

Name:	Vorname:	Kandidatennummer:	Datum:

70	Minuten	7	Aufgaben	9	Seiten	24	Punkte
-----------	----------------	----------	-----------------	----------	---------------	-----------	---------------

Zugelassene Hilfsmittel:

- Zeichnungsutensilien, Massstab und Schablone
- Empfehlung: Zeichnen mit Bleistift

Bewertung – Für die volle Punktzahl werden verlangt:

- Die zeichnerische Ausführung wird ebenfalls bewertet.
- Der Neutralleiter (N) und der Schutzleiter (PE) sind eindeutig zu bezeichnen.

Notenskala

6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
24,0-23,0	22,5-21,5	21,0-19,0	18,5-16,5	16,0-14,0	13,5-11,5	11,0-9,0	8,5-6,5	6,0-4,0	3,5-1,5	1,0-0,0

Expertinnen / Experten

Seite 2 3 4 5 6 7 8 9

Punkte:

Unterschrift Expertin/Experte 1

Unterschrift Expertin/Experte 2

Punkte

Note

Sperrfrist:

Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2023 zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch:

Arbeitsgruppe QV des EIT.swiss für den Beruf Elektroinstallateurin EFZ / Elektroinstallateur EFZ

Herausgeber:

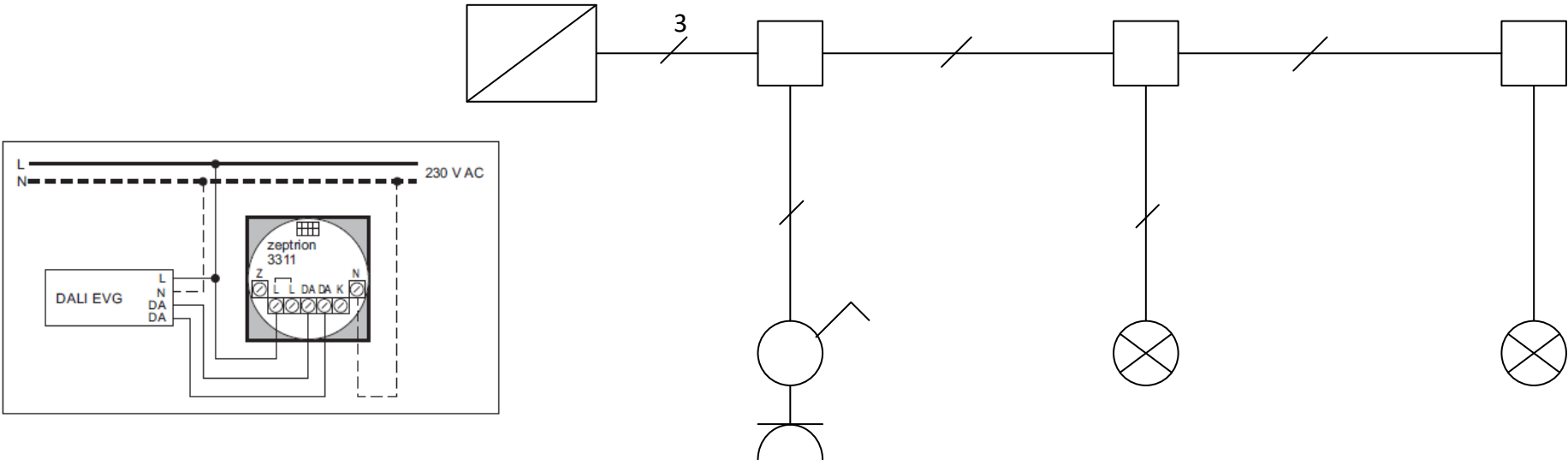
SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

1. DALI Lichtsteuerung

2

Tragen Sie die Anzahl der Leiter in die entsprechenden Leitungsabschnitte ein:

- DALI EVG für LED Leuchte
- DALI- Schaltstelle Zeprtion als Hauptstelle



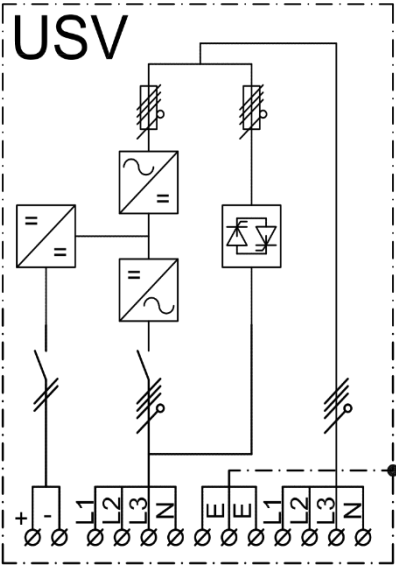
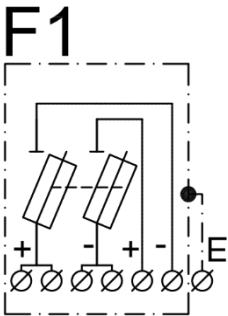
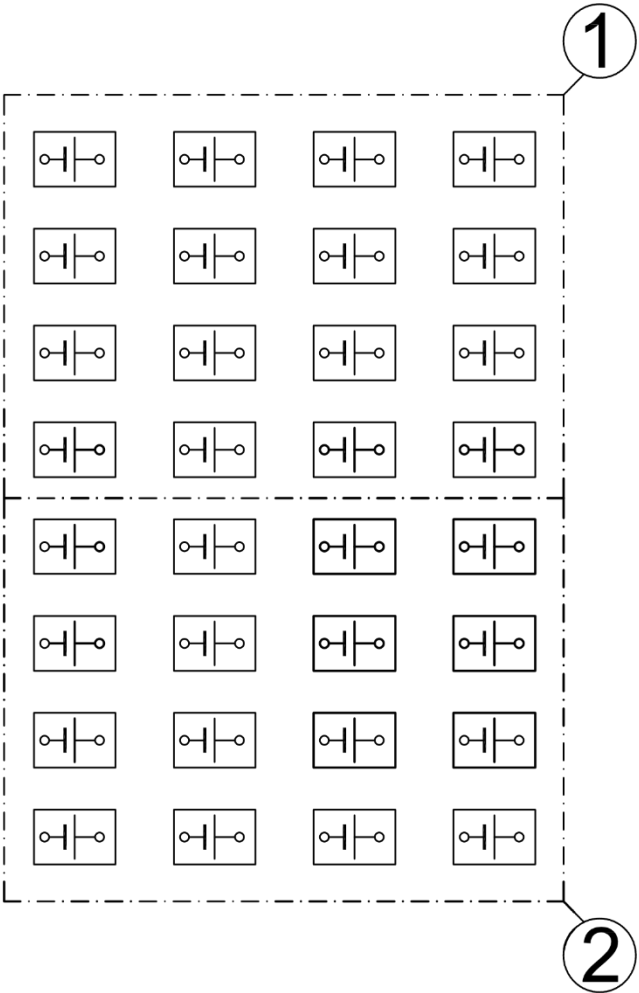
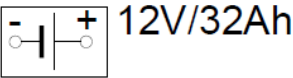
Legende		Légende		Legenda	
Z	Zentralstellenanschluss	Z	connexion de poste central	Z	attacco di stazione centrale
L	Aussenleiter (230 V AC, 50 Hz)	L	conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)	L	conduttore polare (230 V AC, 50 Hz)
DA	Anschluss DALI-Steuerleitung	DA	connexion ligne de comande DALI	DA	allacciamento cavo di comando DALI
K	Nebenstellenanschluss	K	connexion de poste secondaire	K	attacco di stazione secondaria
N	Neutralleiter	N	conducteur neutre	N	conduttore neutro

Punkte
pro
Seite:

2. Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlagen (USV)

Die Gleichspannungsversorgung der Online-USV-Anlage beträgt 192 V DC.

- a) Schliessen Sie die Akku-Zellen in den zwei Akkumulatoren-Blöcke am Sicherungskasten F1 an.
- b) Schliessen Sie den Sicherungskasten F1 an die USV an.

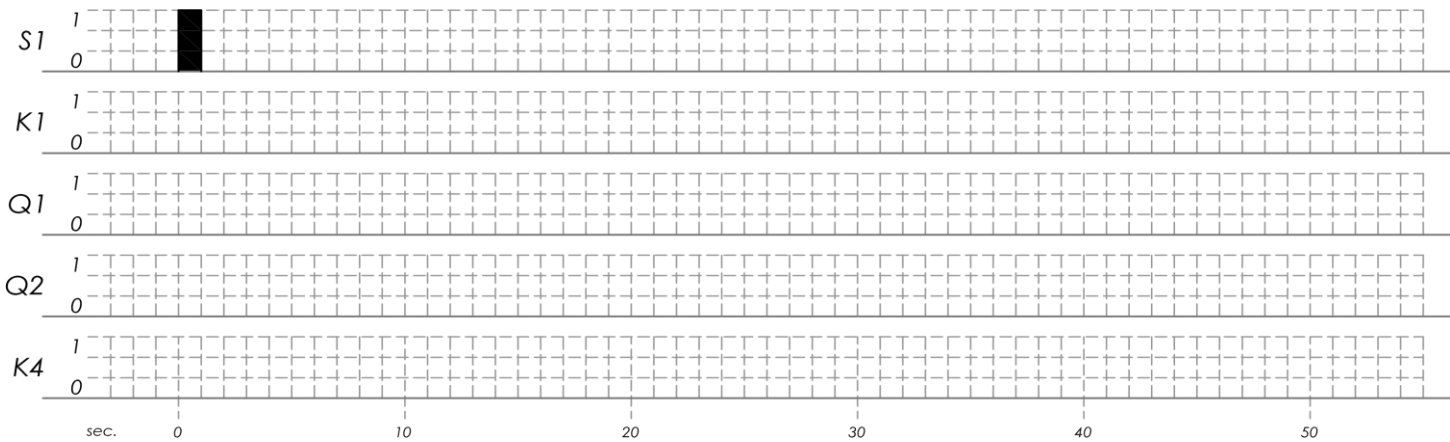
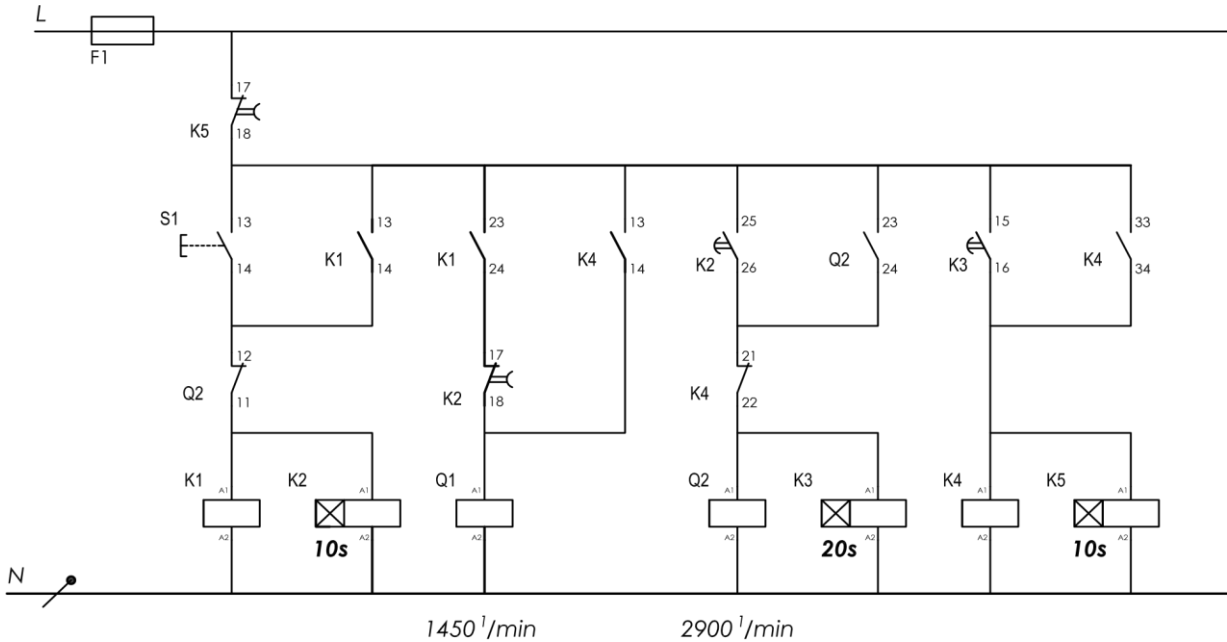


4

Punkte
pro
Seite:

3. Funktionsdiagramm

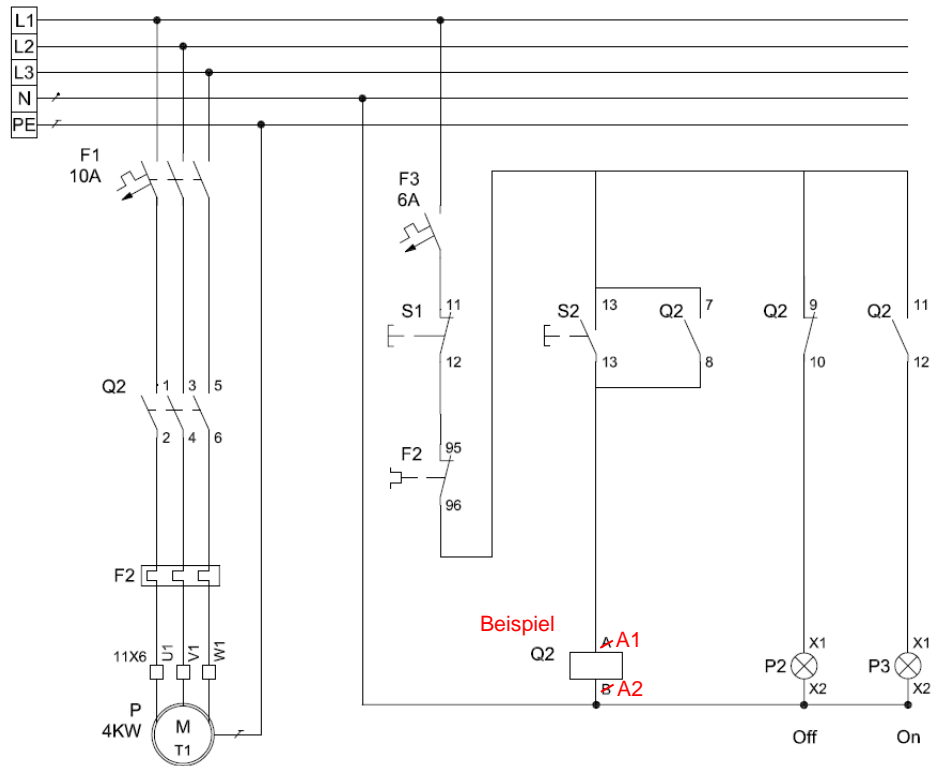
Elektromotor mit zwei Drehzahlen. Vervollständigen Sie das Funktionsdiagramm gemäss Schema.



**Punkte
pro
Seite:**

4. Motorensteuerung

In der Motorensteuerung ist das Schütz gemäss Bild 1 defekt. Das Schütz ist nicht mehr erhältlich. Wählen Sie ein neues Schütz gemäss Bild 2 aus und tragen Sie die neuen Kontakt-Nummern im Stromlaufschema ein.

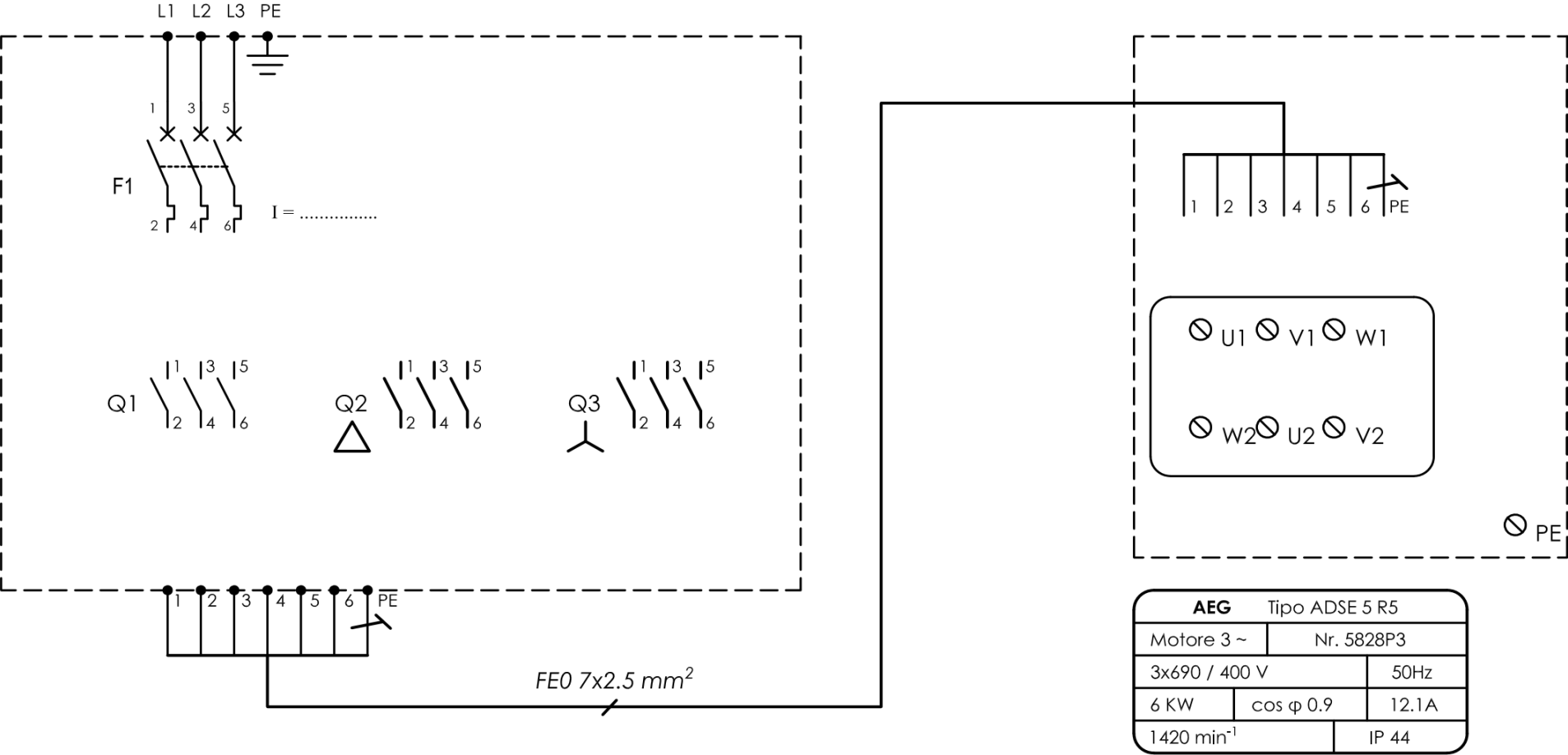


5. Stern-Dreieck-Anlauf

4

Der 6 kW-Motor wird über ein nummeriertes Kabel (7 x 2.5mm²) angeschlossen.

- a) Zeichnen Sie den Hauptstromkreis in der Steuerverteilung und tragen Sie die erforderlichen Stern-Dreieck Schützenverbindungen ein.
- b) Tragen Sie die Verbindungen zum Motorenklemmenbrett ein.
- c) Geben Sie den einstellbaren Strom des Motorschutzschalter F1 an.

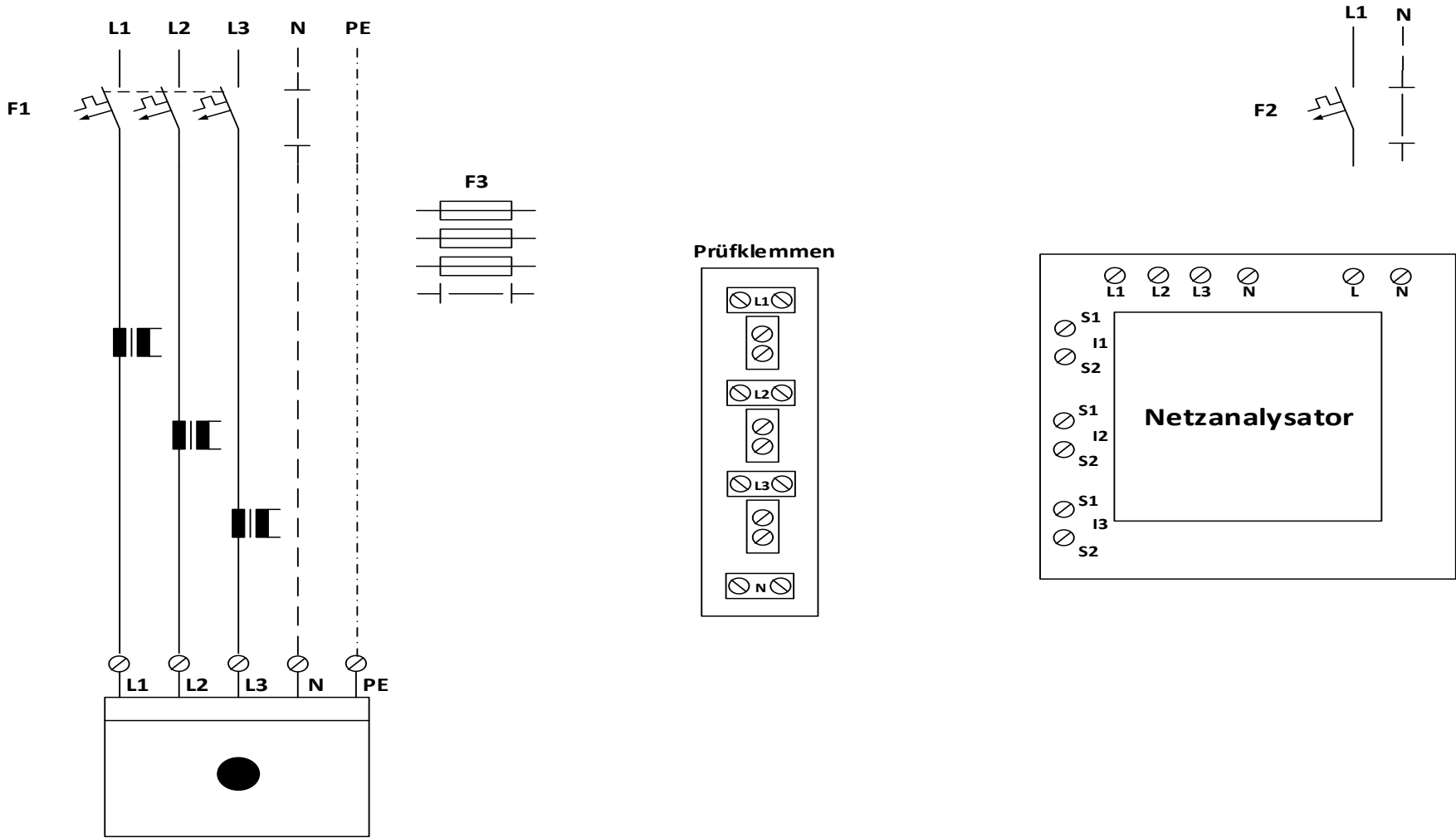


Punkte
pro
Seite:

6. Netzanalysator

3

Schliessen Sie den Netzanalysator an.
F1: Bezügerüberstromunterbrecher / F2: Steuer-Überstromunterbrecher Netzanalysator / F3: Spannungs-Überstromunterbrecher Netzanalysator



4

4

- 4



4

7. Video-Türsprechanlage Fortsetzung

Installationshandbuch / Manuel d'installation /
Manuale d'installazione

