

# ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: Unterverteilung  
Happy Home

Objekt:



Kunde: My Happy Home  
Hauptstrasse 10  
9502 Braunau

Auftrags-Nummer:

Schema-Nummer:

**Elektroplanungen Kohler AG**



 Churfirstenstrasse 54 · 9501 Wil · Tel 071 913 88 44 · Fax 071 913 88 45 · info@elektroplanungen-kohler.ch · www.elektroplanungen-kohler.ch 

Index	Datum	Name	Erstellt	NM
			Datum	07.04.2022
			Geprüft	
			Blatt	1
			Druck	06.05.2022
Anzahl Seiten	12		22.0	14:46

# Inhaltsverzeichnis











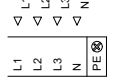
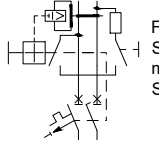


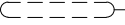












Blatt	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Index	Datum	Name
1	Deckblatt				
2	Inhaltsverzeichnis				
6	Anschluss- und	Umgebungsbedingungen			
7	Symbolverzeichnis				
8	Allgemeine Hinweise				
10	Einspeisung				
15	Fehlerspannungsschutz	Einrichtung			
16	Boiler				
18	Diverse				
19	Steckdosen				
20	Licht				
25	Wasserpumpe				

# Anschluss- und Umgebungsbedingungen

## Schaltgerätekombination nach SN EN 61439

Bemessungsspannung:	3x400V / 230V, 50Hz		
Bemessungsstrom:	63A		
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 checked="" 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 Leitungsschutzschalter		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, Gebäudeersicherungen) und Vorgaben Dritter sind zu berücksichtigen.
- Verteilungen >250A sind gemäss Norm EN 61439-1 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 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

Index	Datum	Name	Gezeichnet NM	Unterverteilung	Elektroplanungen Kohler AG 	Allgemeine Hinweise	Auftrag:	Blatt	8
			Erstelldatum 07.04.2022	Happy Home			Schema:	< 7	10 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			NM
			Erstelldatum
			07.04.2022

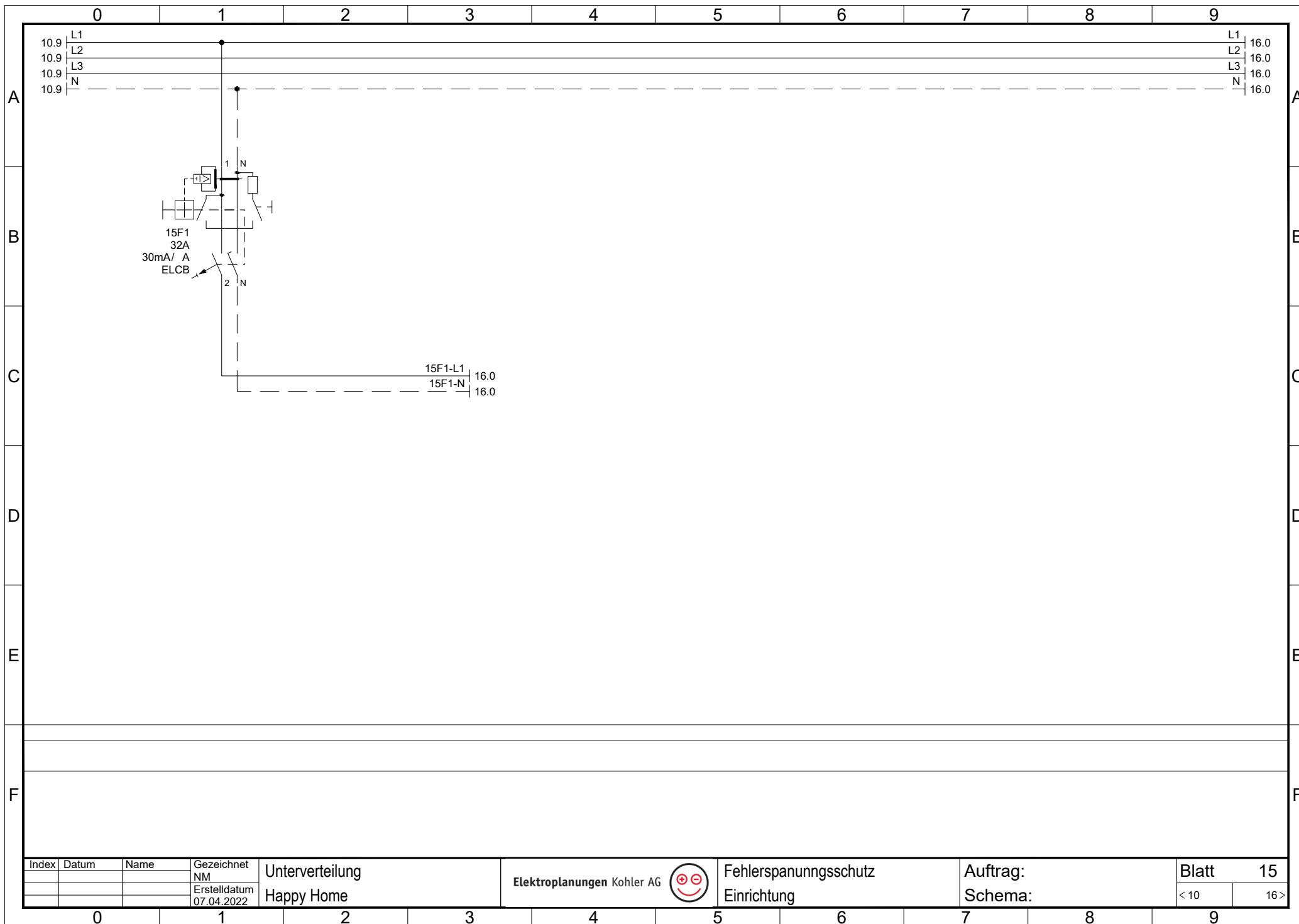
Unterverteilung  
Happy Home

Elektroplanungen Kohler AG 

Einspeisung

Auftrag:  
Schema:

Blatt 10  
< 8 15 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			NM
			Erstelldatum
			07.04.2022

Unterverteilung  
Happy Home

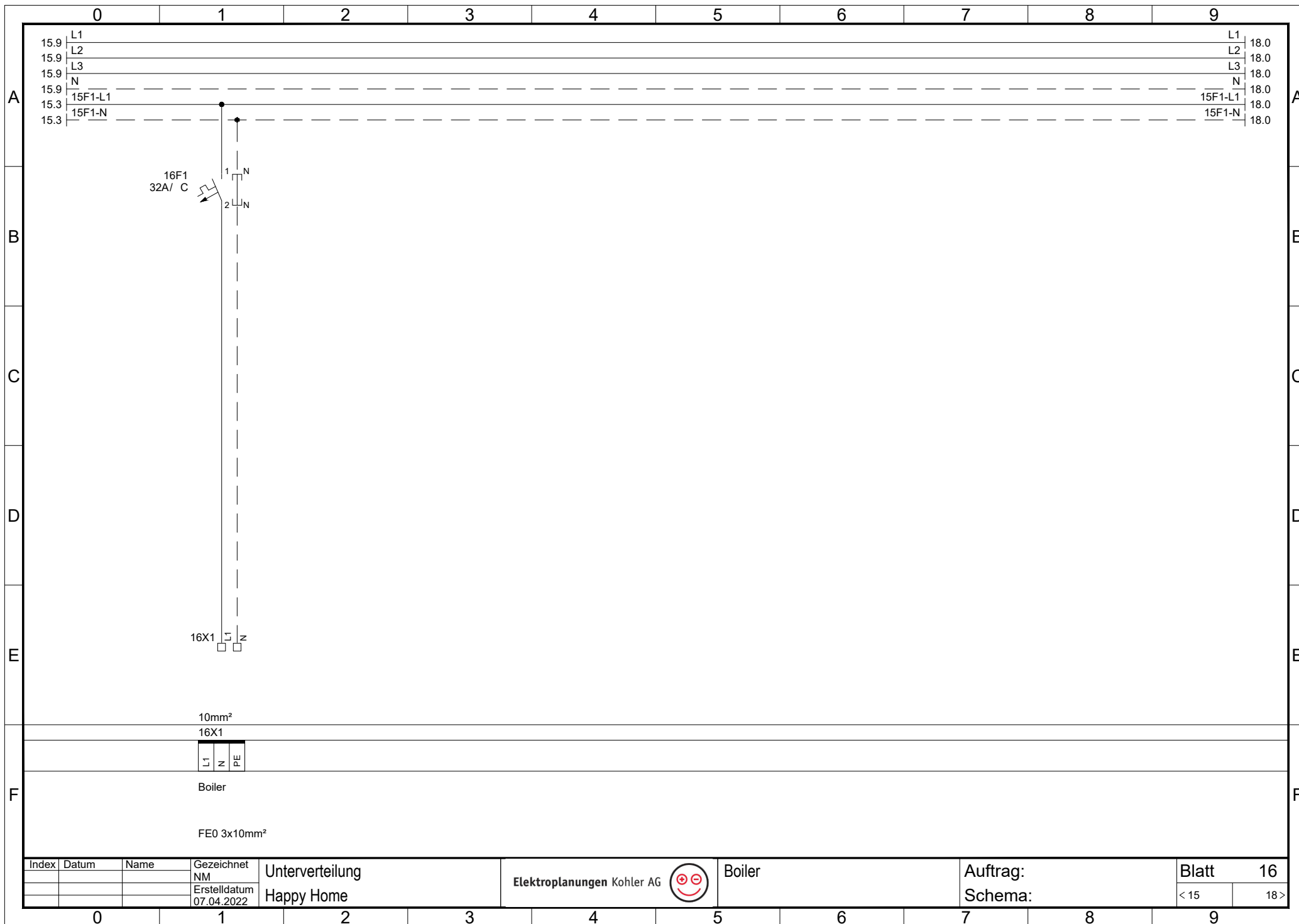
Elektroplanungen Kohler AG



Fehlerspannungsschutz  
Einrichtung


Auftrag:  
Schema:

Blatt	15
< 10	16 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			NM
			Erstelldatum
			07.04.2022

Unterverteilung  
Happy Home

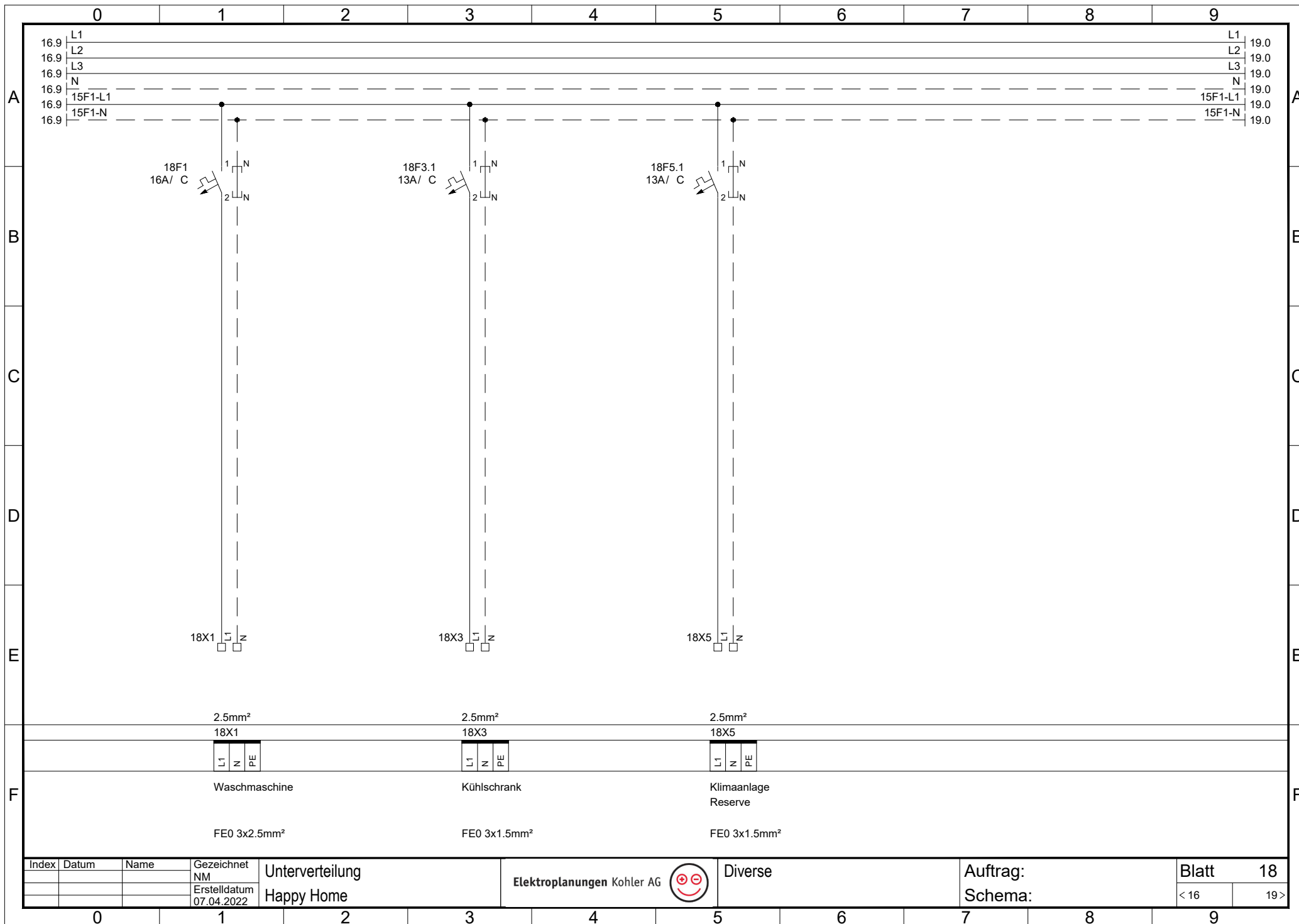
Elektroplanungen Kohler AG 

Boiler

Auftrag:  
Schema:

Blatt	16
< 15	18 >





16.9	L1	19.0	L1
16.9	L2	19.0	L2
16.9	L3	19.0	L3
16.9	N	19.0	N
16.9	15F1-L1	19.0	15F1-L1
16.9	15F1-N	19.0	15F1-N

18F1  
16A/ C

18F3.1  
13A/ C

18F5.1  
13A/ C

18X1

18X3

18X5

2.5mm<sup>2</sup>  
18X1

2.5mm<sup>2</sup>  
18X3

2.5mm<sup>2</sup>  
18X5



Waschmaschine

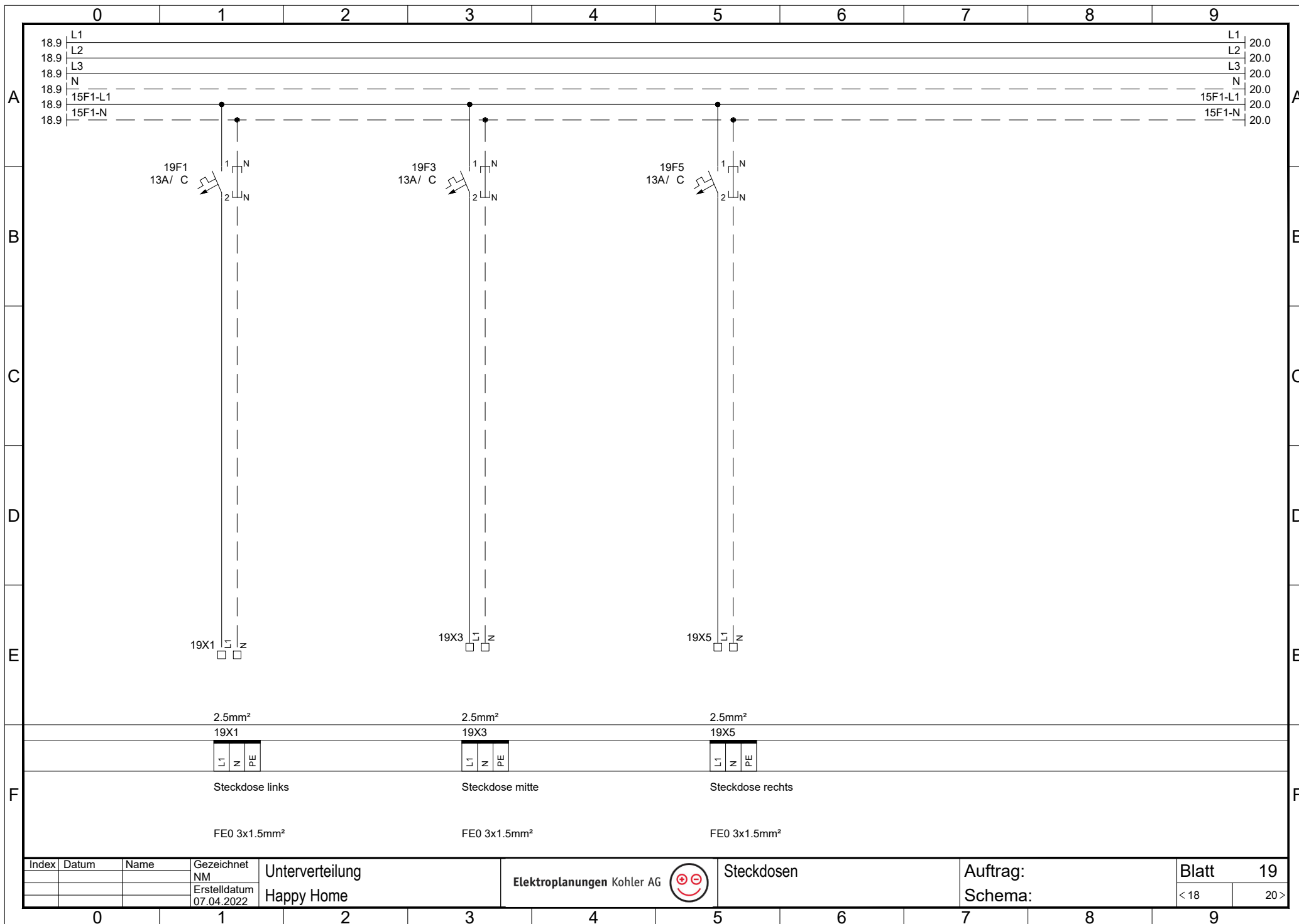
Kühlschrank

Klimaanlage  
Reserve

FE0 3x2.5mm<sup>2</sup>

FE0 3x1.5mm<sup>2</sup>

FE0 3x1.5mm<sup>2</sup>



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			NM
			Erstelldatum
			07.04.2022

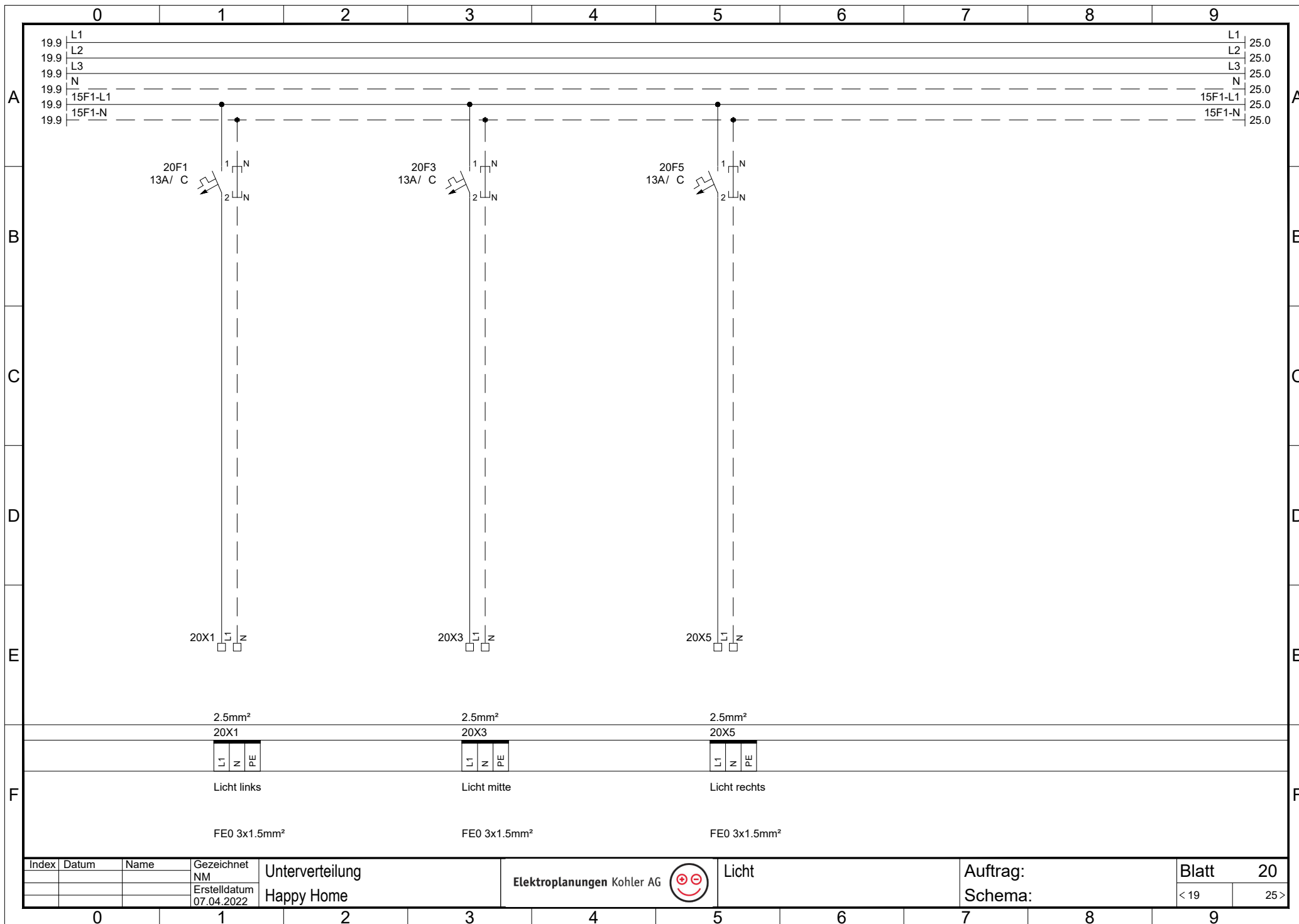
Unterverteilung  
Happy Home

Elektroplanungen Kohler AG

Steckdosen

Auftrag:  
Schema:

Blatt 19  
< 18 | 20 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			NM
			Erstelldatum
			07.04.2022

Unterverteilung  
Happy Home

Elektroplanungen Kohler AG



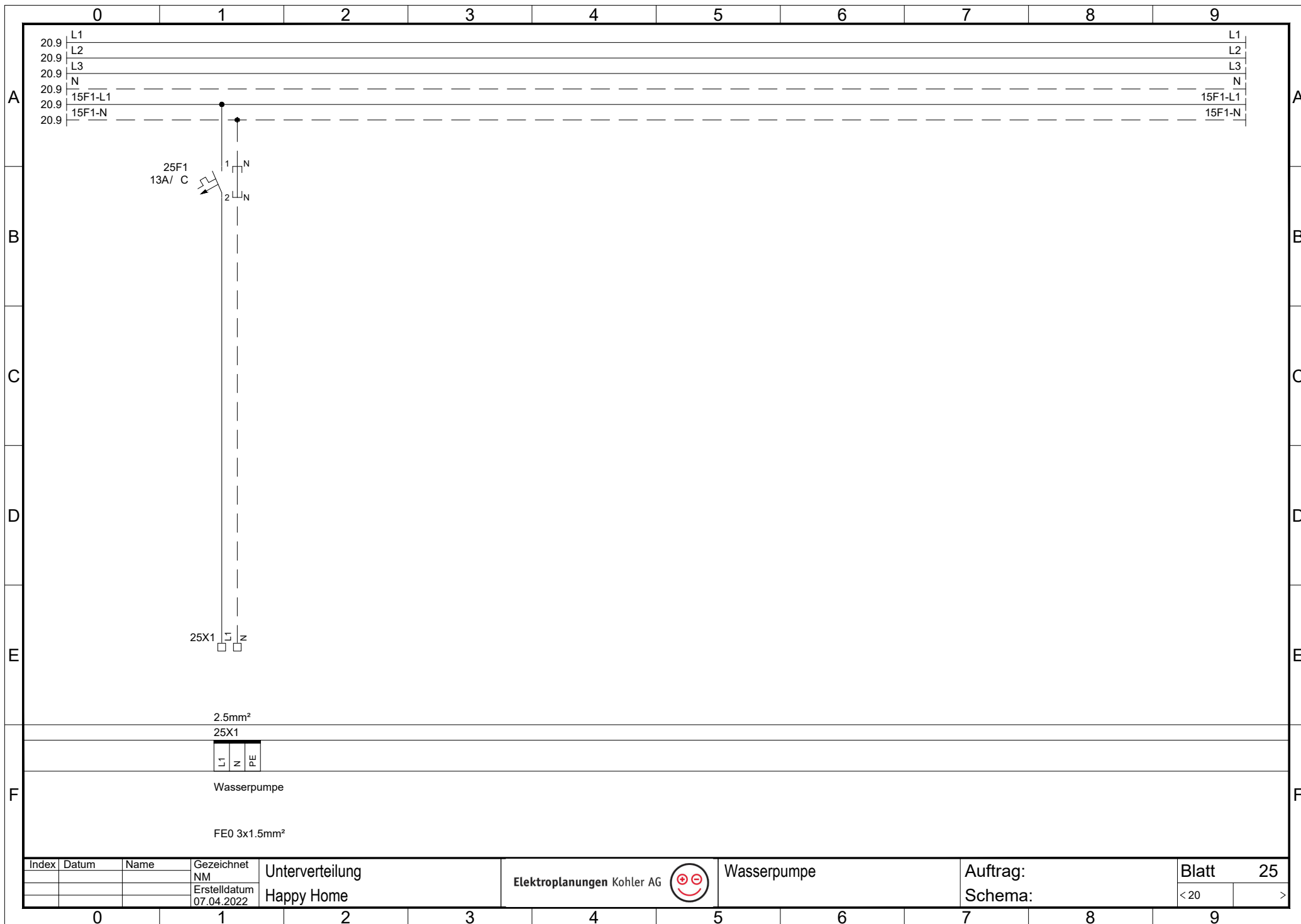
Licht

Auftrag:

Schema:


Blatt 20

< 19 25 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet NM
			Erstelldatum 07.04.2022

Unterverteilung  
Happy Home

Elektroplanungen Kohler AG 

Wasserpumpe

Auftrag:  
Schema:

Blatt 25  
< 20 >