

# ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: Unterverteilung  
WHG 1.OG

Objekt: Neubau  
Muster  
Musterstrasse 99  
9999 CH - Musterdorf

Kunde: TinLine GmbH  
Schürmattstrasse 4  
5643 CH - Sins

Auftrags-Nummer: 2023-100

Schema-Nummer: 2023-003

**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	26.01.2023
			Geprüft	
			Blatt	1
			Druck	28.09.2022
Anzahl Seiten	19		22.1	11:42

1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Inhaltsverzeichnis

Blatt	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Index	Datum	Name
1	Deckblatt				
2	Inhaltsverzeichnis				
6	Anschluss- und	Umgebungsbedingungen			
7	Symbolverzeichnis				
8	Allgemeine Hinweise				
10	Einspeisung				
11	Abgänge				
12	Abgänge				
15	Abgänge				
16	Abgänge	Storen			
17	Abgänge	Storen			
18	Abgänge Leinwand	KNX-BUS			
20	Steuerung KNX	Spannungsversorgung			
21	Steuerung KNX	Miniserver			
22	Steuerung KNX	Licht			
23	Steuerung KNX	Licht			
24	Steuerung KNX	Licht			
25	Steuerung KNX	Licht			
26	Steuerung KNX	Storen			

1 2 3 4 5 6 7 8 9

# 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 Motorschutz-Schalter		Abfallverzögertes Relais		Widerstand		Signalisationslampe		Klemmen Direktabgang
	Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leistungs-Schutzschalter		Schliesskontakt		Trafo		Dreheschalter		Abschirmung
			Öffnungskontakt		Leuchtdiode		Notschalter		
	Kilowatt-Stundenzähler		Wechselkontakt		Kondensator		Schlüsselschalter		
			Hauptkontakt		Schutz-Erde				
	Voltmeter		Anzugverzögerter Schliesskontakt		Potentialquerverweis Abgehend nach				
	Ampèremeter		Abfallverzögerter Schliesskontakt		Potentialquerverweis 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.

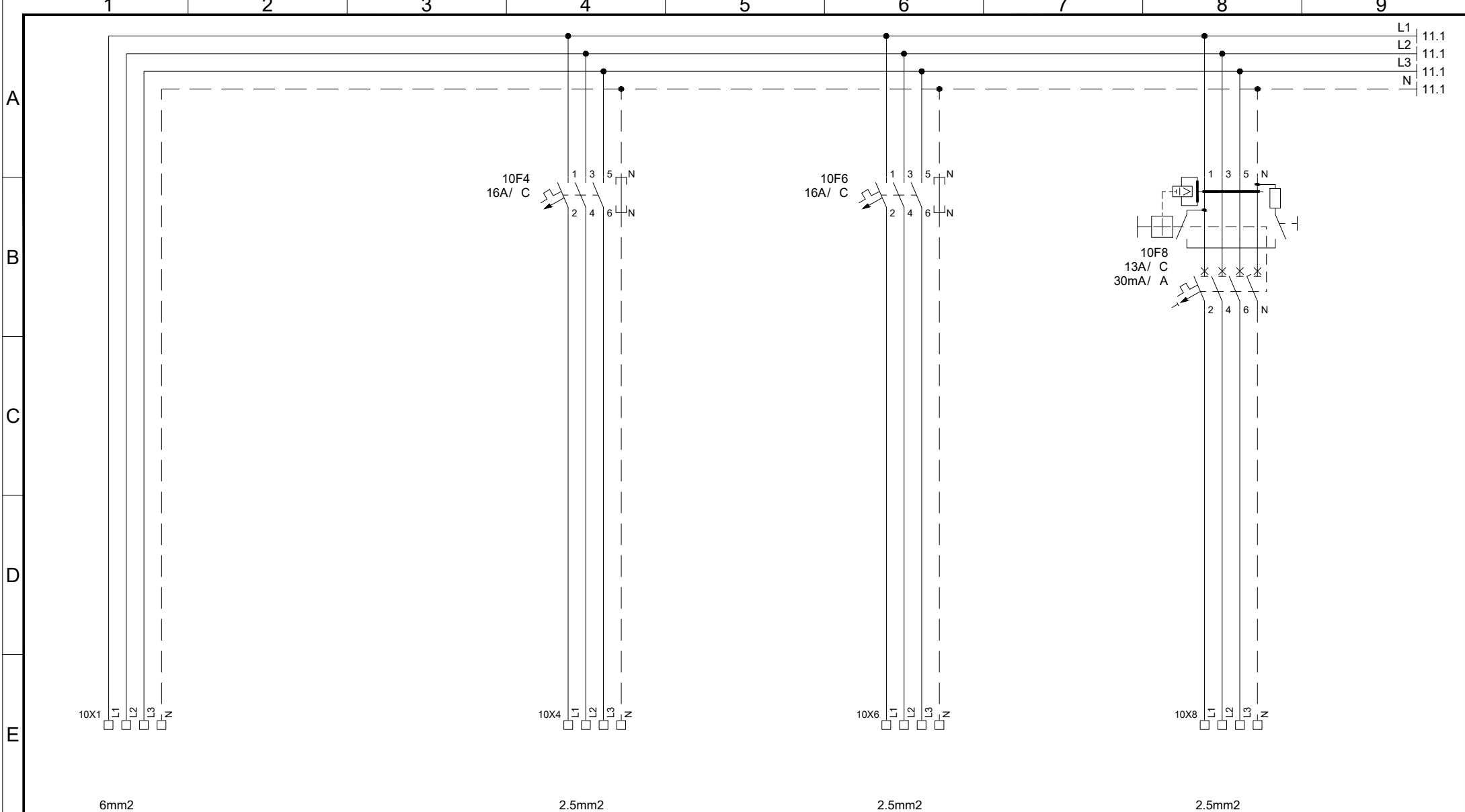
## 3. Disposition

- 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

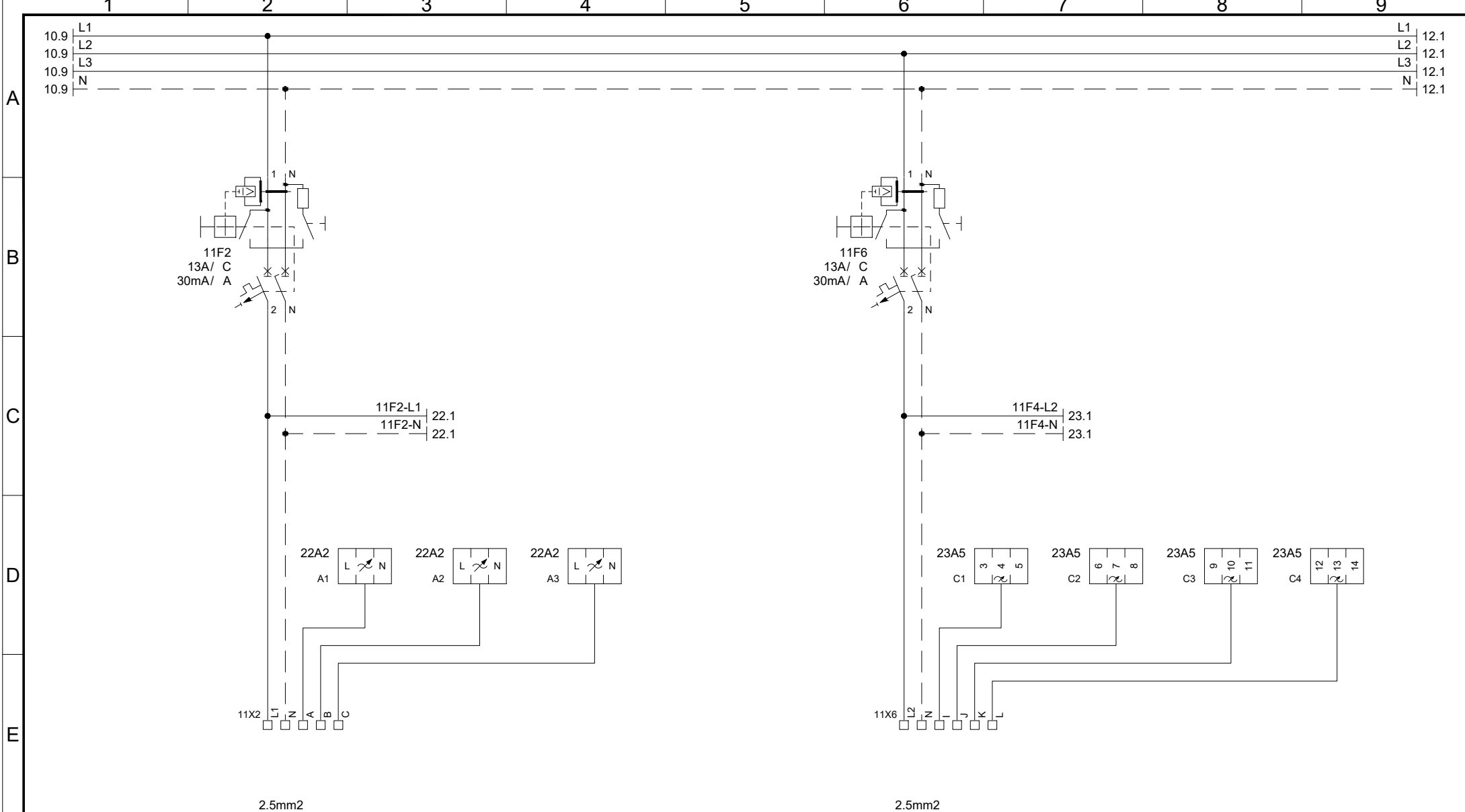
- Sämtliche Klemmen, Apparate, Bezeichnungstreifen und Legende sind mit dentischen Beschriftungen gem. Schema zu kennzeichnen.
- Notberechtigte Abgänge sind in Legenden und Bezeichnungstreifen sichtbar zu kennzeichnen.
- Not-Neutralleiter-Isolationen (hellblau) an den Enden grün bezeichnet.
- Prüfprotokolle 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



6mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
10X1	10X4	10X6	10X8
Zuleitung ab HV	Rechaud	Backofen Steamer	Waschmaschine Tumbler
TT 5x4mm <sup>2</sup>	FE0 5x2.5mm <sup>2</sup> kW: 5.8	FE0 5x2.5mm <sup>2</sup> kW: 6.3	FE0 5x1.5mm <sup>2</sup> kW: 3.8

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Unterverteilung	TinLine GmbH	Einspeisung	Auftrag: Schema:	2023-100 2023-003	Blatt	10
			Erstelldatum 26.01.2023	WHG 1.OG					< 8	11 >



2.5mm<sup>2</sup>  
11X2

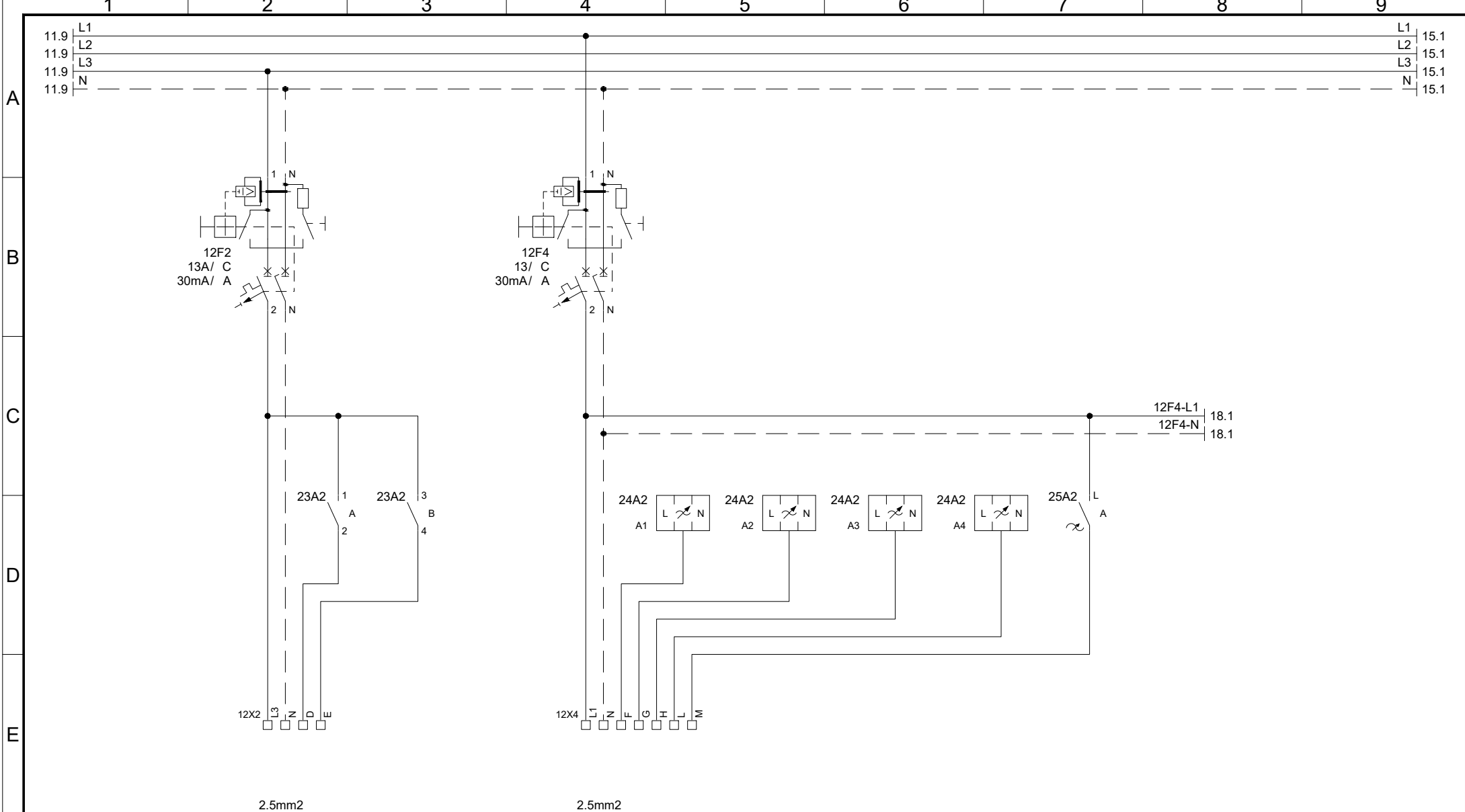
N	A	B	C	PE
---	---	---	---	----

Licht Entree/Flur  
DU/WC  
Komfortlüftung  
FE0 6x1.5mm<sup>2</sup>  
kW: 0.5

2.5mm<sup>2</sup>  
11X6

N	J	K	J	PE
---	---	---	---	----

Licht Zim. E05/E06  
FE0 7x1.5mm<sup>2</sup>  
kW: 0.5



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

L	N	D	PE
---	---	---	----

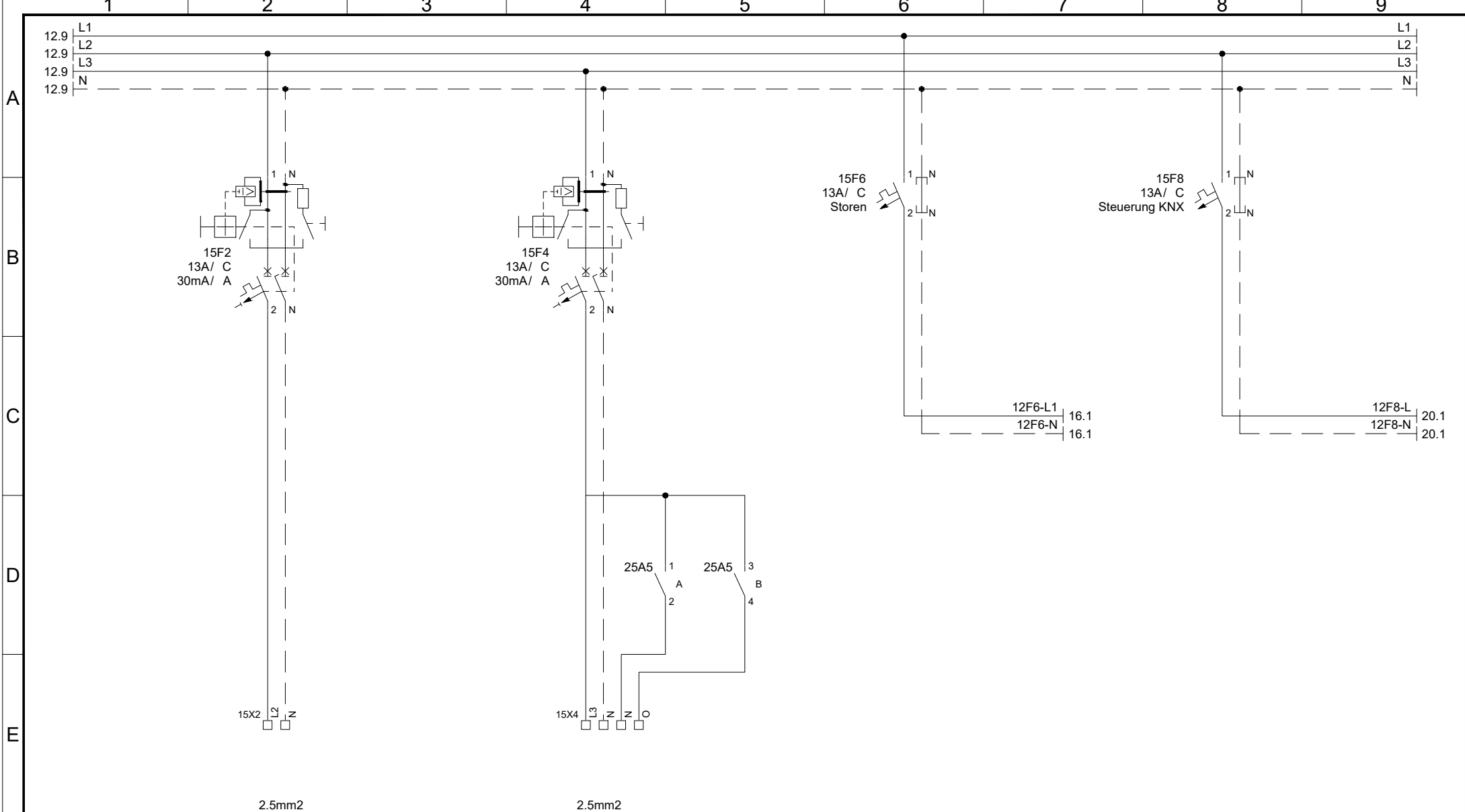
Licht Bad/WC  
FE0 5x1.5mm<sup>2</sup>

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

L	N	F	G	H	L	M	PE
---	---	---	---	---	---	---	----

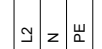
Licht Küche/Essen  
Wohnen  
FE0 8x1.5mm<sup>2</sup>





2.5mm<sup>2</sup>

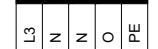
15X2



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

2.5mm<sup>2</sup>

15X4



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

TinLine GmbH

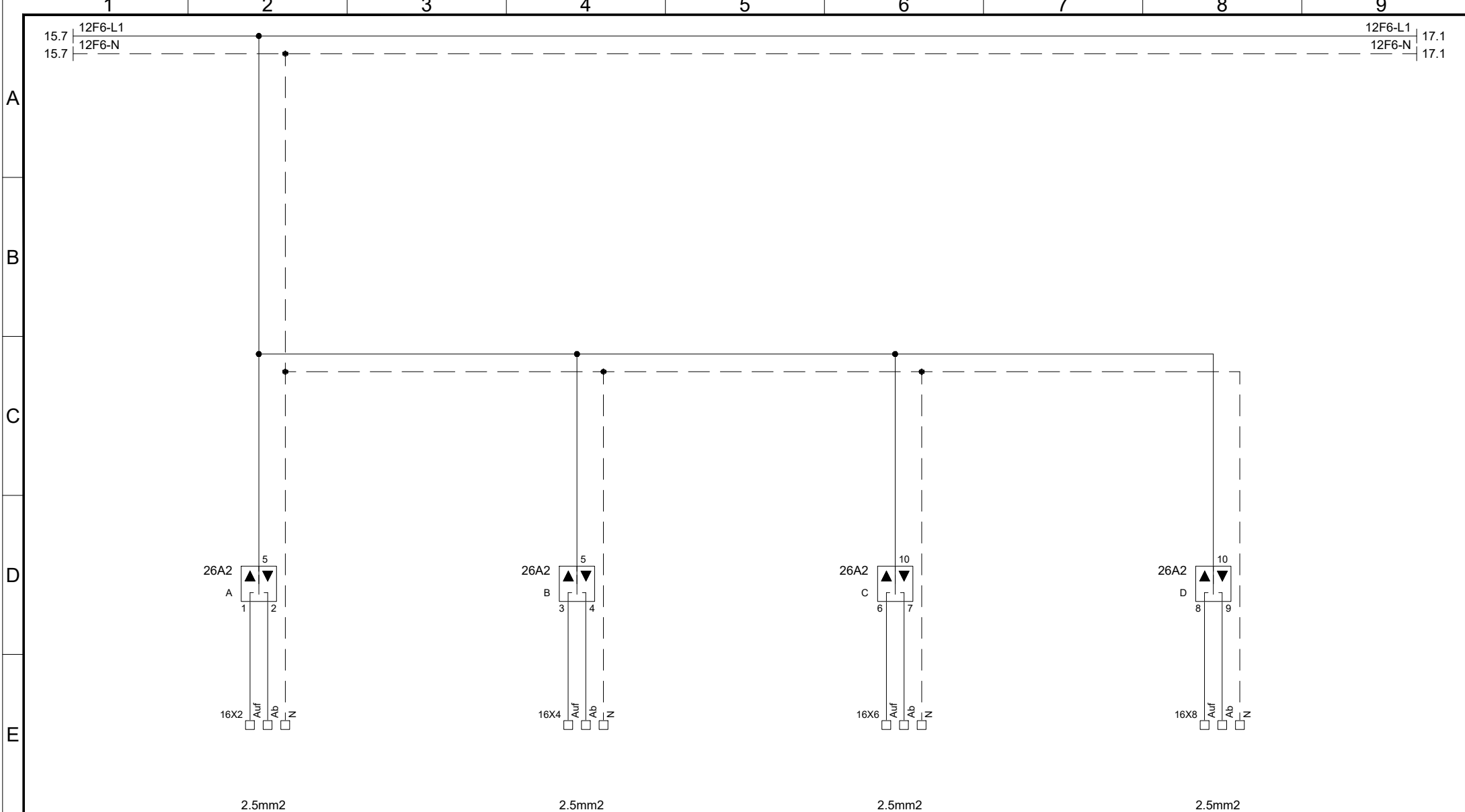
Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine
			Erstelldatum 26.01.2023

Unterverteilung  
WHG 1.0G

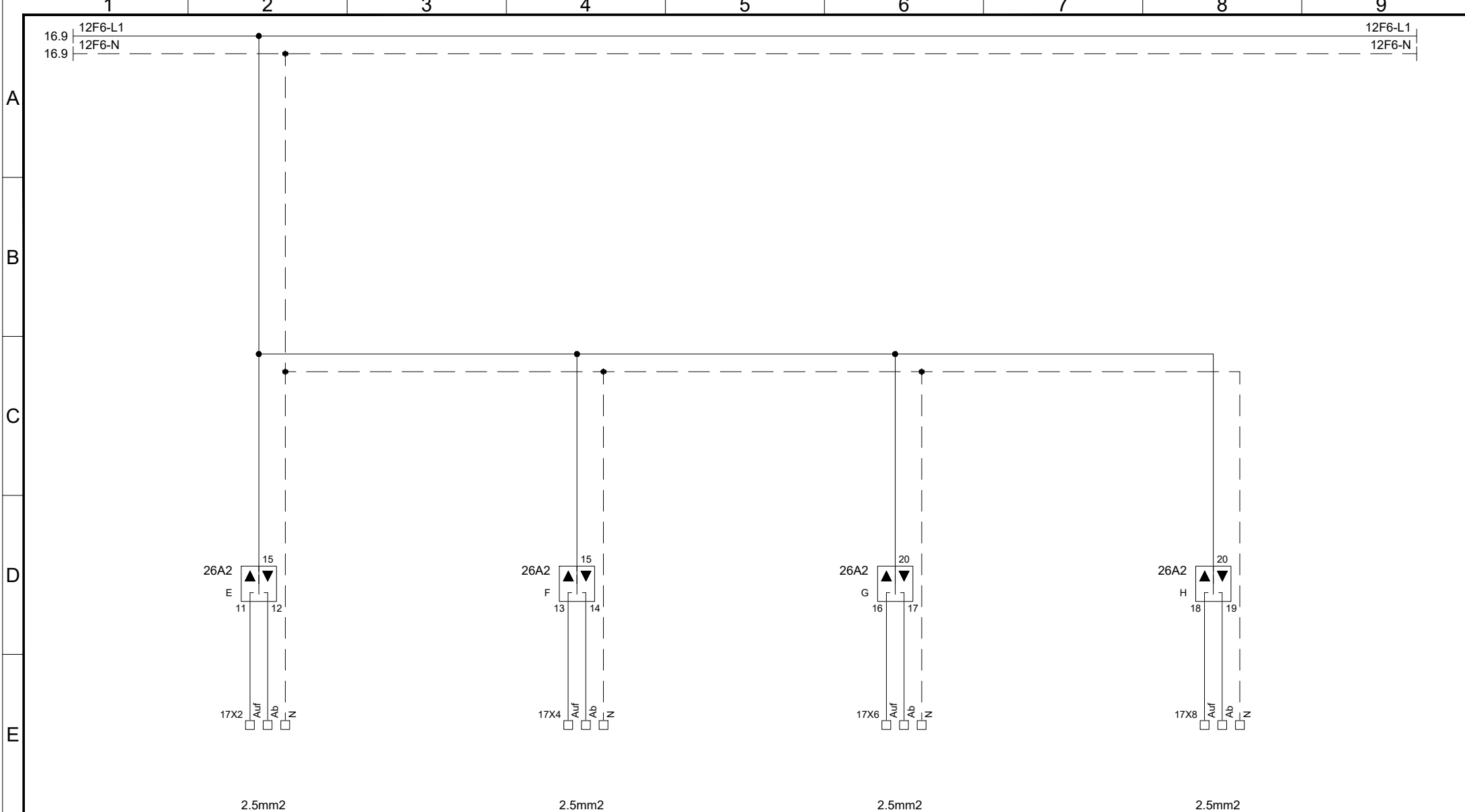
**TinLine GmbH**

Abgänge

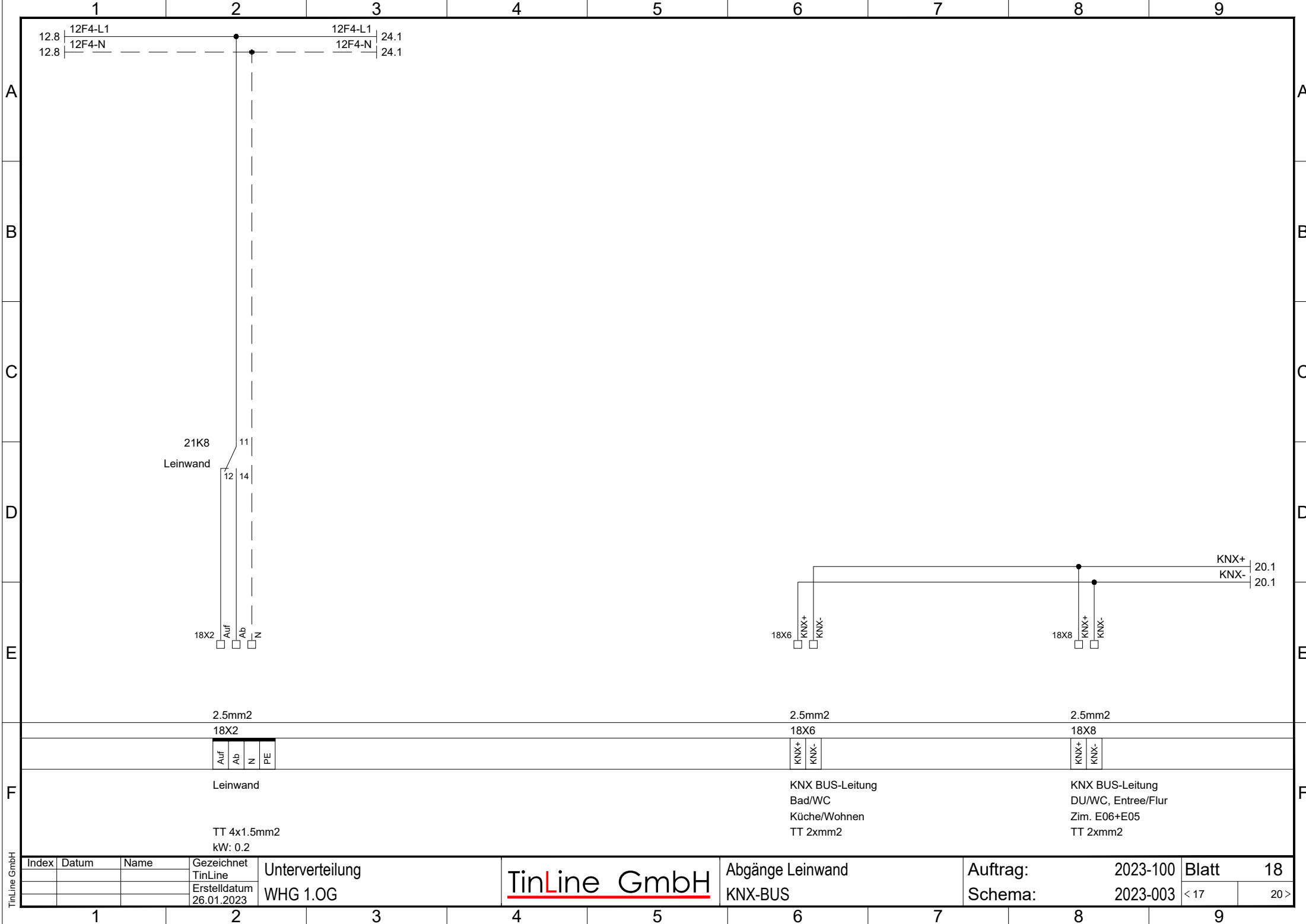
Auftrag:	2023-100	Blatt	15
Schema:	2023-003	< 12	16 >



2.5mm2		2.5mm2		2.5mm2		2.5mm2	
16X2		16X4		16X6		16X8	
Auf	Ab	N	PE	Auf	Ab	N	PE
Store 1 DU/WC O11		Store 2 Bad/WC O10		Store 3 Küche O09		Store 4 Essen O08	
TT 5x1.5mm2		TT 5x1.5mm2		TT 5x1.5mm2		TT 5x1.5mm2	



	2.5mm2	2.5mm2	2.5mm2	2.5mm2
	17X2	17X4	17X6	17X8
	Auf Ab N PE	Auf Ab N PE	Auf Ab N PE	Auf Ab N PE
	Store 5 Wohnen O08	Store 6 Zimmer O06	Store 7 Zimmer O05	Sonnenstore 8 Balkon
	TT 5x1.5mm2	TT 5x1.5mm2	TT 5x1.5mm2	TT 5x1.5mm2



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine
			Ersteldatum 26.01.2023

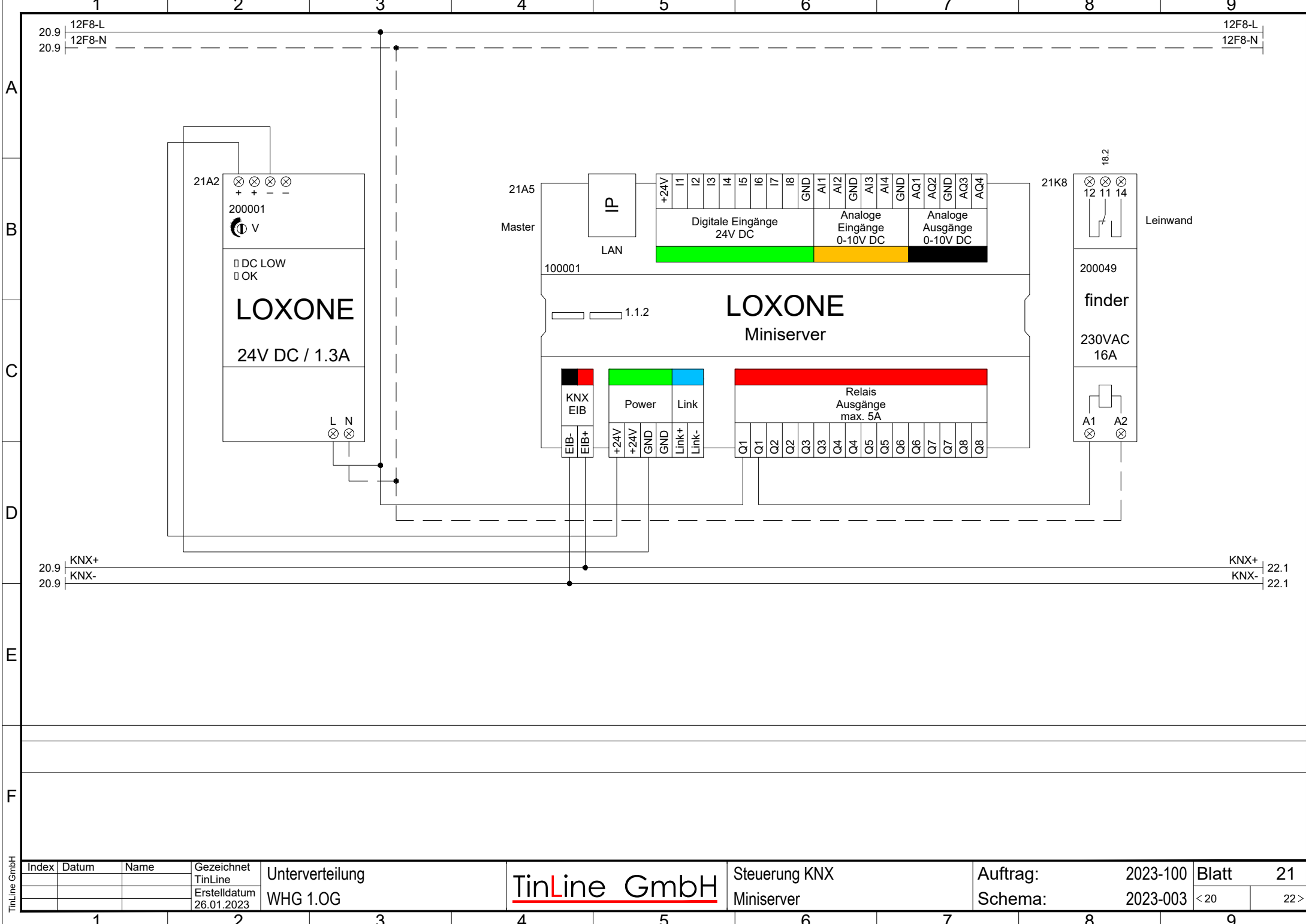
Unterverteilung  
WHG 1.OG

**TinLine GmbH**

Abgänge Leinwand  
KNX-BUS

Auftrag:	2023-100	Blatt	18
Schema:	2023-003	< 17	20 >





TinLine GmbH

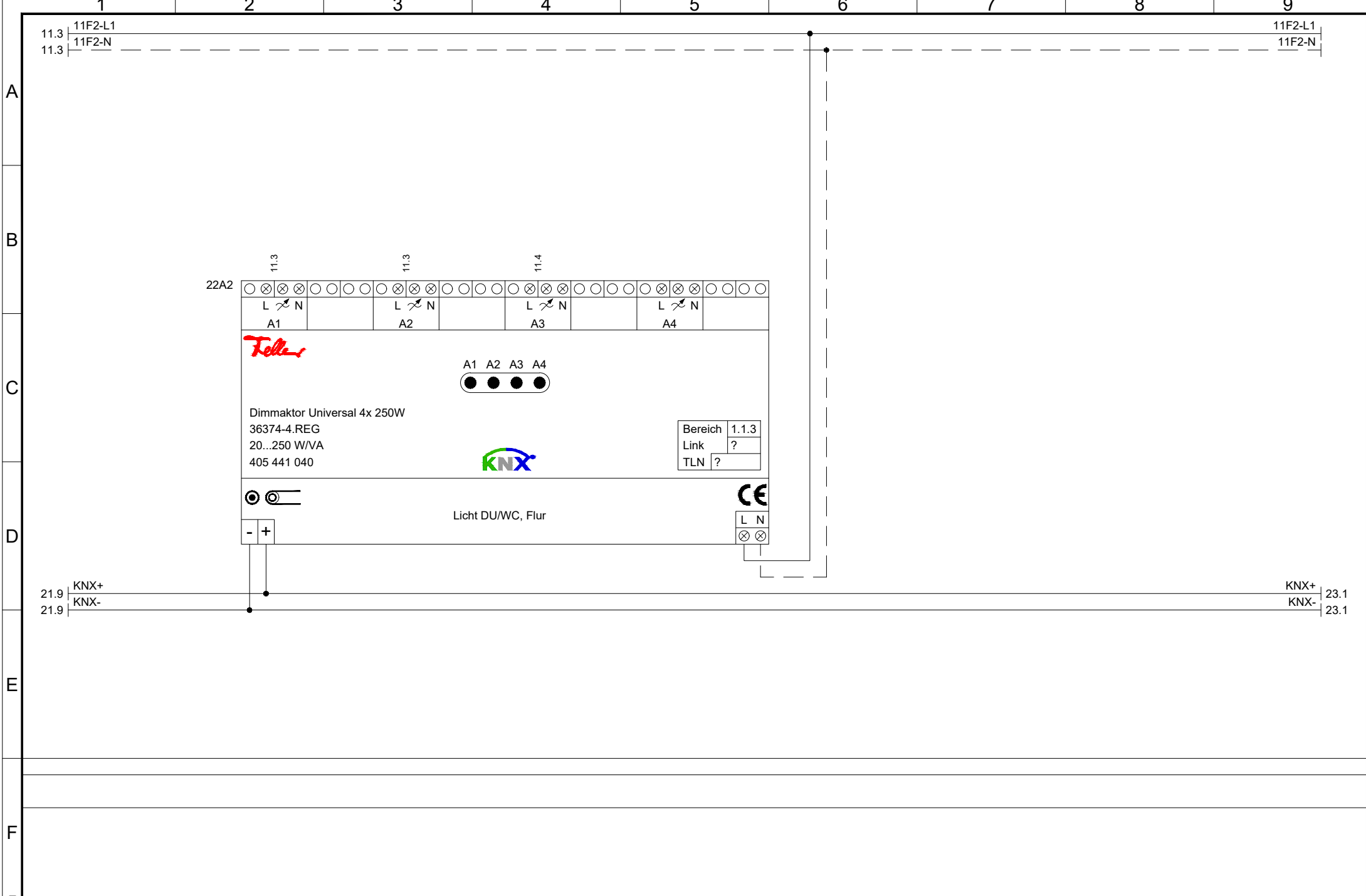
Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine
			Erstelldatum 26.01.2023

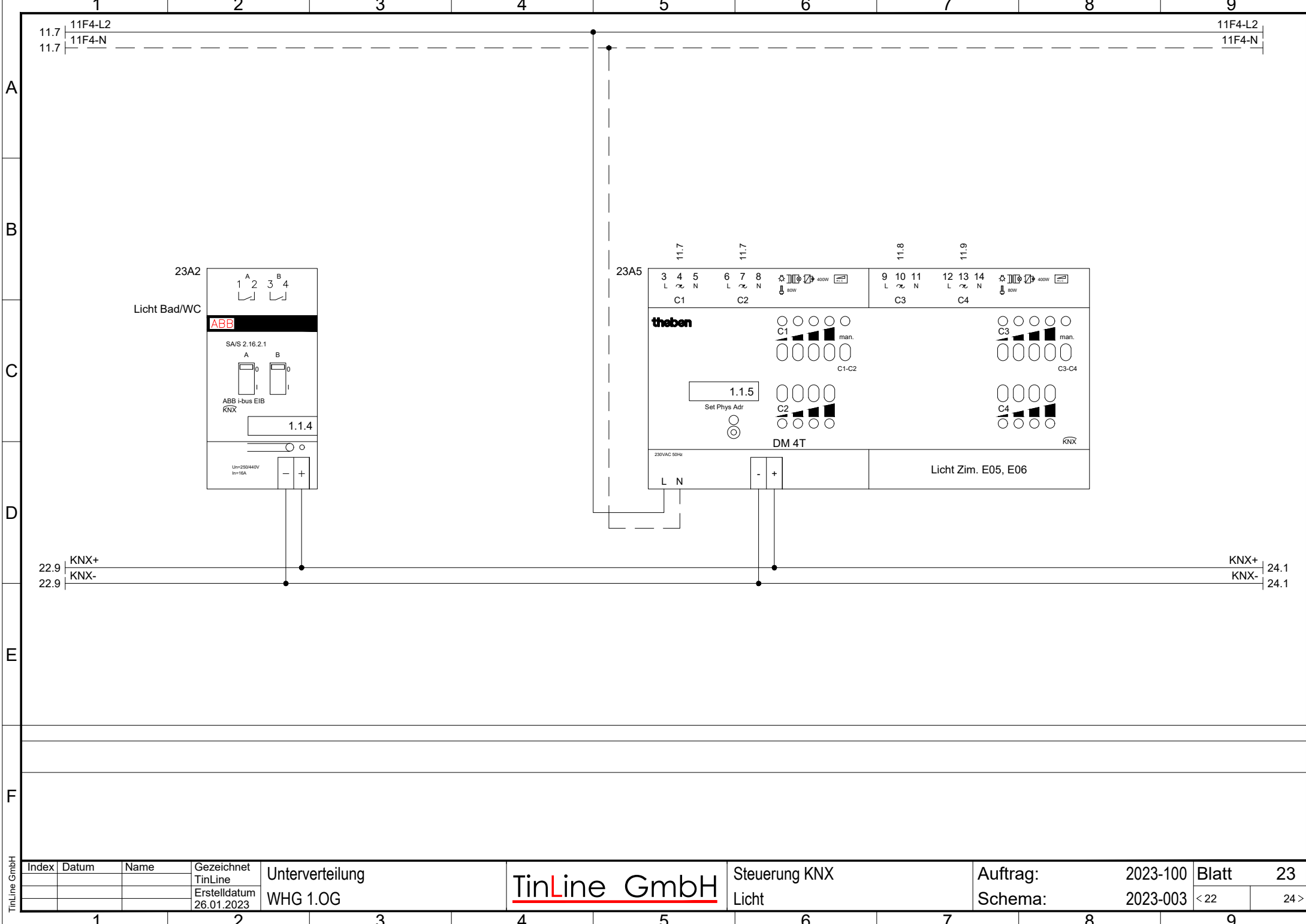
Unterverteilung  
WHG 1.0G

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Miniserver

Auftrag:	2023-100	Blatt	21
Schema:	2023-003	< 20	22 >





TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine
			Erstelldatum 26.01.2023

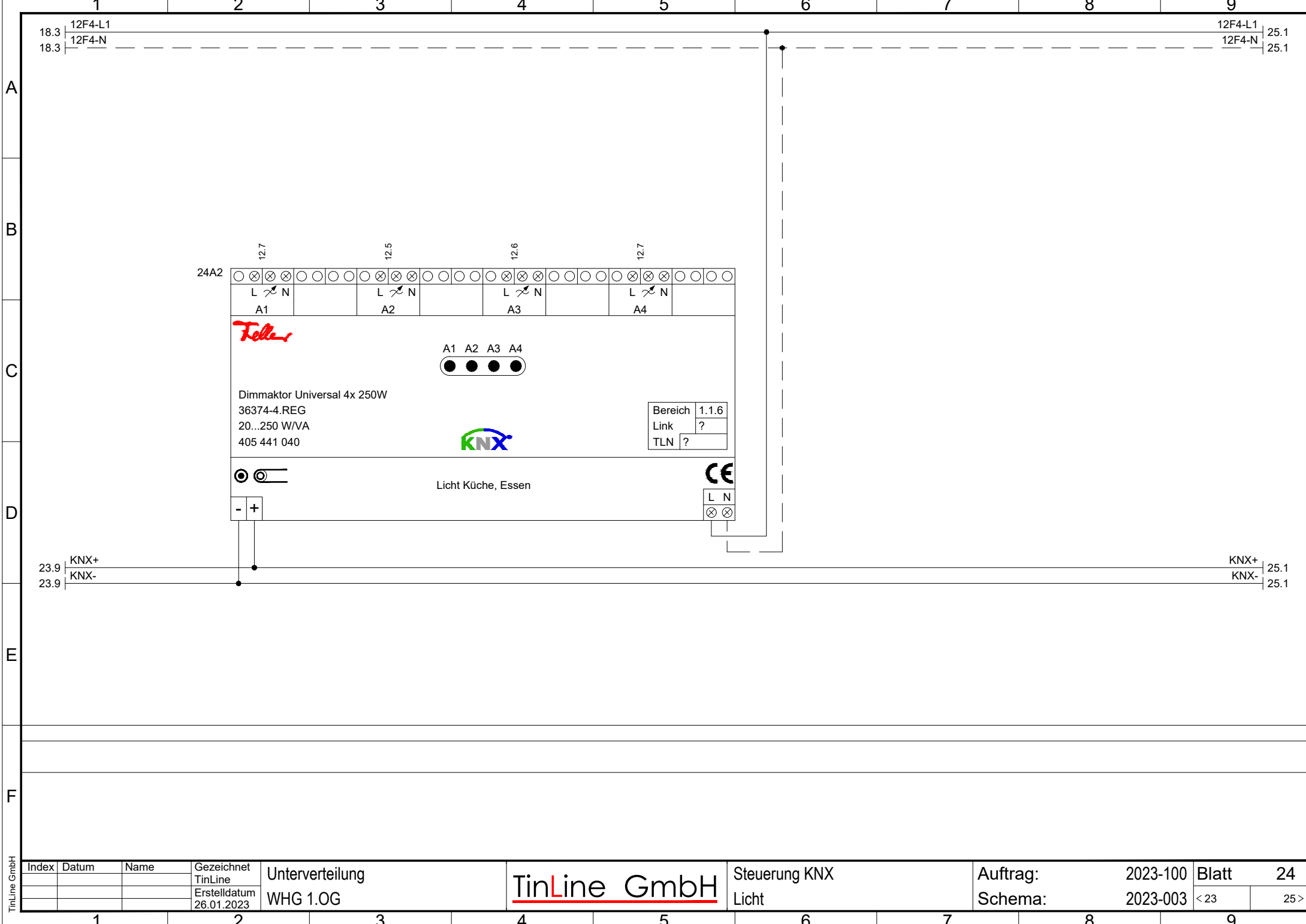
Unterverteilung  
WHG 1.0G

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Licht

Auftrag:	2023-100	Blatt	23
Schema:	2023-003	< 22	24 >





TinLine GmbH

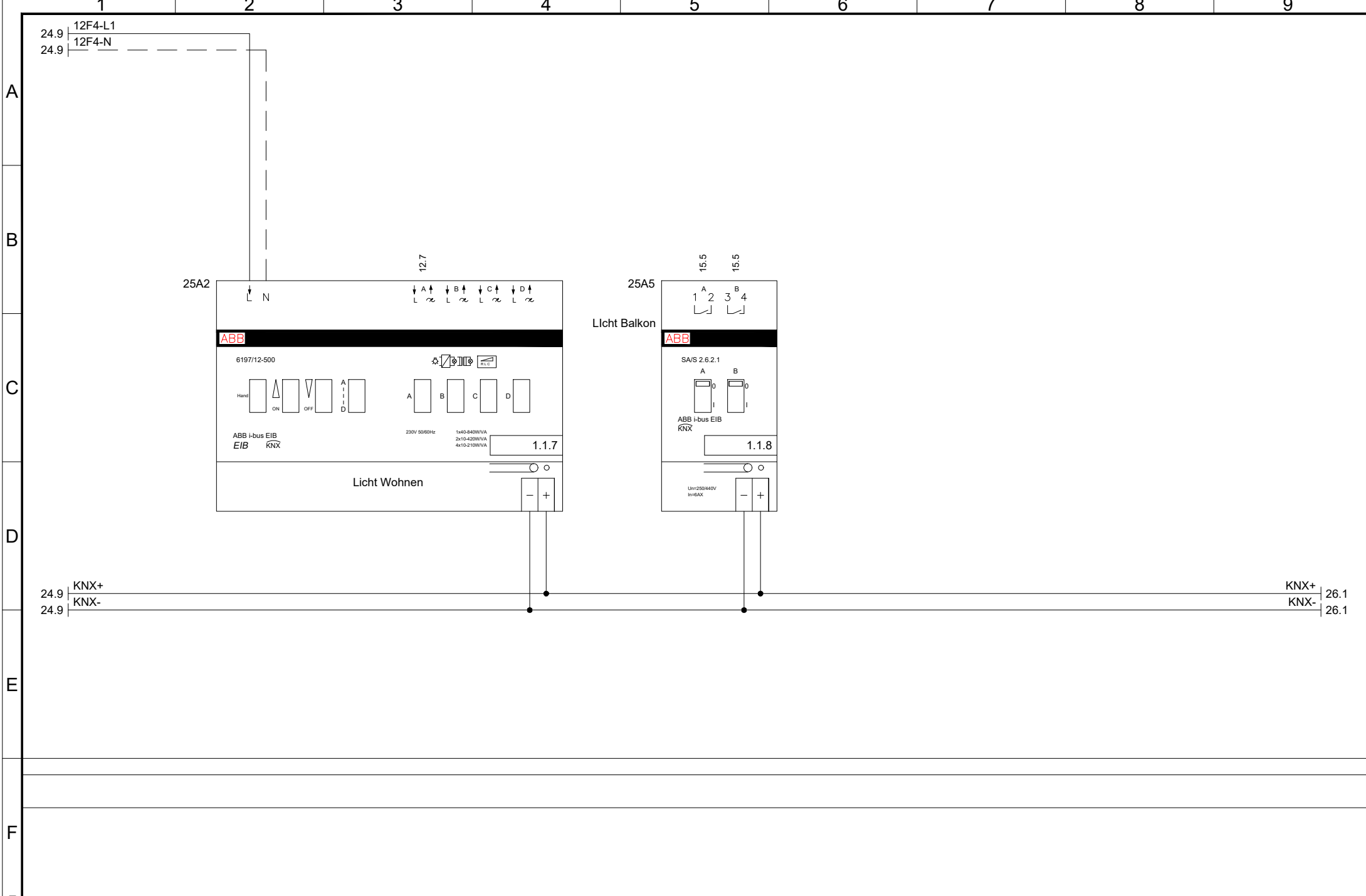
Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine
			Erstelldatum 26.01.2023

Unterverteilung  
WHG 1.OG

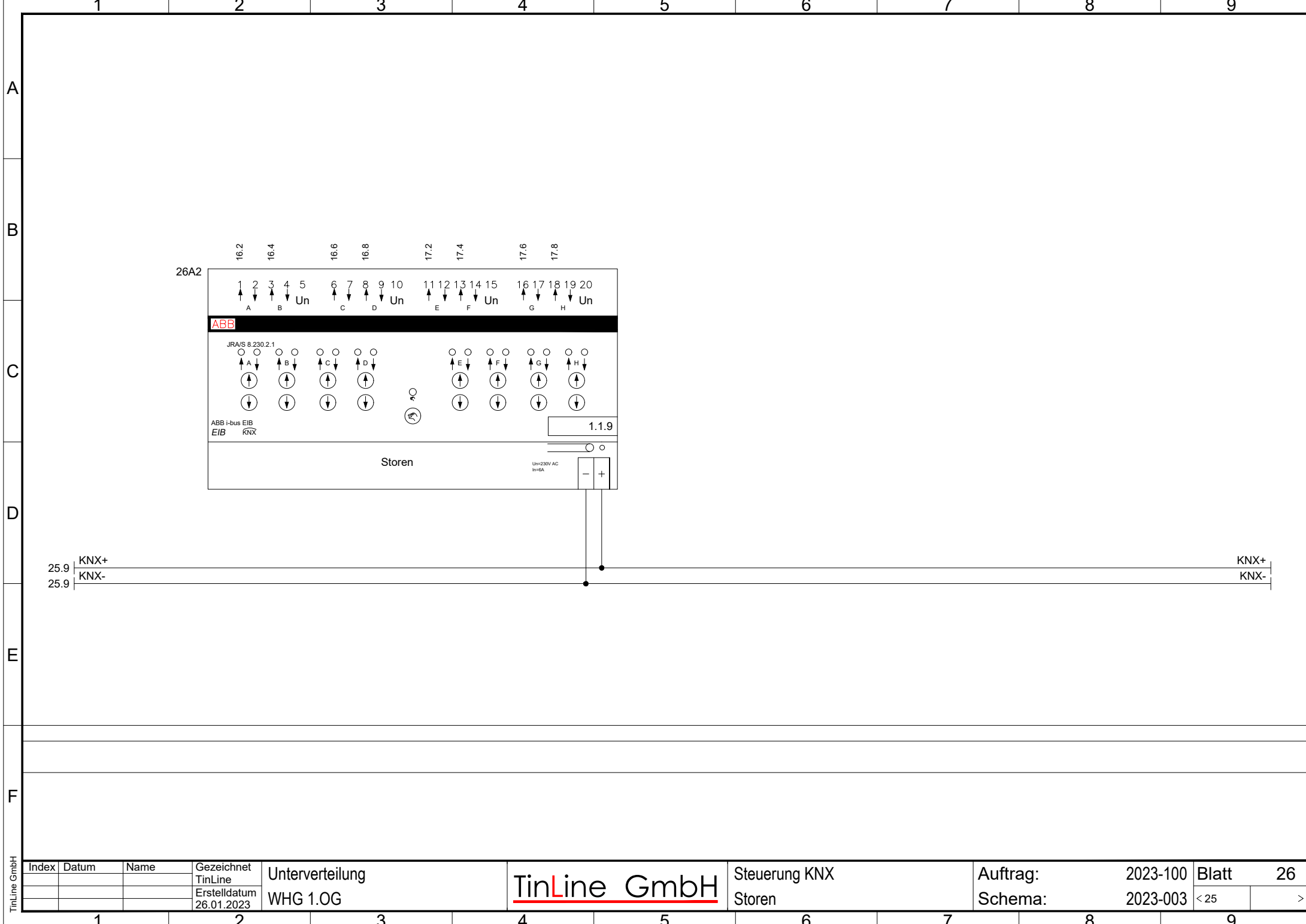
**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Licht

Auftrag:	2023-100	Blatt	24
Schema:	2023-003	< 23	25 >



TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Unterverteilung WHG 1.OG	TinLine GmbH	Steuerung KNX Licht	Auftrag:	2023-100	Blatt	25	
				Erstelldatum 26.01.2023					Schema:	2023-003	< 24	26 >
	1	2	3	4				5	6	7	8	9



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine
			Erstelldatum 26.01.2023

Unterverteilung  
WHG 1.0G

**TinLine GmbH**

Steuerung KNX  
Storen

Auftrag:	2023-100	Blatt	26
Schema:	2023-003	< 25	>