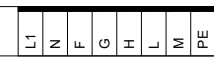
2.5mm<sup>2</sup>  
12X2



Licht Bad/WC

FE0 5x1.5mm<sup>2</sup>

2.5mm<sup>2</sup>  
12X4



Licht Küche/Essen  
Wohnen

FE0 8x1.5mm<sup>2</sup>

Index	Datum	Name	Gezeichnet	Unterverteilung	TinLine GmbH	Abgänge	Auftrag:	2020-100	Blatt	12
			Ersteldatum							
1			14.01.2022							

TinLine GmbH

**TinLine GmbH**

Abgänge

Auftrag:

2020-100

Blatt

12

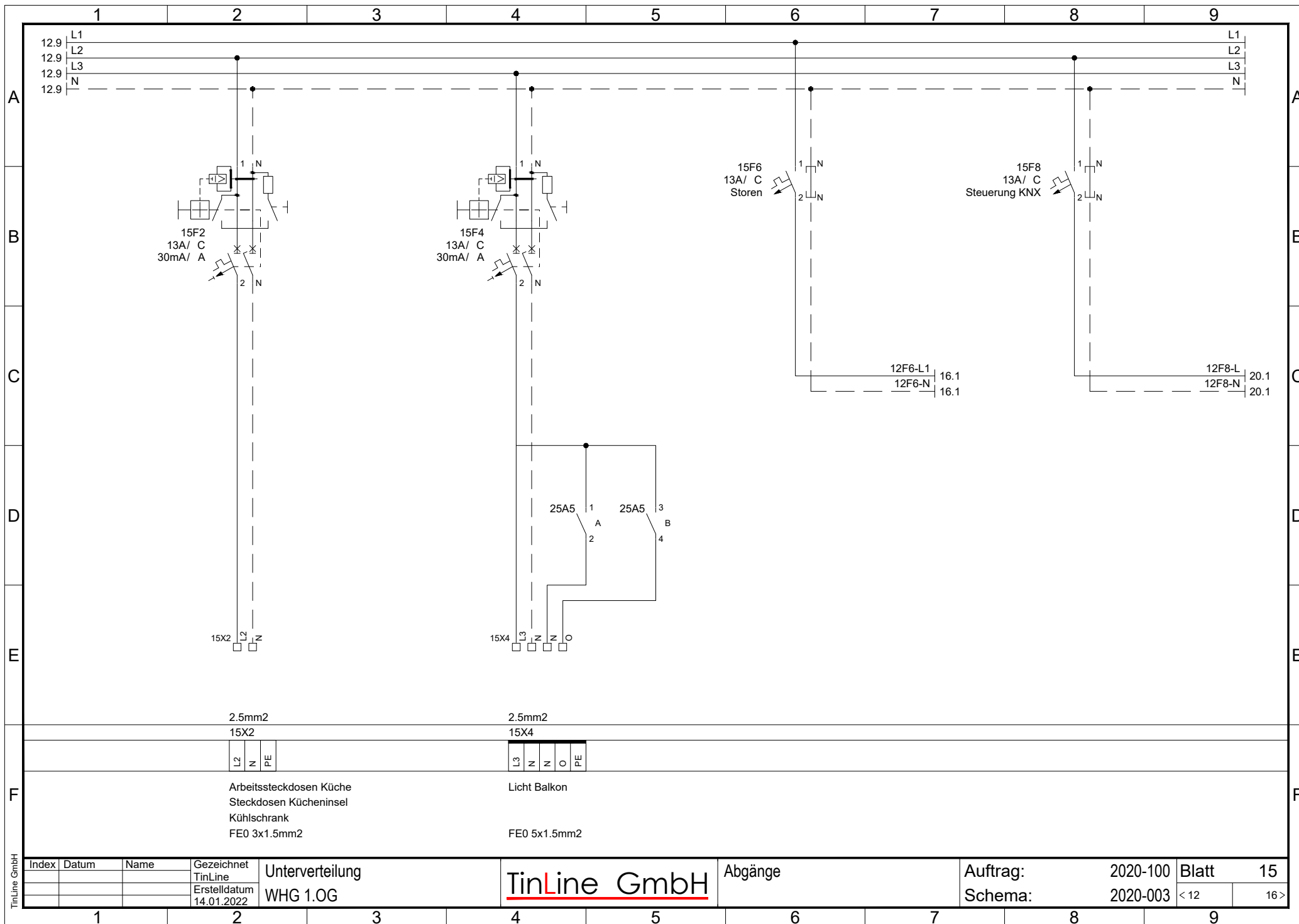
Schema:

2020-003

< 11

15 >





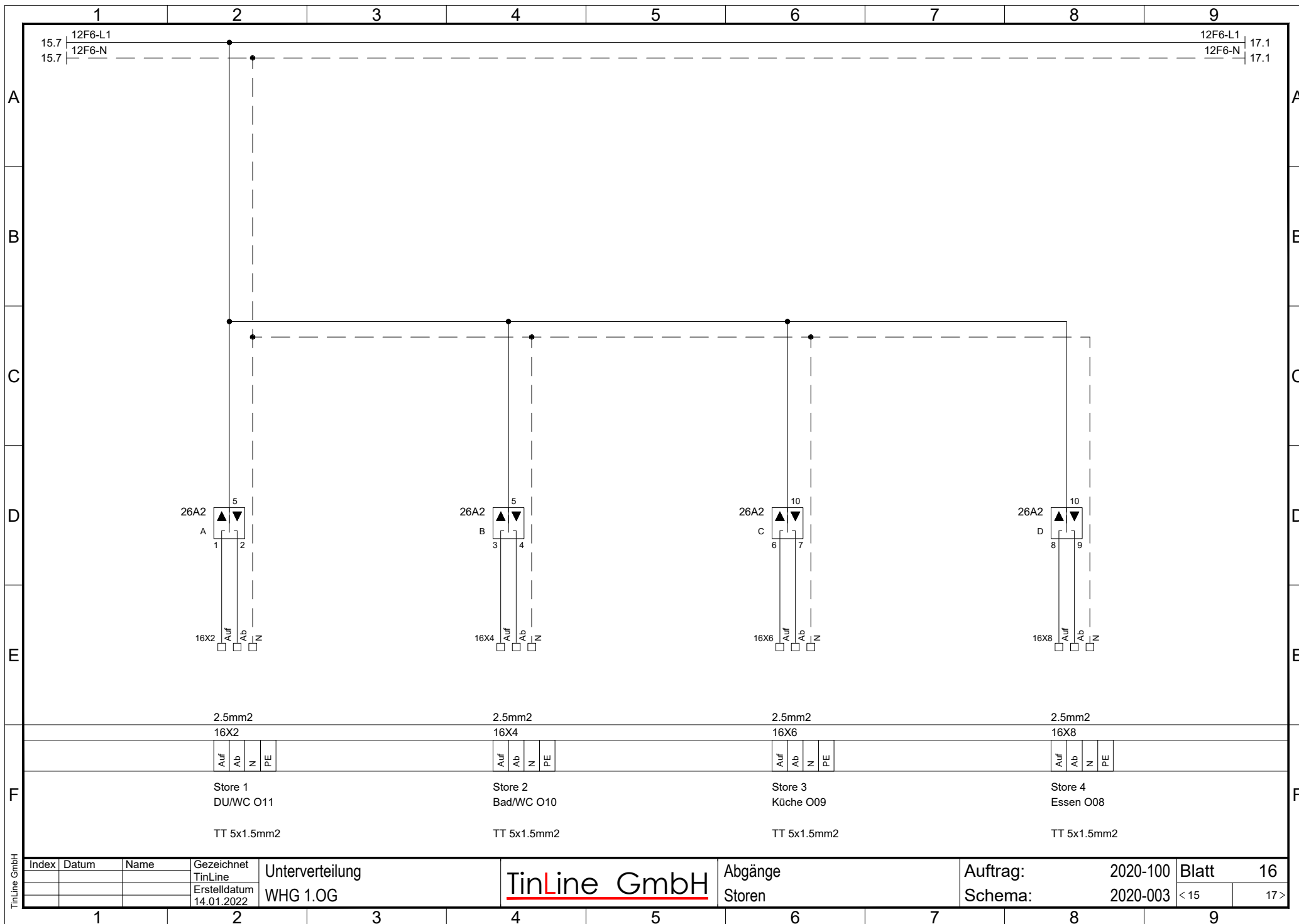
2.5mm<sup>2</sup>  
15X2  
L2 N PE

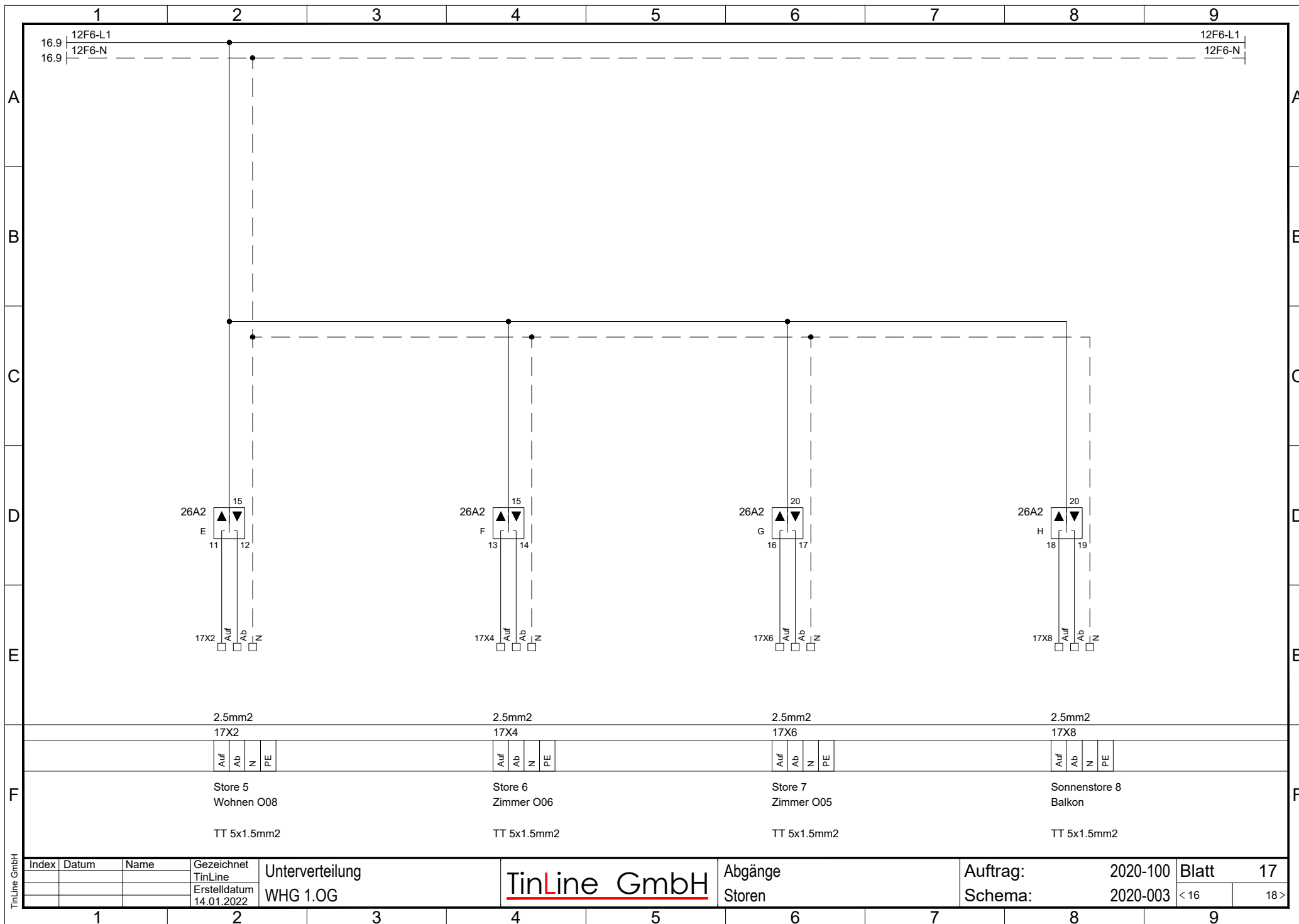
2.5mm<sup>2</sup>  
15X4  
L3 N N O PE

Arbeitssteckdosen Küche  
Steckdosen Kücheninsel  
Kühlschrank  
FE0 3x1.5mm<sup>2</sup>

Licht Balkon  
FE0 5x1.5mm<sup>2</sup>

TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Unterverteilung WHG 1.OG	TinLine GmbH	Abgänge	Auftrag:	2020-100	Blatt	15
				Erstelldatum 14.01.2022							Schema:
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	





TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Unterverteilung	<b>TinLine GmbH</b>	Abgänge Storen	Auftrag:	2020-100	Blatt		17
			Erstelldatum 14.01.2022	WHG 1.OG			Schema:	2020-003	< 16	18 >	

1

2

3

4

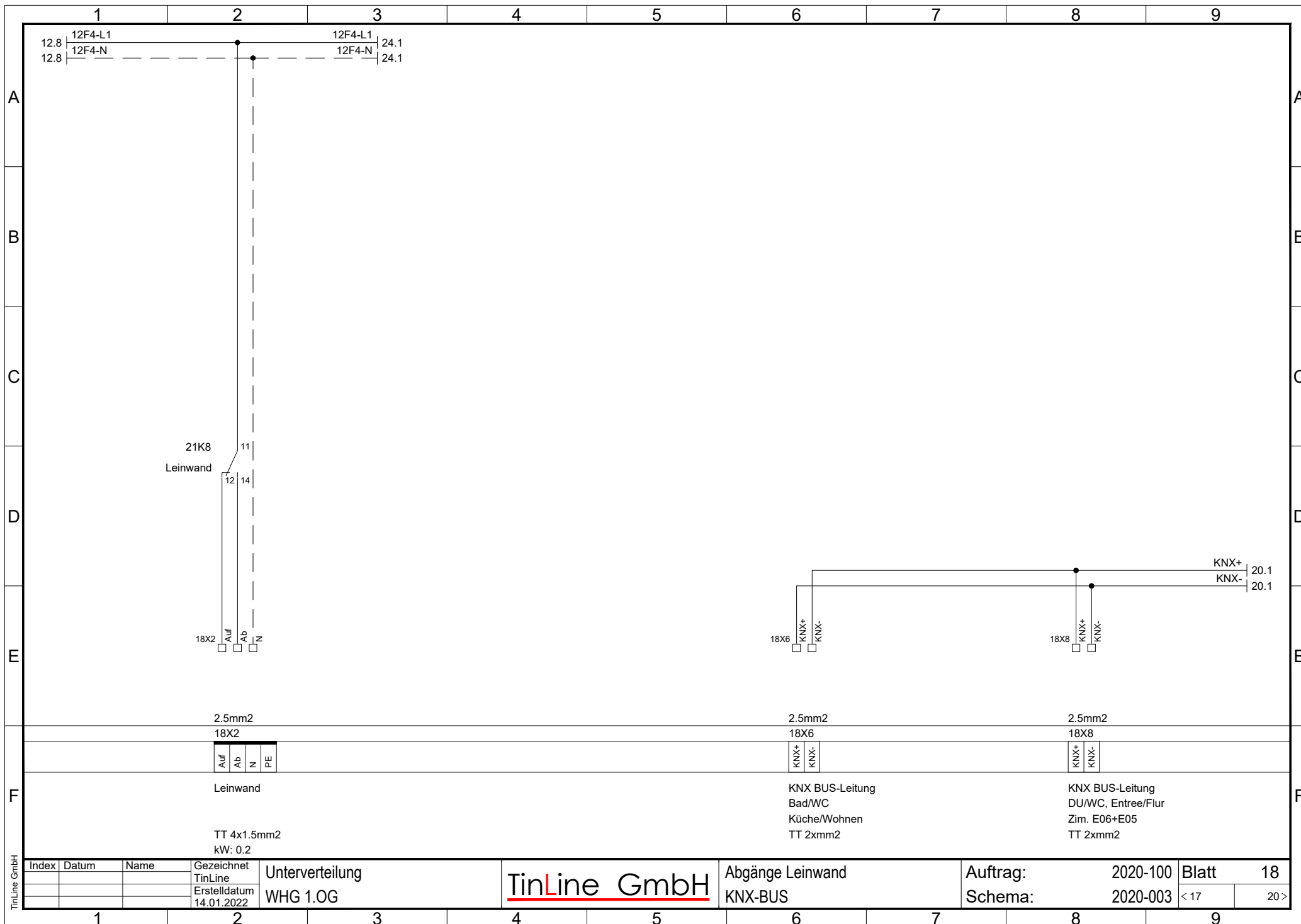
5

6

7

8

9



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

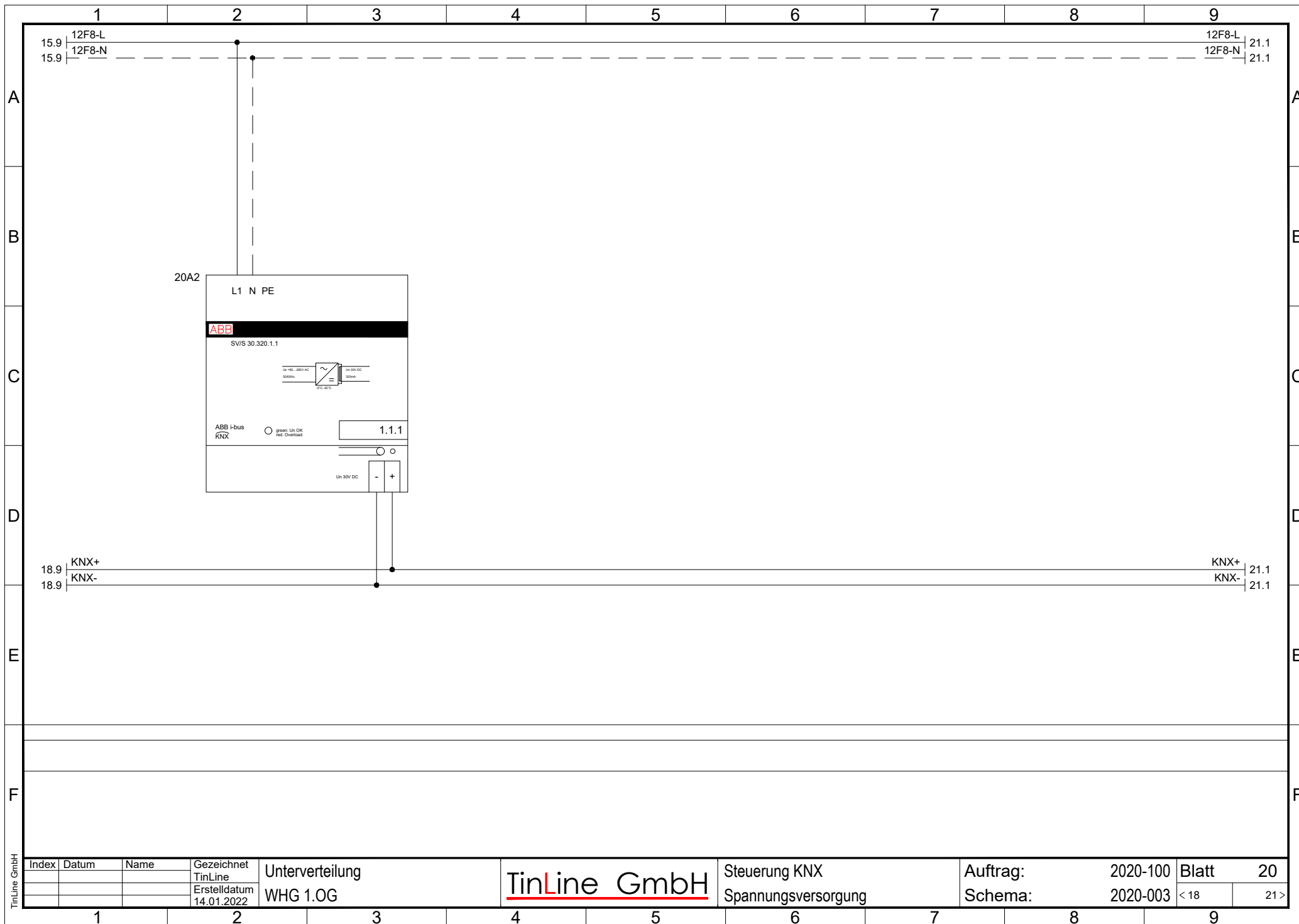
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Abgänge Leinwand  
KNX-BUS

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 18  
< 17 | 20 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

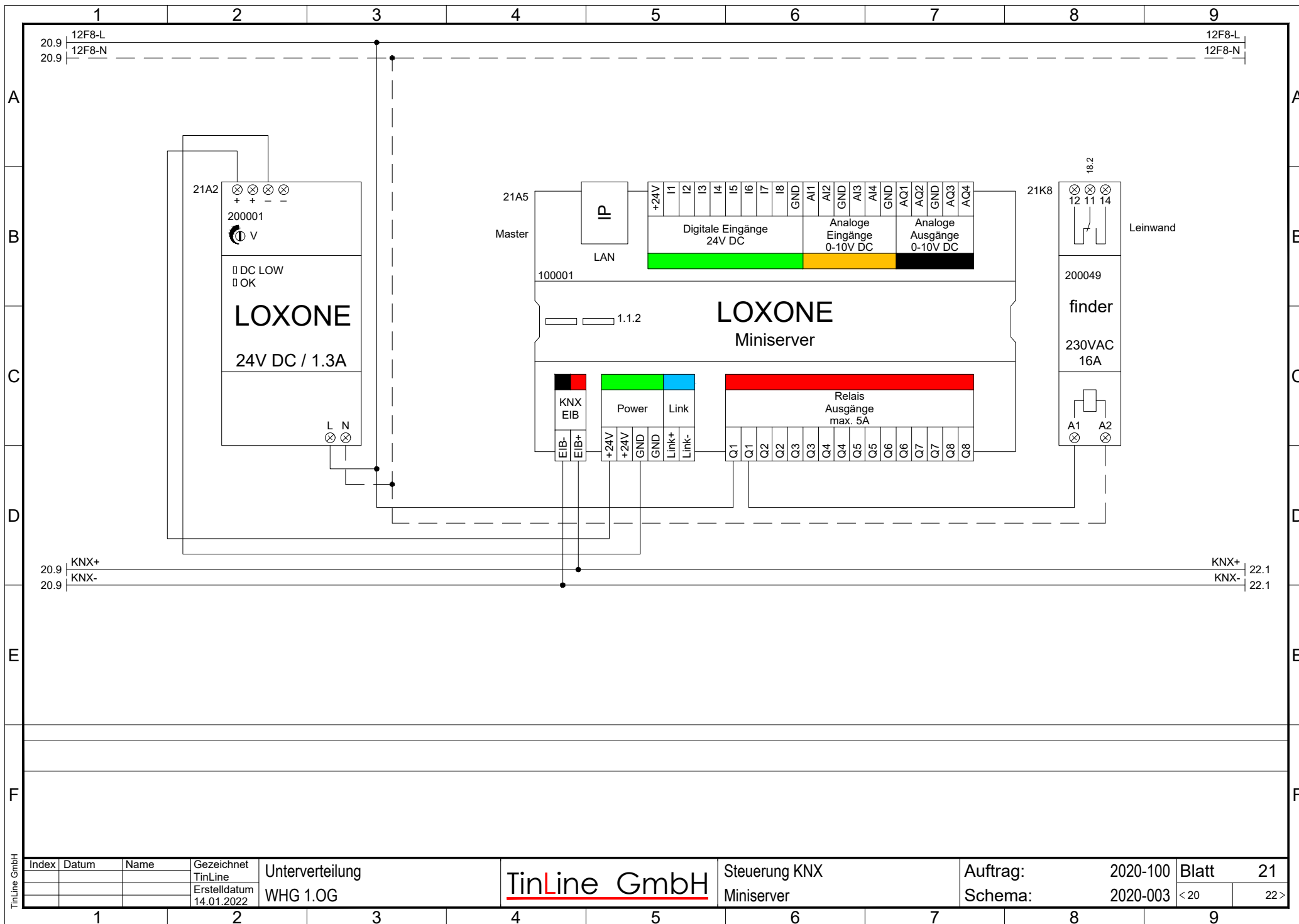
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Spannungsversorgung

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 20  
< 18 | 21 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

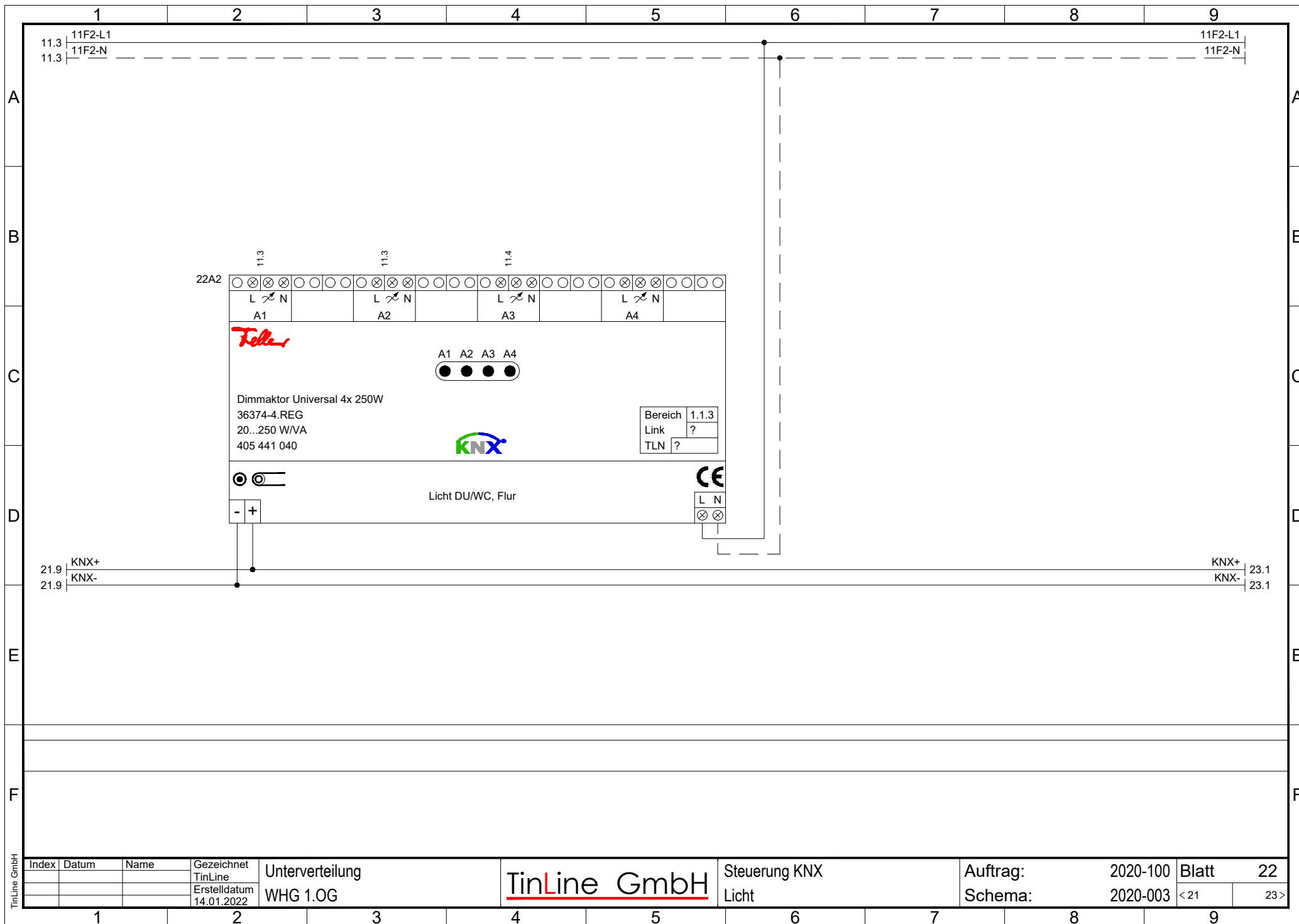
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Miniserver

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 21  
< 20 22 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Unterverteilung	<b>TinLine GmbH</b>	Steuerung KNX	Auftrag:	2020-100	Blatt 22	
			Erstelldatum 14.01.2022	WHG 1.OG		Licht	Schema:	2020-003	< 21	23 >

1

2

3

4

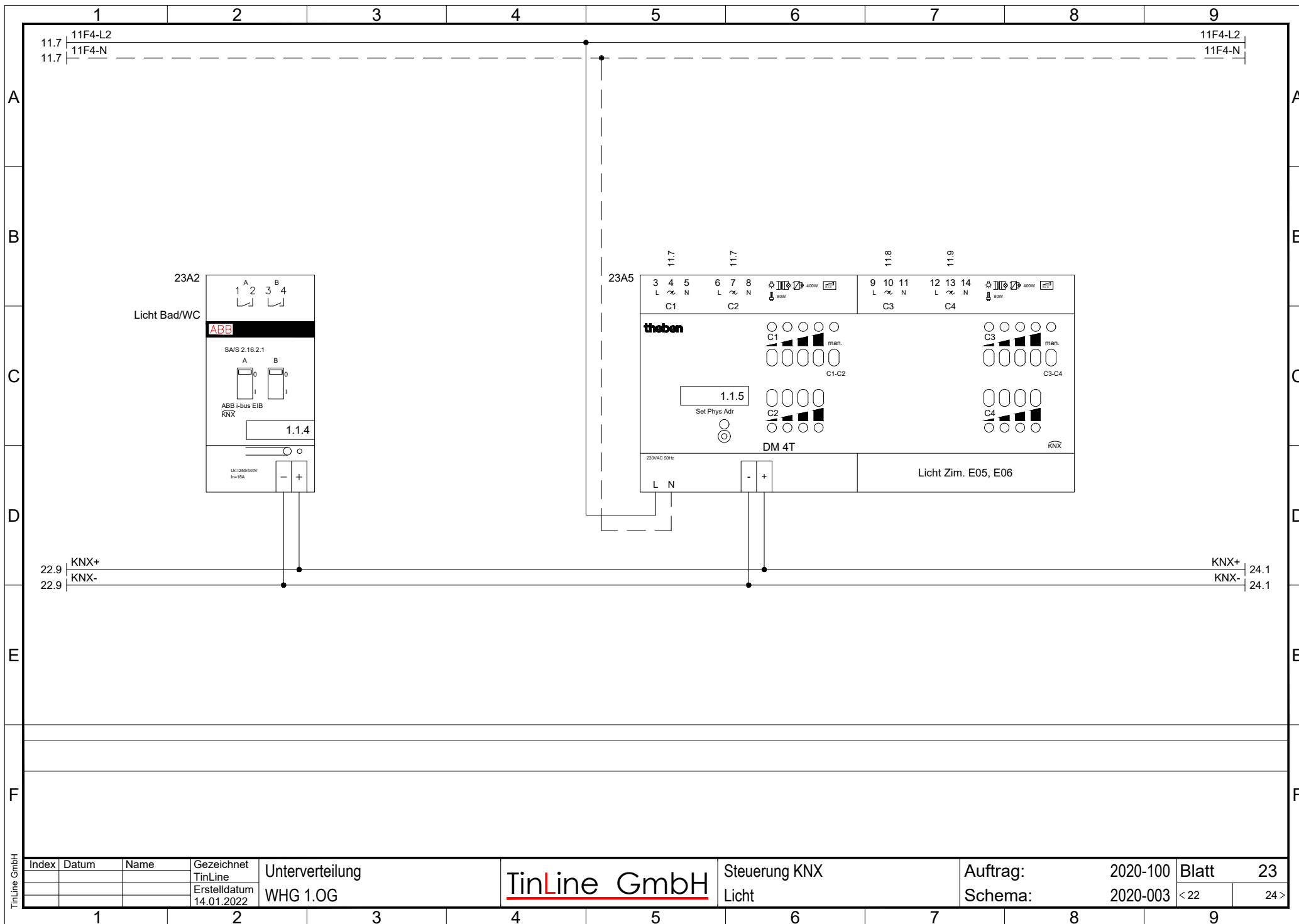
5

6

7

8

9



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Unterverteilung	TinLine GmbH	Steuerung KNX	Auftrag:	2020-100	Blatt	23
			Erstelldatum 14.01.2022	WHG 1.OG		Licht	Schema:	2020-003	< 22	24 >

1

2

3

4

5

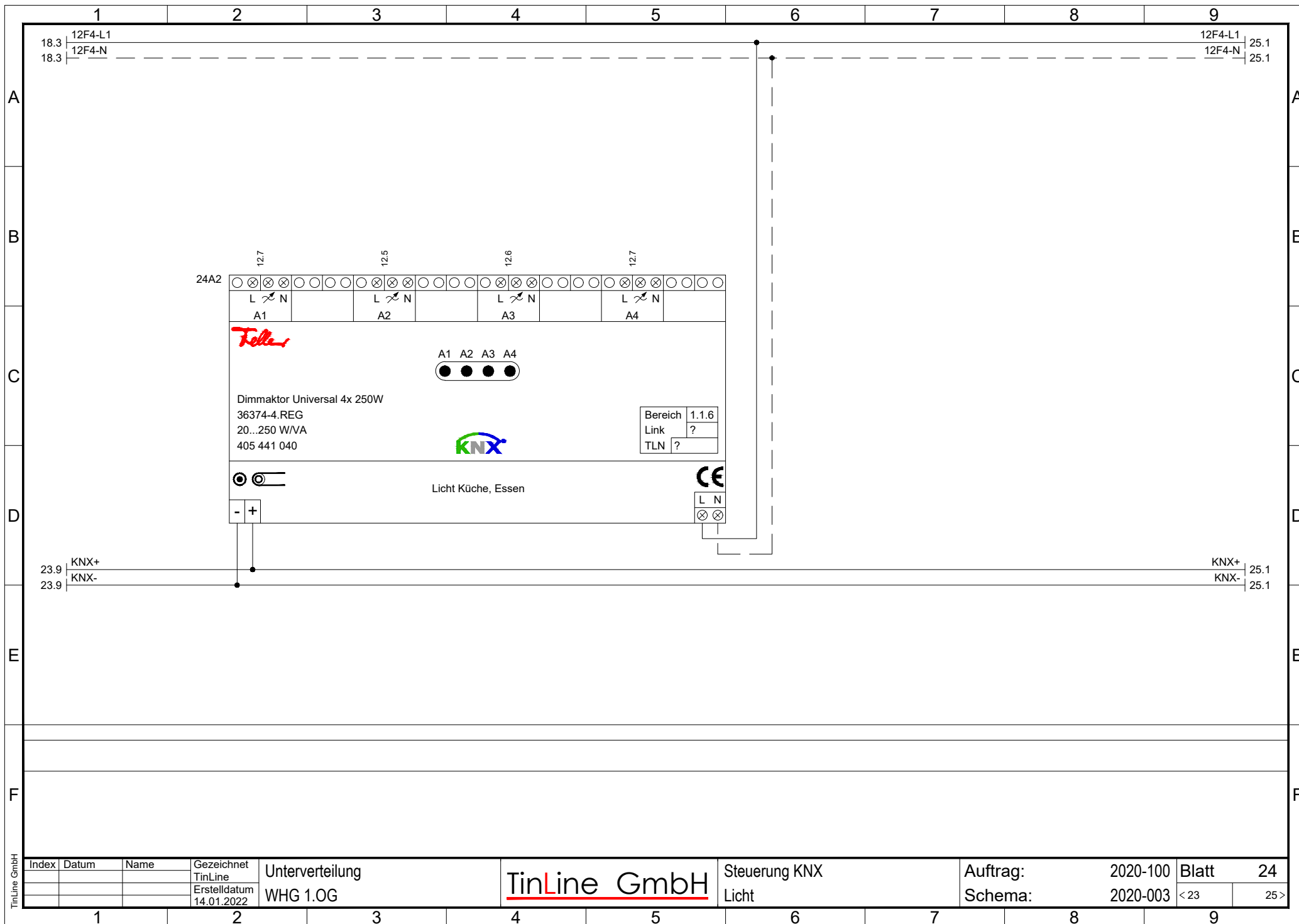
6

7

8

9





TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

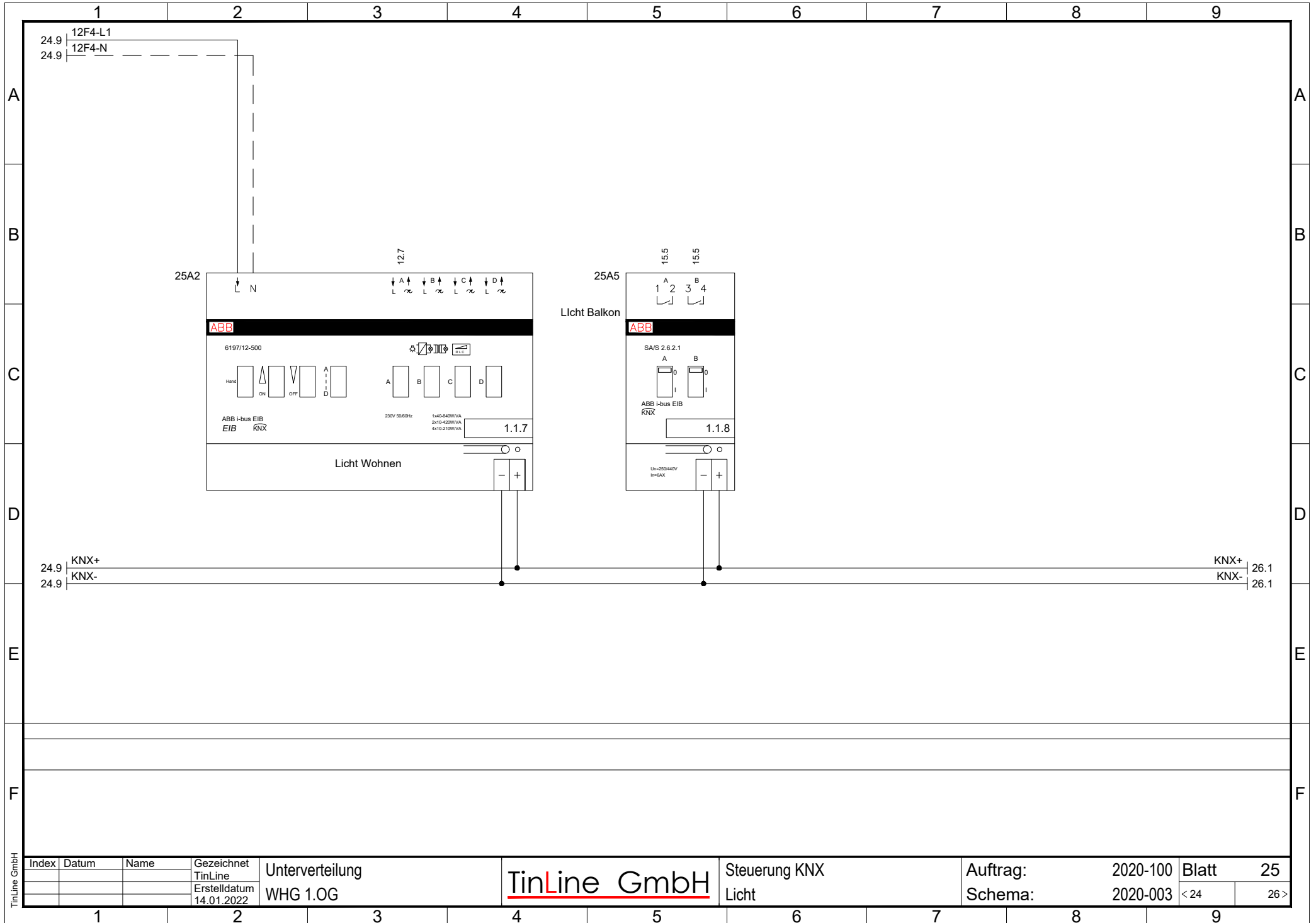
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Licht

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 24  
< 23 25 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

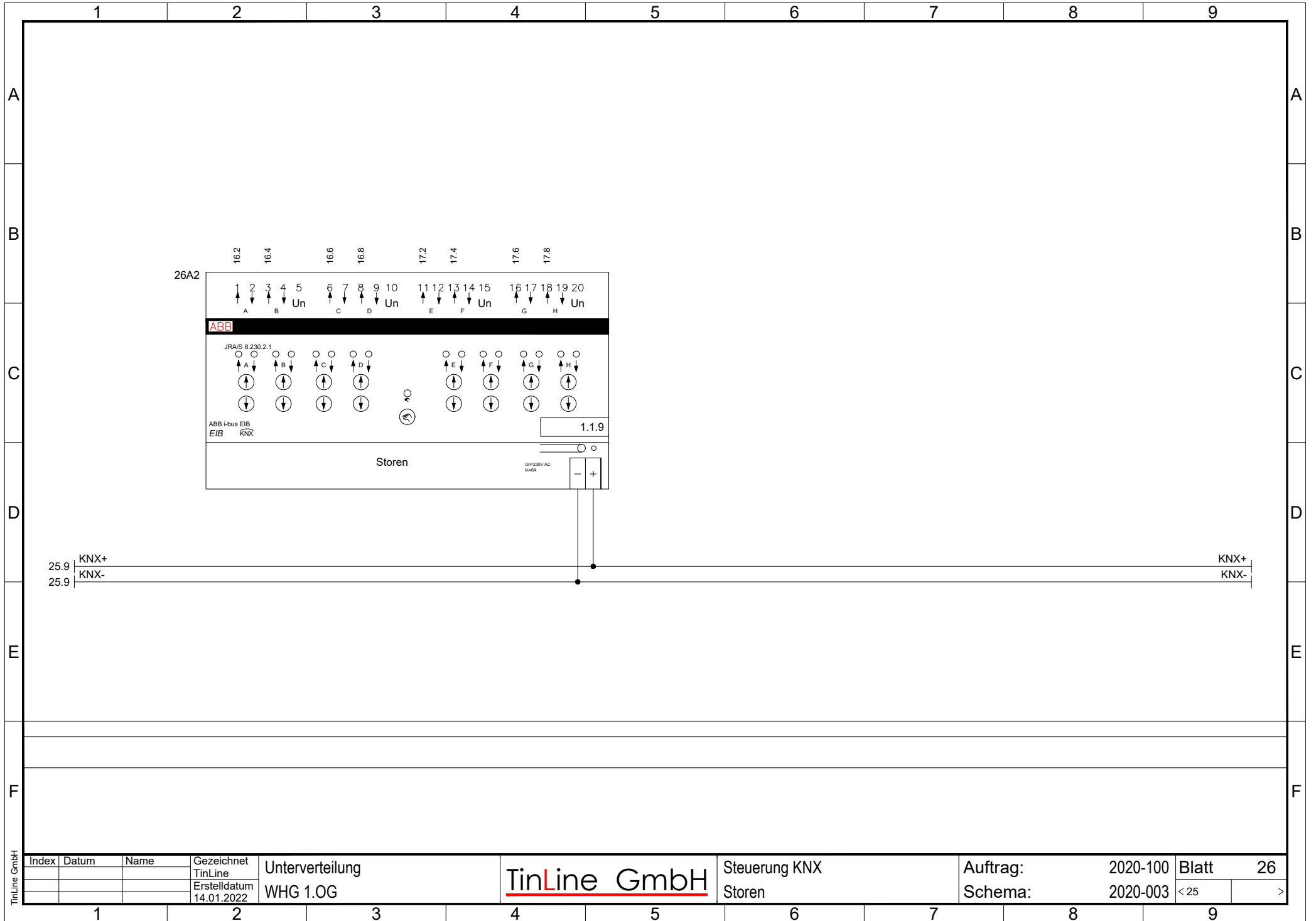
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Licht

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 25  
< 24 | 26 >



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			14.01.2022

Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Storen

Auftrag: 2020-100  
Schema: 2020-003

Blatt 26  
< 25 >