

**TESLA**

---

**ERWEITERTES SYSTEMDESIGN  
MIT BACKUP GATEWAY 2**



## ERWEITERTES SYSTEMDESIGN MIT BACKUP GATEWAY 2

In diesem Dokument finden Sie Vorschriften, Schaltpläne und Materiallisten für das Design erweiterter Systemkonfigurationen mit dem Backup Gateway 2. Viele Konfigurationen verwenden die im Backup Gateway eingebauten CTs (Stromwandler) als Messgeräte für die Anlage und die Solar-CTs des Backup Gateway als Messgeräte für die Solaranlage. Bei manchen Konfigurationen sind jedoch auch externe Neuro-Messgeräte erforderlich.

Lesen Sie bitte das Installationshandbuch der Tesla Powerwall mit Backup Gateway 2 und schließen Sie das Training auf Tesla Learning ab, bevor Sie dieses Dokument verwenden. Wenden Sie sich für weitere Informationen oder Unterstützung bitte an [qualityassuranceDE@tesla.com](mailto:qualityassuranceDE@tesla.com).

### Design-Vorschriften

- [Für einzelne oder mehrere Powerwalls](#)
- [Backup von Teilen des Haushalts](#)

### Design-Auswahl

Wählen Sie bitte nach Konfiguration der Anlage eine Kombination der folgenden Elemente und wählen Sie **Design** ansehen, um den korrekten Schaltplan aufzurufen:

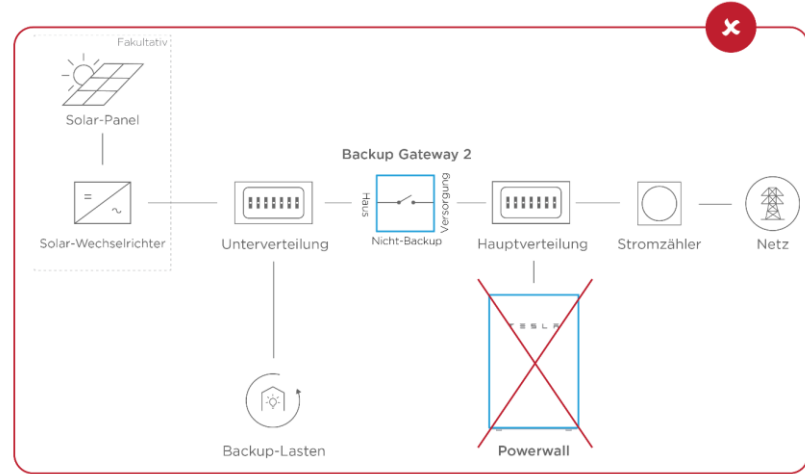
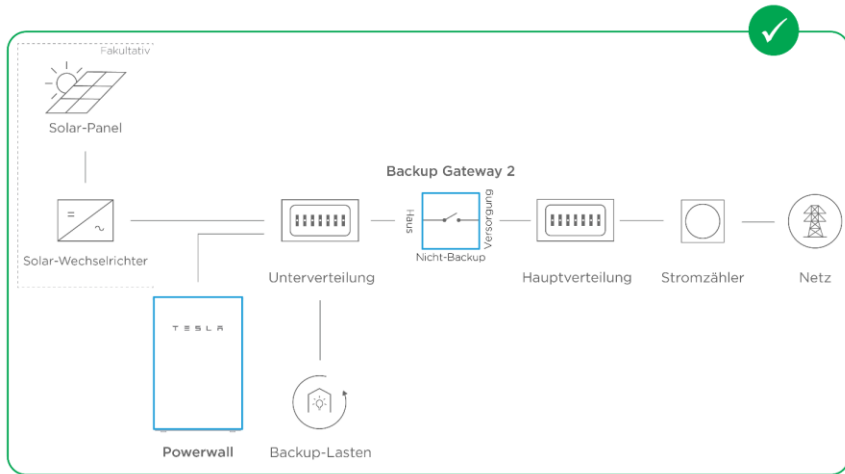
<a href="#">Wo sind die Nicht-Backup-Verbraucher installiert?</a>	<a href="#">Kann die Solaranlage über das interne Messgerät des Backup Gateway überwacht werden?</a>	Anzahl Powerwalls
Dem Gateway vorgelagert	Ja	Eine Powerwall
Nicht-Backup-Anschlüsse des Gateway	Nein	Mehrere Powerwalls

### Spezielle Konfiguration

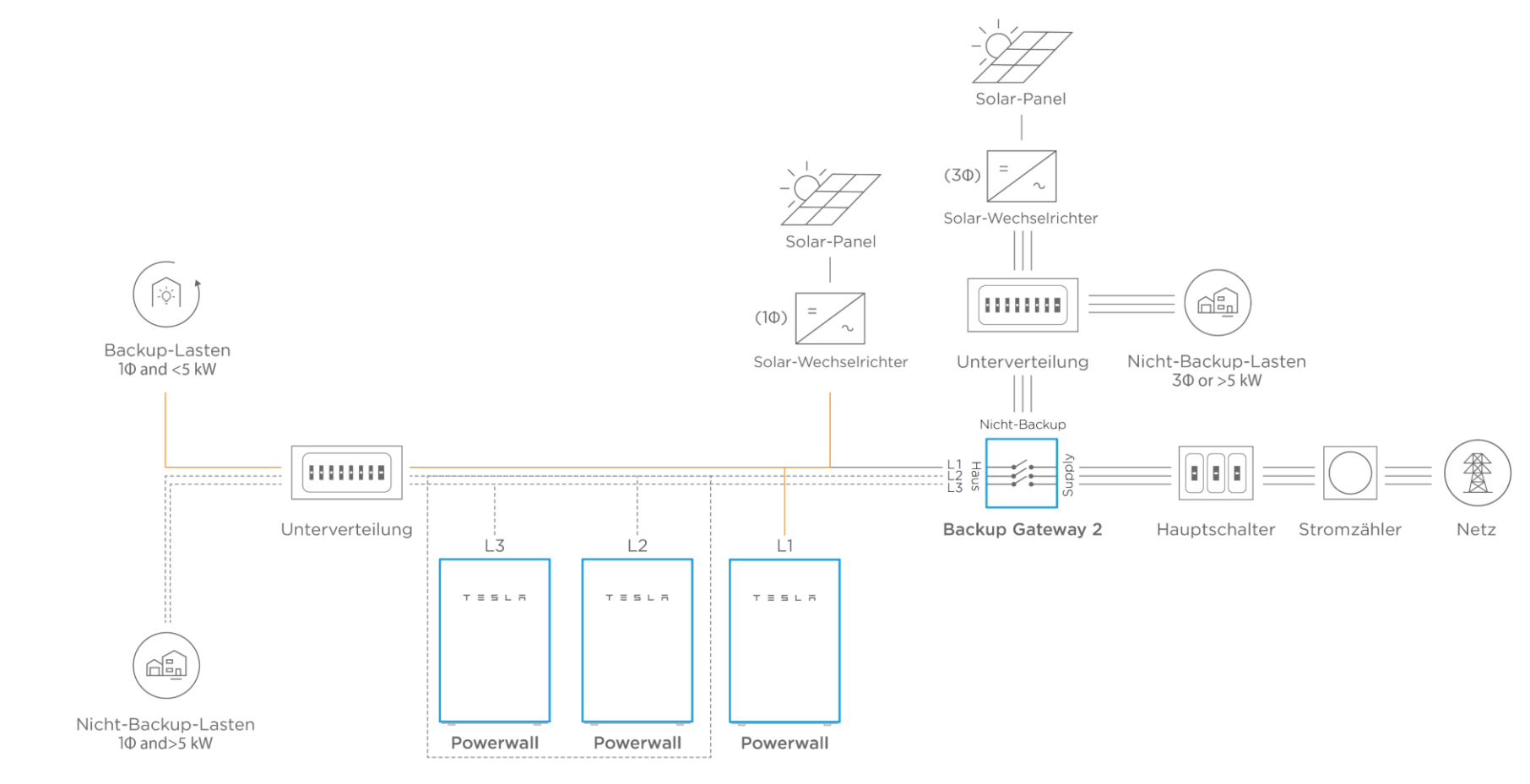
[Backup Gateway als Nicht-Backup Gateway konfiguriert](#)

## Design-Vorschriften für einzelne oder mehrere Powerwalls

Powerwalls sollten immer mit den Hausanschlüssen verbunden sein, die dem Backup Gateway nachgelagert sind.



Das Backup Gateway kann bis zu 10 gleichmäßig über die verfügbaren Phasen verteilte Powerwalls unterstützen. Nur eine dieser Phasen (L1, L2 oder L3) stellt bei einem Stromausfall ein Backup bereit. Gemäß dem Installationsanhang für mehrere Powerwalls im Powerwall-Installationshandbuch wird durch die Netzimpedanz die Anzahl der Powerwalls weiter begrenzt.

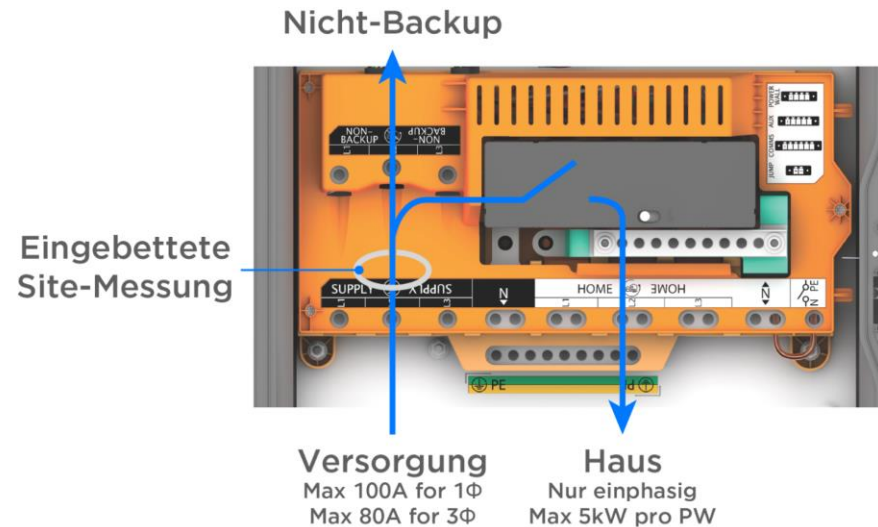


## Design-Vorschriften für ein Backup von Teilen des Haushalts

Das Powerwall-System bietet nur für die elementaren Verbraucher und die Solaranlage eine Backup-Funktionalität (Backup von Teilen des Haushalts). Ein Backup ist nur auf einer einzelnen Phase möglich.

Das Backup Gateway ist so ausgelegt, dass es Verbraucher und Solaranlage bis zu 100 A bei einphasigen Systemen und bis zu 80 A bei dreiphasigen Systemen aufnehmen kann. Während des Backup kann jede Powerwall Verbrauchern an einer einzelnen ausgewählten Phase bis zu 4.6 kW Dauerleistung bereitstellen. Dies reicht für die meisten Privatkunden mit einem einphasigen Stromkreis aus, um während eines Stromausfalls das gesamte Haus zu versorgen. Alle Verbraucher, die diese Grenzwerte überschreiten, sollen außerhalb des Backup-Stromkreises installiert werden.

Das Anlagen-Messgerät sollte immer allen Verbrauchern und der Solaranlage vorgelagert sein, um den Eigenverbrauch zu messen. Das Gateway ist außerdem mit einem internen Anlagen-Messgerät ausgestattet, das den Versorgungsanschlüssen nachgelagert ist.



## Achtung

In einer dreiphasigen Anlage ist es elementar wichtig, keinen offenen Neutralleiter zu erzeugen. Dies können Sie vermeiden, indem Sie die schematischen Darstellungen befolgen, die Drehmomenteinstellungen für alle Anschlüsse prüfen und dafür sorgen, dass die Neutralleiter für Backup- und Nicht-Backup-Verbindungen nicht geteilt werden.

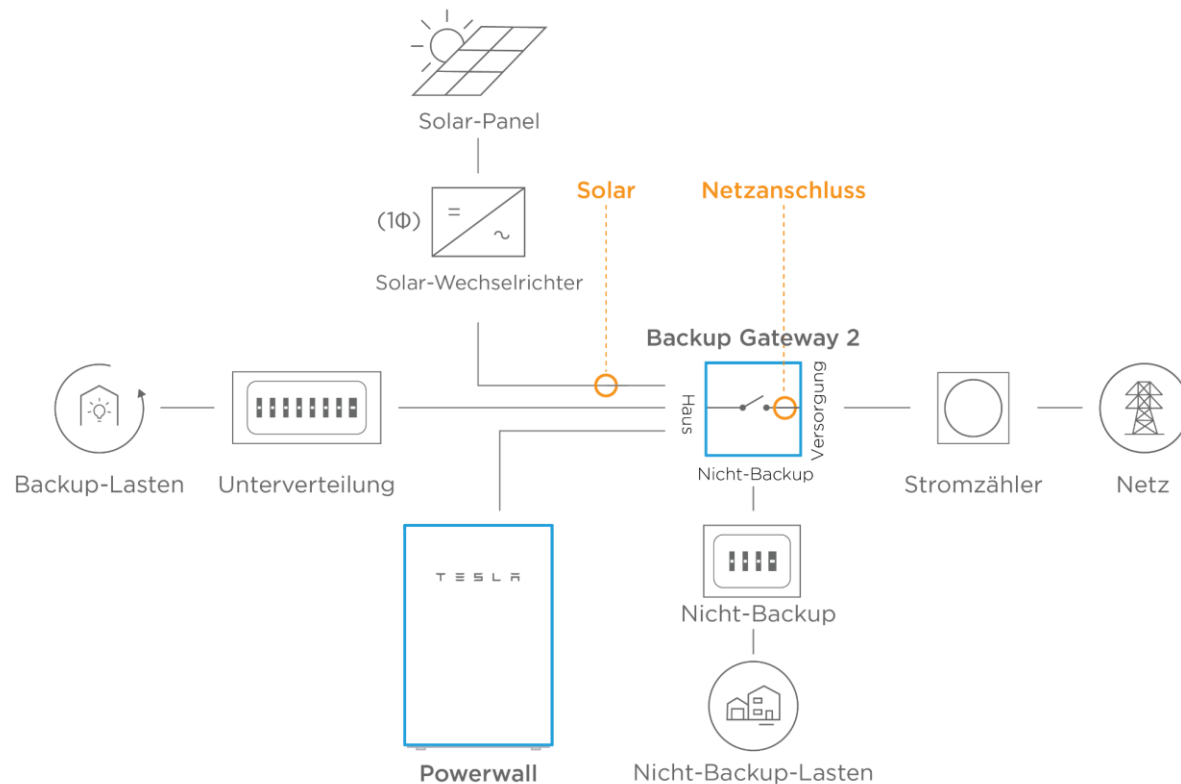
Entfernen Sie niemals die in der Abbildung oben zwischen N und PE dargestellte Brücke.

## Backup von Teilen des Haushalts

Alle dreiphasigen Verbraucher und die dreiphasige Solaranlage sowie alle einphasigen Verbraucher mit einer Leistungsaufnahme von mehr als 4,6 kW sollten nicht auf die Backup-Phase an den "Home" Anschlüssen des Gateways angeschlossen werden.

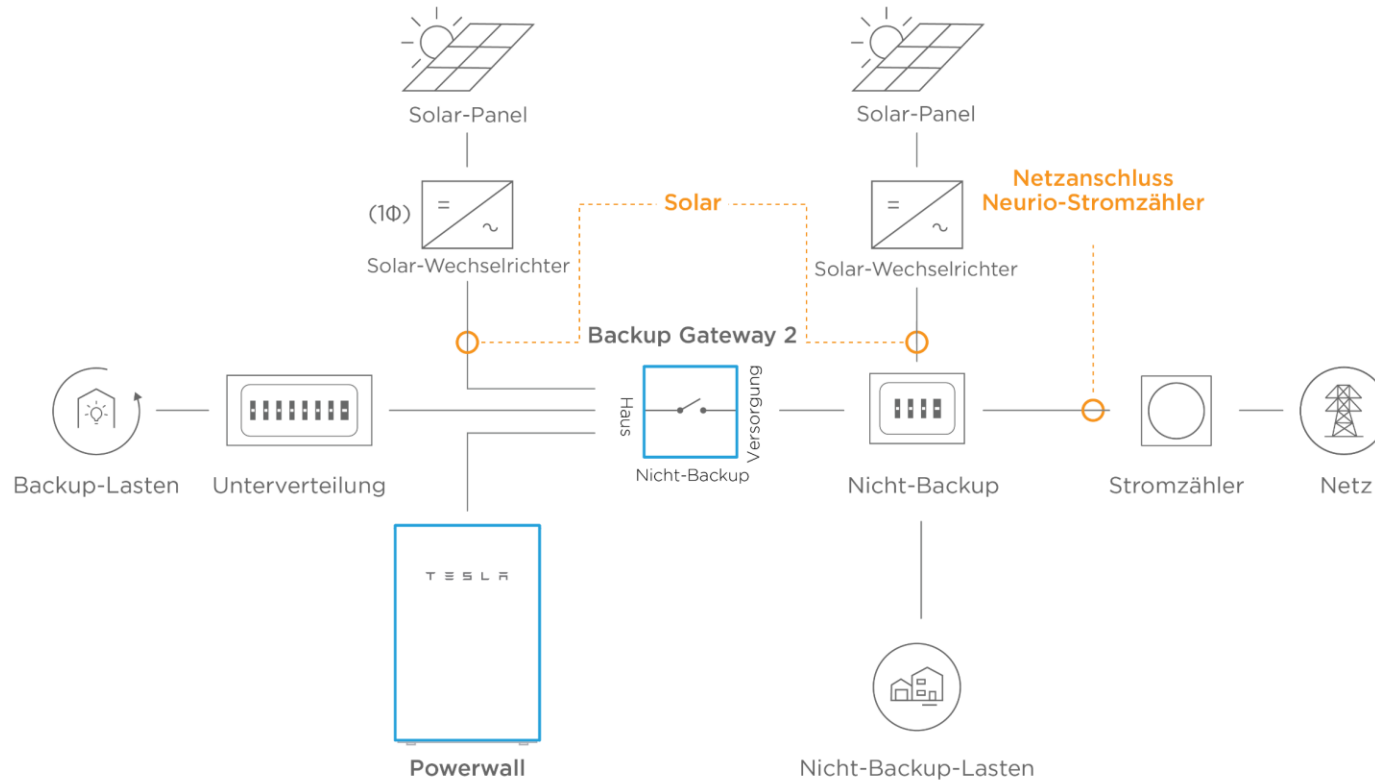
### Nicht-elementare, dem Gateway nachgelagerte Verbraucher

Um zu gewährleisten, dass die Gesamtlast der Verbraucher oder der Solaranlage für das Gateway 100 A (einphasig) / 80 A (dreiphasig) pro Phase nicht übersteigt, sollten nicht-elementare Verbraucher mit den Nicht-Backup-Anschlüssen des Gateway verbunden werden. Die Anlage kann mit dem internen Anlagen-Messgerät gemessen werden. Die Solaranlage sollte mit den Solar-CTs des Backup Gateway gemessen werden.



### Nicht-elementare, dem Gateway vorgelagerte Verbraucher

Um zu gewährleisten, dass die Gesamtlast der Verbraucher oder der Solaranlage für das Gateway 100 A (einphasig) / 80 A (dreiphasig) pro Phase nicht übersteigt, sollten nicht-elementare Verbraucher mit einem Verteiler verbunden werden, der dem Gateway vorgelagert ist. Die Anlage muss mit einem zusätzlichen externen Neuroio-Messgerät gemessen werden. Die Solaranlage sollte mit den Solar-CTs des Backup Gateway gemessen werden. Die im Backup Gateway eingebauten Anlagen-CTs [müssen deaktiviert werden](#). Neuroio-Messgeräte sind mit 200-A- oder 800-A-CTs erhältlich.



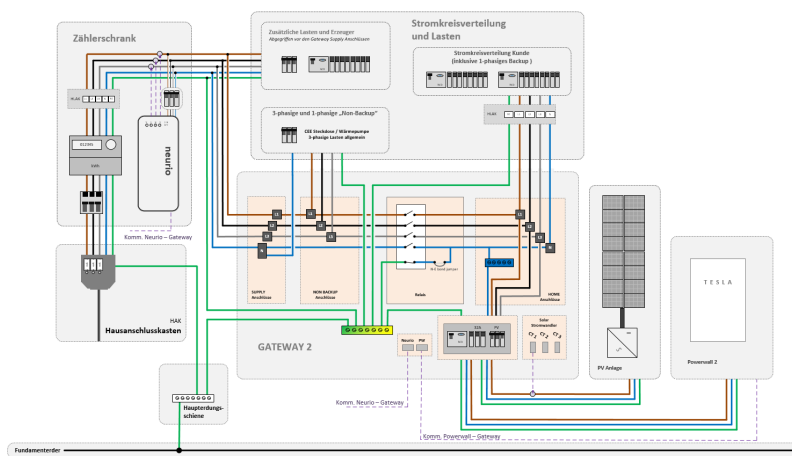
## A-Dreiphasige Anlage mit einer Powerwall, Neuroio-Messgerät für die Anlagenüberwachung erforderlich

In dieser Konfiguration wird die Solaranlage mit dem internen Messgerät des Backup Gateway gemessen. Nicht-Backup-Verbraucher (Verbraucher oder eine weitere Solaranlage) sind an einem Verteiler angeschossen, der dem Gateway vorgelagert ist. Diese Anlage muss durch ein externes Neuroio-Messgerät gemessen werden.

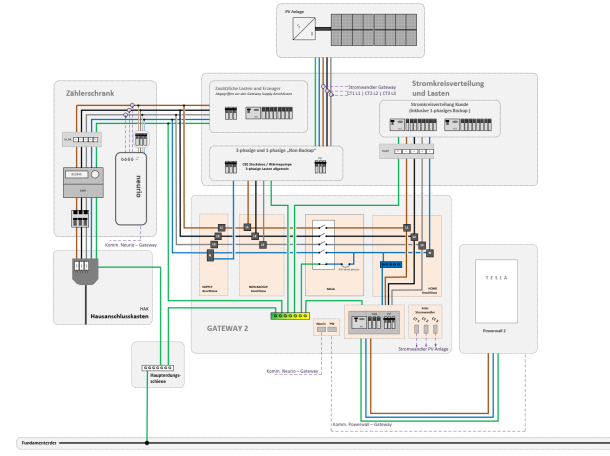
Hinweis: Die im Backup Gateway eingebauten Anlagen-CTs [müssen deaktiviert werden](#).

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwall</li><li>o 1-Backup Gateway 2</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio Meter Kit W2 + 4x 200A CTs)</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwall</li><li>o N.1-Backup Gateway 2</li><li>o N.2- Tesla 100 A CTs for Auxiliary meter</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio Meter Kit W2 + 4x 200A CTs)</b></li></ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



Dreiphasige Solaranlage

\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.



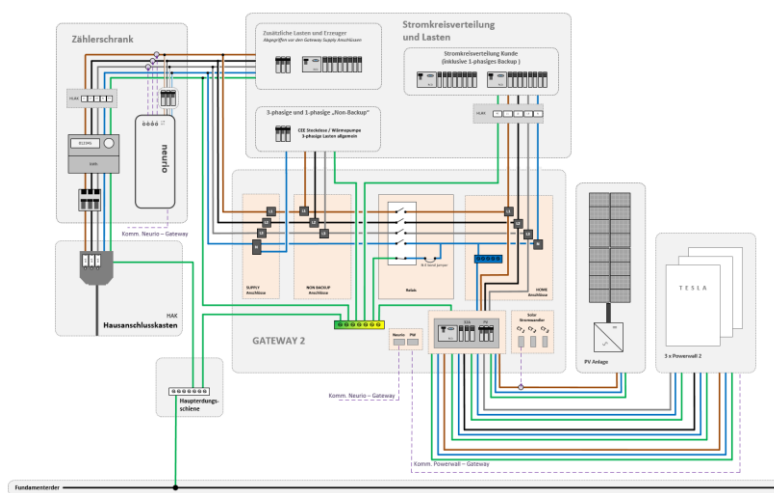
## B-Dreiphasige Anlage mit mehreren Powerwalls, Neuroio-Messgerät für die Anlagenüberwachung erforderlich

In dieser Konfiguration wird die Solaranlage mit dem internen Messgerät des Backup Gateway gemessen. Nicht-Backup-Verbraucher (Verbraucher oder eine weitere Solaranlage) sind an einem Verteiler angeschlossen, der dem Gateway vorgelagert ist. Diese Anlage muss durch ein externes Neuroio-Messgerät überwacht werden.

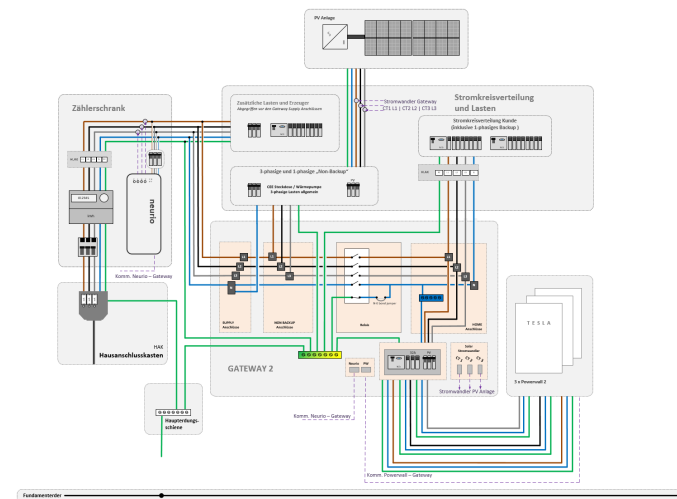
Hinweis: Die im Backup Gateway eingebauten Anlagen-CTs [müssen deaktiviert werden](#).

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwall</li><li>o 1-Backup Gateway 2</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio Meter Kit W2 + 4x 200A CTs)</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwall</li><li>o N.1-Backup Gateway 2</li><li>o N.2- Tesla 100 A CTs for Auxiliary meter</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio Meter Kit W2 + 4x 200A CTs)</b></li></ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



Dreiphasige Solaranlage

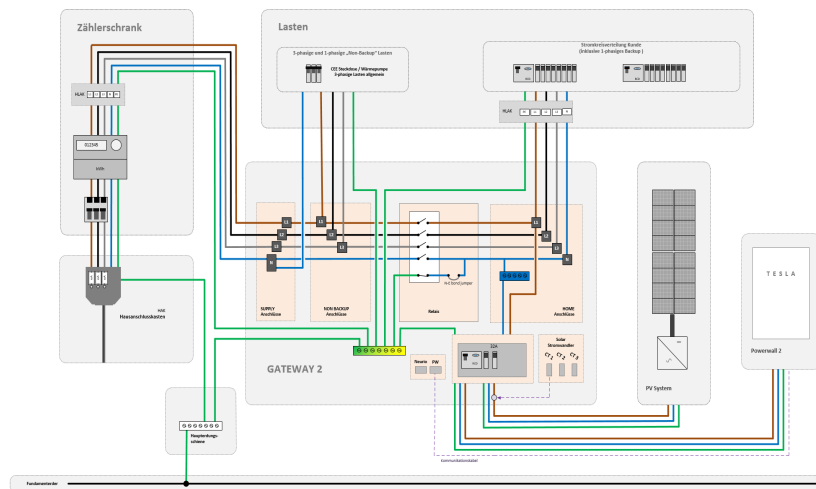
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

## C-Dreiphasige Anlage mit einer Powerwall, kein Neuroio-Messgerät erforderlich

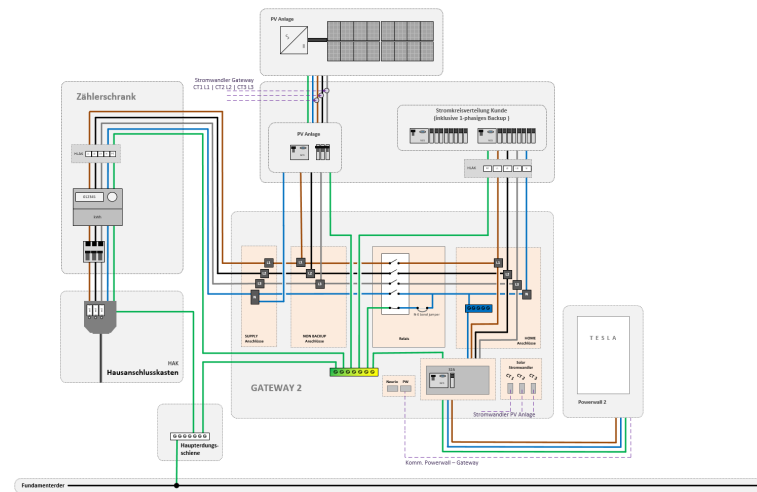
In dieser Konfiguration wird die Solaranlage mit dem internen Messgerät des Backup Gateway gemessen. Nicht-Backup-Verbraucher (Verbraucher oder eine weitere Solaranlage) sind an einen Verteiler angeschlossen, der mit den Nicht-Backup-Anschlüssen des Backup Gateway verbunden ist. Es ist kein Neuroio-Messgerät erforderlich.

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwall</li> <li>○ N.1-Backup Gateway 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwall</li> <li>○ N.1-Backup Gateway 2</li> <li>○ N.2- Tesla 100 A CTs für Messgerät</li> </ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



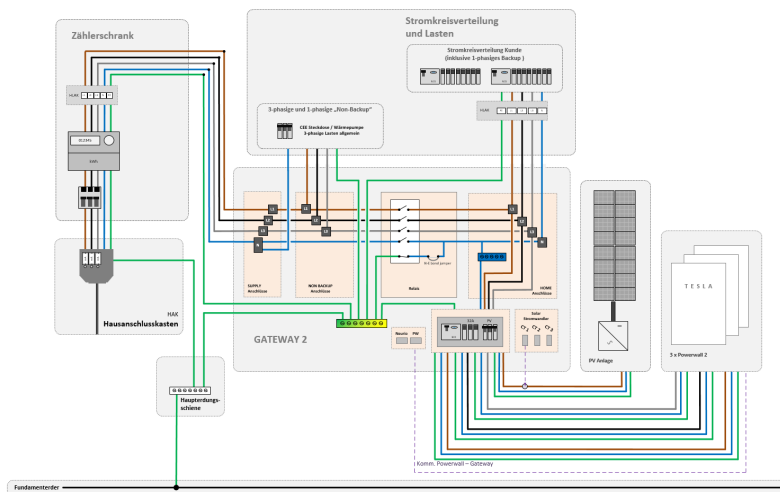
Dreiphasige Solaranlage

## D-Dreiphasige Anlage mit mehreren Powerwalls, kein Neuroio-Messgerät erforderlich

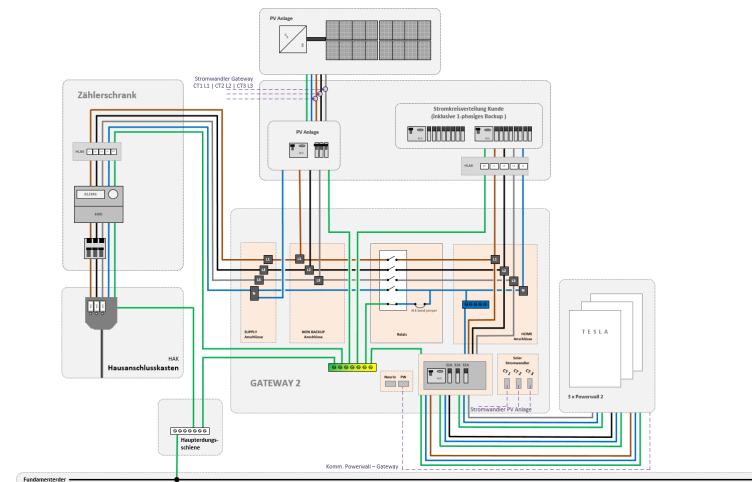
In dieser Konfiguration wird die Solaranlage mit dem internen Messgerät des Backup Gateway gemessen. Nicht-Backup-Verbraucher (Verbraucher oder eine weitere Solaranlage) sind an einen Verteiler angeschlossen, der mit den Nicht-Backup-Anschlüssen des Backup Gateway verbunden ist. Es ist kein Neuroio-Messgerät erforderlich.

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwalls</li> <li>○ N.1-Backup Gateway 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwalls</li> <li>○ N.1-Backup Gateway 2</li> <li>○ N.2- Tesla 100 A CTs für Messgerät</li> </ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



Dreiphasige Solaranlage

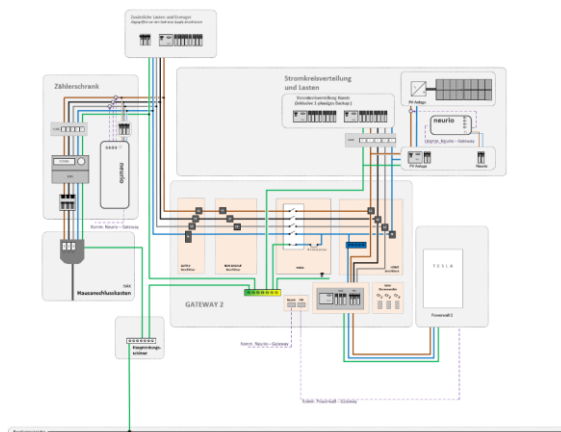
## E-Dreiphasige Anlage mit einer Powerwall, Neuroio-Messgerät für Solaranlage und Anlagenüberwachung erforderlich

In dieser Konfiguration sind die Nicht-Backup-Verbraucher an einen Verteiler angeschlossen, der dem Gateway vorgelagert ist. Diese Anlage muss also mit einem externen Neuroio-Messgerät überwacht werden. Die Solaranlage ist an einen externen Verteiler angeschlossen und wird mit einem Neuroio-Messgerät überwacht.

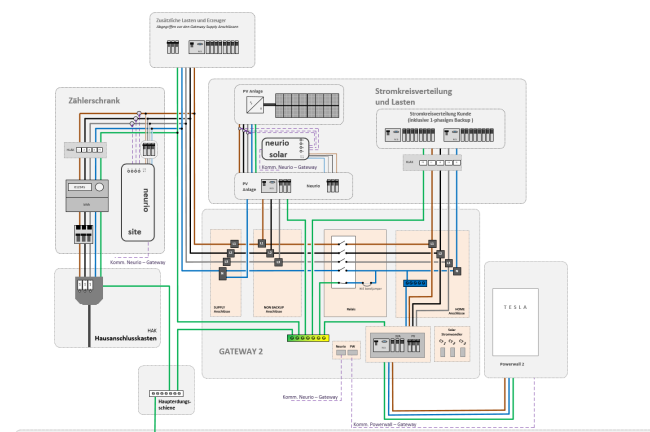
Hinweis: Die im Backup Gateway eingebauten Anlagen-CTs und Solar-CTs [müssen deaktiviert werden](#).

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwall</li> <li>○ 1-Backup Gateway 2</li> <li>○ <b>2x Neuroio meter kit *</b> (Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 2x 200A CTs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwall</li> <li>○ 1-Backup Gateway 2</li> <li>○ <b>1x Neuroio meter kit *</b> (Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 2x 200A CTs)</li> <li>○ <b>1x Neuroio meter kit *</b> (Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 4x 200A CTs)</li> </ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



Dreiphasige Solaranlage

\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

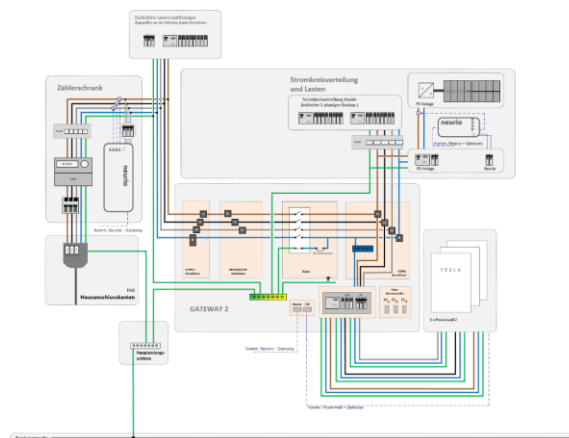
## F-Dreiphasige Anlage mit mehreren Powerwalls, Neuroio-Messgerät für Solaranlage und Anlagenüberwachung erforderlich

In dieser Konfiguration sind die Nicht-Backup-Verbraucher an einen Verteiler angeschlossen, der dem Gateway vorgelagert ist. Diese Anlage muss also mit einem externen Neuroio-Messgerät überwacht werden. Die Solaranlage ist an einen externen Verteiler angeschlossen und wird mit einem Neuroio-Messgerät überwacht.

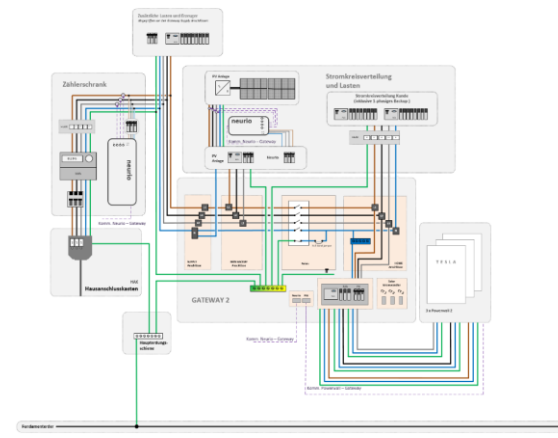
Hinweis: Die im Backup Gateway eingebauten Anlagen-CTs und Solar-CTs [müssen deaktiviert werden](#).

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwalls</li><li>o <b>1-Three-phase</b> Neuroio meter kit to measure Site</li><li>o <b>2x Neuroio meter kit *</b> (Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 2x 200A CTs)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwall</li><li>o 1-Backup Gateway 2</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> (Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 2x 200A CTs)</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> (Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 4x 200A CTs)</li></ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



Dreiphasige Solaranlage

\*Neuroio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

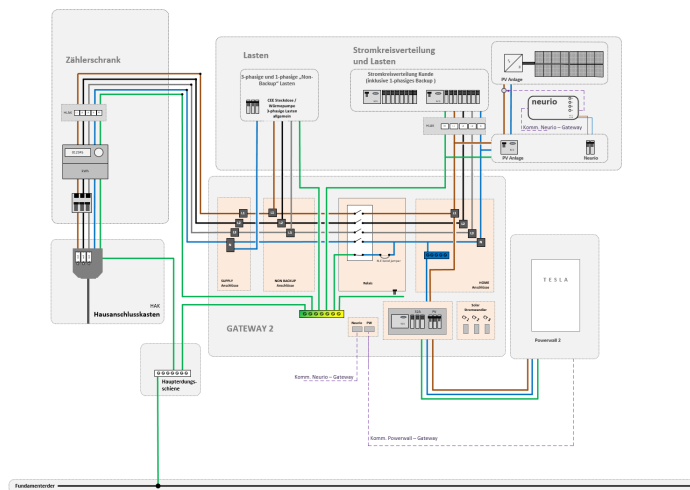
## G-Dreiphasige Anlage mit einer Powerwall, Neuroio-Messgerät für die Solaranlage erforderlich

In dieser Konfiguration sind Nicht-Backup-Verbraucher hinter dem Gateway installiert. Die Solaranlage ist an einen externen Verteiler angeschlossen und wird über ein Neuroio-Messgerät überwacht.

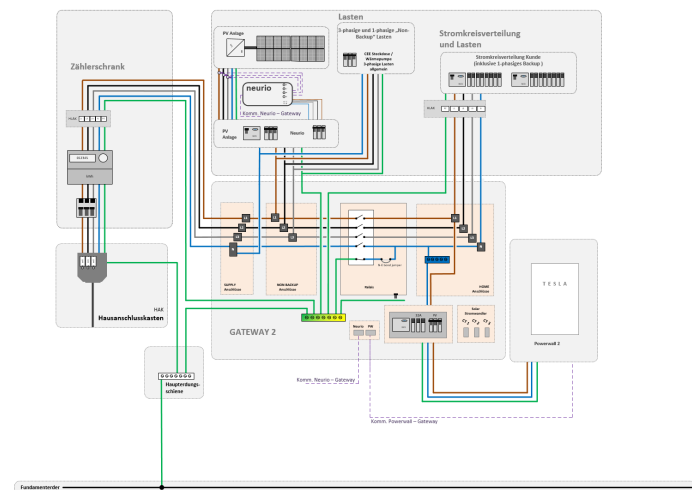
Hinweis: Die im Backup Gateway eingebauten Solar-CTs [müssen deaktiviert werden](#).

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwall</li> <li>○ 1-Backup Gateway 2</li> <li>○ <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 2x 200A CTs)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesla Powerwall</li> <li>○ 1-Backup Gateway 2</li> <li>○ <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 4x 200A CTs)</b></li> </ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



Dreiphasige Solaranlage

\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

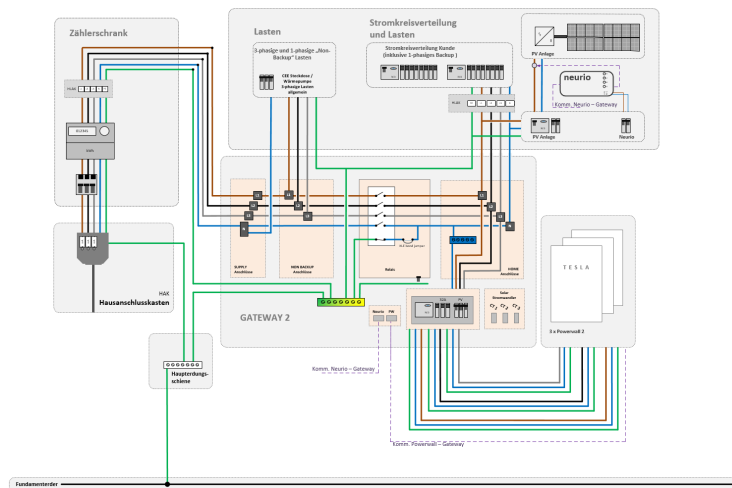
## H-Dreiphasige Anlage mit mehreren Powerwalls, Neuroio-Messgerät für die Solaranlage erforderlich

In dieser Konfiguration sind Nicht-Backup-Verbraucher hinter dem Gateway installiert. Die Solaranlage ist an einen externen Verteiler angeschlossen und wird über ein Neuroio-Messgerät überwacht.

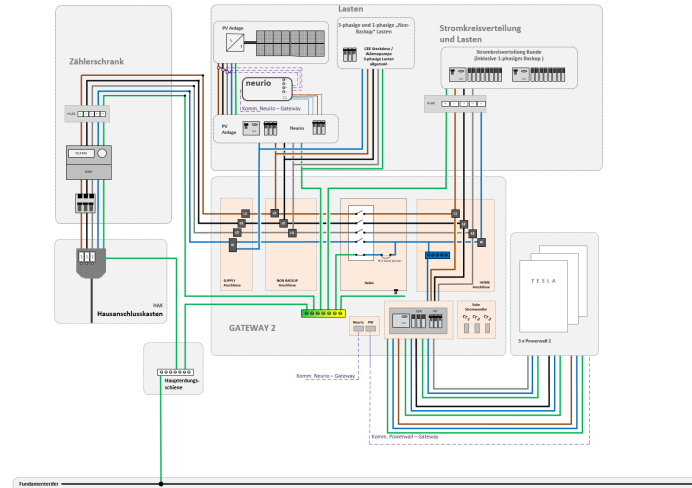
Hinweis: Die im Backup Gateway eingebauten Anlagen-CTs [müssen deaktiviert werden](#).

Bestellliste für eine einphasige Solaranlage	Bestellliste für eine dreiphasige Solaranlage
<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwall</li><li>o 1-Backup Gateway 2</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 2x 200A CTs)</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Tesla Powerwall</li><li>o 1-Backup Gateway 2</li><li>o <b>1x Neuroio meter kit *</b> <b>(Zubehör - Neuroio W2 Meter Kit + 4x 200A CTs)</b></li></ul>

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



Einphasige Solaranlage



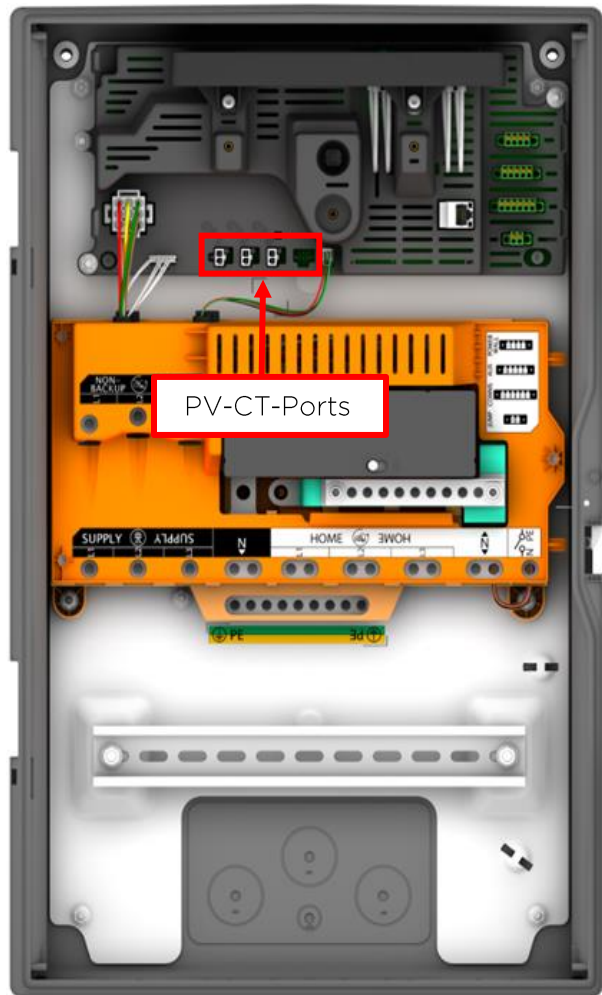
Dreiphasige Solaranlage

\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

## Solar-CTs für Backup Gateway 2

Das Backup Gateway 2 verfügt über ein Hilfs-Messgerät, das in erster Linie für die Solaranlage verwendet wird. Im Backup Gateway befindet sich auch ein zweiteiliger 100-A-CT, der mit den CT-Anschlüssen verbunden werden kann.

Mithilfe eines verdrehten zweiadrigen Kabels mit einem Querschnitt von 0,5 - 1 mm<sup>2</sup> kann der CT auf 100 m verlängert werden. Bei einer dreiphasigen Solaranlage sollten zwei weitere CTs für das Backup Gateway bestellt werden.



Tesla 100 A CT





## Neurio-Messgerät

Wenn eine zusätzliche Energiemessung erforderlich ist (zusätzlich zur integrierten Messung), können Neuroio-Zähler mit dem Backup-Gateway gekoppelt werden.





Ab Powerwall Firmware 21.13 unterstützt Tesla sowohl das Neuroio W1 Messegerät (Tesla P/N 1112484-02-x) als auch das Neuroio W2 Messegerät (Tesla P/N 1112484-04-x) und deren Zubehör.

Neurio Meter W1 ist nur mit 800A Stromwandler erhältlich



Neurio W1 Meter

### Wichtige Hinweise

	<b>Powerwall Software Version</b> Neurio W2 wird in Powerwall Version 21.13 und höher unterstützt. Stellen Sie bei der Inbetriebnahme von Systemen mit dem Neuroio W2-Messgerät sicher, dass die Software mindestens auf diese Version aktualisiert wurde, um die Kopplung und das Auslesen von dem Messgerät zu ermöglichen.
	<b>Neurio W2 unterstützt derzeit nur Wi-Fi-Verbindungen</b> Neurio W2 unterstützt derzeit nur Wi-Fi-Verbindungen; momentan werden keine drahtgebundenen Verbindungen (RS-485) unterstützt.
	<b>Keine Neuroio W2 800 A CTs</b> Derzeit sind keine 800 A CTs für das Neuroio W2-Messgerät verfügbar. Für Standorte, die 800 A CTs benötigen, ist ein Neuroio W1-Messgerät mit Neuroio W1 800 A CTs zum Kauf erhältlich.
	<b>CTs sind nicht abwärtskompatibel</b> Das Neuroio W2-Messgerät verwendet einen neuen 4-Leiter-CT, der nicht mit Neuroio W1-Messgeräten kompatibel ist (genausowenig sind Neuroio W1-CTs mit Neuroio W2-Messgeräten kompatibel).

## Kopplung und Abstände

Paarung und Entfernungen

Beide Neuroio Meter W1 und W2 können drahtlos mit dem Gateway gekoppelt werden (Entfernung 5-20 m).

Nur Neuroio Meter W1 kann über RS485 mit dem Gateway verbunden werden (max. Entfernung 50m)

Weitere Informationen finden Sie im Anhang „Installation eines Neuroio Energy Meters“ in der Installationsanleitung.



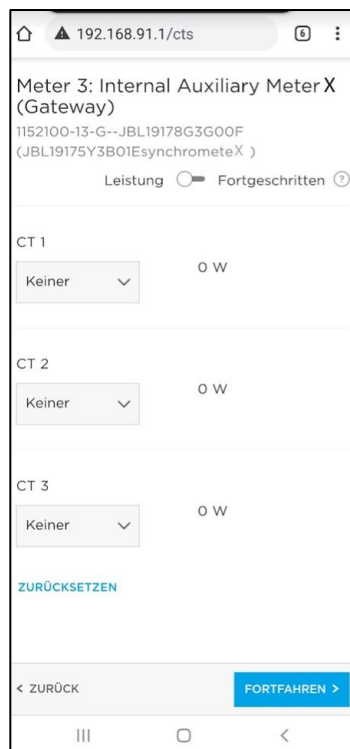
Neurio W2 Meter

## Interne Anlagen- oder Solarmessgeräte des Tesla Backup Gateway deaktivieren

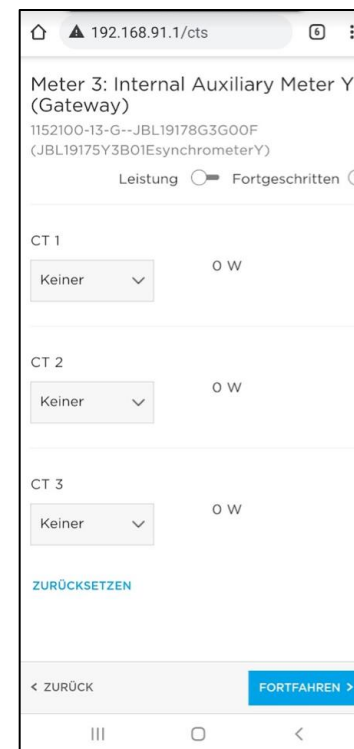
Die eingebauten Messgeräte des Backup Gateway 2 können deaktiviert werden. Stellen Sie hierzu auf der Seite CTs des Konfigurationsassistenten die CTs auf **Kein**.

- Synchrometer X ist das eingebaute Anlagen-Messgerät.
- Synchrometer Y ist das eingebaute Solar-Messgerät.

Anlagen-Messgerät Synchrometer X



Solar-Messgerät Synchrometer Y



## Spezielle Konfigurationen – Backup Gateway als Nicht-Backup Gateway konfiguriert

Wenn die Backup-Funktion nicht benötigt wird, müssen nur die Powerwalls mit den "Home" Anschlüssen des Gateways verbunden werden.

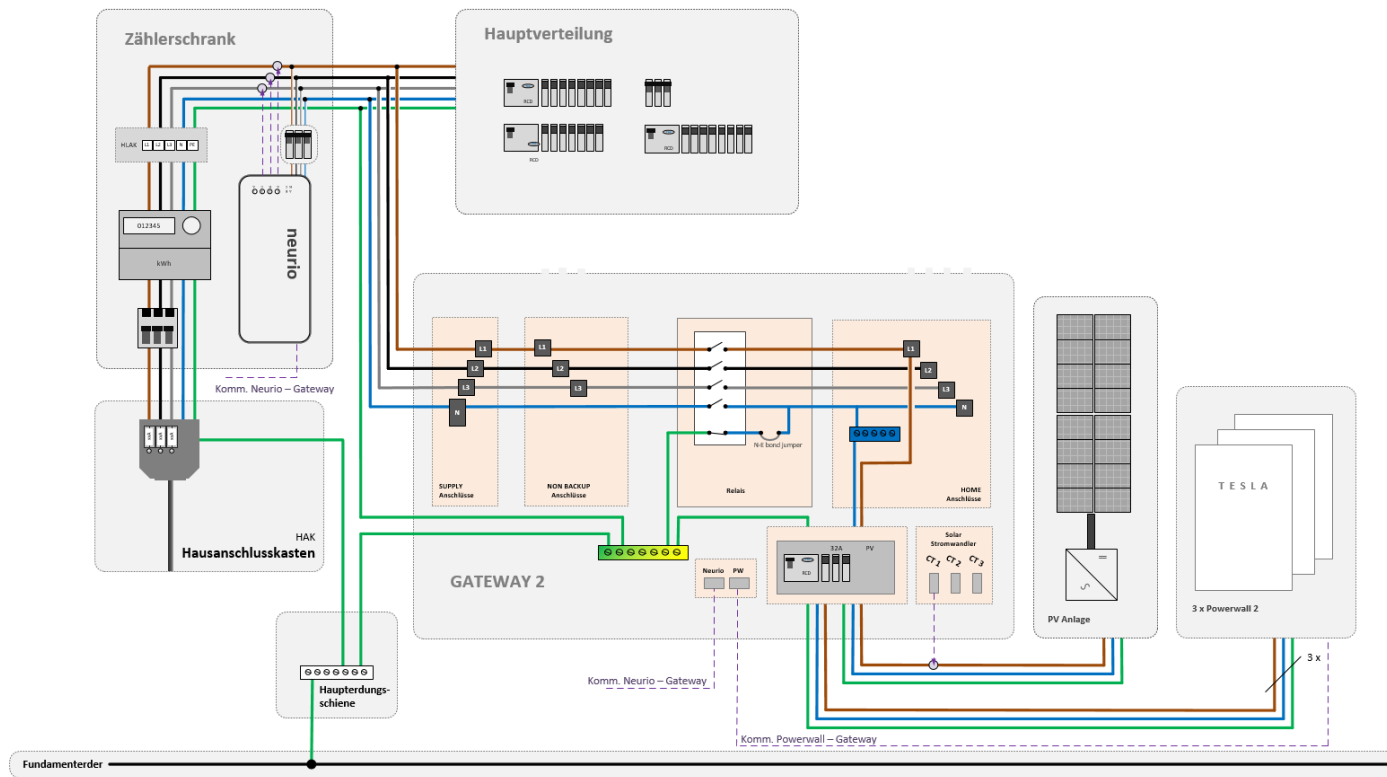
Die Solaranlage und die Verbraucher können vor dem Gateway angeschlossen werden und mit einem externen Messgerät gemessen werden.

Die im Backup Gateway eingebauten Anlagen-CTs [müssen deaktiviert werden](#).

Solar entweder an die "Home"- oder die Nicht-Backup-Anschlüsse.

Zur Überwachung der Solaranlage kann das Solar-CT des Gateway 2 oder bei Bedarf ein externes Neuroio-Messgerät verwendet werden.

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*



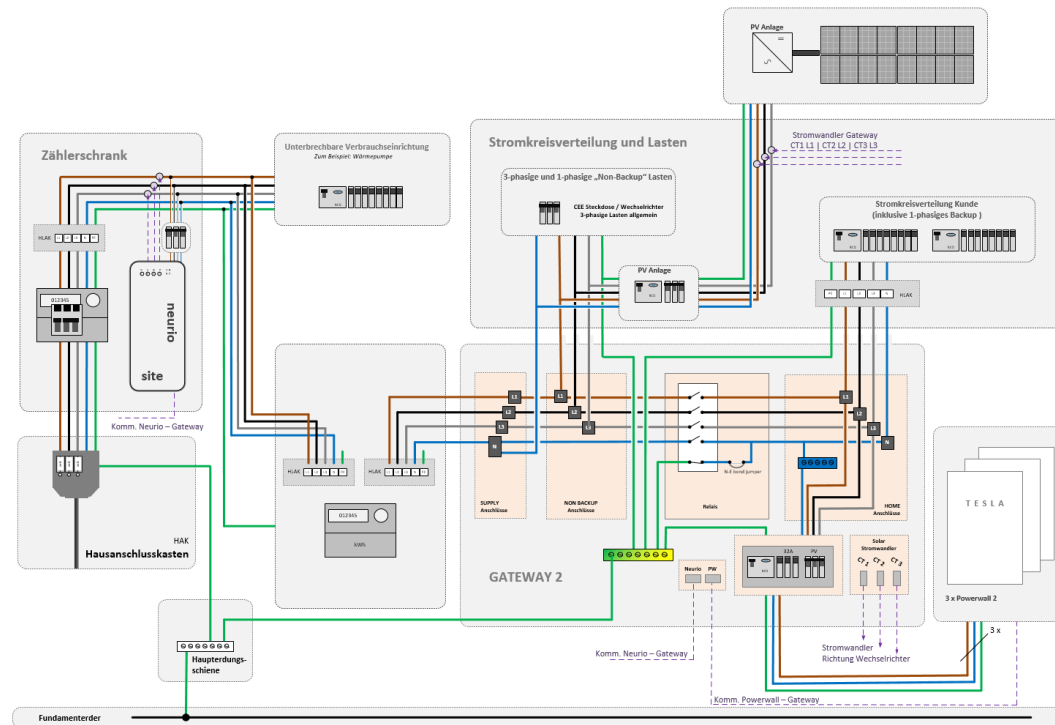
## Spezielle Konfigurationen – Unterbrechbare Verbrauchseinrichtung

Unter bestimmten Umständen muss die Site neu konfiguriert werden, um mit mehreren Tarifen für bestimmte Lasten arbeiten zu können. Z.B. Wärmepumpentarife. In diesen Fällen muss ein zusätzliches Standortmessgerät installiert und das interne Synchrometer X deaktiviert werden. Mit 2 EVU Zählern ist es also möglich, den Verbrauch des Hauses und in diesem speziellen Fall, der Wärmepumpe, zu unterscheiden.

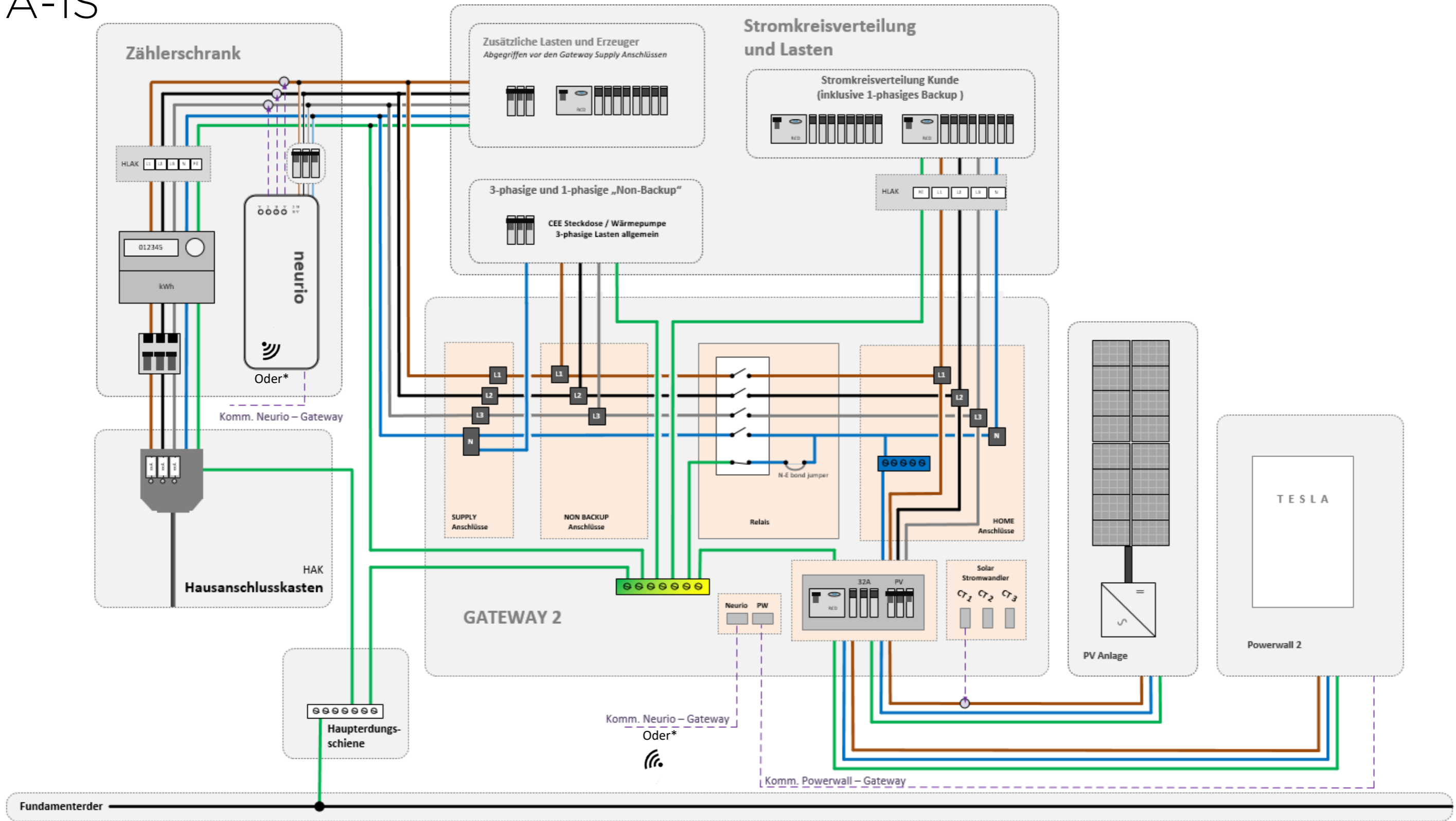
Im angezeigten SLD wird der Wärmepumpenverbrauch von der Powerwall abgedeckt, sofern die aktuelle Kapazität dies zulässt. Solar kann mithilfe der Gateway-internen Solarzähler-CTs (Synchrometer Y) oder mithilfe eines zusätzlichen externen Neuroio-Messgeräts überwacht werden

*Klicken Sie auf das Diagramm, um es zu vergrößern*

Die folgende Zeichnung ist ausschließlich zur Illustration beabsichtigt. Die Zeichnungen repräsentieren Beispiele für eine Installation und Zähleranordnung. Die Zeichnungen sollten nicht als kompletten Stromaufplan angesehen werden.

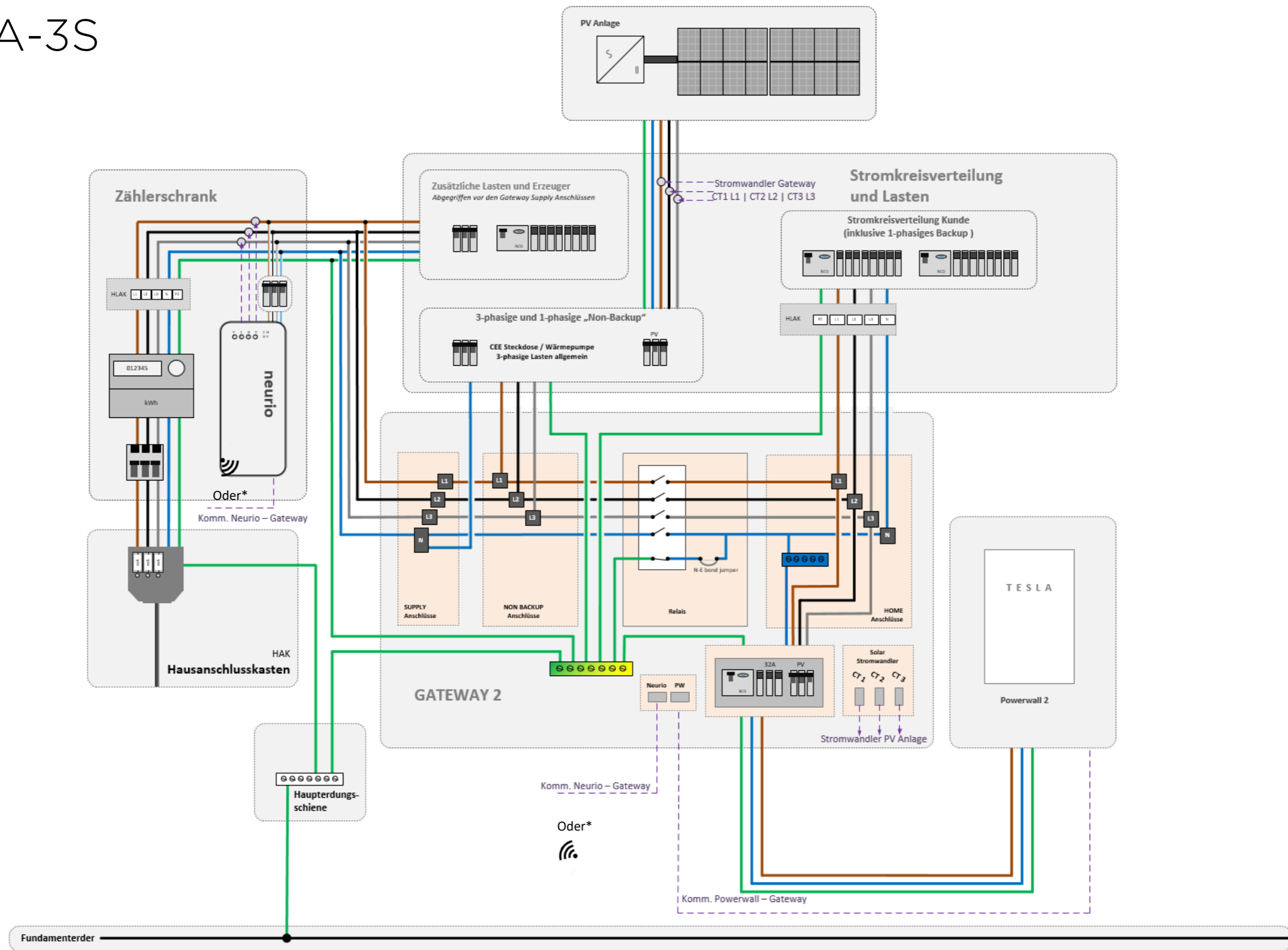


# A-1S



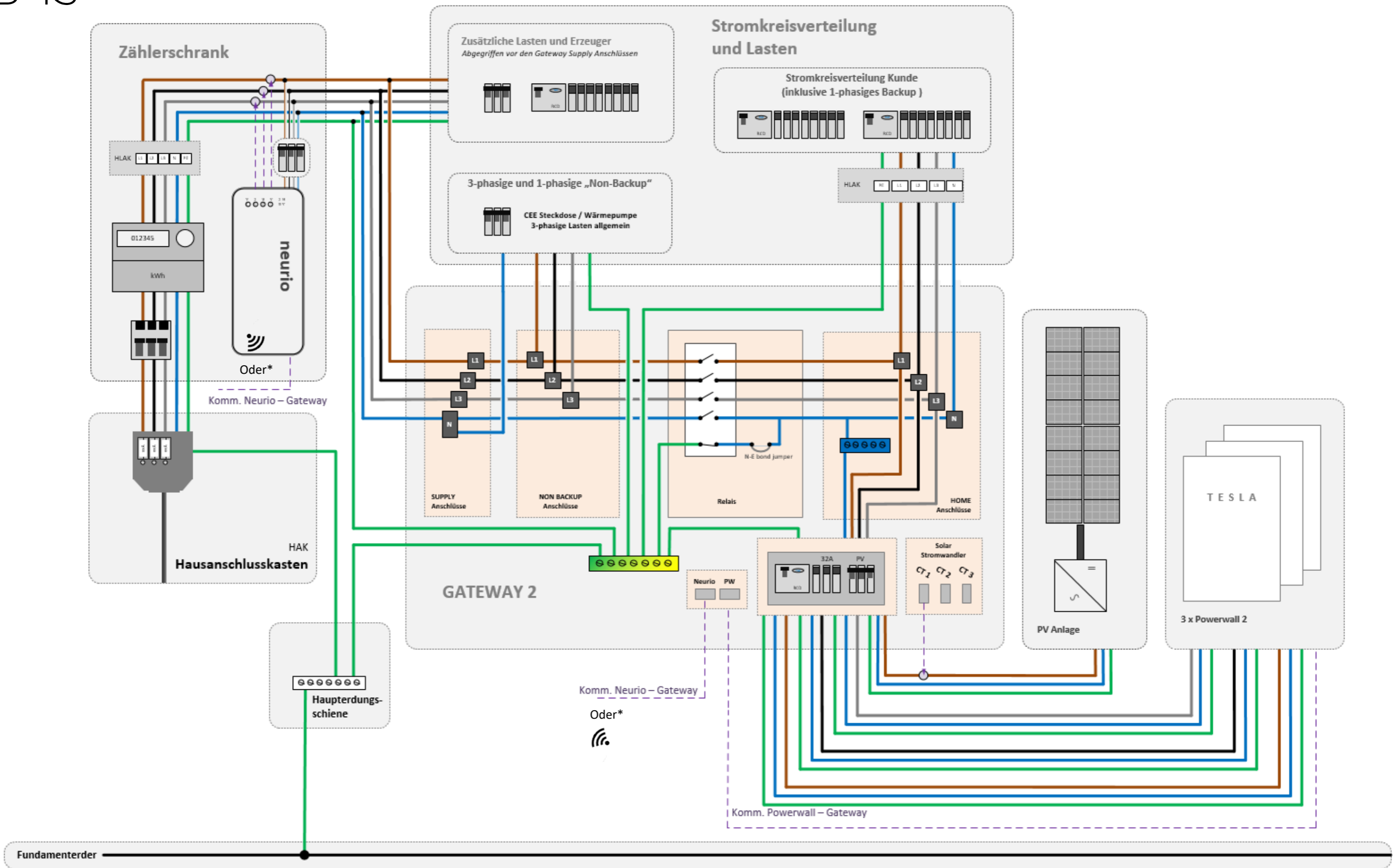
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

# A-3S



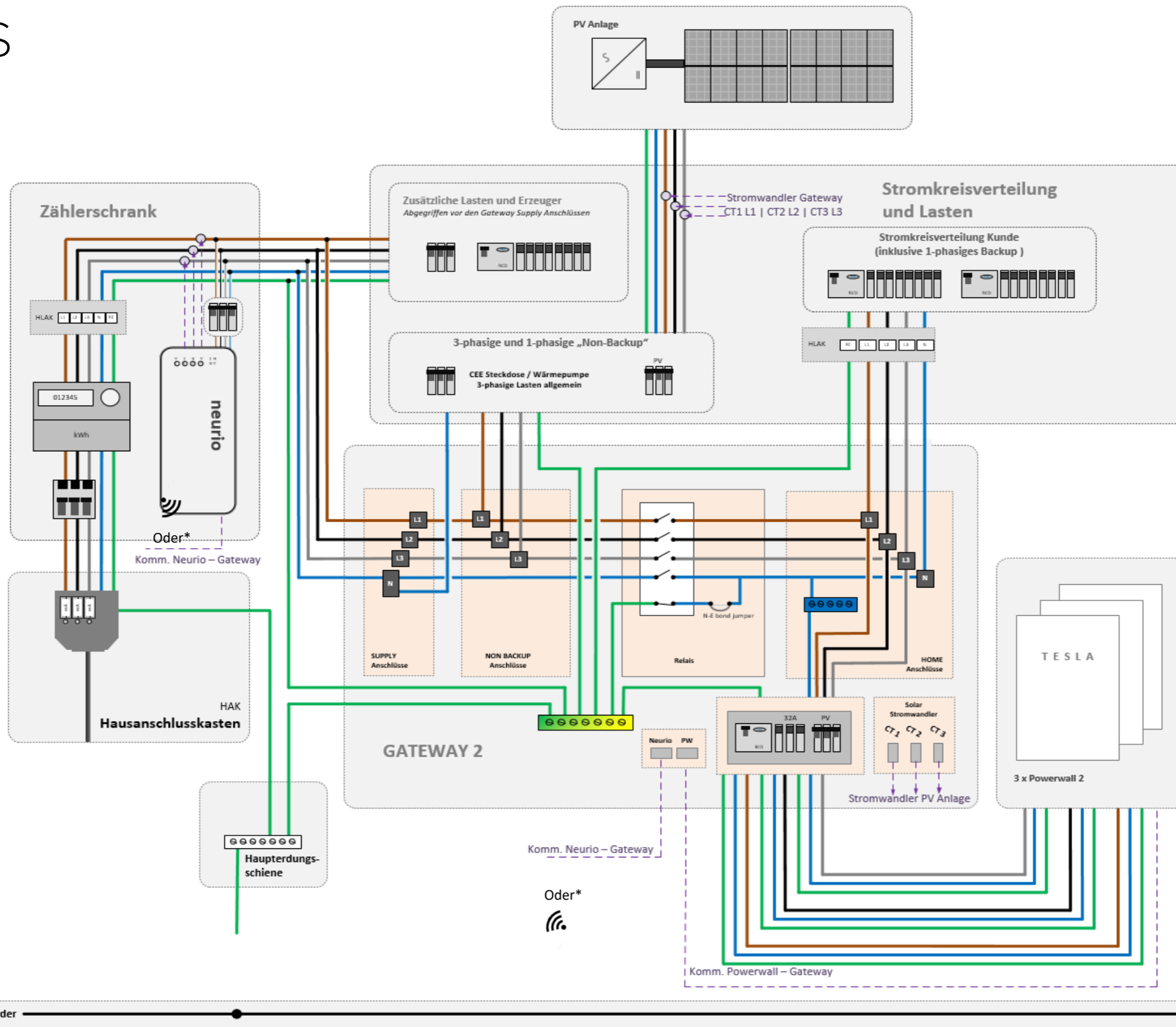
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

# B-1S



\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

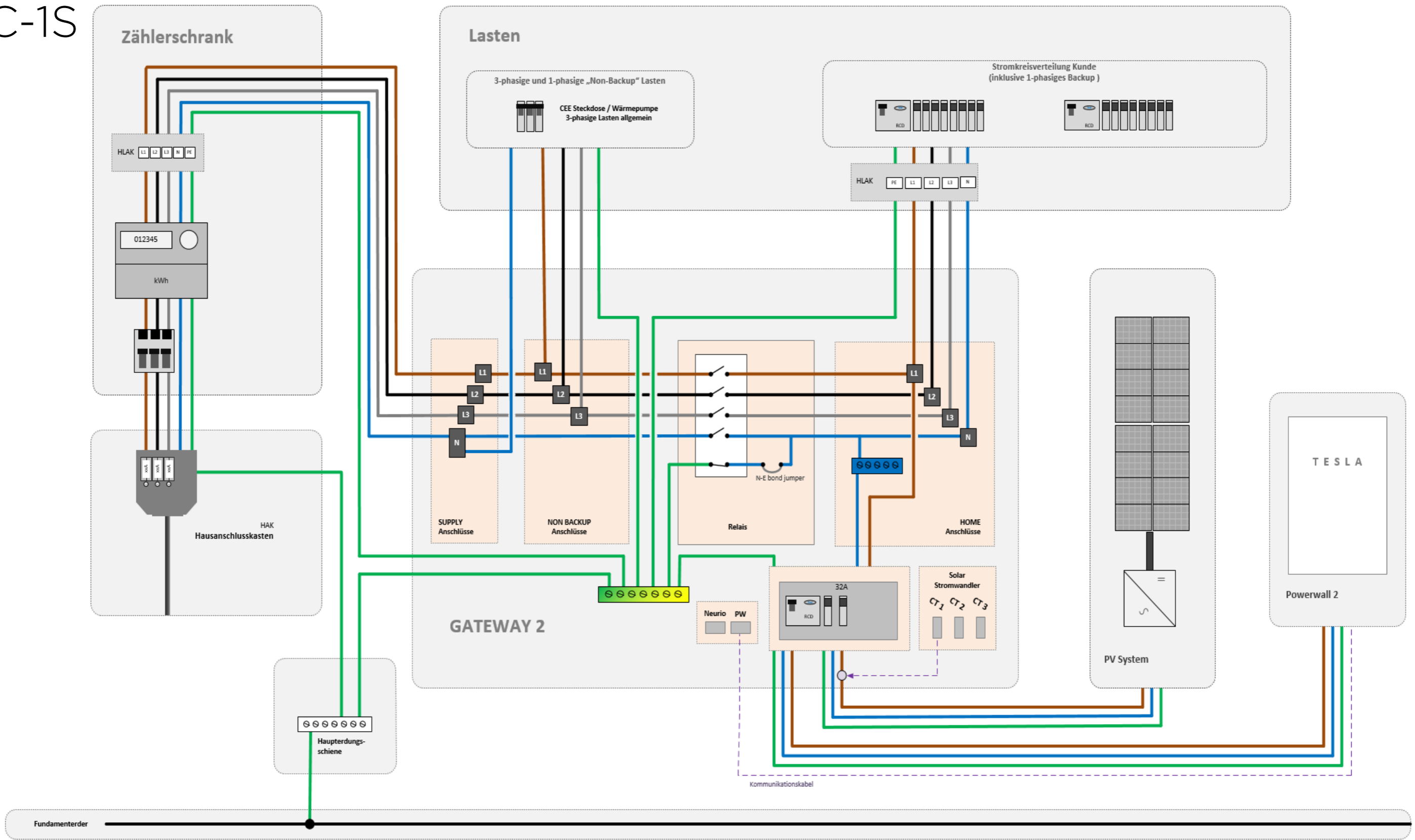
# B-3S



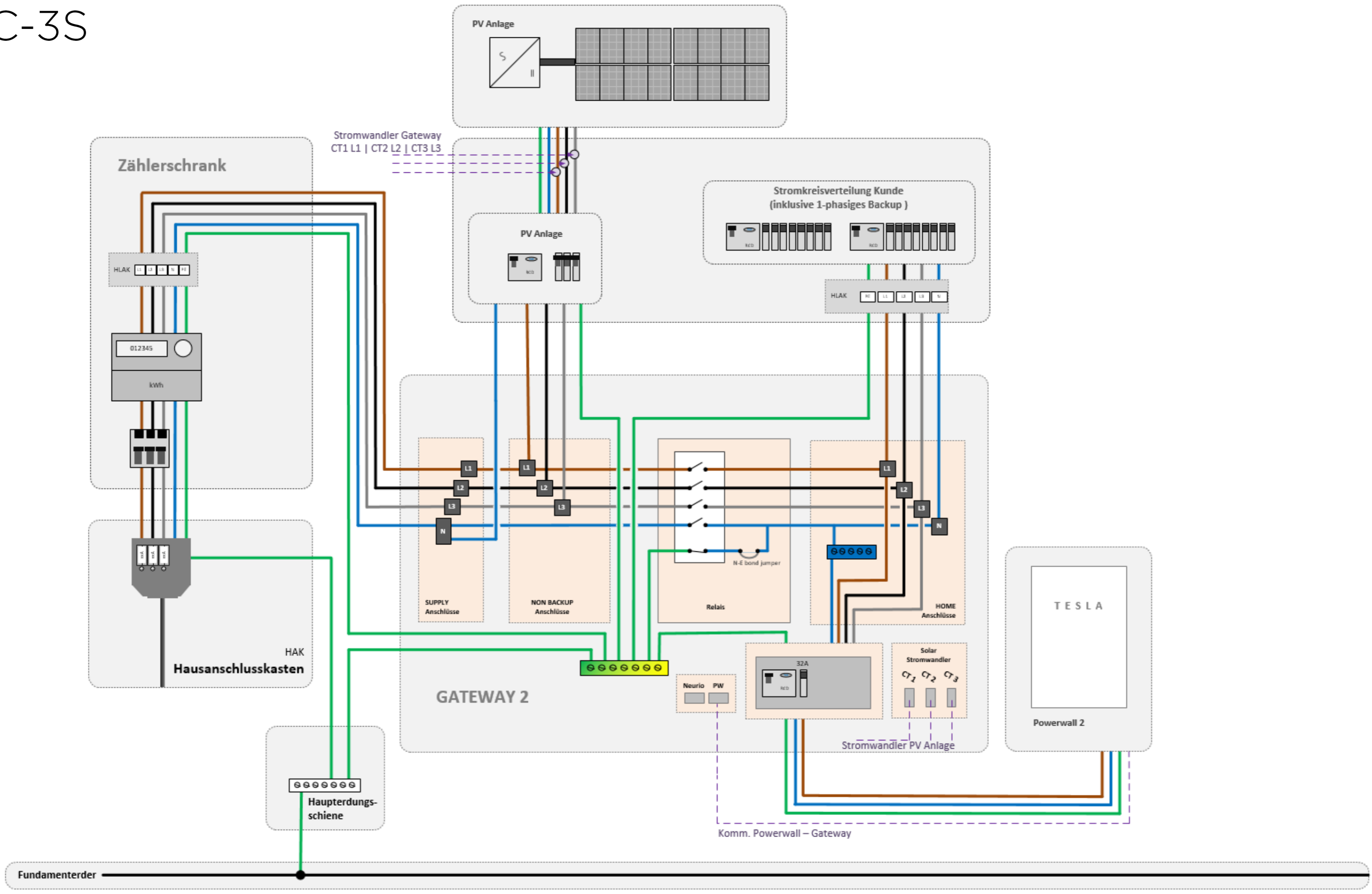
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.



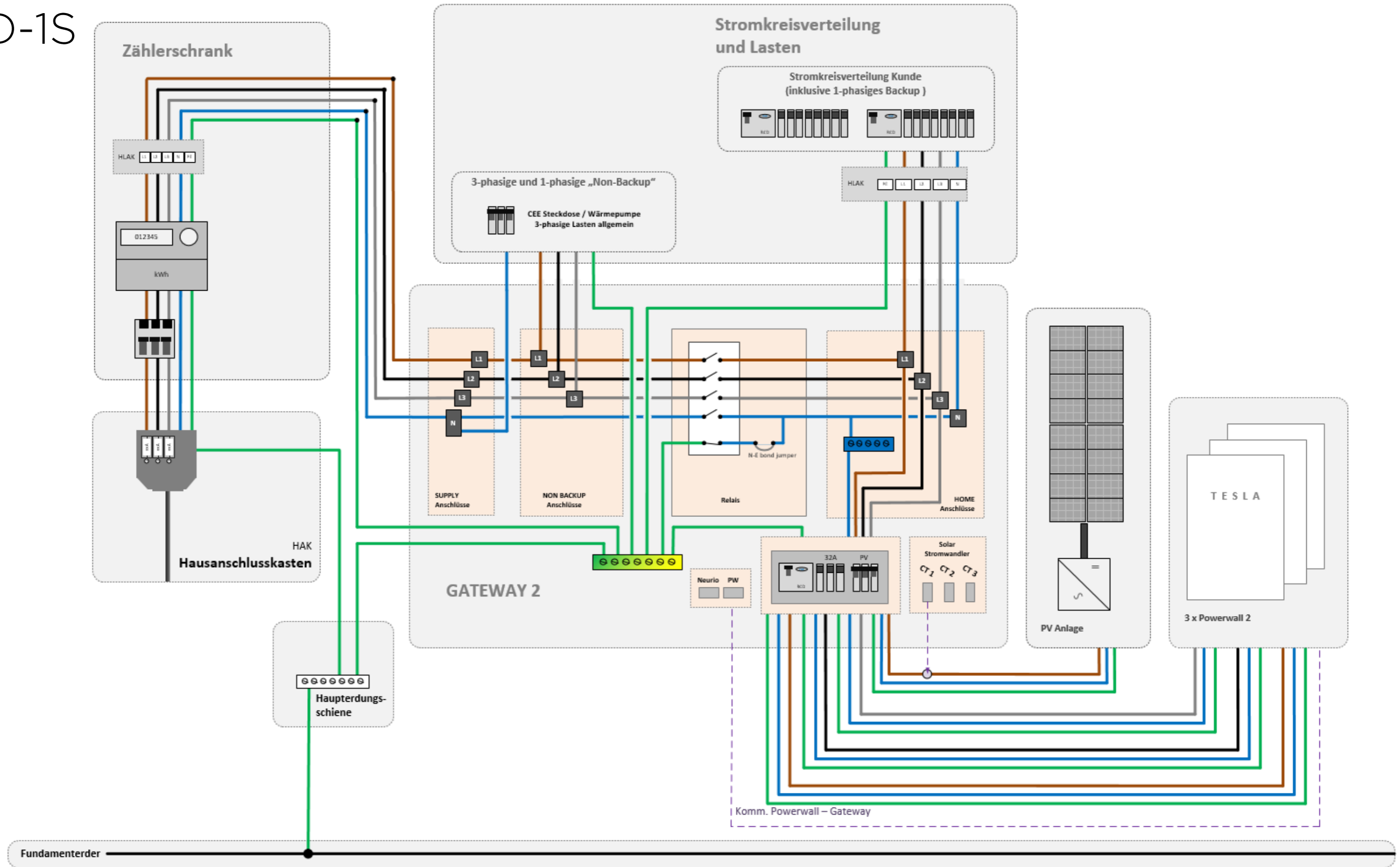
# C-1S



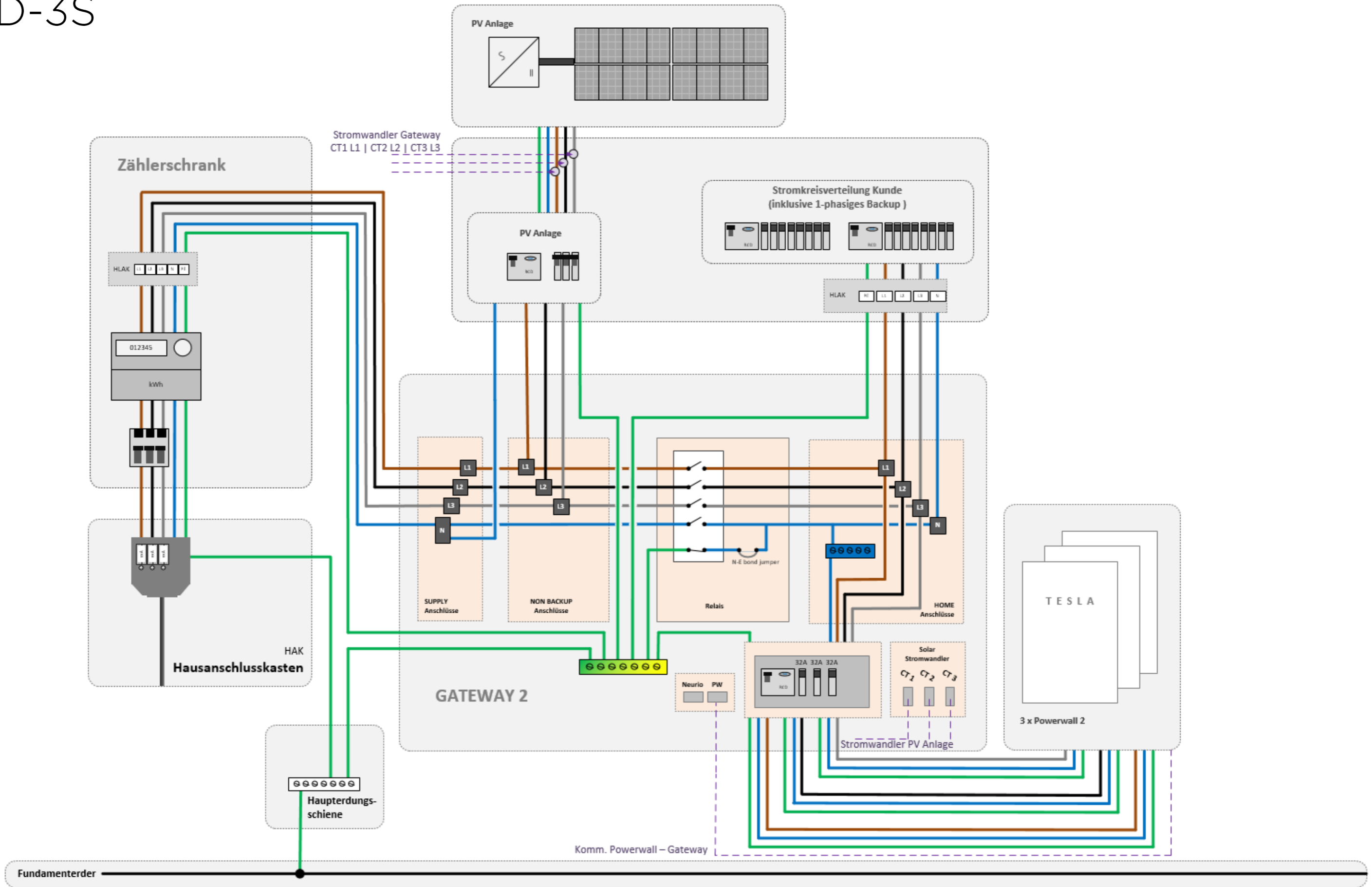
# C-3S



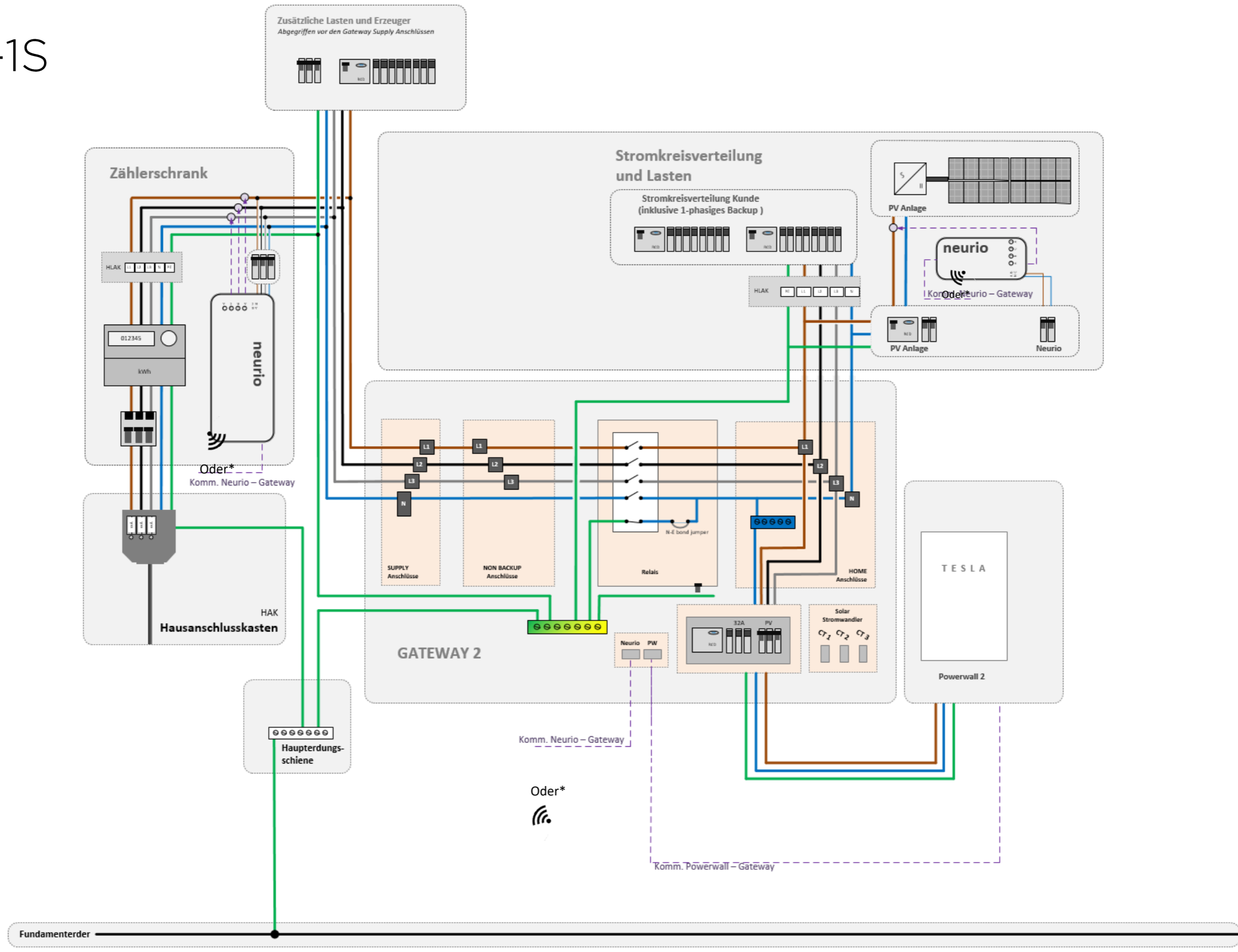
# D-1S



# D-3S

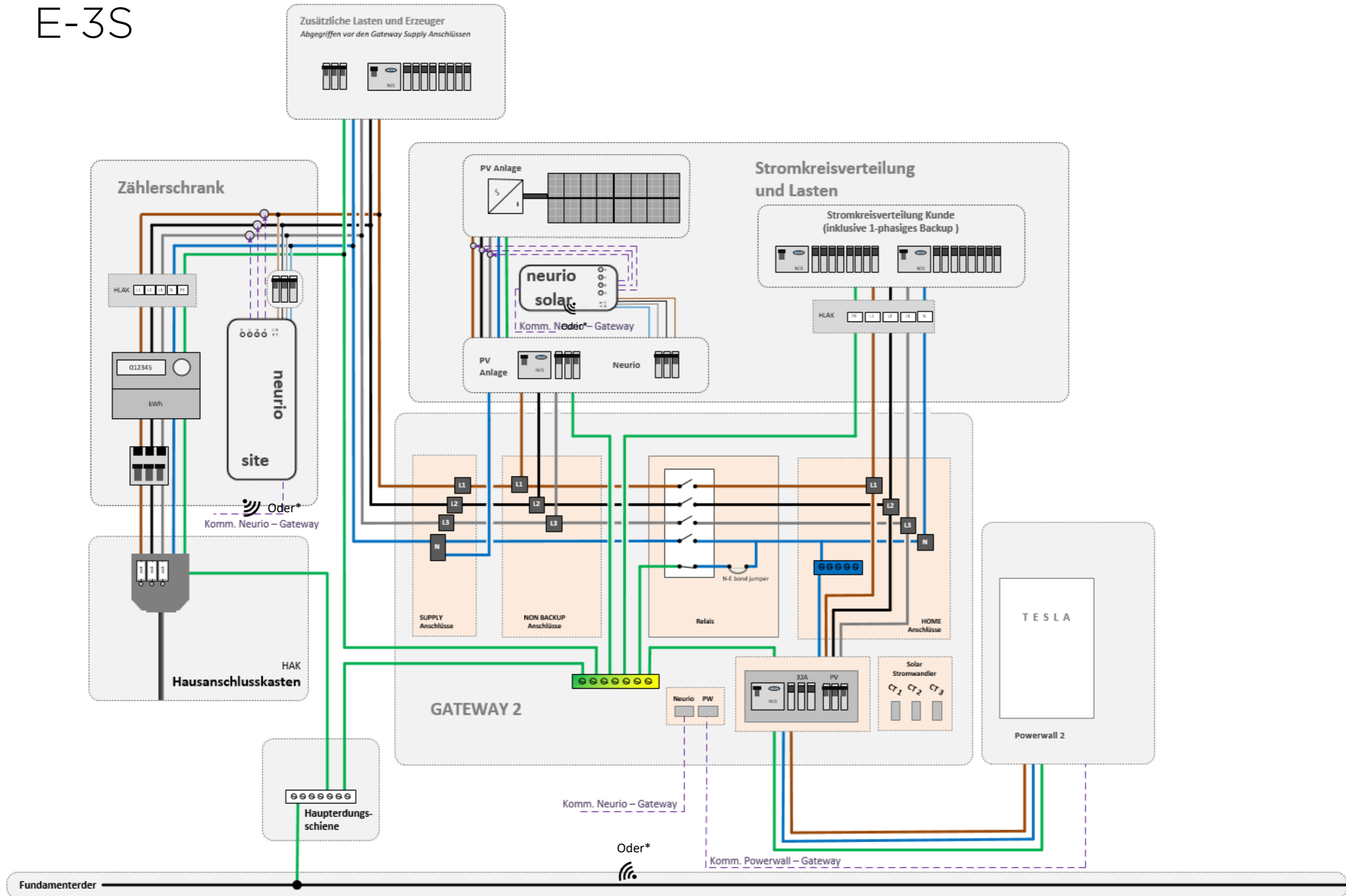


# E-1S



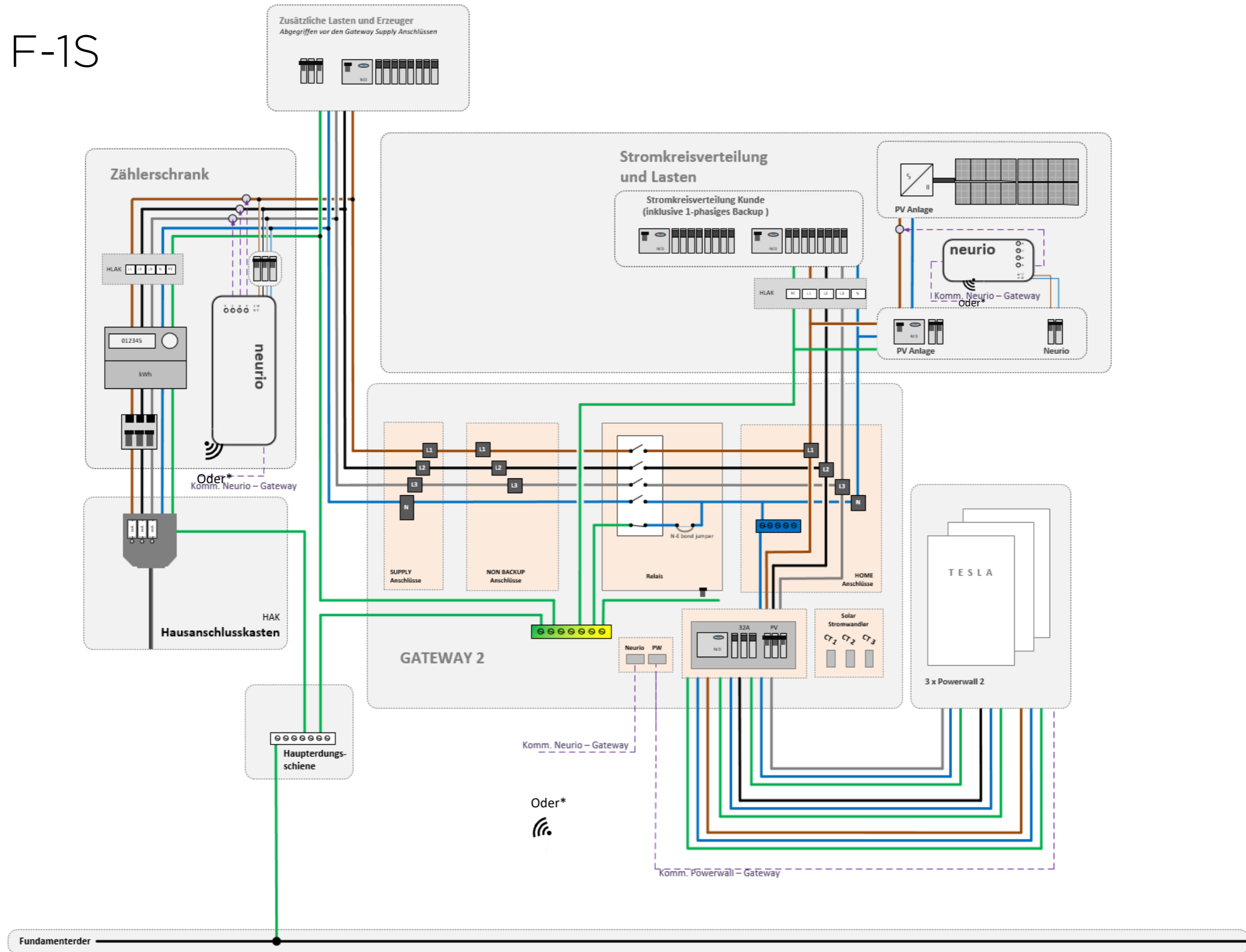
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

# E-3S



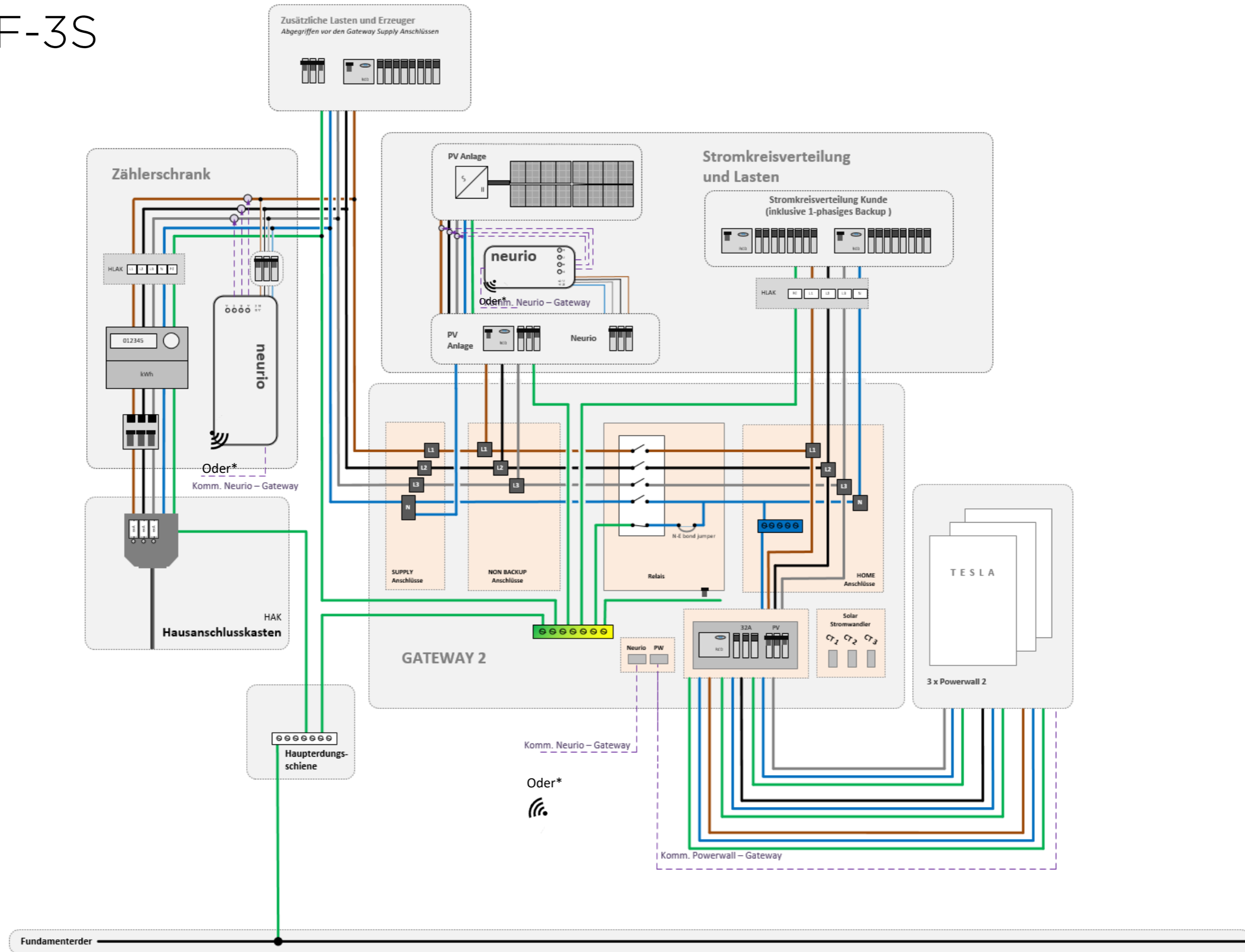
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

# F-1S



\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

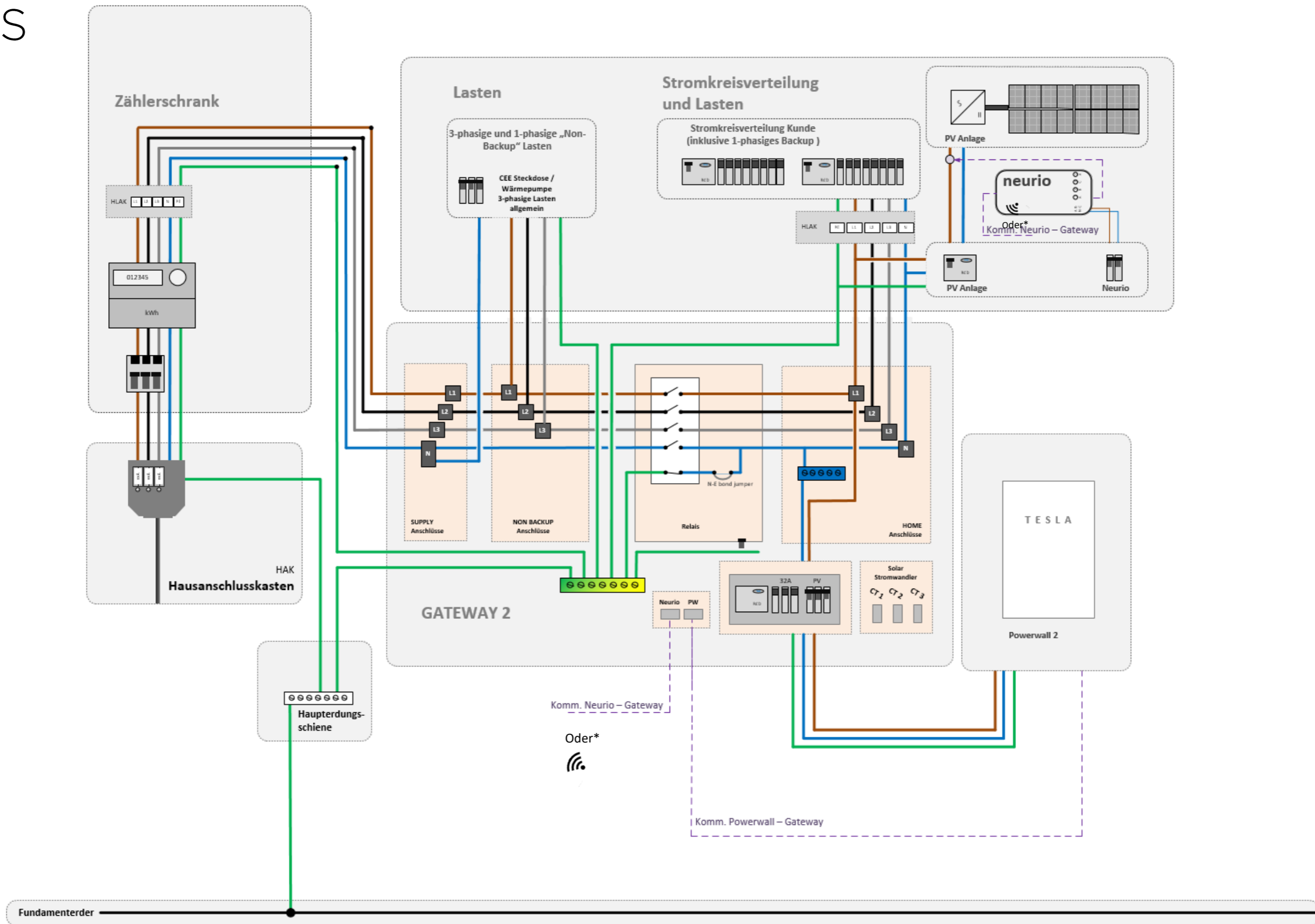
# F-3S



\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

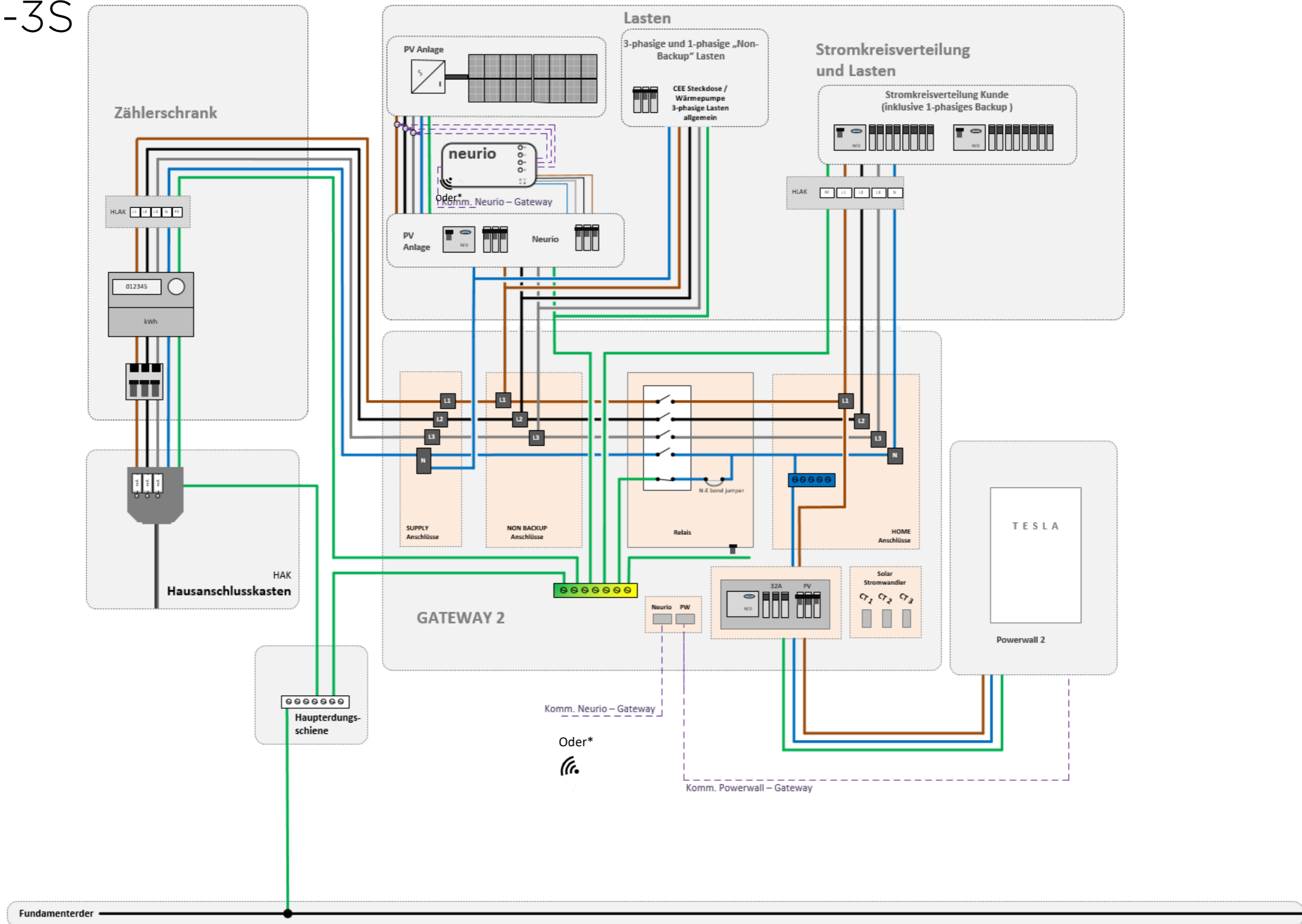


# G-1S



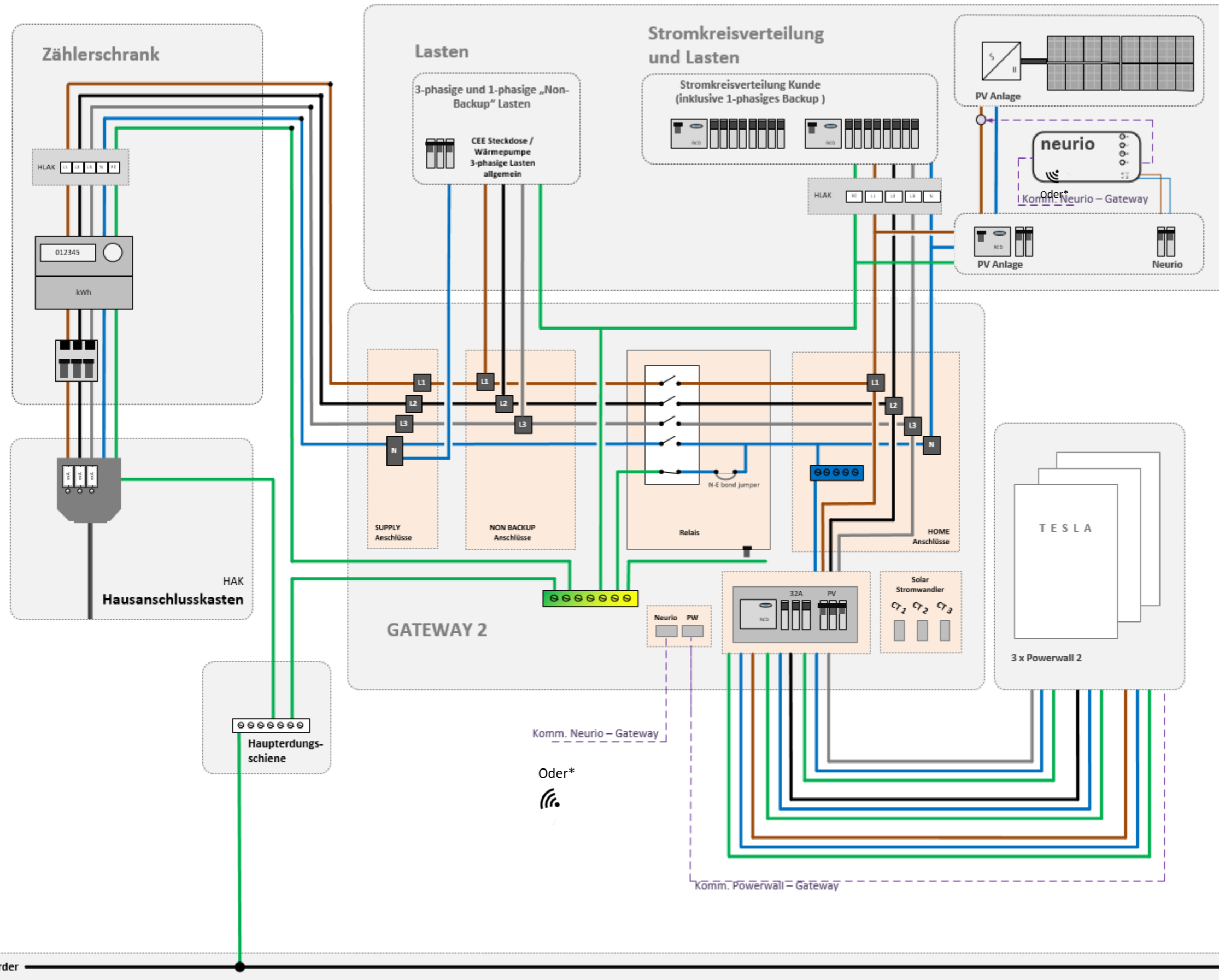
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

# G-3S



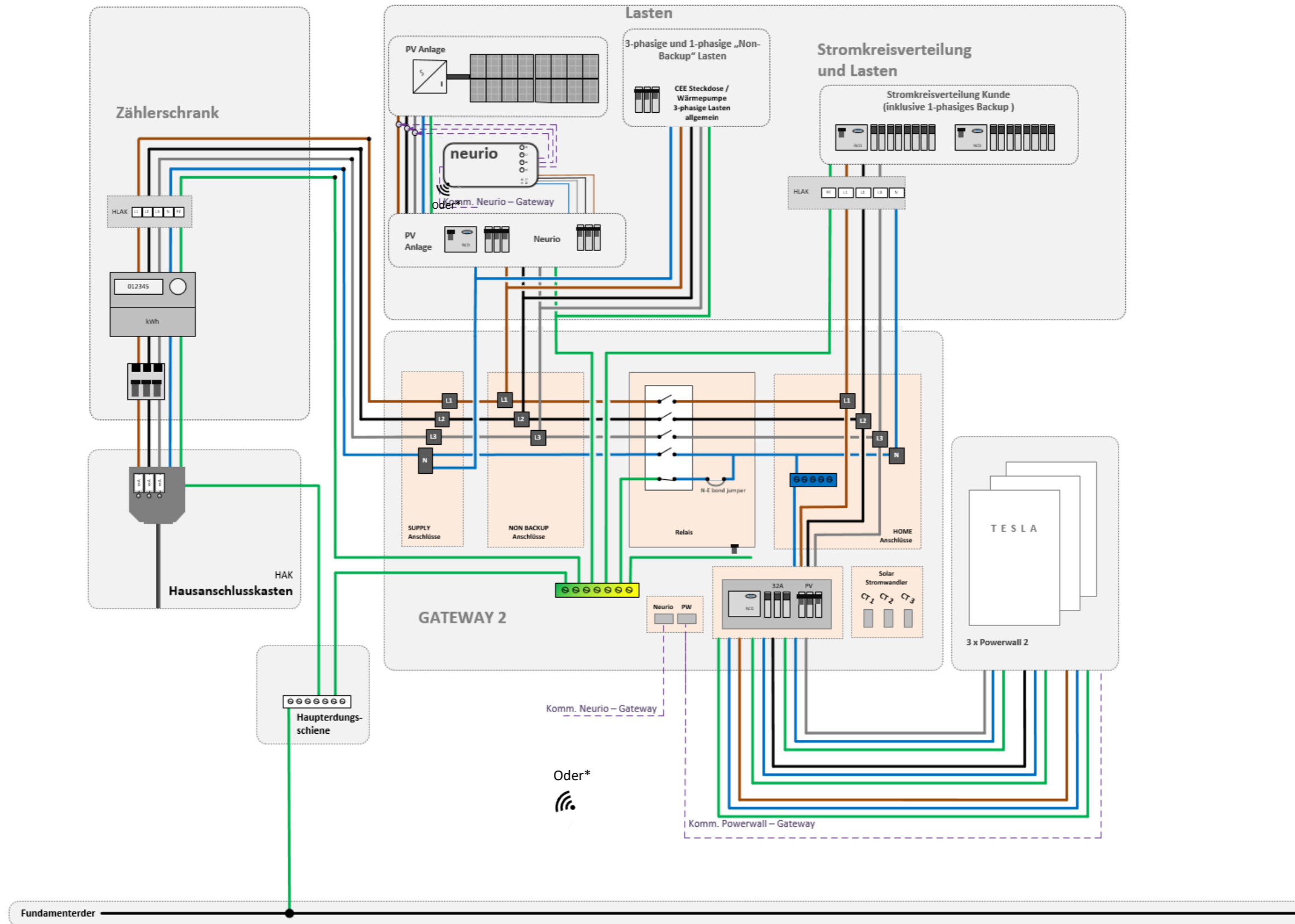
\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

# H-1S

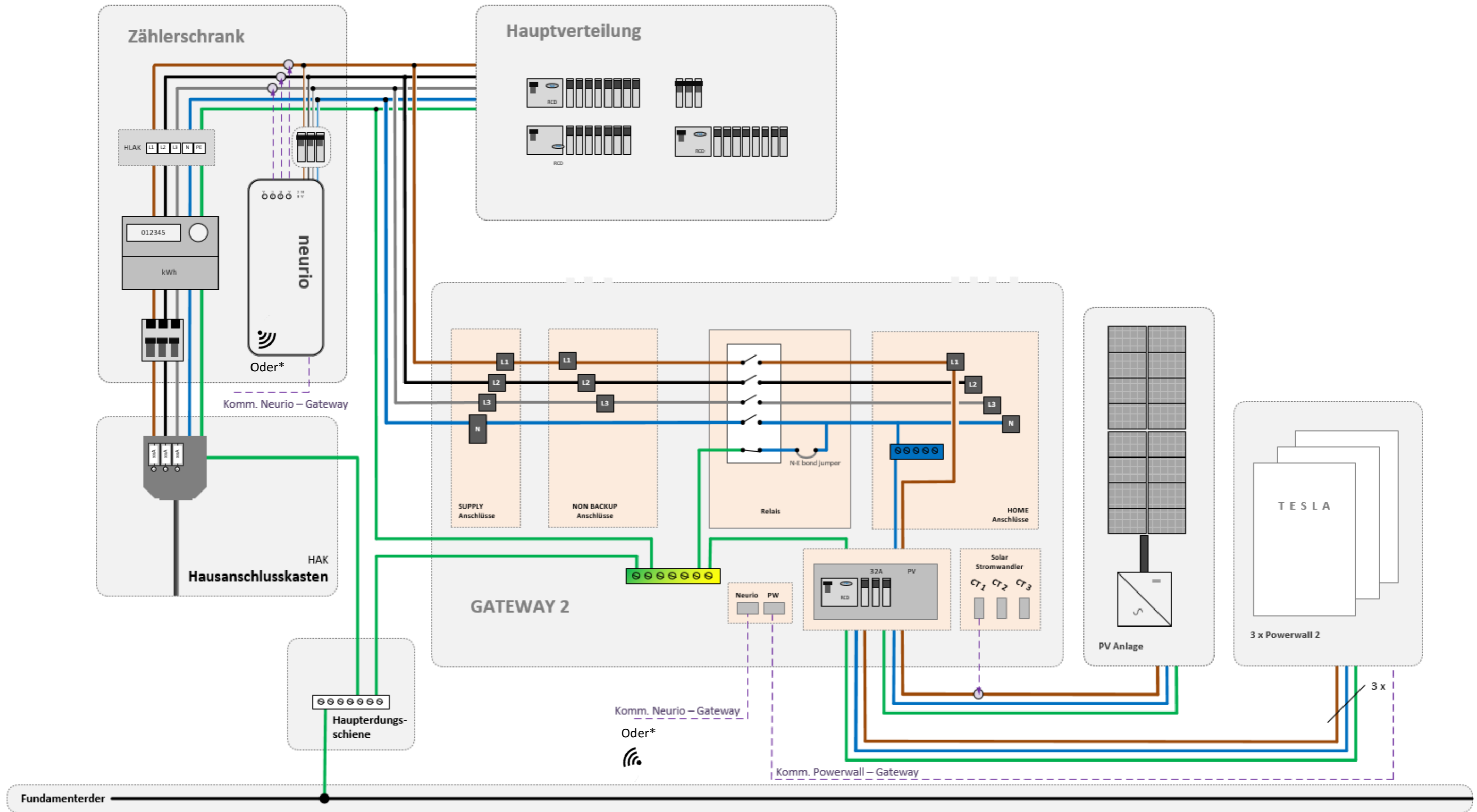


\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

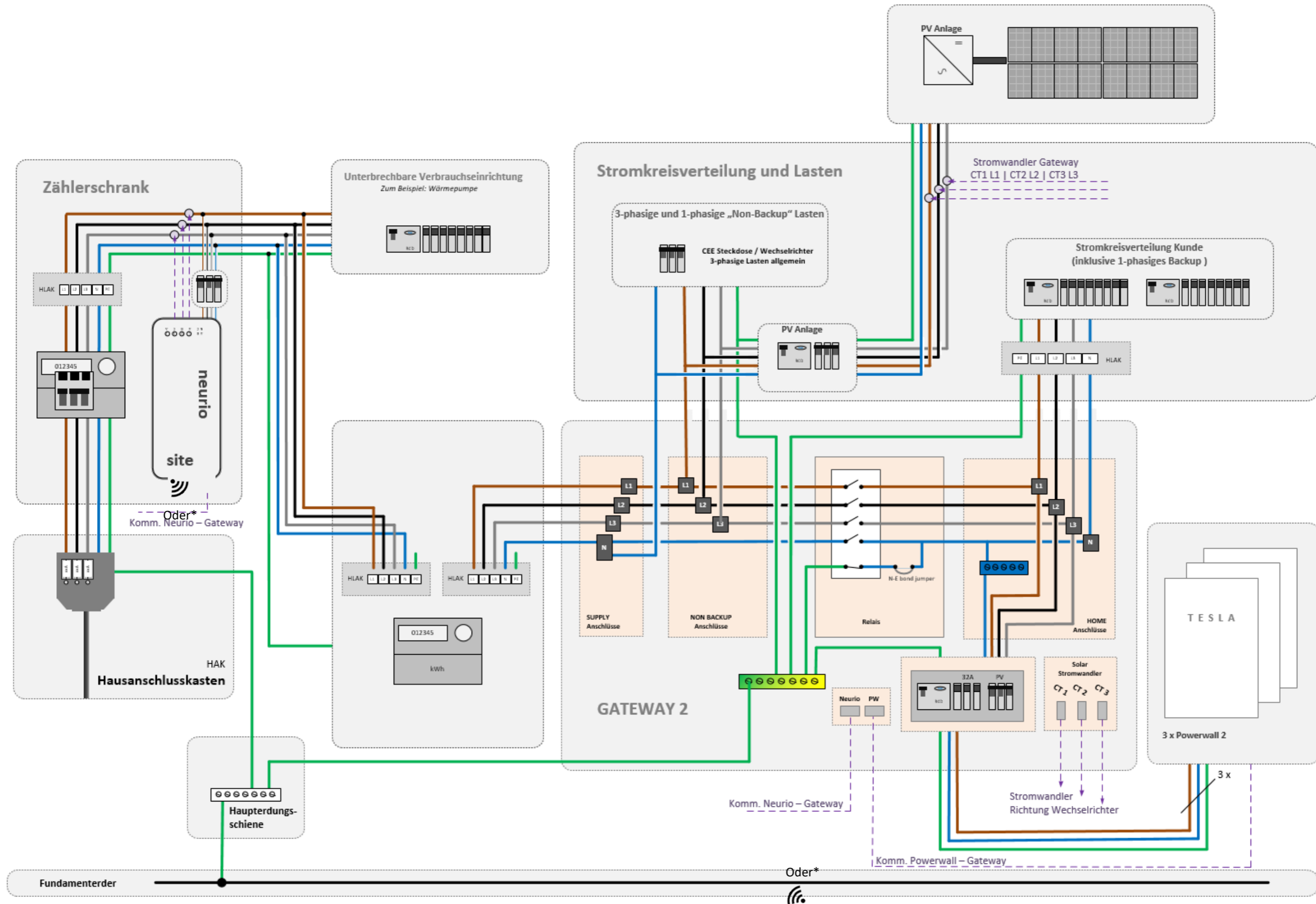
# H-3S



\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.



\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.



\*Neurio W2 kann nur über WIFI mit dem Gateway verbunden werden. Neuroio W1 kann über WIFI mit dem Gateway verbunden oder über RS485 verkabelt werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.