

Solar-Log Base Vi Gateway

Zusatzdokumentation zur Einbindung des Gateways ins Viessmann Energie-Management-System

Solar-Log Base Vi Gateway





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Bei Arbeiten an der Anlage diese spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.

Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Inhaltsverzeichnis

1. Information	Symbole	4
	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
	Produktinformation	5
	■ Kompatibilität	5
	■ Anlagenbeispiele	5
2. Montage	Einbindung in die Anlage	6
3. Inbetriebnahme	Voraussetzungen zur Inbetriebnahme	7
	Inbetriebnahmeablauf	7
4. Abfragen	Informationen abfragen über ViGuide und ViCare App	9
	■ Aktuelle Energieerzeugung und aktueller Eigenverbrauch	9
	■ Zustand der Energieerzeugung	9
	■ Energiebilanz	9
	■ Geräteeigenschaften	9
	Störungen	9
5. Anhang	Anlagenbeispiele	11
	■ Anlagenbeispiel 1	12
	■ Anlagenbeispiel 2	14
	■ Anlagenbeispiel 3	16
	■ Anlagenbeispiel 4	18
	■ Anlagenbeispiel 5	20
	■ Anlagenbeispiel 6	22
	■ Anlagenbeispiel 7	24
	■ Anlagenbeispiel 8	26
	■ Anlagenbeispiel 9	28
	■ Anlagenbeispiel 10	30
	■ Anlagenbeispiel 11	32
	■ Anlagenbeispiel 12	34
	■ Anlagenbeispiel 13	36
	■ Anlagenbeispiel 14	38
	■ Anlagenbeispiel 15	40
	■ Anlagenbeispiel 16	42
	■ Anlagenbeispiel 17	44
	■ Anlagenbeispiel 18	46
	■ Anlagenbeispiel 19	48
	■ Anlagenbeispiel 20	50
	■ Anlagenbeispiel 21	52
	■ Anlagenbeispiel 22	54
	■ Anlagenbeispiel 23	56
	■ Anlagenbeispiel 24	58
	■ Anlagenbeispiel 25	60
	■ Anlagenbeispiel 26	62
	■ Anlagenbeispiel 27	64
	■ Anlagenbeispiel 28	66
	■ Anlagenbeispiel 29	68
	■ Anlagenbeispiel 30	70
	■ Anlagenbeispiel 31	72
	■ Anlagenbeispiel 32	74
	■ Anlagenbeispiel 33	76
	■ Anlagenbeispiel 34	78
6. Stichwortverzeichnis		80

Symbole

Symbole in dieser Anleitung

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Personenschäden
	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	▪ Bauteil muss hörbar einrasten. - oder ▪ Akustisches Signal
	▪ Neues Bauteil einsetzen. - oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Solar-Log Gateway darf bestimmungsgemäß nur mit Viessmann Regelungen unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Das Gateway darf nur in Anlagen mit unterstützten Viessmann Wärme- und Stromerzeugern und von Solar-Log freigegebenen Photovoltaik-Wechselrichtern anderer Hersteller verwendet werden.

Das Gateway kann mit den in den Produktunterlagen festgelegten Bedieneroberflächen und Kommunikations-Schnittstellen ausschließlich für folgende Zwecke verwendet werden:

- Überwachung der Anlagen
- Bedienung der Anlagen
- Optimierung der Anlagen

Bei den Kommunikations-Schnittstellen ist bauseits sicherzustellen, dass für alle verwendeten Übertragungsmedien die in den Produktunterlagen festgelegten Systemvoraussetzungen zu jedem Zeitpunkt vorhanden und erfüllt sind. Für die Spannungsversorgung sind ausschließlich die hierfür festgelegten Komponenten (z. B. Netzteile) einzusetzen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifisch zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Bestimmungsgemäße Verwendung (Fortsetzung)

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck als zur Überwachung, Bedienung und Optimierung der unterstützten und zugelassenen Anlagen gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Fehlgebrauch des Geräts bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsauschluss. Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten der Viessmann Anlage in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden.

Produktinformation

Solar-Log Base Vi ist ein Gateway, das die Einbindung eines Photovoltaik-Wechselrichters anderer Hersteller in das Viessmann Energie-Management-System ermöglicht. Dadurch können auch Photovoltaikanlagen, die mit diesen Wechselrichtern verbunden sind, in Energieüberwachung und Systemoptimierung eingebunden werden.

Solar-Log Base Vi ist geeignet für Photovoltaik-Wechselrichter mit einer Erzeugerleistung von bis zu 15 kWp.

Kompatibilität

Mit Solar-Log Base Vi kompatible Viessmann Geräte

- Vitocharge VX3
- Viessmann Charging Station
- Vitocal mit Viessmann One Base
- Vitocal mit Vitotronic Regelung (ab 11/2017), die mit Vitocharge verbunden sind.

Mit Solar-Log Base Vi kompatible Photovoltaik-Wechselrichter

Siehe www.solar-log.com/support/.
In der Komponentendatenbank den entsprechenden Wechselrichter auswählen. Falls in der Ergebnisliste „Solar-Log Base Vi“ angezeigt wird, ist dieser kompatibel.

Anlagenbeispiele

Verfügbare Anlagenbeispiele: Siehe Anhang.

Einbindung in die Anlage



Montage und Anschluss

Handbuch Solar-Log Base: Siehe ViBooks

Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

- Solar-Log Base Vi ist montiert und angeschlossen.
 Handbuch Solar-Log Base
- Photovoltaik-Wechselrichter ist am Solar-Log Base Vi angeschlossen.
 Komponenten-Anschluss Handbuch Solar-Log
- Photovoltaik-Wechselrichter hat aktuelle Softwareversion.
- Solar-Log Base Vi ist über LAN ins Heimnetzwerk eingebunden.
 Handbuch Solar-Log Base

Empfehlung

DHCP am Router aktivieren.

- Alle Viessmann Geräte, die ins Energie-Management-System eingebunden werden sollen, sind in Betrieb genommen.
- Bei Anlagen mit Vitocharge: Vitocharge ist per LAN mit dem Heimnetzwerk verbunden.
- Bei Anlagen mit Vitocal: Vitocal ist per WLAN ins Heimnetzwerk eingebunden.

Inbetriebnahmeablauf

Photovoltaik-Wechselrichter mit Solar-Log Base Vi koppeln

1. PC oder mobiles Endgerät mit gleichem Heimnetzwerk verbinden wie das Solar-Log Base Vi.
2. Im Browser des PC oder mobilen Endgeräts IP-Adresse des Solar-Log Base Vi aufrufen. Dabei:
 - 192.168.wx.yz (alle Betriebssysteme) oder
 - http://solar-log-wxyz (**nur** Betriebssystem Windows)
 „wxyz“ entspricht den letzten 4 Stellen der Seriennummer: Siehe Markierung auf dem Solar-Log Base Vi oder QR-Code auf dem Display des Solar-Log Base Vi**oder**
 - IP-Adresse des Solar-Log Base Vi im Heimnetzwerk auslesen.



Handbuch Solar-Log Base

3. Auf der Weboberfläche den Anweisungen für die Ersteinrichtung des Solar-Log Base Vi folgen.

Hinweis zum Passwort

Falls ein Passwort für den Photovoltaik-Wechselrichter erforderlich ist, dieses unter „**Konfiguration**“ eingeben.



Komponenten-Anschluss Handbuch Solar-Log

4. „**Konfiguration**“ > „**Geräte**“ > „**Definition**“ wählen.
5. Über  neues Gerät hinzufügen.

6. Merkmale des Photovoltaik-Wechselrichters eingeben:
 - „**Gerätekategorie**“: Gerätetyp
 - „**Hersteller**“: Marke des Photovoltaik-Wechselrichters
 - „**Typ**“: Verbindungsprotokoll
 Komponenten-Anschluss Handbuch Solar-Log
7. Mit „**OK**“ bestätigen.
8. Mit „**SPEICHERN**“ beenden.
Ausrufezeichen wird angezeigt.
9. „**Konfiguration**“ > „**Geräte**“ > „**Erkennung**“ wählen.
10. „**STARTEN**“ wählen. Erkennung des Photovoltaik-Wechselrichters beginnt.
11. Nach vollständigem Durchlauf (100 %) mit „**OK**“ bestätigen.
Ausrufezeichen unter „**Definition**“ erlischt.

Solar-Log Base Vi mit Viessmann Anlage koppeln

1. In ViGuide „**EMS**“ > „**Systemkonfiguration**“ > „**Gerät hinzufügen**“ wählen.
2. Merkmale des Solar-Log Base Vi eingeben:
 - „**Gerätetyp**“: Photovoltaik
 - „**Verbindung**“: Solar-Log
3. Weiteren Anweisungen zur Kopplung folgen.
Hierfür muss das Solar-Log Base Vi im Status „Pairing aktiv“ sein: Siehe Solar-Log Weboberfläche.

Energie-Management-System in Betrieb nehmen

Weitere Schritte in ViGuide zur Inbetriebnahme des Energie-Management-Systems durchführen.
Protokoll zur Prüfung aller gekoppelten Geräte wird angezeigt.



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Informationen abfragen über ViGuide und ViCare App

Aktuelle Energieerzeugung und aktueller Eigenverbrauch

- Aktuelle Energieerzeugung der Photovoltaikanlage
- Falls 1 Photovoltaikanlage über Vitocharge und 1 Photovoltaikanlage über Photovoltaik-Wechselrichter anderer Hersteller: Summe der aktuellen Energieerzeugung
- Eigenverbrauch der Geräte in der Anlage

Zustand der Energieerzeugung

- **„Erzeugung“**: Sobald mindestens ein Wechselrichter mit der Stromerzeugung beginnt.
- **„Standby“**: Falls sich alle Geräte in Betriebsbereitschaft befinden.
- **„Benachrichtigungen“ > „Fehler“**: Sobald ein Gerätefehler oder Verbindungsfehler an einem Wechselrichter vorliegt.

Angezeigte Einzelzustände und Gesamtzustände

		Vitocharge VX3			
		„Erzeugung“	„Standby“	„Fehler“	„Aus“
Photovoltaik-Wechselrichter	„Erzeugung“	„Erzeugung“	„Erzeugung“	„Erzeugung“ + „Fehler“ in „Benachrichtigung“	„Erzeugung“
	„Standby“	„Erzeugung“	„Standby“	„Standby“ + „Fehler“ in „Benachrichtigung“	„Standby“
	„Fehler“	„Erzeugung“ + „Fehler“ in „Benachrichtigung“	„Standby“ + „Fehler“ in „Benachrichtigung“	„Fehler“ + „Fehler“ in „Benachrichtigung“	„Fehler“ + „Fehler“ in „Benachrichtigung“

Energiebilanz

Die Daten zu Energieerzeugung und Eigenverbrauch werden in der Energiebilanz ausgewertet. Die Energiebilanz pro Photovoltaik-Wechselrichter kann nur über ViGuide Web abgefragt werden.

Geräteeigenschaften

Weitere Angaben zum Photovoltaik-Wechselrichter und zum Solar-Log Base Vi können unter **„Einstellungen“ > „Geräte“ > „Drittanbieter-PV“** abgefragt werden.

Störungen

Falls keine Daten von der Photovoltaikanlage ans Energie-Management-System übertragen werden, sind folgende Störungsursachen möglich.

Störungen (Fortsetzung)

Anzeige	Störungsursache
ViGuide: „ Fehler “ mit Hinweis auf die mögliche Störungsursache	Verbindung zwischen dem Hauptgerät (Vitocal oder Vitocharge) und dem Solar-Log Base Vi fehlerhaft
	Verbindung zwischen dem Solar-Log Base Vi und dem Photovoltaik-Wechselrichter unterbrochen
	Fehler am Photovoltaik-Wechselrichter
Solar-Log Base Vi: ▪ LED leuchtet rot ▪ Störungsmeldung im Display ▪ Störungsmeldung auf der Weboberfläche	Solar-Log Base Vi fehlerhaft

**Zur Störungsbehebung:**

Siehe Unterlagen des jeweiligen Geräts

Anlagenbeispiele

Im Folgenden sind Anlagenbeispiele aufgeführt für die Einbindung von Photovoltaik-Wechselrichtern anderer Hersteller mit Solar-Log Base Vi in Anlagen mit Viessmann Geräten.

Anlagen- beispiel	Viessmann Wärmepumpen		Vitocharge VX3		Photovoltaik- anlage, am Wechselrich- ter des Vito- charge VX3	Viessmann Charging Stati- on
	Mit Viessmann One Base	Mit Vitotronic 200, Typ WO1C	Wechselrich- ter	Batteriemo- dule		
1			X	X		
2			X	X		X
3	X					
4	X					
5	X		X	X		
6	X		X	X		
7	X		X	X		X
8	X		X	X		X
9	X					X
10	X					X
11	X		X		X	
12	X		X		X	
13	X		X		X	X
14	X		X		X	X
15	X		X	X	X	
16	X		X	X	X	
17	X		X	X	X	X
18	X		X	X	X	X
19		X	X	X		
20		X	X	X		
21		X	X	X		X
22		X	X	X		X
23		X	X		X	
24		X	X		X	
25		X	X		X	X
26		X	X		X	X
27		X	X	X	X	
28		X	X	X	X	
29		X	X	X	X	X
30		X	X	X	X	X
31			X		X	
32			X		X	X
33			X	X	X	
34			X	X	X	X

The diagram illustrates a complex building infrastructure system, likely a data center or a modern office building, showing the integration of power, data, and environmental control systems.

Power Distribution and Conversion:

- Input Power:** L1, L2, L3, N, PE lines enter from the top left, connected to a main switchgear (E09, E37) and a transformer (E35).
- DC/AC Conversion:** Two DC/AC converter units (E02) are shown, each with a transformer symbol. They are connected to a common bus (E01) and a terminal block (E03).
- DC/DC Conversion:** Two DC/DC converter units (E10) are shown, each with a transformer symbol. They are connected to a common bus (E01) and a terminal block (E04).

Data and Communication:

- Network Switch:** A network switch (E10) is connected to the DC/DC converter units (E10) and a terminal block (E04).
- Communication Modules:** Two communication modules (E11, E21) are shown, each with a transformer symbol. They are connected to a common bus (E01) and a terminal block (E03).
- Server Rack:** A server rack (E01) is connected to the communication modules (E11, E21) and a terminal block (E03).

Environmental Control:

- Lighting:** A lighting system (E01) is shown, connected to a terminal block (E03) and a transformer (E35).
- Heating/Cooling:** A heating/cooling system (E01) is shown, connected to a terminal block (E03) and a transformer (E35).

Terminal Blocks and Connections:

- E01:** A common bus for power and data connections.
- E03:** A terminal block for power and data connections.
- E04:** A terminal block for power and data connections.
- E11, E21:** Communication modules with transformer symbols.
- E10:** DC/DC converter units with transformer symbols.
- E02:** DC/AC converter units with transformer symbols.
- E09, E37:** Main switchgear.
- E35:** Transformer.

(E01) Photovoltaikanlage	(E09) Netzübergabepunkt
(E02) Photovoltaik-Wechselrichter	(E10) Vitocharge VX3
(E03) Wechselrichter Vitocharge VX3	(E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss)
(E04) Batteriemodule Vitocharge VX3	(E21) Energiezähler

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | |
|----------------------------------|--|
| (E31) Solar-Log Base Vi Gateway | (Q01) Router |
| (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter | (S1) Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E35) Leitungsschutzschalter | (Z1) Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E36) Viessmann Charging Station | |
| (E37) Hausanschlusskasten | |

(E01) Photovoltaikanlage	(E09) Netzübergabepunkt
(E02) Photovoltaik-Wechselrichter	(E10) Vitocharge VX3
(E03) Wechselrichter Vitocharge VX3	(E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss)
(E04) Batteriemodule Vitocharge VX3	(E21) Energiezähler

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | |
|----------------------------------|--|
| (E31) Solar-Log Base Vi Gateway | (Q01) Router |
| (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter | (S1) Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E35) Leitungsschutzschalter | (Z1) Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E36) Viessmann Charging Station | |
| (E37) Hausanschlusskasten | |

Anlagenbeispiel 3

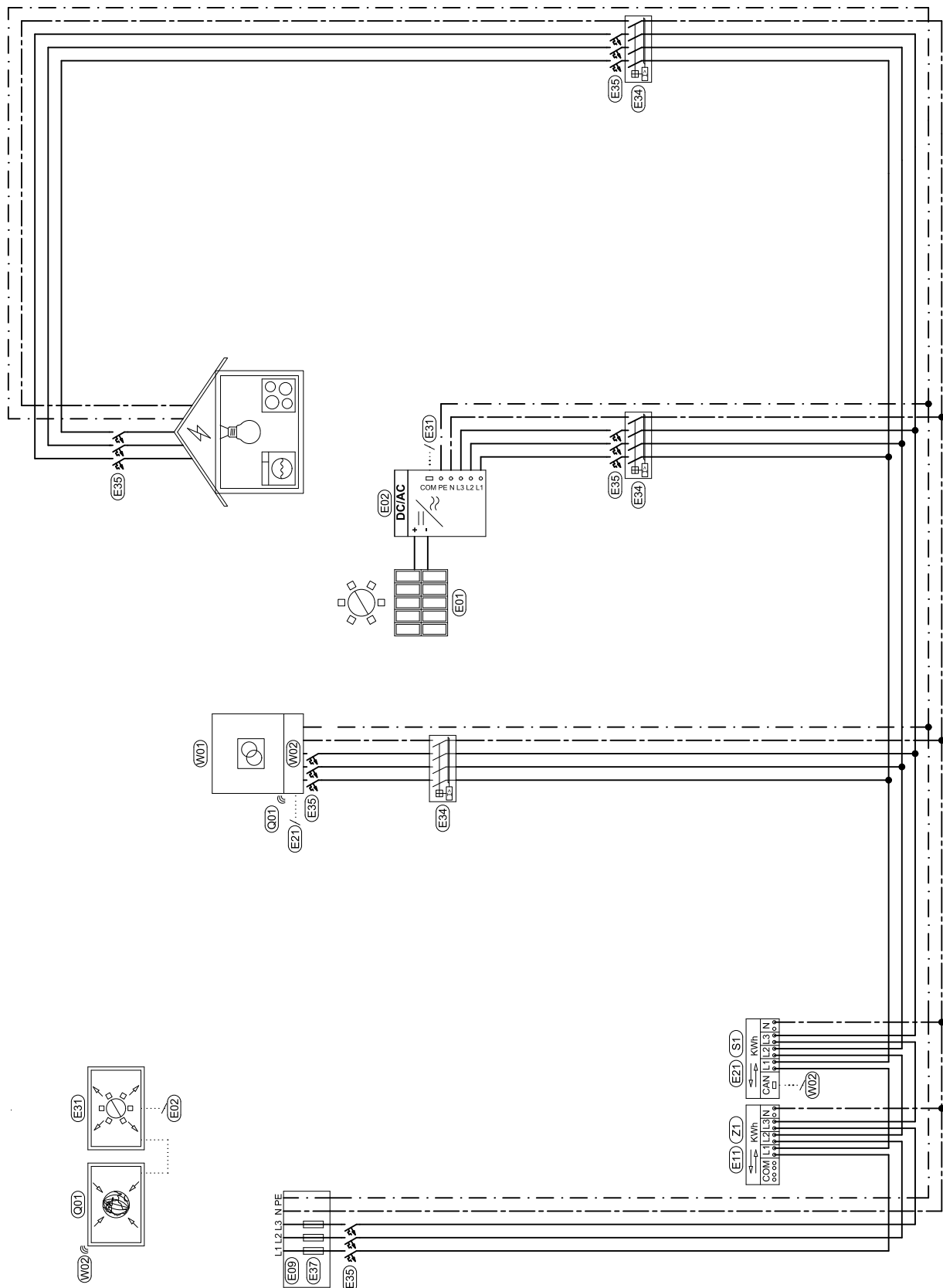


Abb. 3

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E21) Energiezähler |
| (E09) Netzübergabepunkt | (E31) Solar-Log Base Vi Gateway |
| (E10) Vitocharge VX3 | (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|------------------------|------|---|
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E37) | Hausanschlusskasten | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (Q01) | Router | | |
| (W01) | Vitocal | | |
| (W02) | Viessmann One Base | | |

Anlagenbeispiel 4

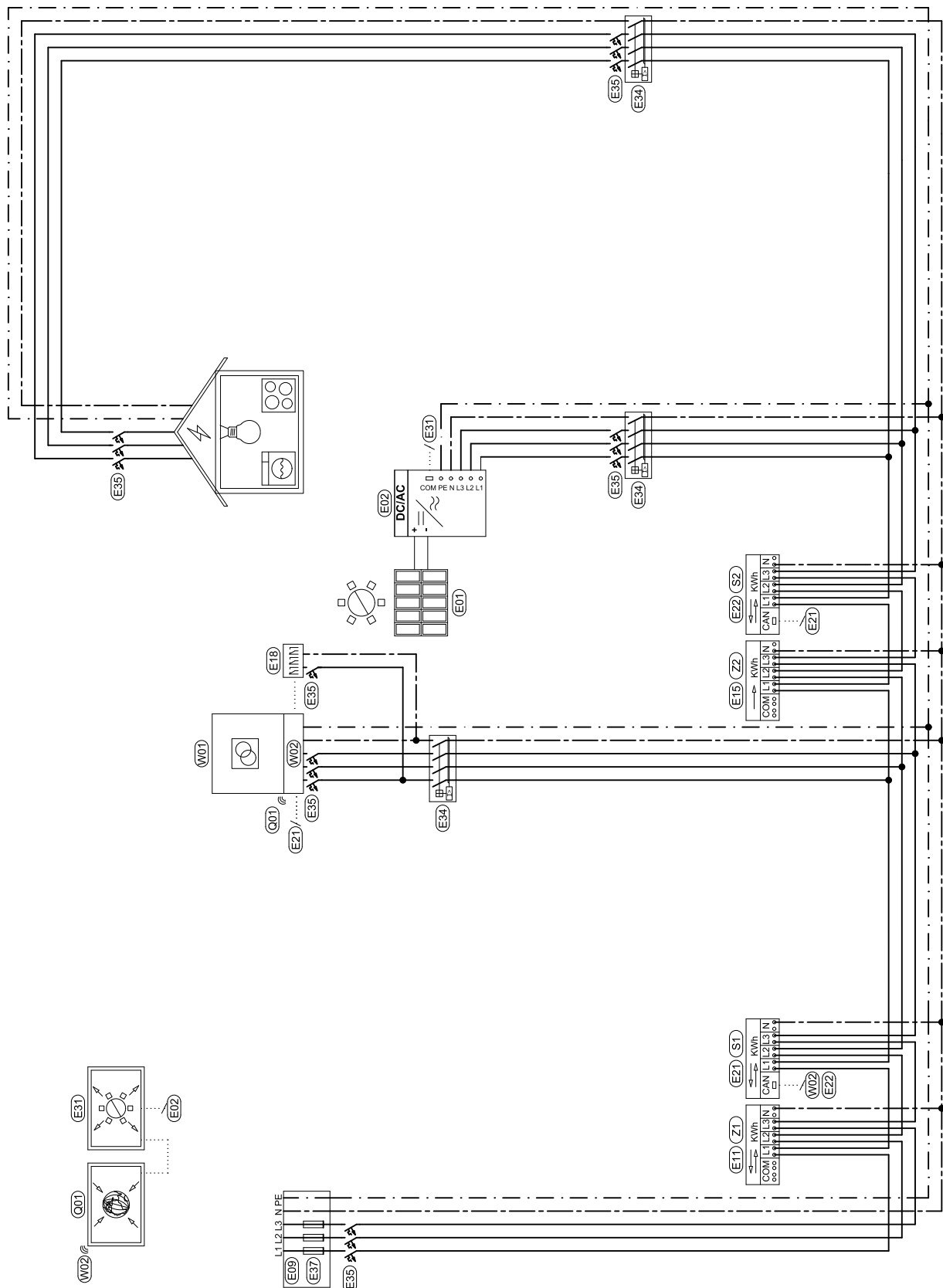


Abb. 4

- (E01) Photovoltaikanlage
- (E02) Photovoltaik-Wechselrichter
- (E09) Netzübergabepunkt
- (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss)

- (E15) Verbrauchszähler Hausstrom Hochtartar
- (E18) Rundsteuer-Empfänger
- (E21) Energiezähler
- (E22) Energiezähler

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E31) Solar-Log Base Vi Gateway
(E34) Fehlerstrom-Schutzschalter
(E35) Leitungsschutzschalter
(E37) Hausanschlusskasten
(Q01) Router
(W01) Vitocal

(W02) Viessmann One Base
(S1), (S2) Zweirichtungszähler Energiemanagement
(nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(Z1), (Z2) Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen

Anlagenbeispiel 5

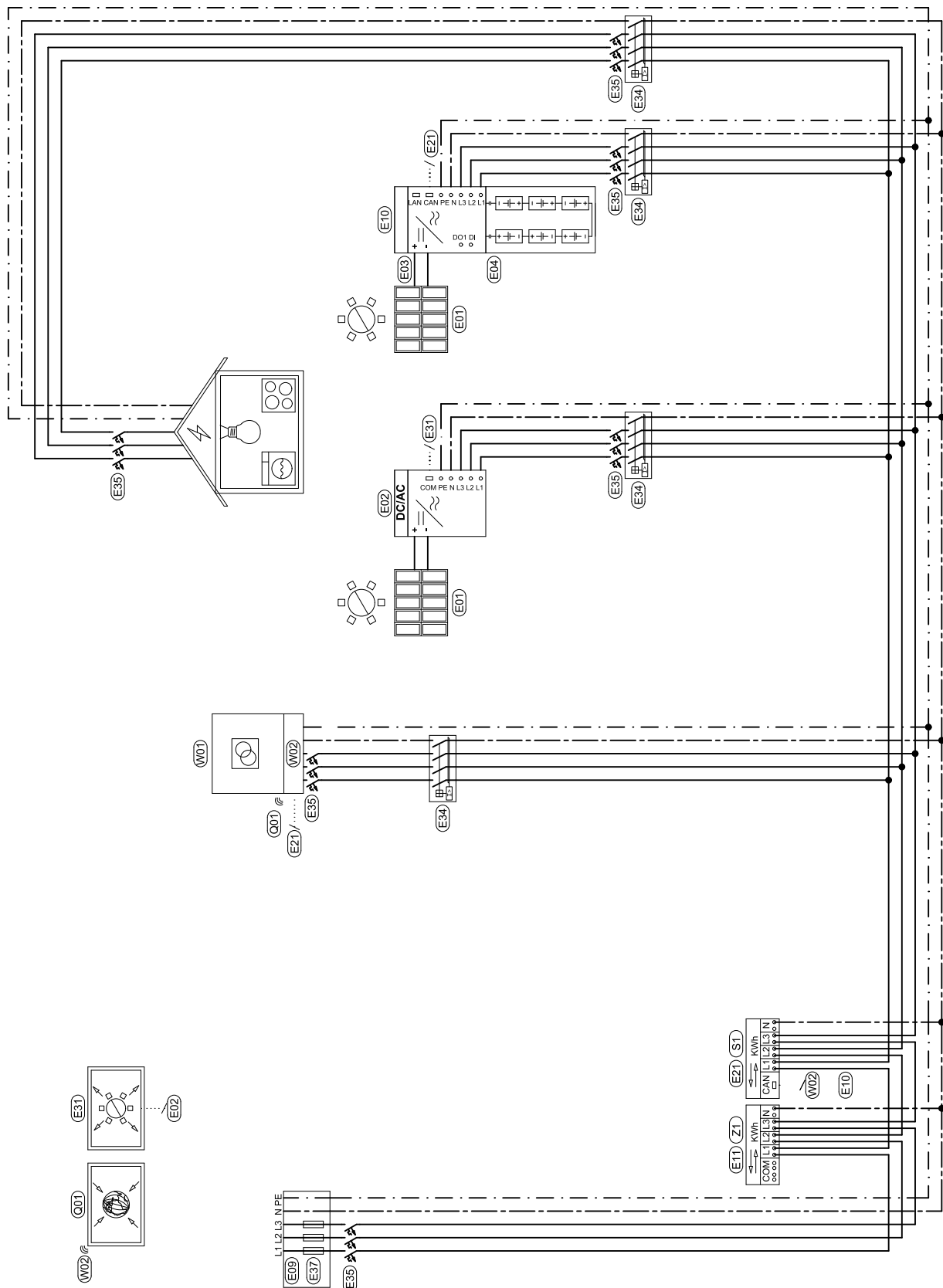


Abb. 5

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W02) | Viessmann One Base |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |
| (W01) | Vitocal | | |

Anlagenbeispiel 6

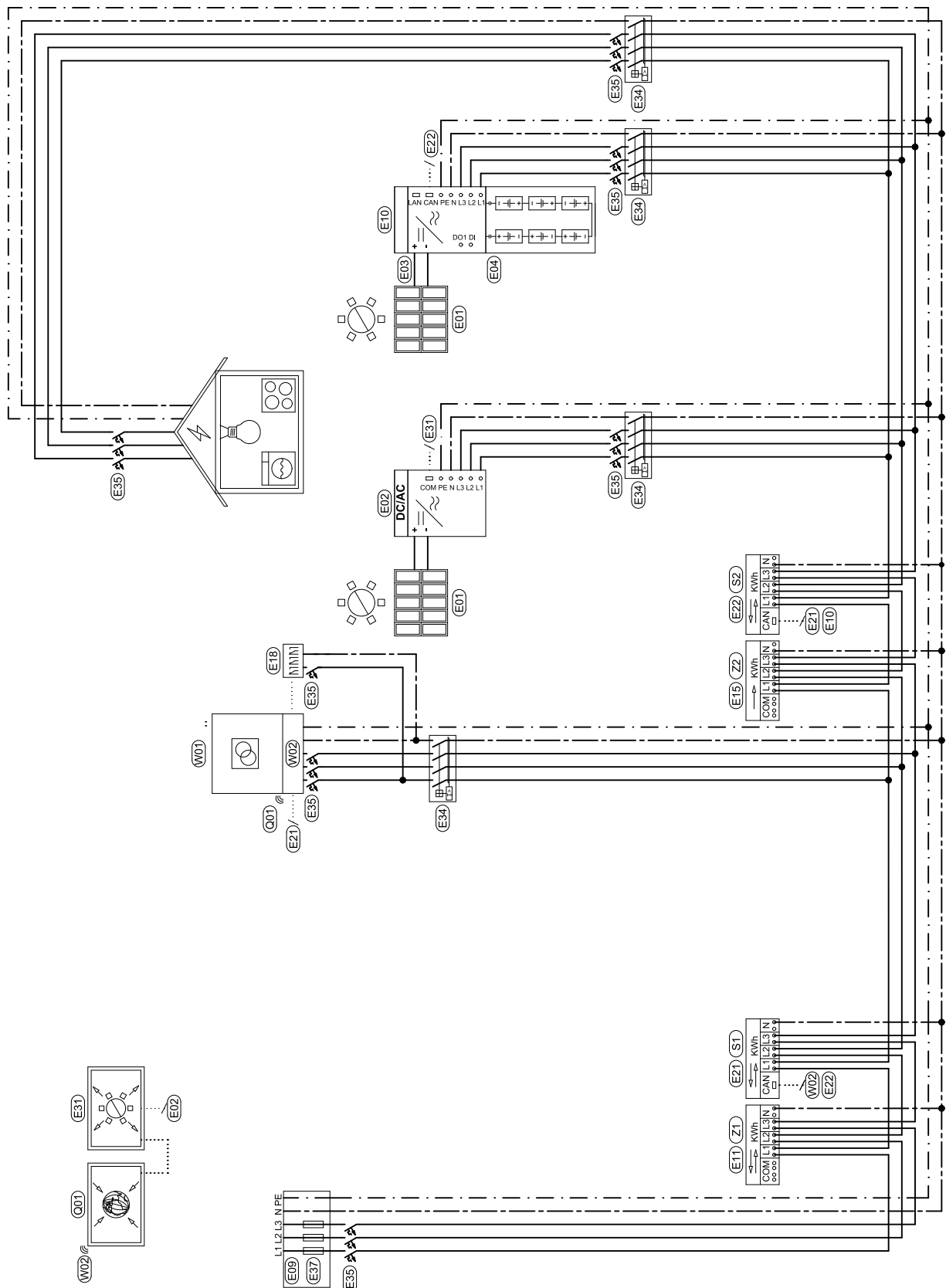


Abb. 6

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E09) | Netzübergabepunkt |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) | Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E18)	Rundsteuer-Empfänger	(Q01)	Router
(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Viessmann One Base
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E35)	Leitungsschutzschalter		
(E37)	Hausanschlusskasten		

Anlagenbeispiel 7

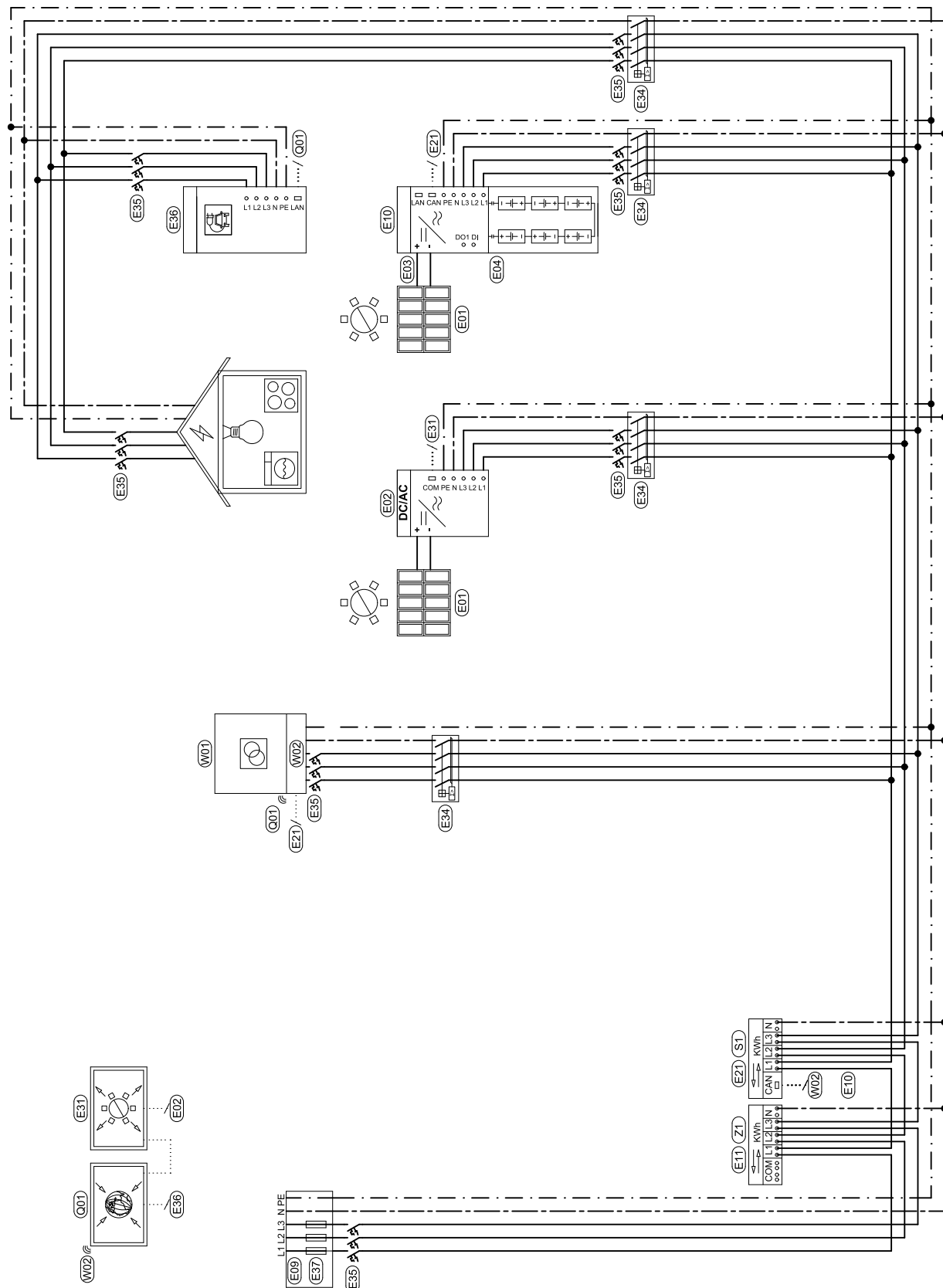


Abb. 7

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W01) | Vitocal |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (W02) | Viessmann One Base |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E36) | Viessmann Charging Station | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |

Anlagenbeispiel 8

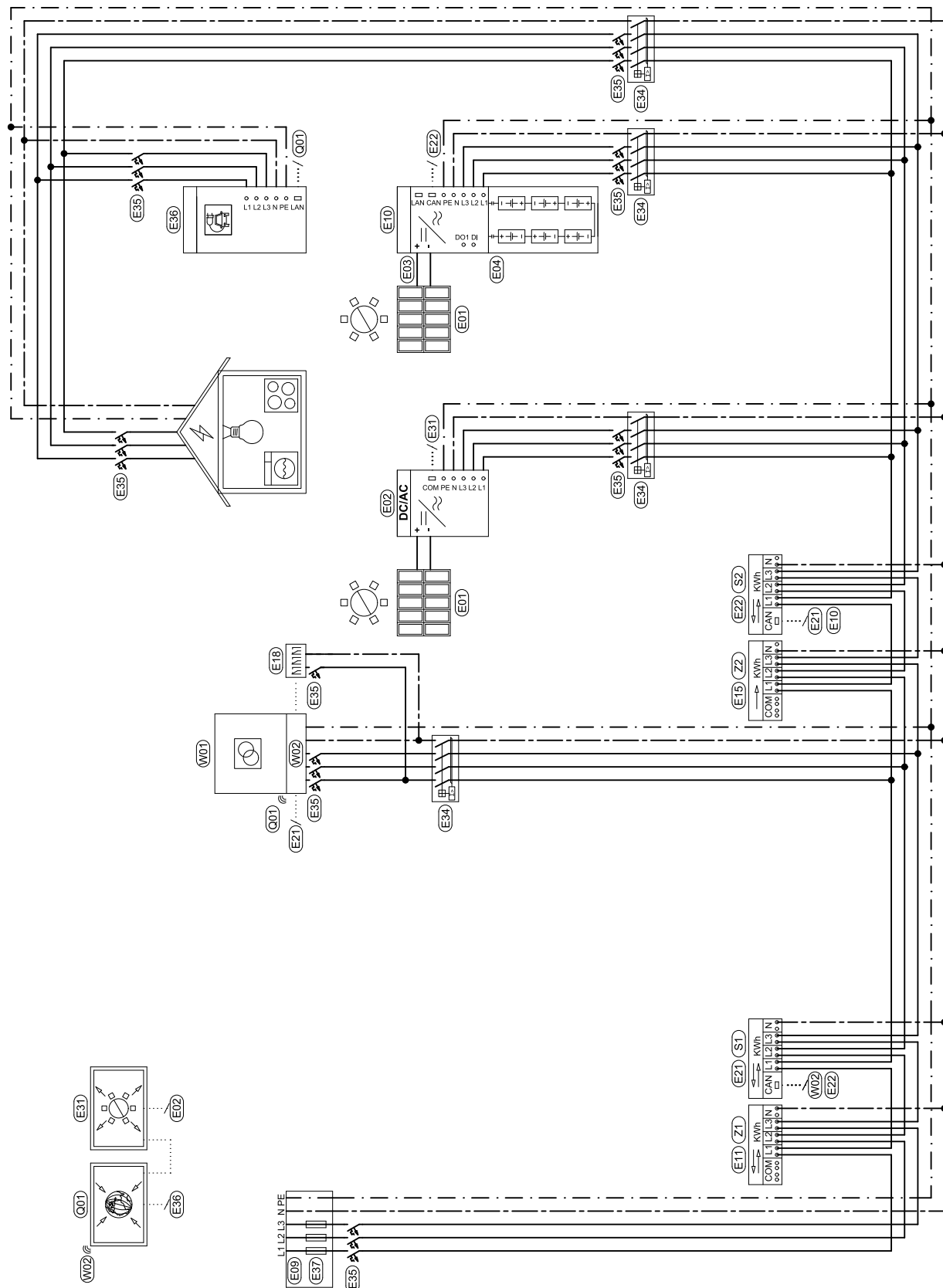


Abb. 8

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E09) | Netzübergabepunkt |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) | Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E18)	Rundsteuer-Empfänger	(Q01)	Router
(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Viessmann One Base
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E35)	Leitungsschutzschalter		
(E36)	Viessmann Charging Station		
(E37)	Hausanschlusskasten		

Anlagenbeispiel 9

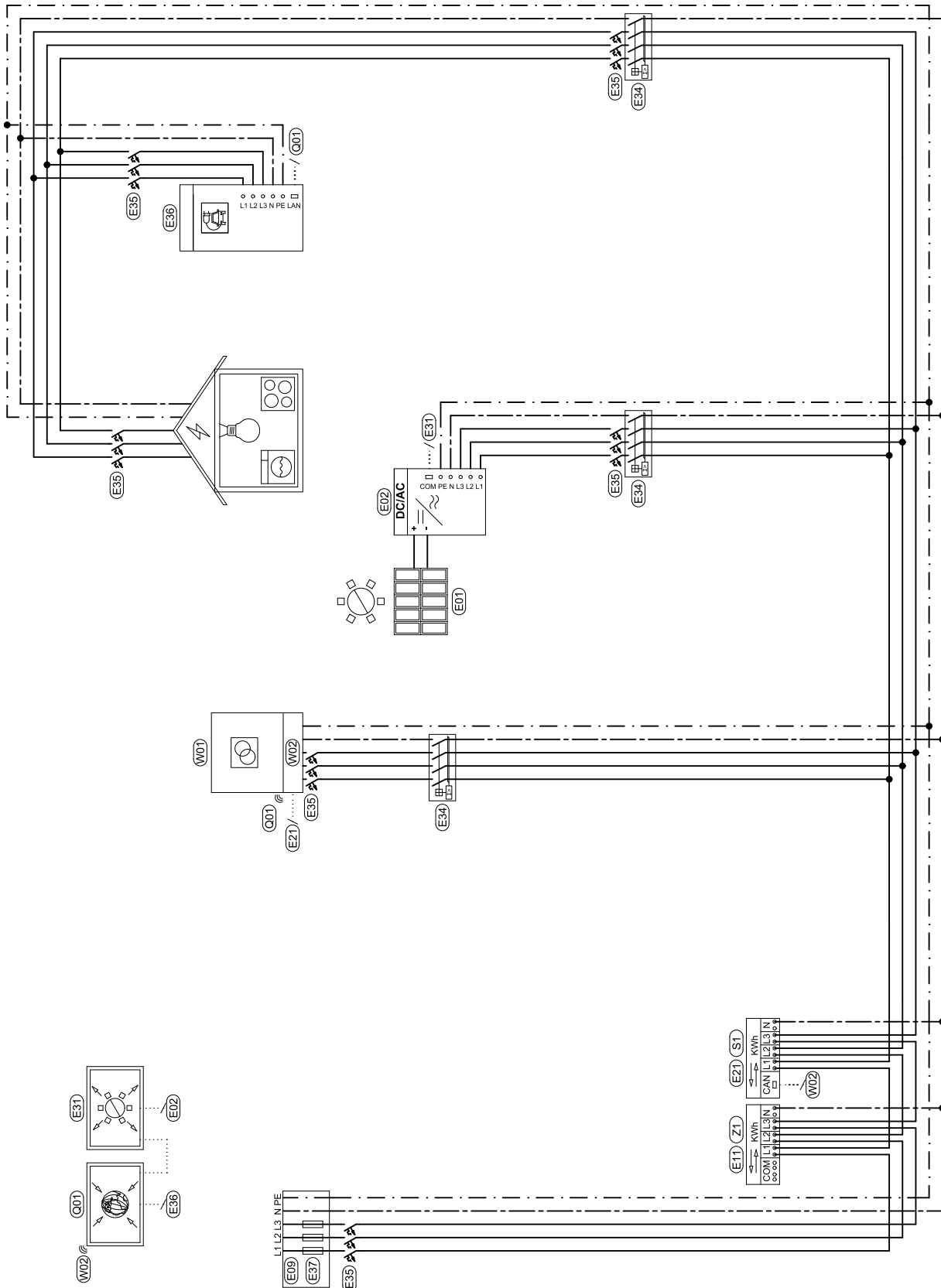


Abb. 9

- (E01) Photovoltaikanlage
- (E02) Photovoltaik-Wechselrichter
- (E09) Netzübergabepunkt
- (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss)

- (E21) Energiezähler
- (E31) Solar-Log Base Vi Gateway
- (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter
- (E35) Leitungsschutzschalter

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|------|---|
| (E36) | Viessmann Charging Station | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E37) | Hausanschlusskasten | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (Q01) | Router | | |
| (W01) | Vitocal | | |
| (W02) | Viessmann One Base | | |

Anlagenbeispiel 10

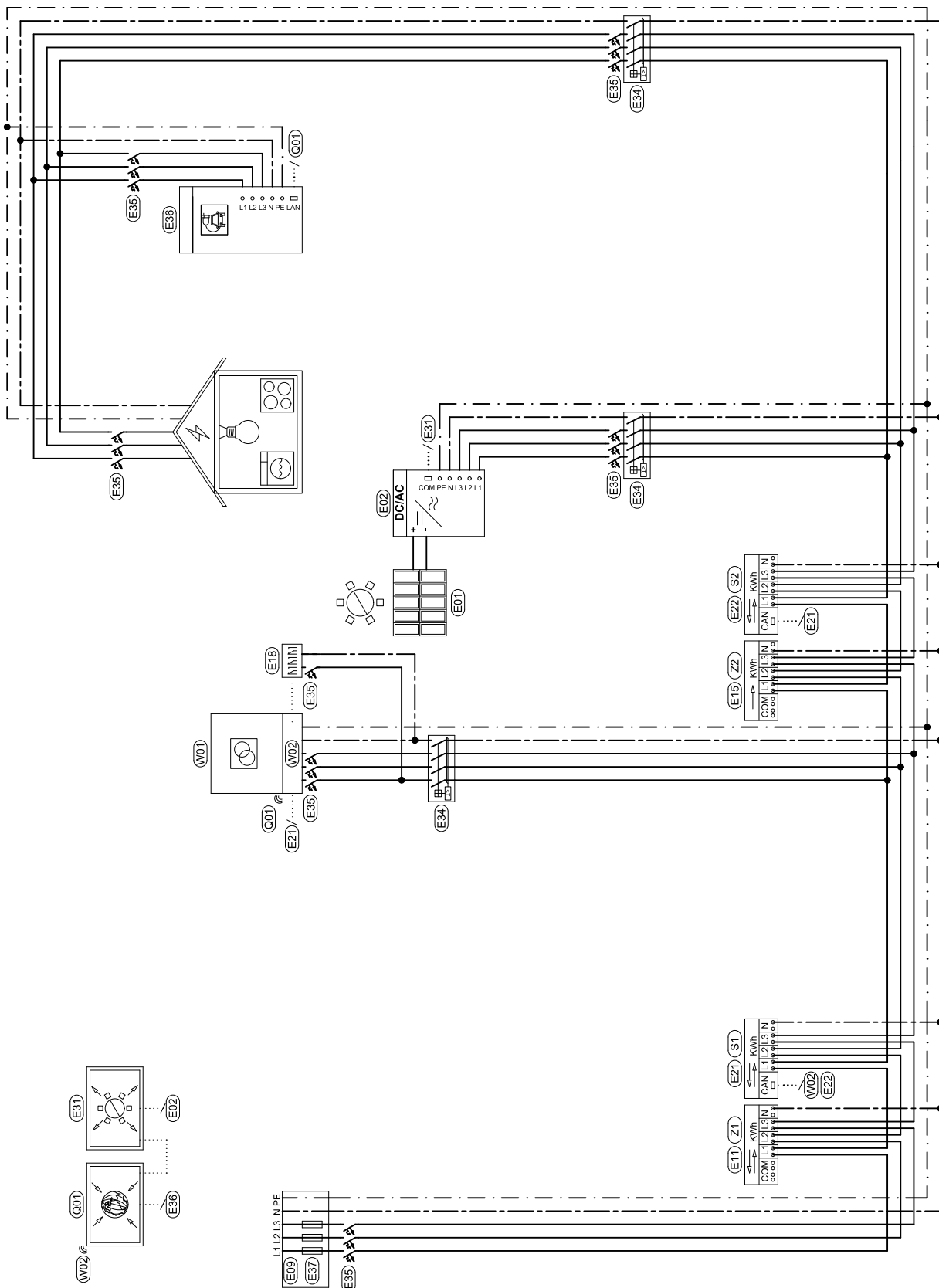


Abb. 10

- (E01) Photovoltaikanlage
- (E02) Photovoltaik-Wechselrichter
- (E09) Netzübergabepunkt
- (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss)

- (E15) Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif
- (E18) Rundsteuer-Empfänger
- (E21) Energiezähler
- (E22) Energiezähler

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W01)	Vitocal
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(W02)	Viessmann One Base
(E35)	Leitungsschutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E36)	Viessmann Charging Station	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		

Anlagenbeispiel 11

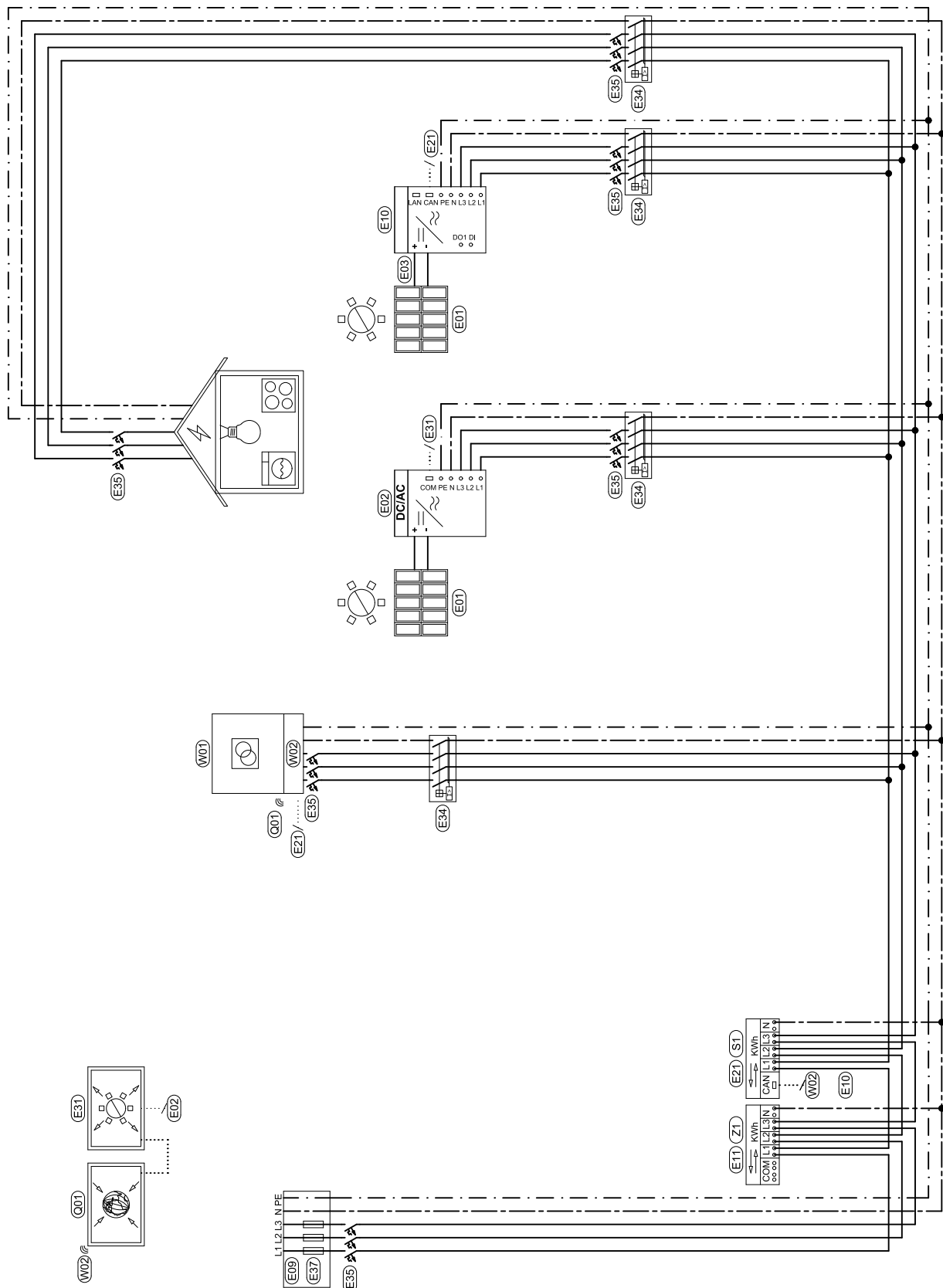


Abb. 11

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |
| (E09) Netzübergabepunkt | (E31) Solar-Log Base Vi Gateway |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | |
|----------------------------------|--|
| (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter | (W02) Viessmann One Base |
| (E35) Leitungsschutzschalter | (S1) Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E37) Hausanschlusskasten | (Z1) Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (Q01) Router | |
| (Q02) Vitoconnect | |
| (W01) Vitocal | |

Anlagenbeispiel 12

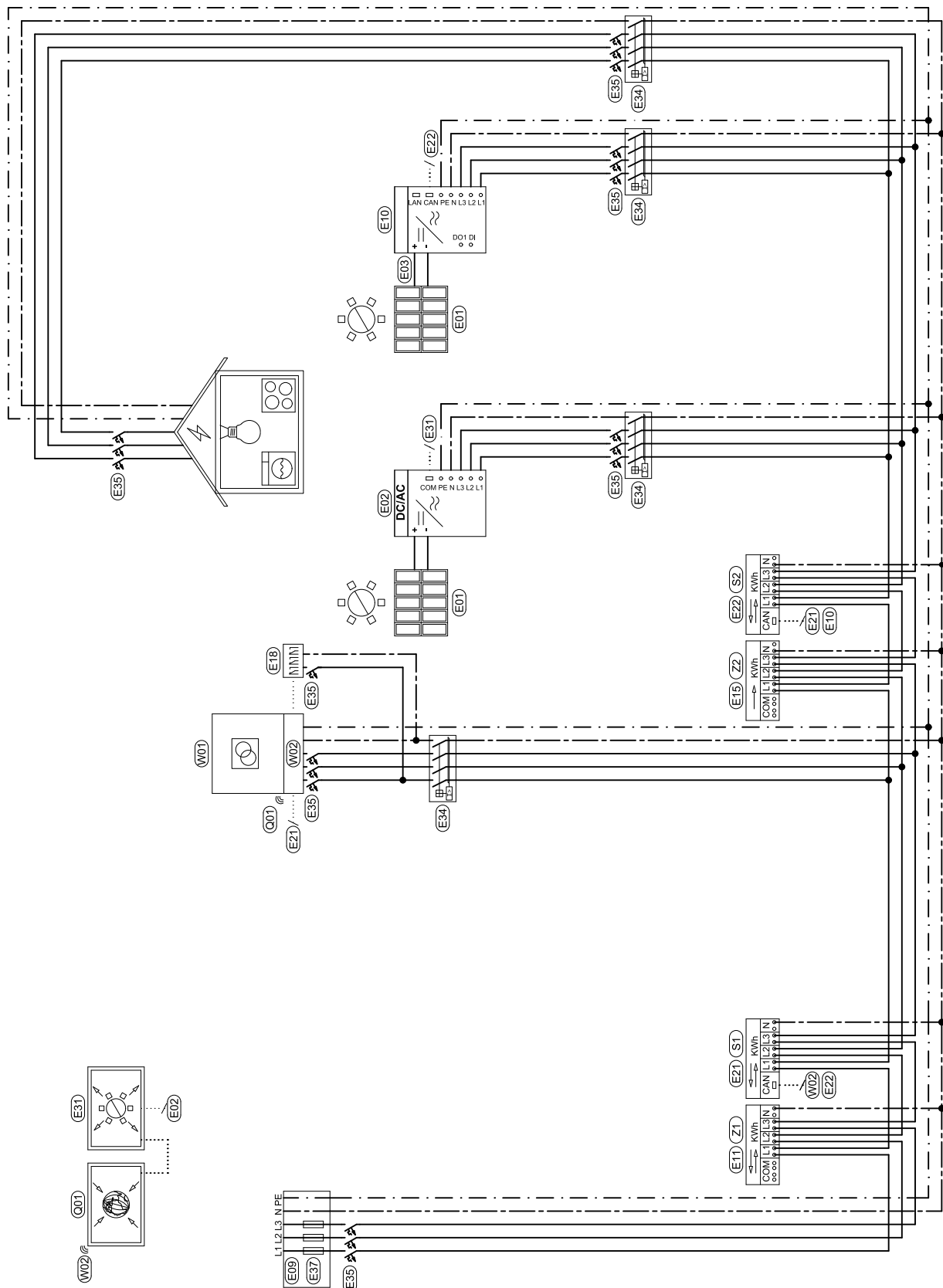


Abb. 12

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |
| (E09) | Netzübergabepunkt | (E18) | Rundsteuer-Empfänger |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Viessmann One Base
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E35)	Leitungsschutzschalter		
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		

Anlagenbeispiel 13

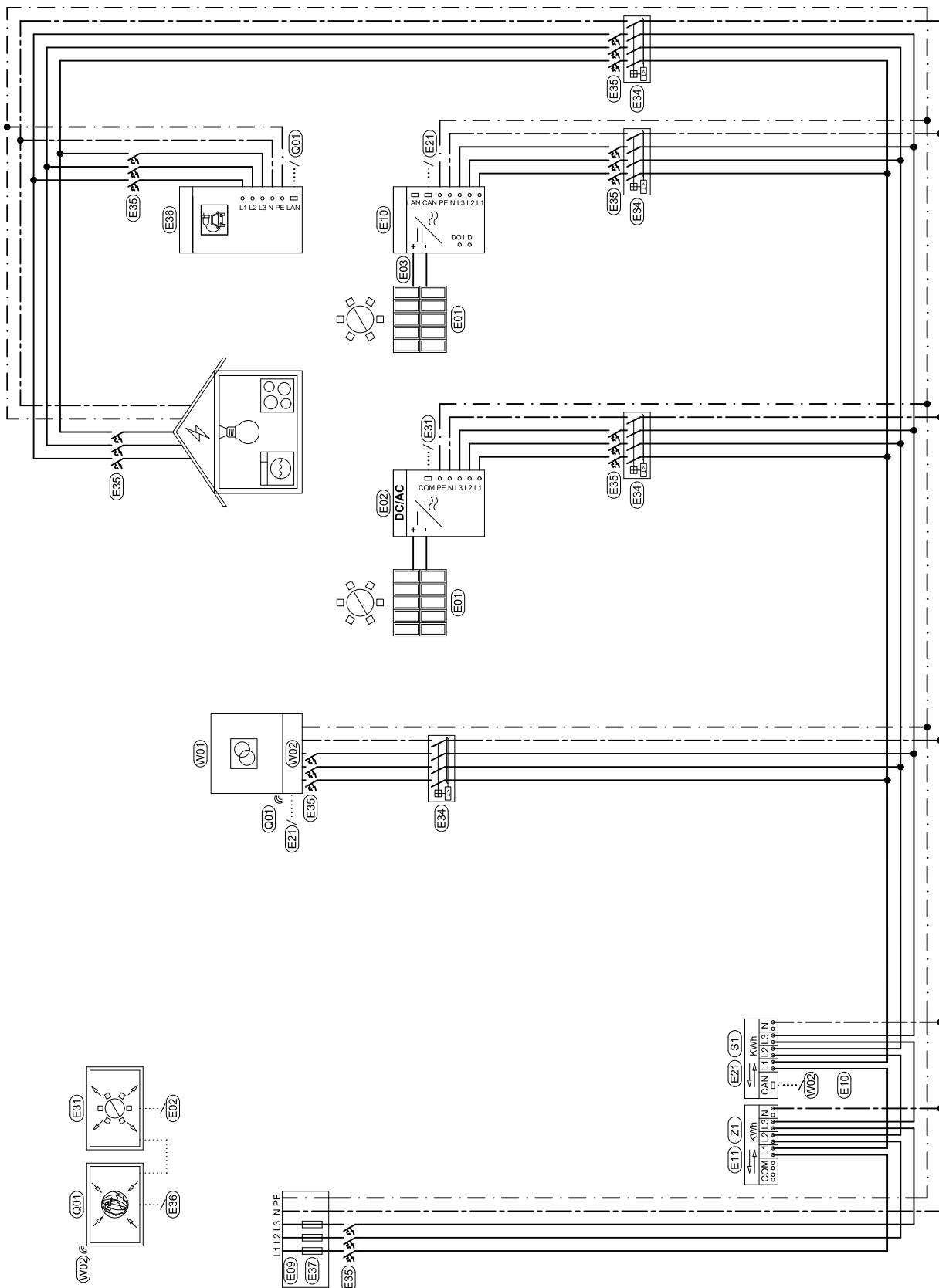


Abb. 13

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |
| (E09) Netzübergabepunkt | (E31) Solar-Log Base Vi Gateway |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (W02) | Viessmann One Base |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E36) | Viessmann Charging Station | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |
| (W01) | Vitocal | | |

Anlagenbeispiel 14

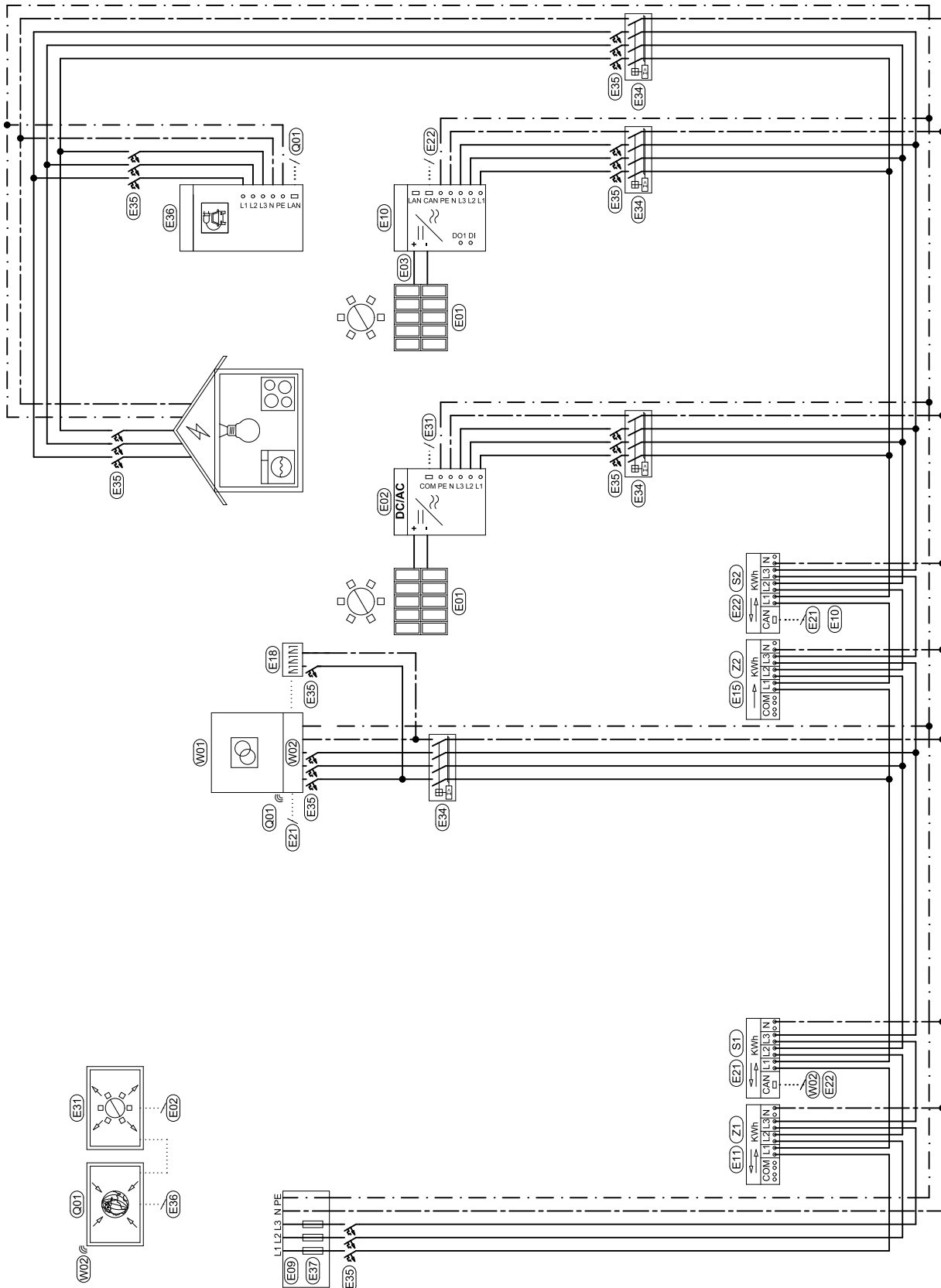


Abb. 14

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |
| (E09) | Netzübergabepunkt | (E18) | Rundsteuer-Empfänger |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E21)	Energiezähler	(Q02)	Vitoconnect
(E22)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W02)	Viessmann One Base
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E35)	Leitungsschutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E36)	Viessmann Charging Station		
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		

Anlagenbeispiel 15

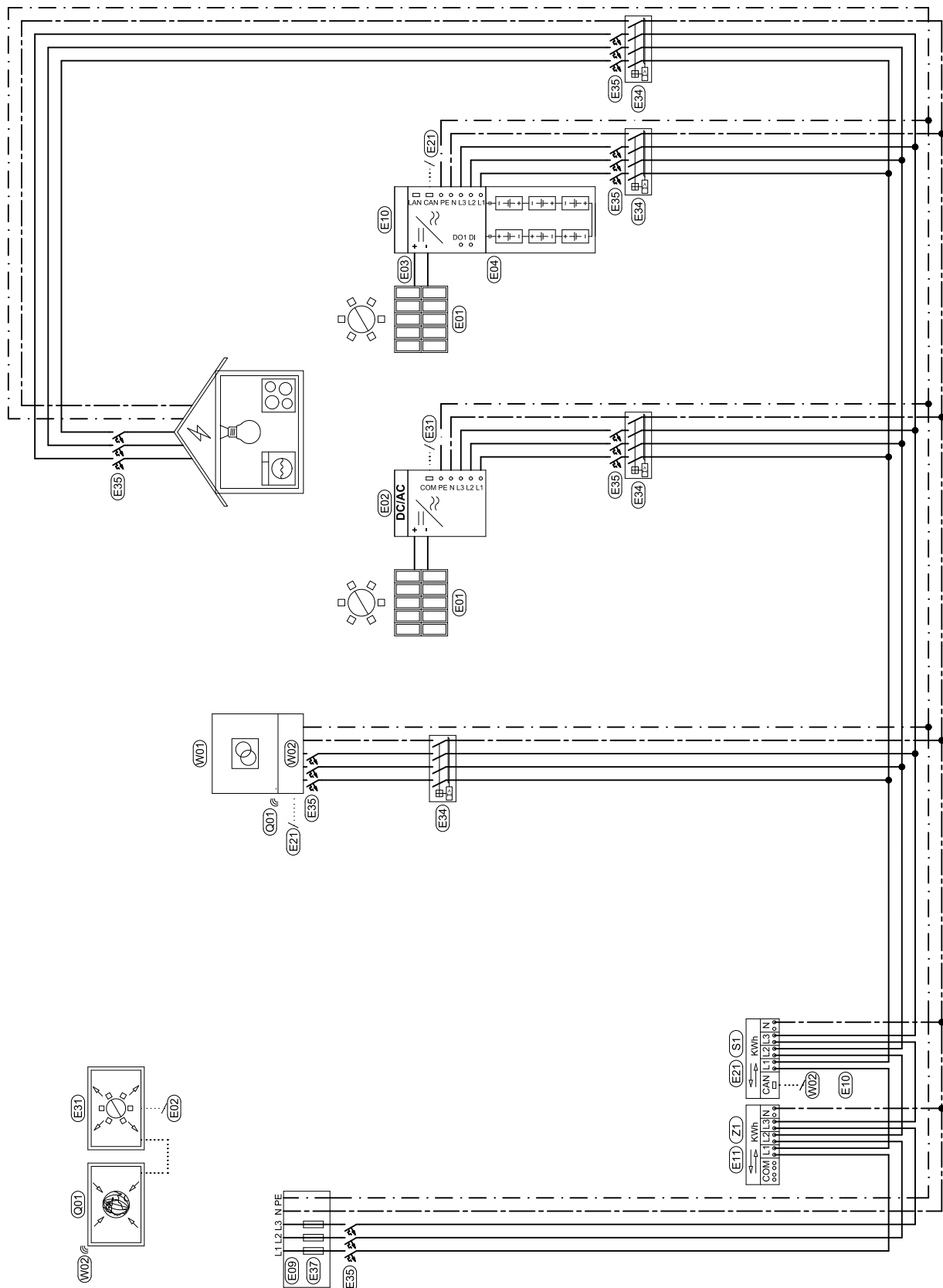


Abb. 15

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W02) | Viessmann One Base |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |
| (W01) | Vitocal | | |

Anlagenbeispiel 16

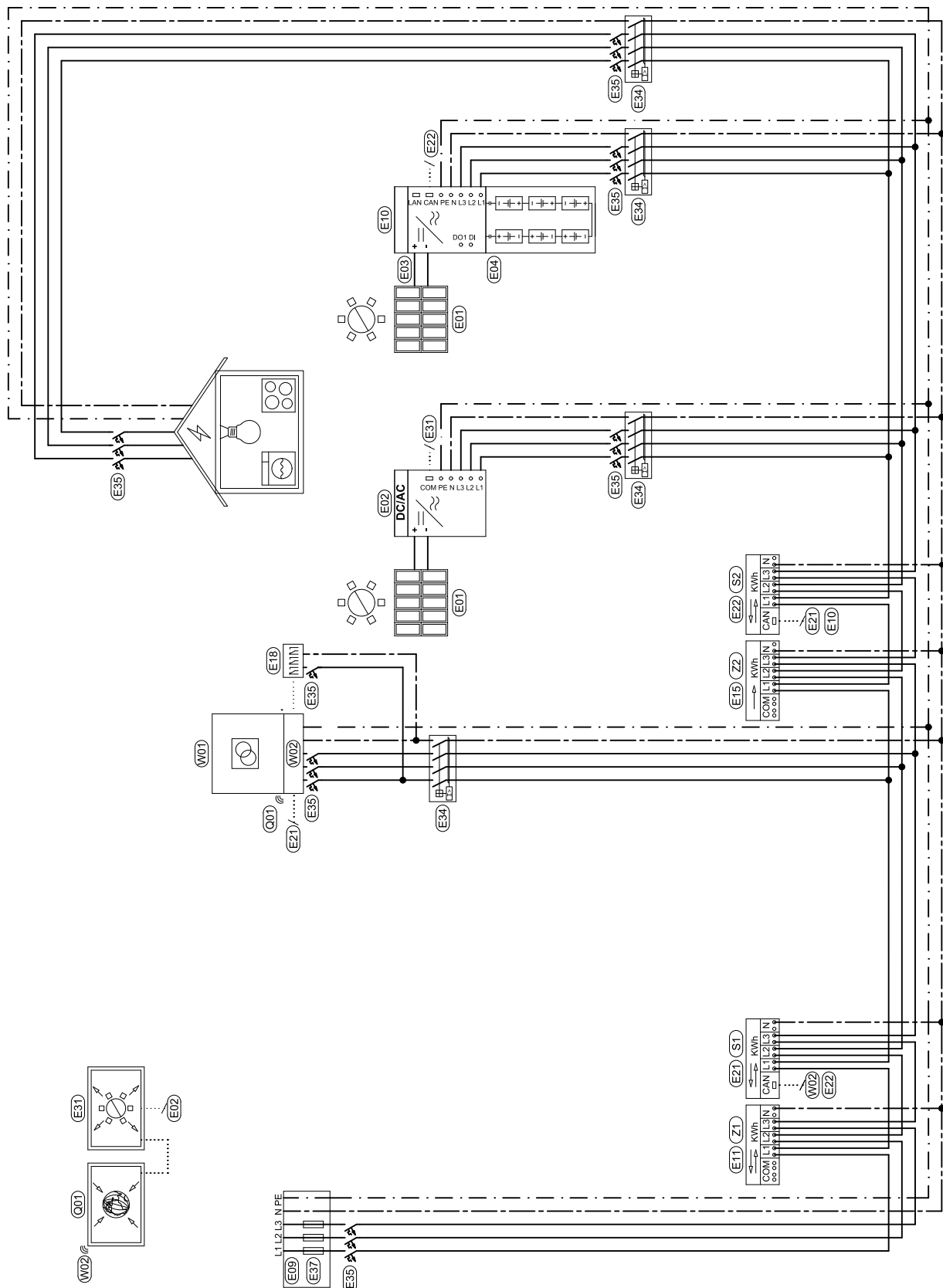


Abb. 16

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E09) | Netzübergabepunkt |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) | Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E18)	Rundsteuer-Empfänger	(Q01)	Router
(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Viessmann One Base
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E35)	Leitungsschutzschalter		
(E37)	Hausanschlusskasten		

Anlagenbeispiel 17

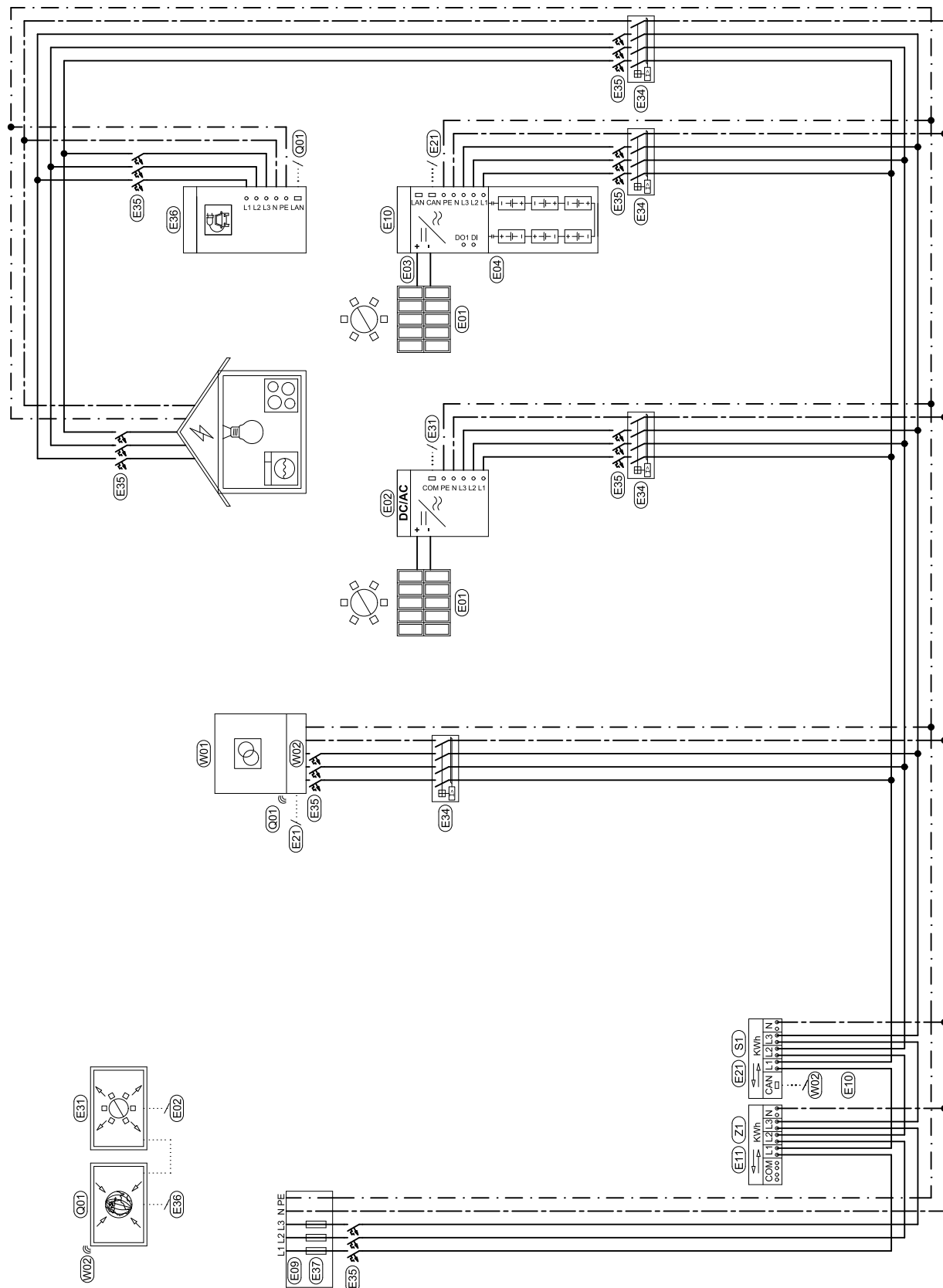


Abb. 17

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W01) | Vitocal |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (W02) | Viessmann One Base |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E36) | Viessmann Charging Station | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |

Anlagenbeispiel 18

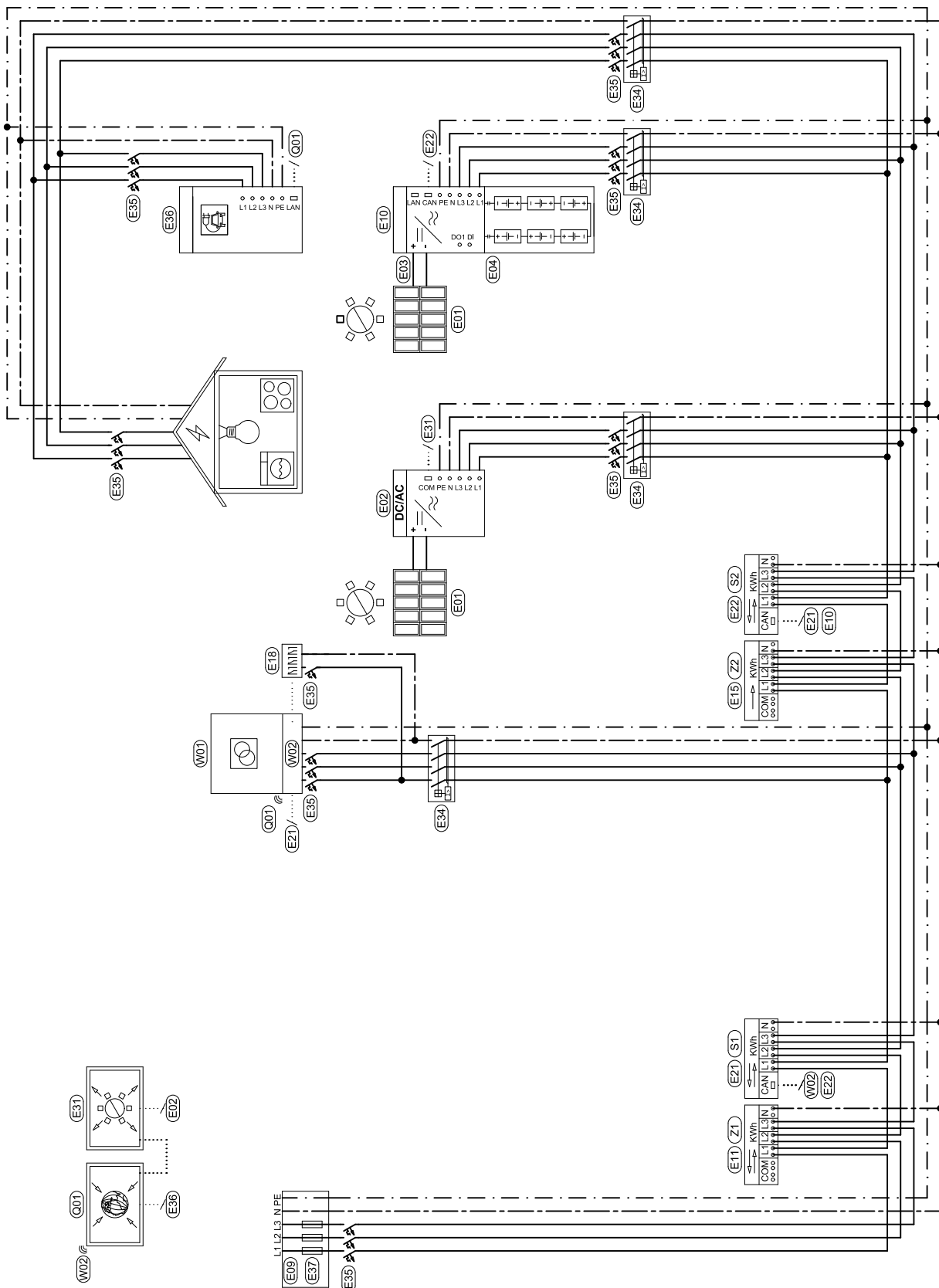


Abb. 18

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E09) | Netzübergabepunkt |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) | Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E18)	Rundsteuer-Empfänger	(Q01)	Router
(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Viessmann One Base
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E35)	Leitungsschutzschalter		
(E36)	Viessmann Charging Station		
(E37)	Hausanschlusskasten		

Abb. 19

- | | |
|--|---|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W02) | Vitotronic Regelung |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (W14) | Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ
werkseitig eingebaut oder als Zubehör) |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht
abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E37) | Hausanschlusskasten | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversor-
gungsunternehmen |
| (Q01) | Router | | |
| (Q02) | Vitoconnect | | |
| (W01) | Vitocal | | |

Anlagenbeispiel 20

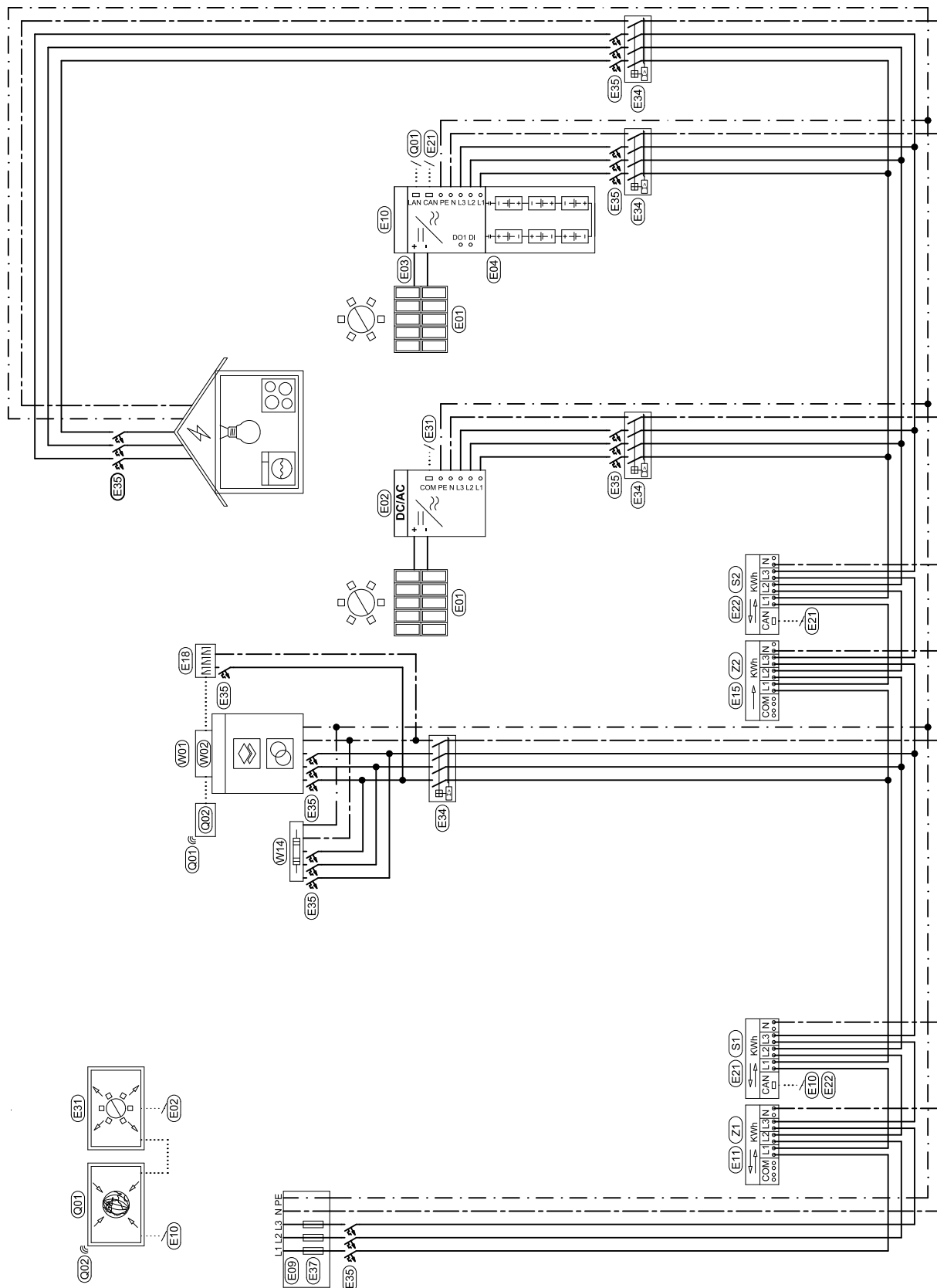


Abb. 20

- (E01) Photovoltaikanlage
- (E02) Photovoltaik-Wechselrichter
- (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3
- (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3

- (E09) Netzübergabepunkt
- (E10) Vitocharge VX3
- (E18) Rundsteuer-Empfänger
- (E21) Energiezähler

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W02)	Vitotronic Regelung
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(W14)	Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ werkseitig eingebaut oder als Zubehör)
(E35)	Leitungsschutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E37)	Hausanschlusskasten	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(Q01)	Router		
(Q02)	Vitoconnect		
(W01)	Vitocal		

Anlagenbeispiel 21

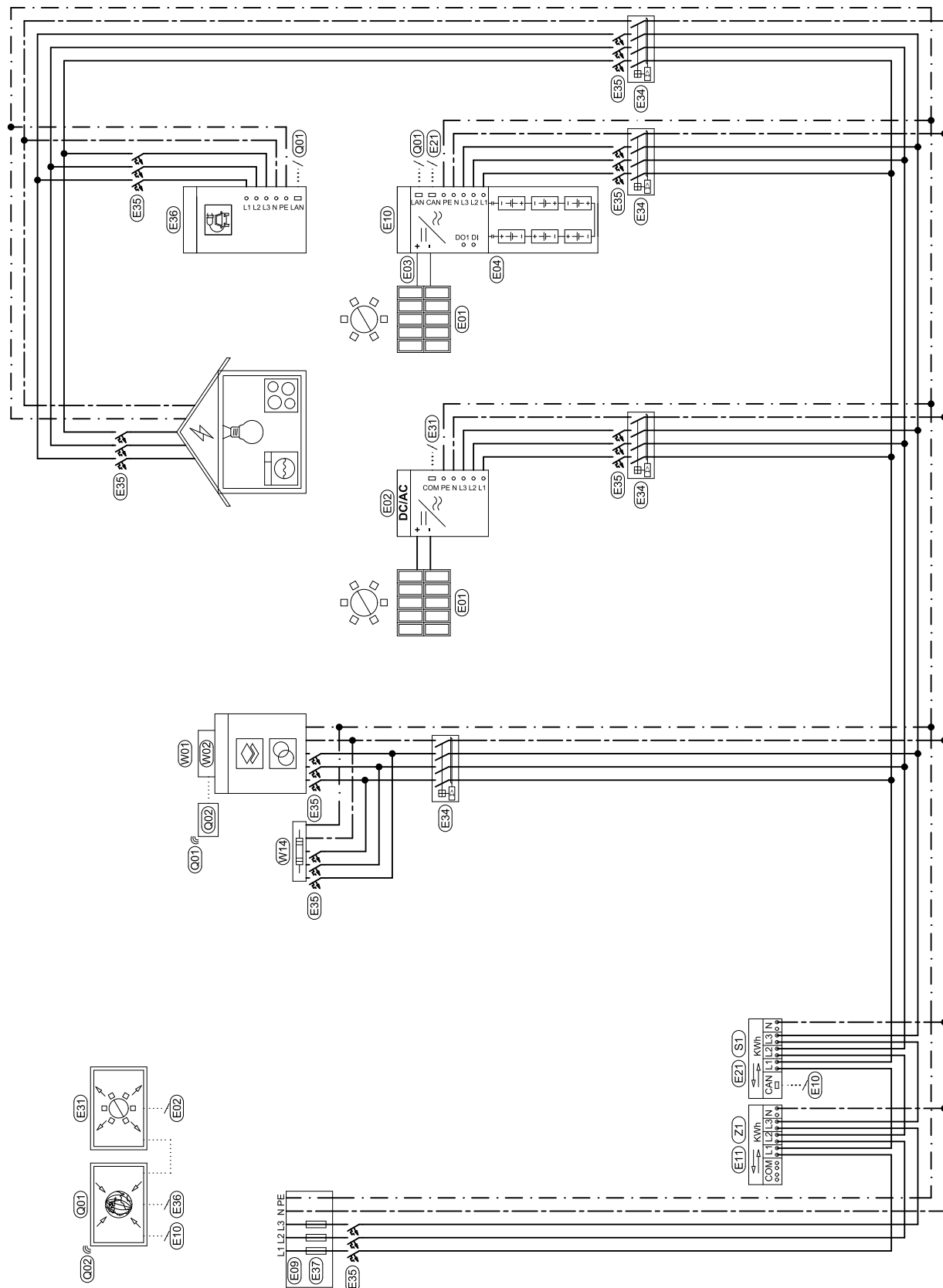


Abb. 21

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W02) | Vitotronic Regelung |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (W14) | Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ
werkseitig eingebaut oder als Zubehör) |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht
abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E36) | Viessmann Charging Station | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversor-
gungsunternehmen |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |
| (Q02) | Vitoconnect | | |
| (W01) | Vitocal | | |

Anlagenbeispiel 22

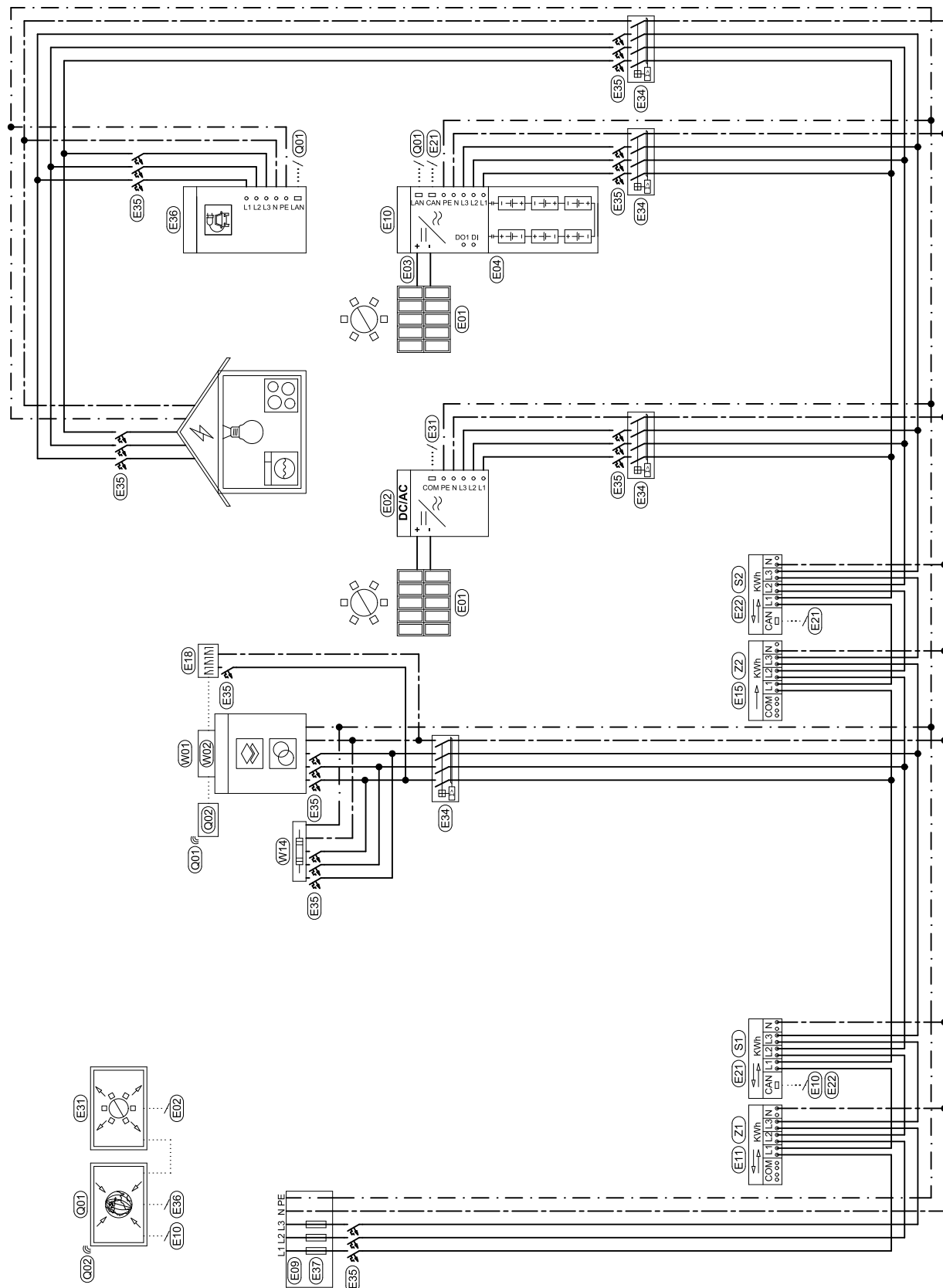


Abb. 22

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E09) | Netzübergabepunkt |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) | Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E18)	Rundsteuer-Empfänger	(Q02)	Vitoconnect
(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Vitotronic Regelung
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W14)	Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ werkseitig eingebaut oder als Zubehör)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E35)	Leitungsschutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E36)	Viessmann Charging Station		
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		

Anlagenbeispiel 23

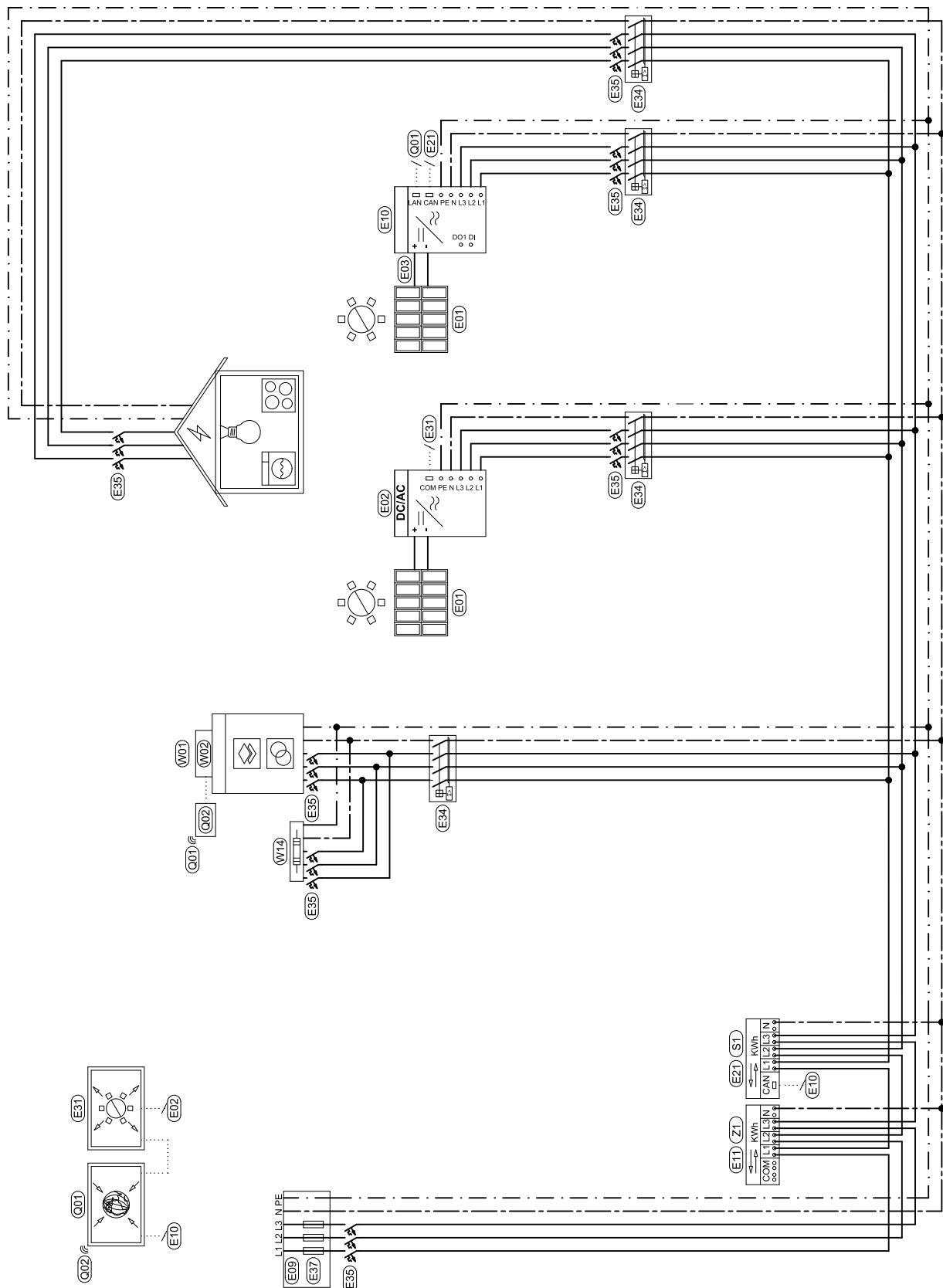


Abb. 23

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |
| (E09) Netzübergabepunkt | (E31) Solar-Log Base Vi Gateway |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | |
|----------------------------------|---|
| (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter | (W14) Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ |
| (E35) Leitungsschutzschalter | werkseitig eingebaut oder als Zubehör) |
| (E37) Hausanschlusskasten | (S1) Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht |
| (Q01) Router | abrechnungsrelevant für VNB) |
| (Q02) Vitoconnect | (Z1) Hauptanschlusszähler vom Energieversor- |
| (W01) Vitocal | gungsunternehmen |
| (W02) Vitotronic Regelung | |

Anlagenbeispiel 24

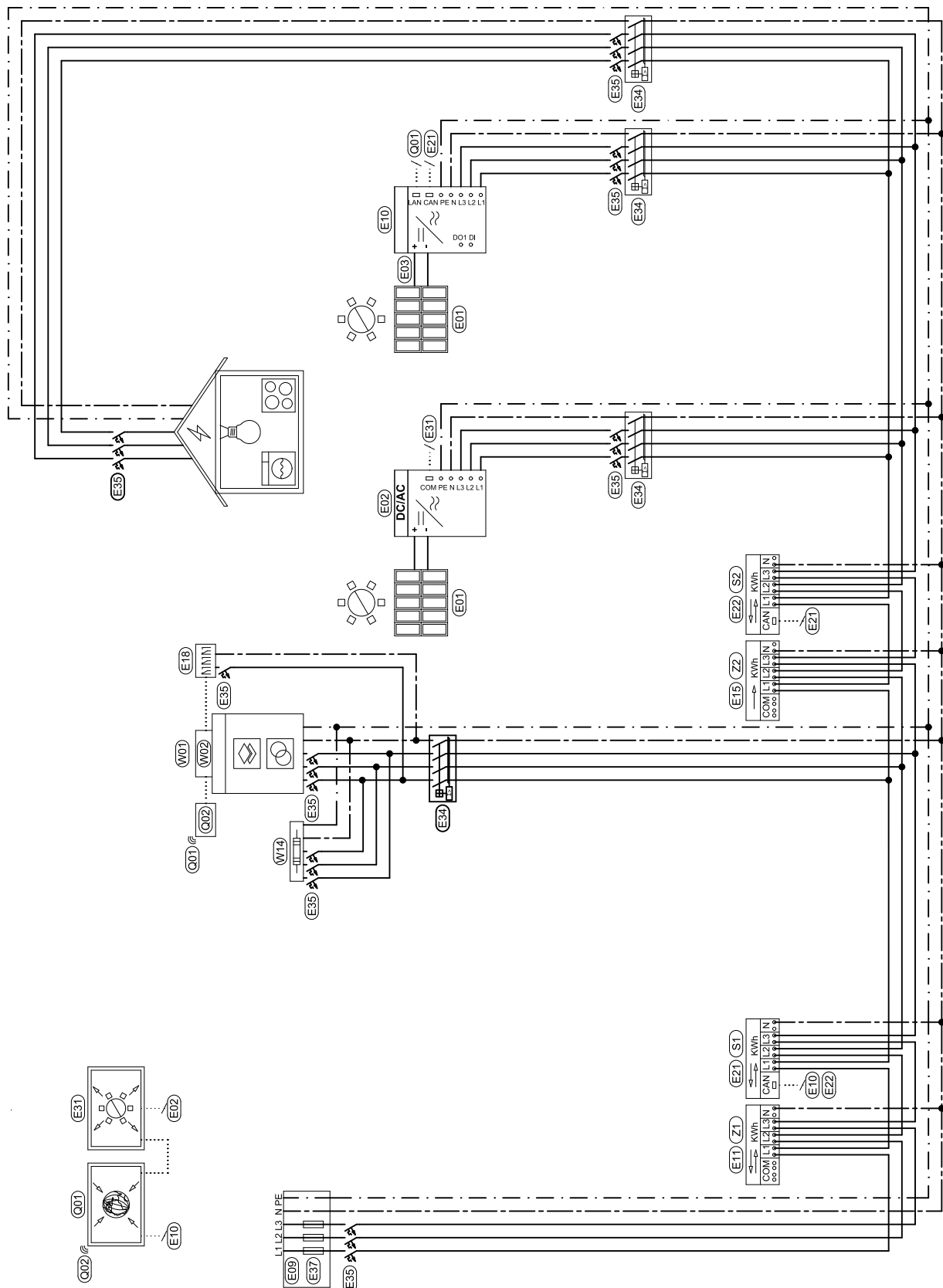


Abb. 24

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |
| (E09) | Netzübergabepunkt | (E21) | Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E22)	Energiezähler	(W02)	Vitotronic Regelung
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W14)	Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ werkseitig eingebaut oder als Zubehör)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E35)	Leitungsschutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		
(Q02)	Vitoconnect		
(W01)	Vitocal		

Anlagenbeispiel 25

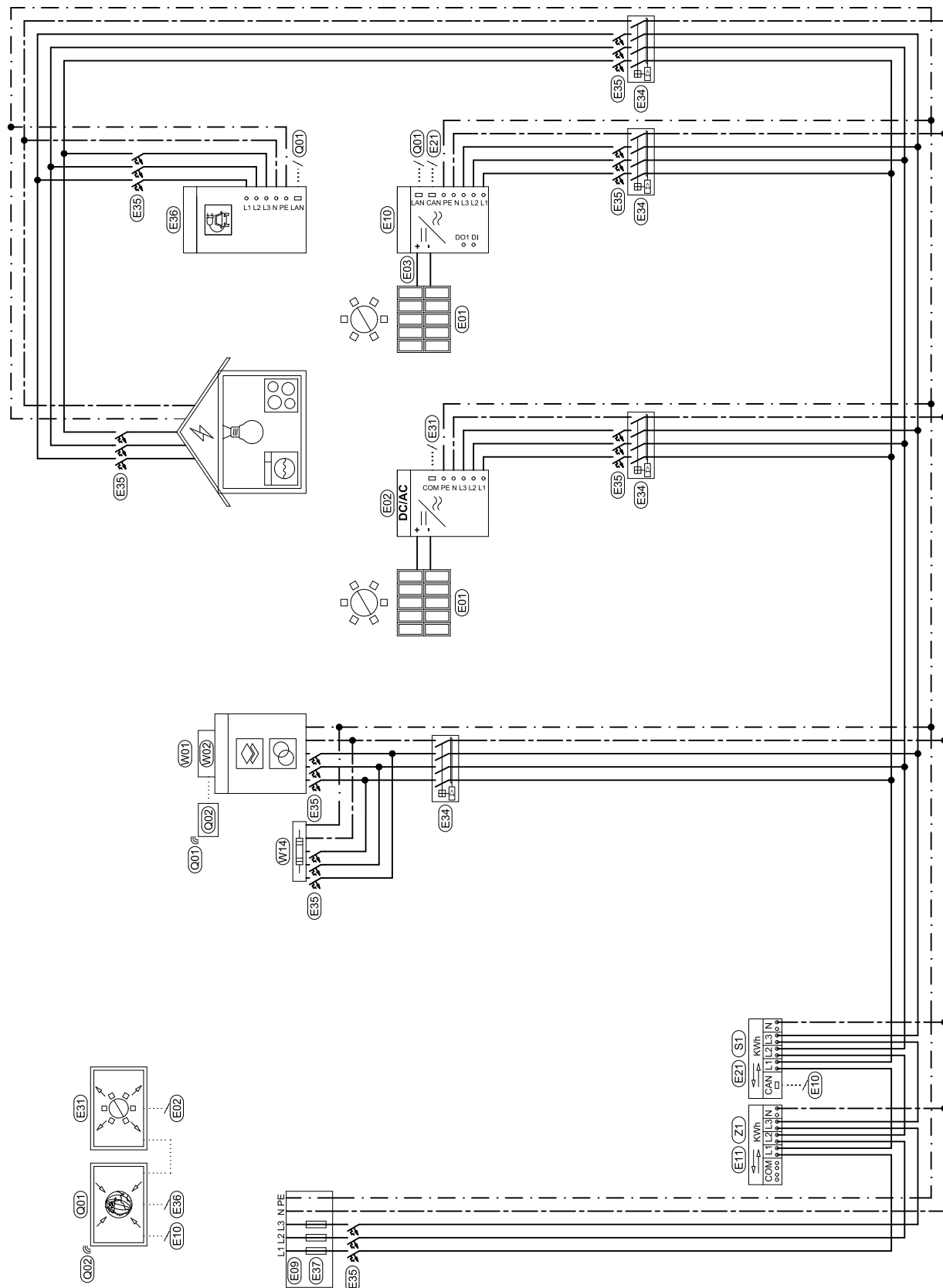


Abb. 25

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |
| (E09) Netzübergabepunkt | (E31) Solar-Log Base Vi Gateway |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (W02) | Vitotronic Regelung |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (W14) | Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ
werkseitig eingebaut oder als Zubehör) |
| (E36) | Viessmann Charging Station | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht
abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E37) | Hausanschlusskasten | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversor-
gungsunternehmen |
| (Q01) | Router | | |
| (Q02) | Vitoconnect | | |
| (W01) | Vitocal | | |

Anlagenbeispiel 26

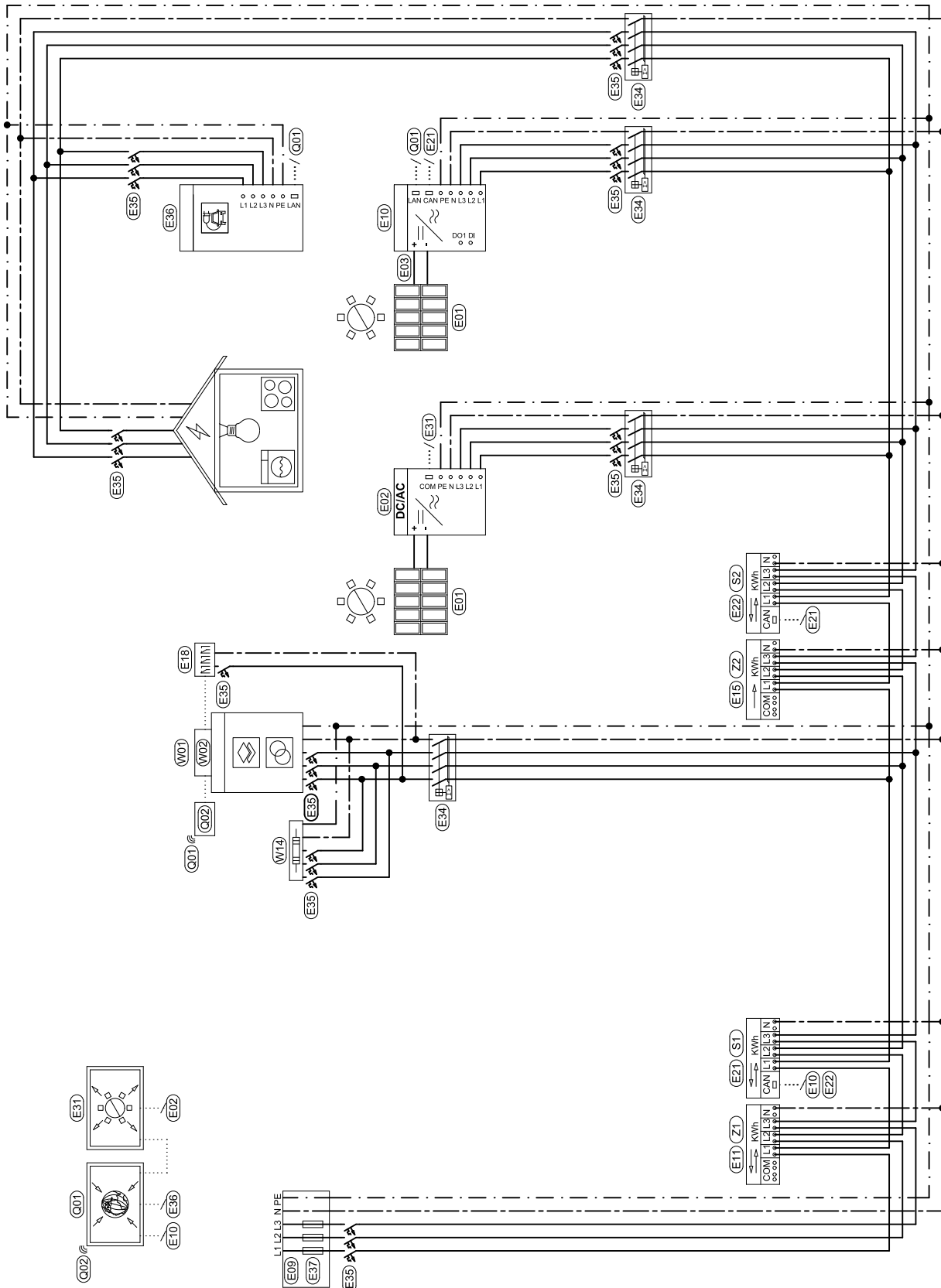


Abb. 26

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |
| (E09) | Netzübergabepunkt | (E18) | Rundsteuer-Empfänger |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Vitotronic Regelung
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W14)	Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ werkseitig eingebaut oder als Zubehör)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E35)	Leitungsschutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E36)	Viessmann Charging Station		
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		
(Q02)	Vitoconnect		

Anlagenbeispiel 27

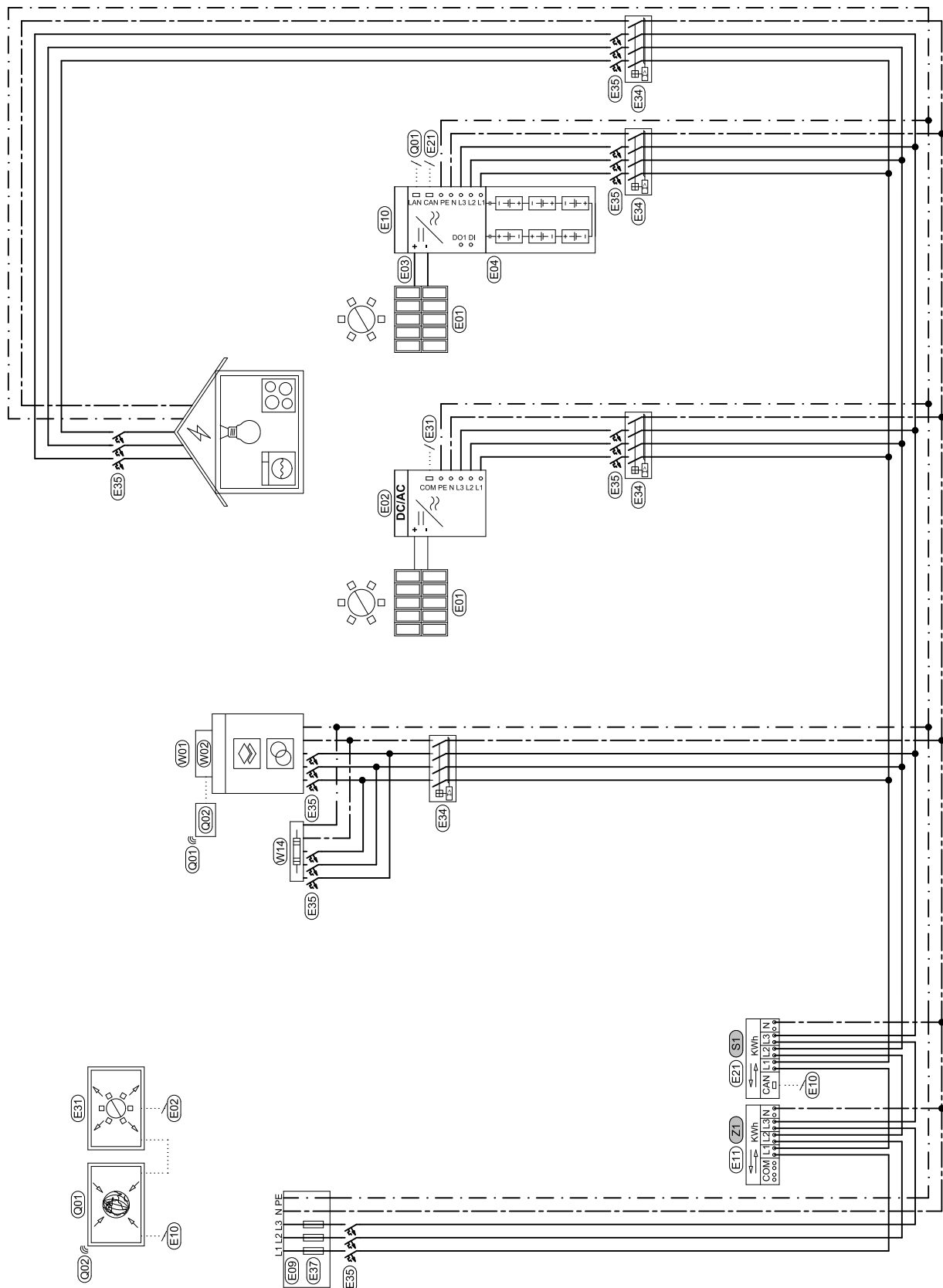


Abb. 27

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E21) | Energiezähler | (W01) | Vitocal |
| (E22) | Energiezähler | (W02) | Vitotronic Regelung |
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W14) | Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ
werkseitig eingebaut oder als Zubehör) |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht
abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversor-
gungsunternehmen |
| (E36) | Viessmann Charging Station | | |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |
| (Q02) | Vitoconnect | | |

Anlagenbeispiel 28

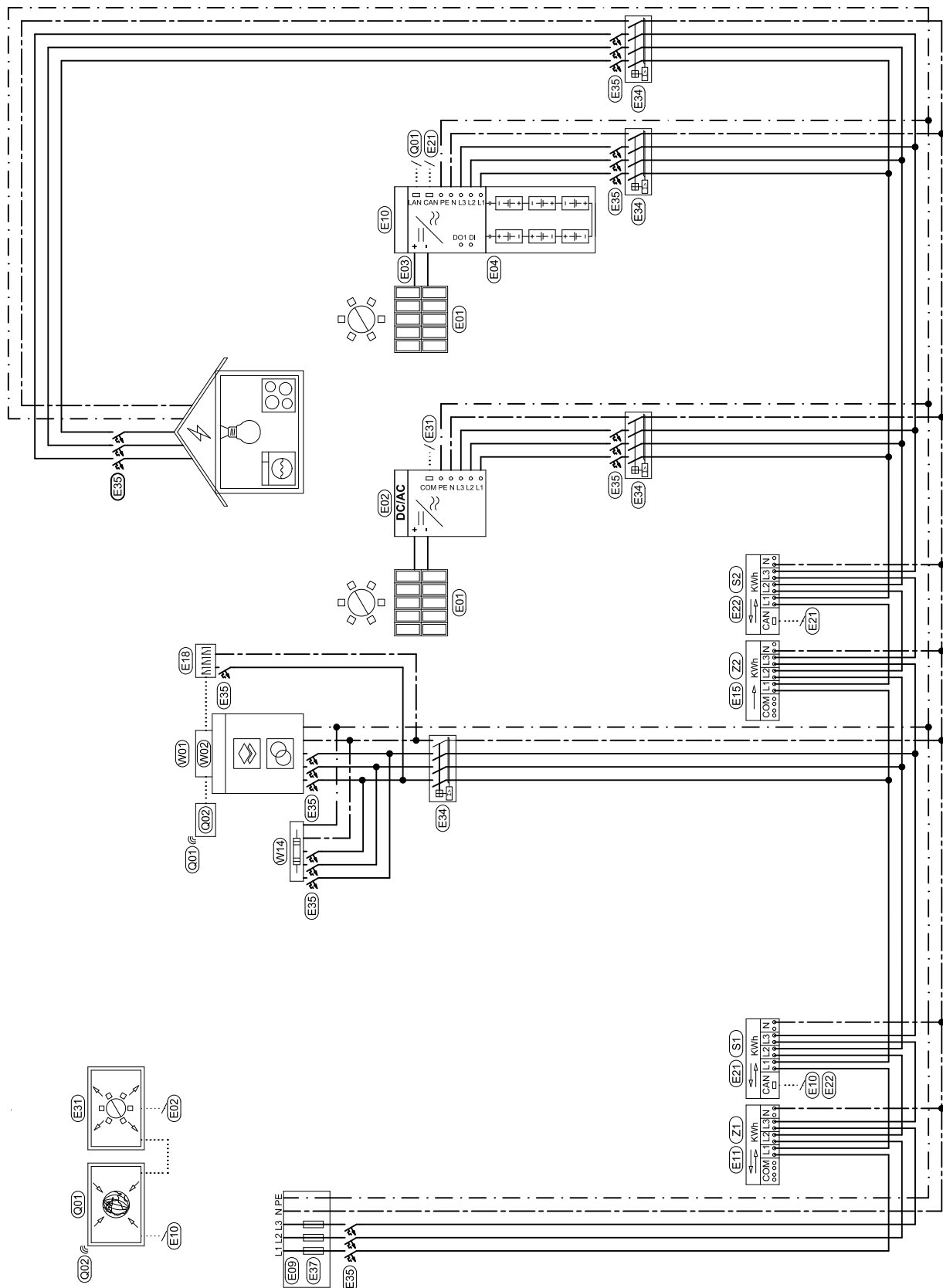


Abb. 28

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E09) | Netzübergabepunkt |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) | Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E18)	Rundsteuer-Empfänger	(Q02)	Vitoconnect
(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Vitotronic Regelung
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W14)	Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ werkseitig eingebaut oder als Zubehör)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E35)	Leitungsschutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E36)	Viessmann Charging Station		
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		

Anlagenbeispiel 29

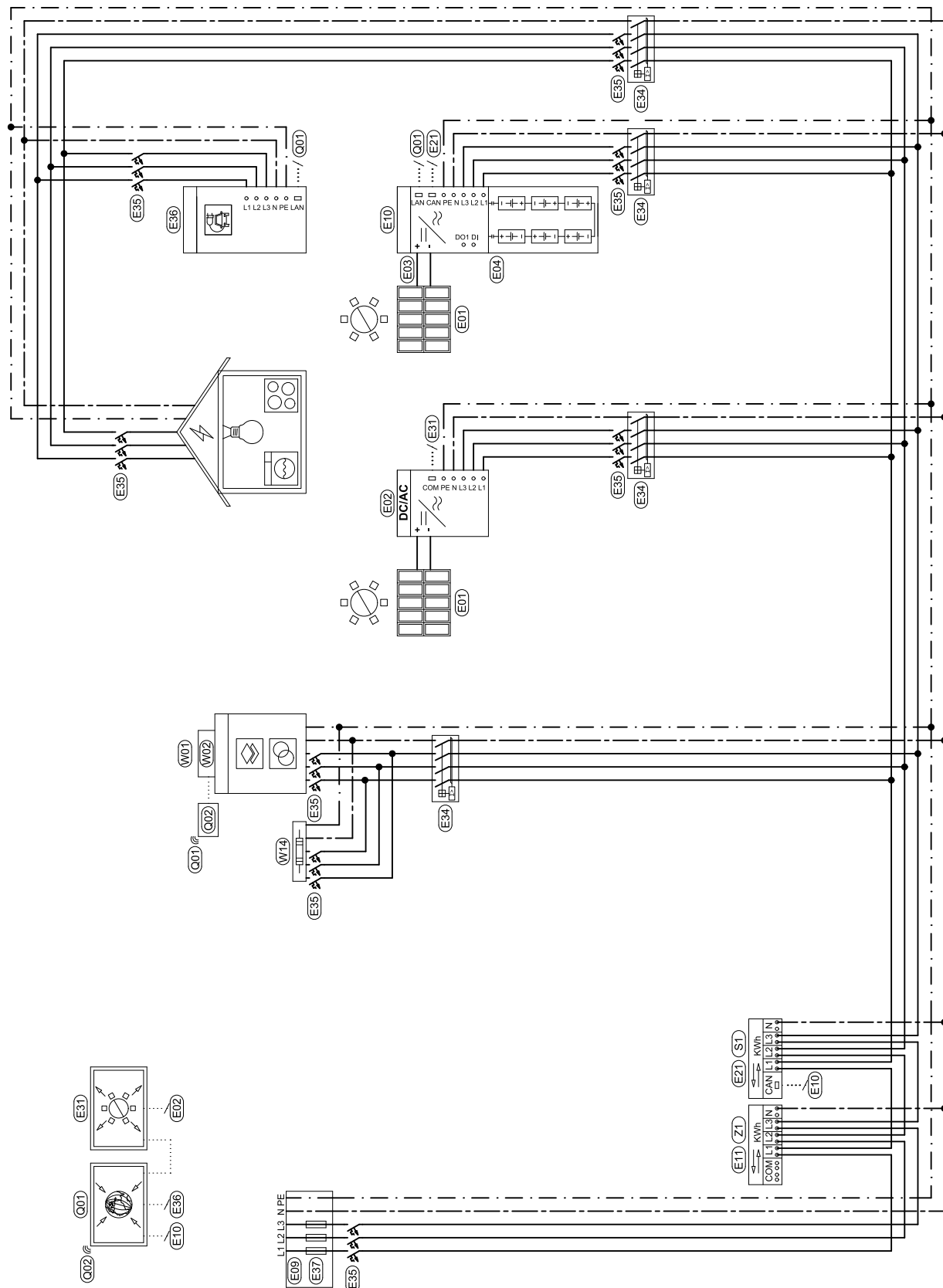


Abb. 29

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---|
| (E31) | Solar-Log Base Vi Gateway | (W02) | Vitotronic Regelung |
| (E34) | Fehlerstrom-Schutzschalter | (W14) | Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ
werkseitig eingebaut oder als Zubehör) |
| (E35) | Leitungsschutzschalter | (S1) | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht
abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E36) | Viessmann Charging Station | (Z1) | Hauptanschlusszähler vom Energieversor-
gungsunternehmen |
| (E37) | Hausanschlusskasten | | |
| (Q01) | Router | | |
| (Q02) | Vitoconnect | | |
| (W01) | Vitocal | | |

Anlagenbeispiel 30

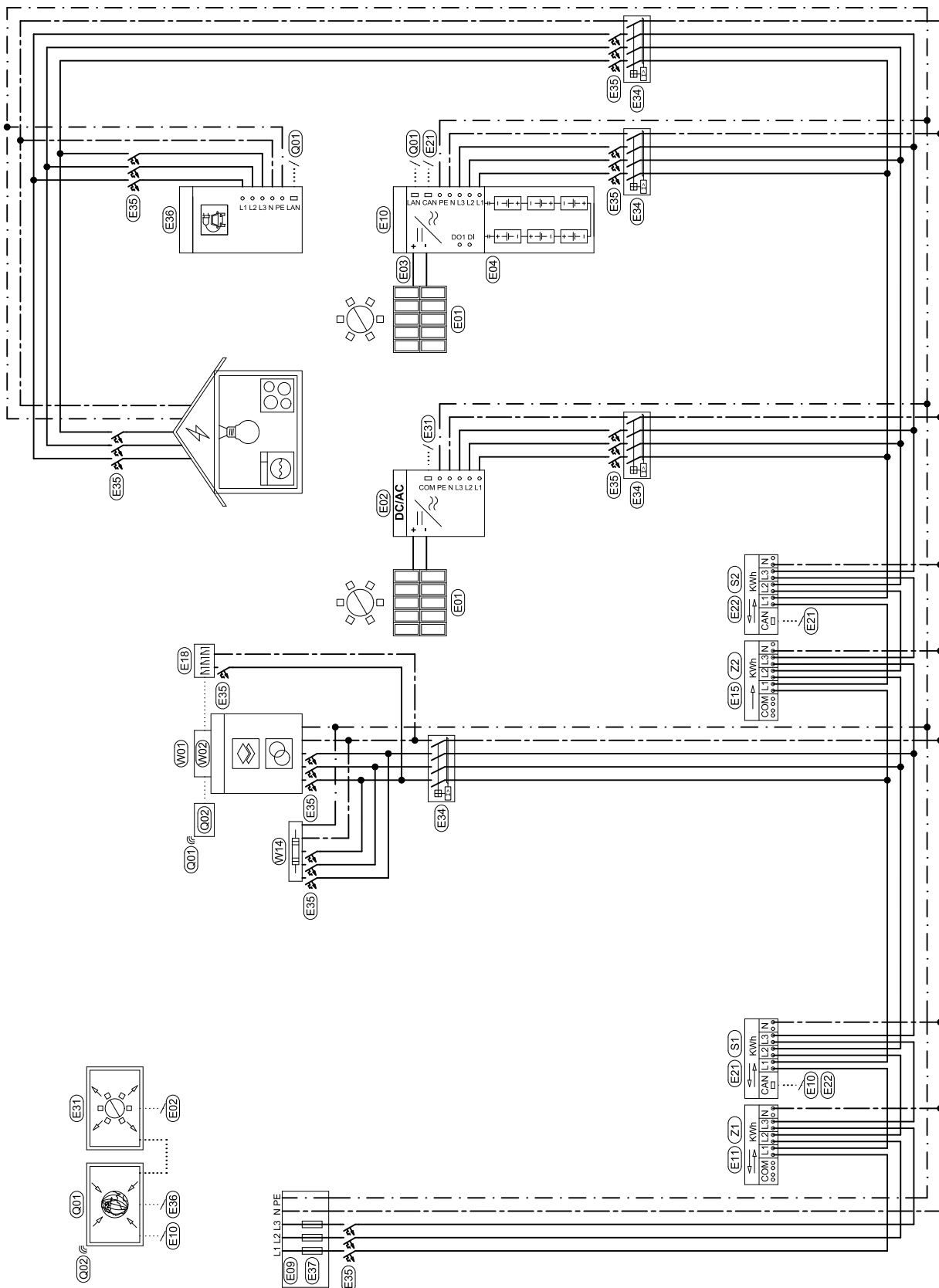


Abb. 30

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (E01) | Photovoltaikanlage | (E09) | Netzübergabepunkt |
| (E02) | Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) | Vitocharge VX3 |
| (E03) | Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) | Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) | Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E15) | Verbrauchszähler Hausstrom Hochtarif |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

(E18)	Rundsteuer-Empfänger	(Q02)	Vitoconnect
(E21)	Energiezähler	(W01)	Vitocal
(E22)	Energiezähler	(W02)	Vitotronic Regelung
(E31)	Solar-Log Base Vi Gateway	(W14)	Heizwasser-Durchlauferhitzer (je nach Typ werkseitig eingebaut oder als Zubehör)
(E34)	Fehlerstrom-Schutzschalter	(S1), (S2)	Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
(E35)	Leitungsschutzschalter	(Z1), (Z2)	Hauptanschlusszähler vom Energieversor- gungsunternehmen
(E36)	Viessmann Charging Station		
(E37)	Hausanschlusskasten		
(Q01)	Router		

[illegible]

Abb. 31

- | | |
|--|---|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E21) Energiezähler |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E31) Solar-Log Base Vi Gateway |
| (E10) Vitocharge VX3 | (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- (E35) Leitungsschutzschalter
- (E37) Hausanschlusskasten
- (Q01) Router
- (S1) Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB)
- (Z1) Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen

Anlagenbeispiel 32

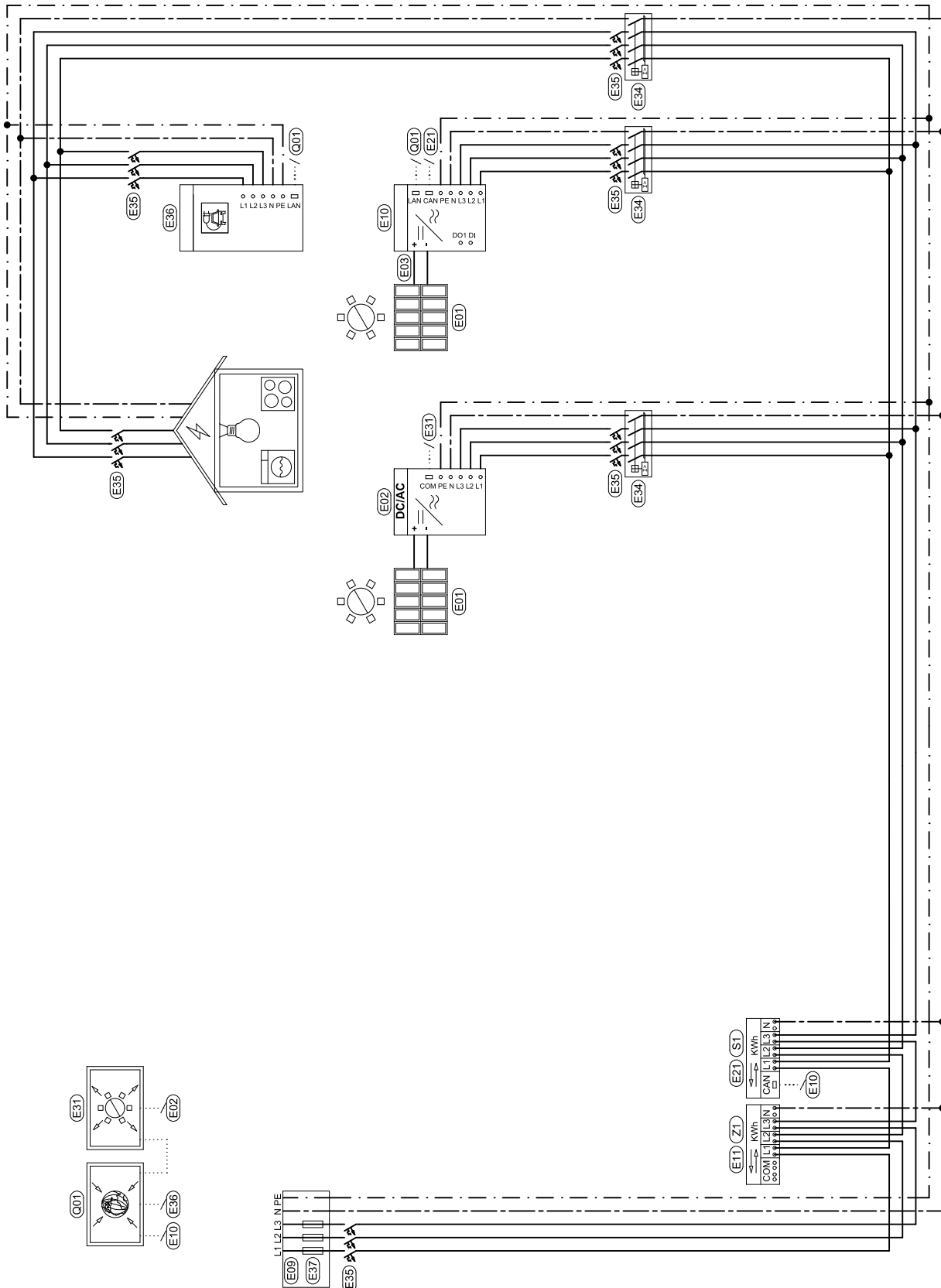


Abb. 32

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |
| (E09) Netzübergabepunkt | (E31) Solar-Log Base Vi Gateway |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | |
|--------------------------------|--|
| Ⓔ34 Fehlerstrom-Schutzschalter | Ⓔ1 Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| Ⓔ35 Leitungsschutzschalter | |
| Ⓔ36 Viessmann Charging Station | Ⓔ1 Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| Ⓔ37 Hausanschlusskasten | |
| Q01 Router | |

Anlagenbeispiel 33

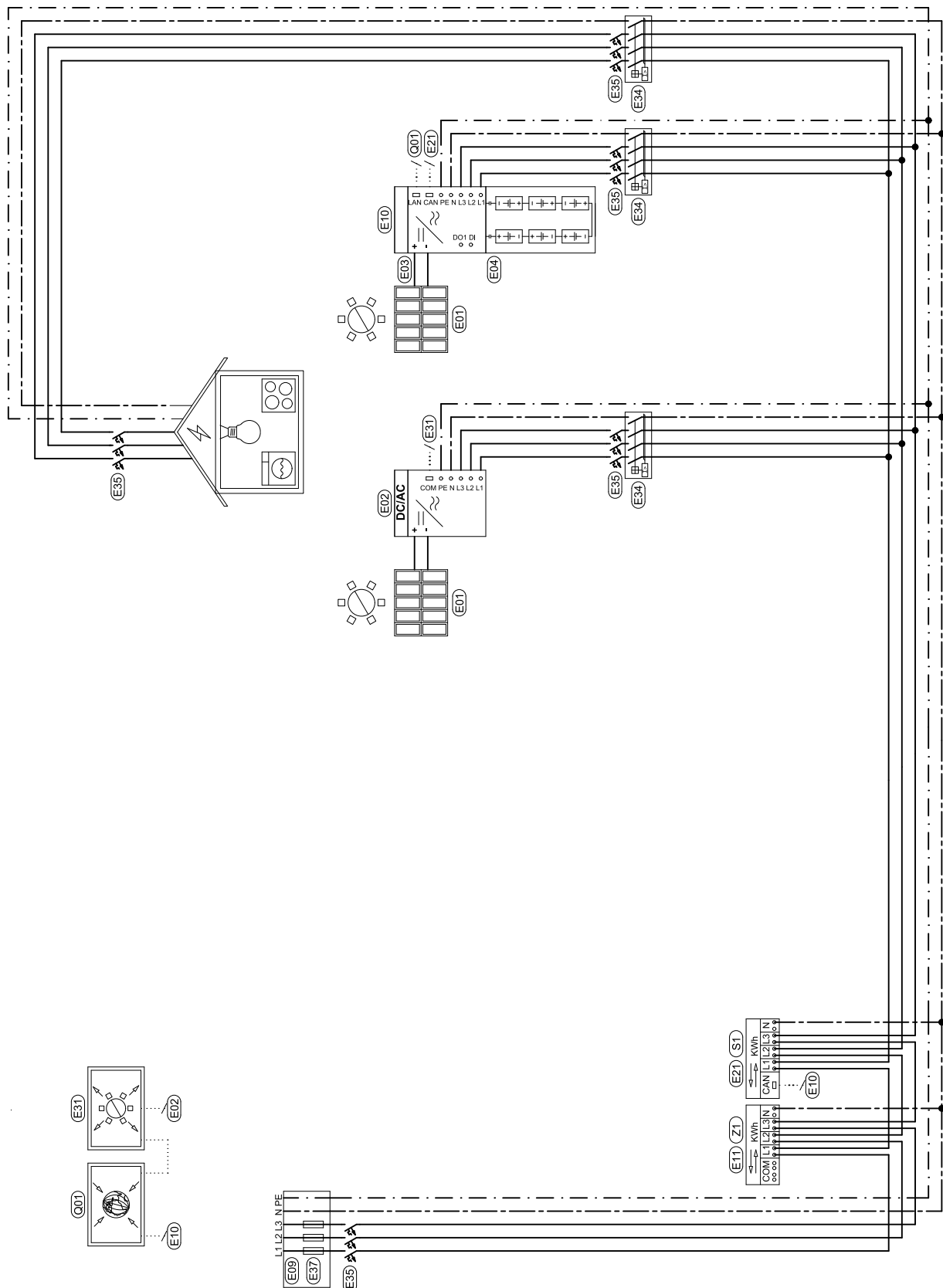


Abb. 33

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (E01) Photovoltaikanlage | (E09) Netzübergabepunkt |
| (E02) Photovoltaik-Wechselrichter | (E10) Vitocharge VX3 |
| (E03) Wechselrichter Vitocharge VX3 | (E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss) |
| (E04) Batteriemodule Vitocharge VX3 | (E21) Energiezähler |

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | | | |
|-----|----------------------------|----|---|
| Ⓔ31 | Solar-Log Base Vi Gateway | Ⓔ1 | Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| Ⓔ34 | Fehlerstrom-Schutzschalter | | |
| Ⓔ35 | Leitungsschutzschalter | Ⓔ1 | Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| Ⓔ37 | Hausanschlusskasten | | |
| Q01 | Router | | |

(E01) Photovoltaikanlage	(E09) Netzübergabepunkt
(E02) Photovoltaik-Wechselrichter	(E10) Vitocharge VX3
(E03) Wechselrichter Vitocharge VX3	(E11) Zweirichtungszähler Z1 (Hausanschluss)
(E04) Batteriemodule Vitocharge VX3	(E21) Energiezähler

Anlagenbeispiele (Fortsetzung)

- | | |
|----------------------------------|--|
| (E31) Solar-Log Base Vi Gateway | (Q01) Router |
| (E34) Fehlerstrom-Schutzschalter | (S1) Zweirichtungszähler Energiemanagement (nicht abrechnungsrelevant für VNB) |
| (E35) Leitungsschutzschalter | (Z1) Hauptanschlusszähler vom Energieversorgungsunternehmen |
| (E36) Viessmann Charging Station | |
| (E37) Hausanschlusskasten | |

Stichwortverzeichnis

A		L	
Anlagenbeispiele.....	5, 11	LED.....	9
B		P	
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4	Produktinformation.....	5
E		S	
Energie-Management-System.....	5, 7, 8	Störungen.....	9
F		V	
Fehler.....	9	Verbindungsfehler.....	9
G		Verwendung.....	4
Gerätefehler.....	9		
I			
IP-Adresse.....	7		
K			
Kompatibilität			
– Photovoltaik-Wechselrichter.....	5		
– Viessmann Geräte.....	5		
Kopplung			
– Photovoltaik-Wechselrichter.....	7		
– Solar-Log Base.....	7		

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at



Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de