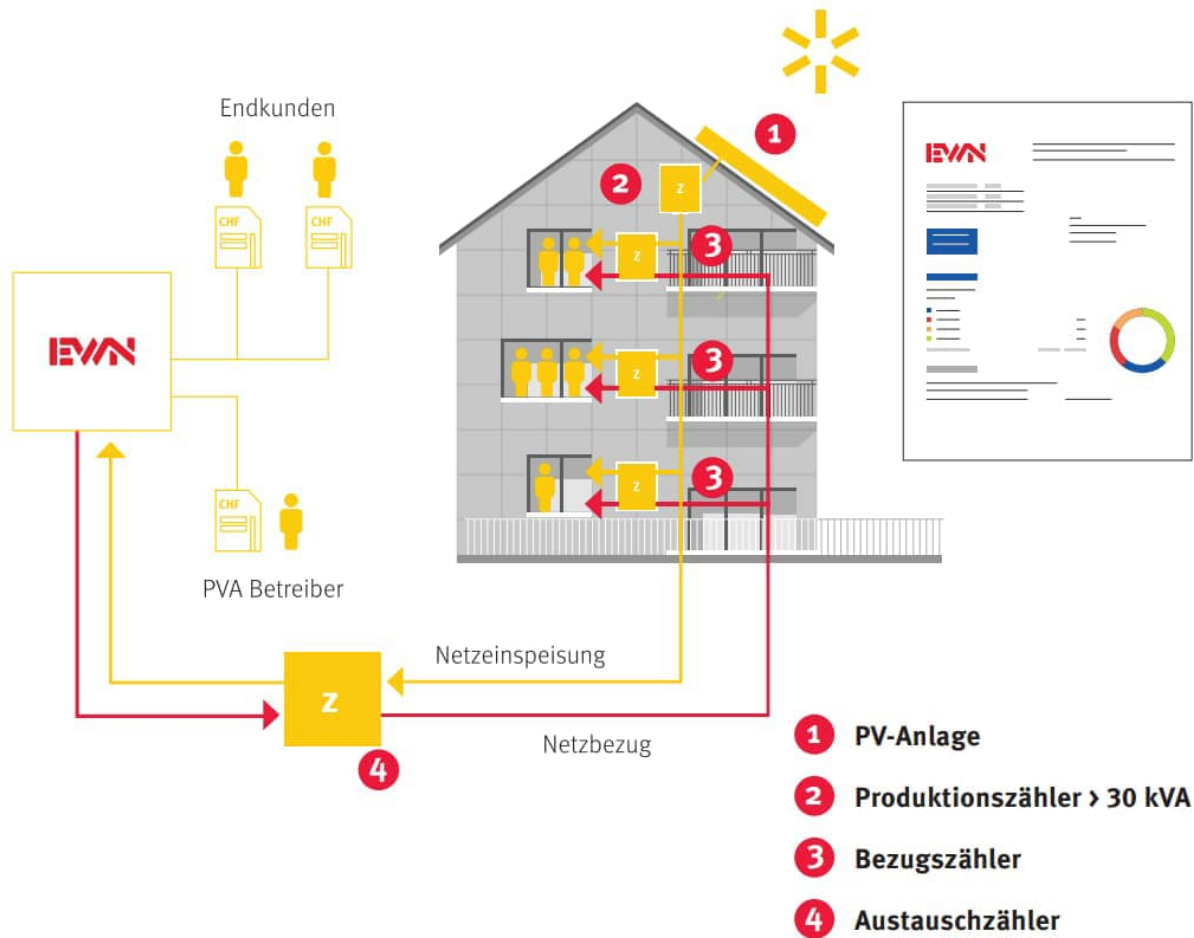




Technische Voraussetzung EWN Eigenverbrauchs- lösung «EWN EV»



Inhalt

2	EWN Eigenverbrauchslösung	Seite 3
	2.1 Zähler «Smartmeter»	Seite 3
	2.2 Kommunikationsgeräte «Smartmeter Gateway»	Seite 3
	2.3 Kommunikation	Seite 3
	2.4 Montagegrund	Seite 3
3	Inbetriebnahme	Seite 4
	3.1 LED Anzeigen.....	Seite 4
	3.2 Restart und Reset des Smart Managers.....	Seite 5
4	FAQ	Seite 6
	4.1 Die LED Connection leuchtet nicht.....	Seite 6
	4.2 Was geschieht, wenn die Reset Taste zu lange gedrückt wird?.....	Seite 6
	4.3 Montage auf asbesthaltigen Montagegründen.....	Seite 6

2 EWN Eigenverbrauchslösung

Mit dem vorliegenden Dokument soll aus technischer Sicht Aufschluss gegeben werden, was bauseits zu erfüllen ist, um eine EWN Eigenverbrauchslösung realisieren zu können.

2.1 Zähler «Smartmeter»

Als Grundlage für die Messung dient ein gesetzeskonformer Smartmeter (Lieferung und Montage durch das EWN). Es muss ein regulärer Zählerplatz zur Verfügung gestellt werden.

2.2 Kommunikationsgerät «Smartmanager»

Als Kommunikationsgerät für die Zählerdaten wird das bestehende RSE ersetzt. Das neue Gerät, Smartmanager genannt, vereint Rundsteuerung und Kommunikation für die Zählerdaten unter einem Gehäuse. Bei bestehenden Installationen ohne RSE muss dieser Geräteplatz gemäss den Werkvorschriften nachgerüstet werden.

2.3 Kommunikation

Als Kommunikation zwischen Smartmeter Gateway und dem Datenverarbeitungssystem (Head-End-System oder kurz HES genannt) muss bauseits ein **Netzwerkanschluss** zur Verfügung gestellt werden. Der Netzwerkanschluss muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Ausführung als direktes Patchkabel zum Geräteplatz des Smartmeter Gateway oder als Netzwerkbuchse in der Verteilung (Eindeutige und dauerhafte Beschriftung beachten)
- Nach Möglichkeit direkt am Router eingesteckt, sprich ohne Nutzung der kundenseitigen Netzwerkinfrastruktur
- Es muss ein DHCP Server zur Verfügung gestellt werden. Die Vergabe einer fixen IP sowie MAC Binding ist nicht zulässig
- Nach Möglichkeit soll ein technisches LAN zur Verfügung gestellt werden. Anderweitige LAN dürfen nur nach Rücksprache mit dem EWN in Betracht gezogen werden.

2.4 Montagegrund

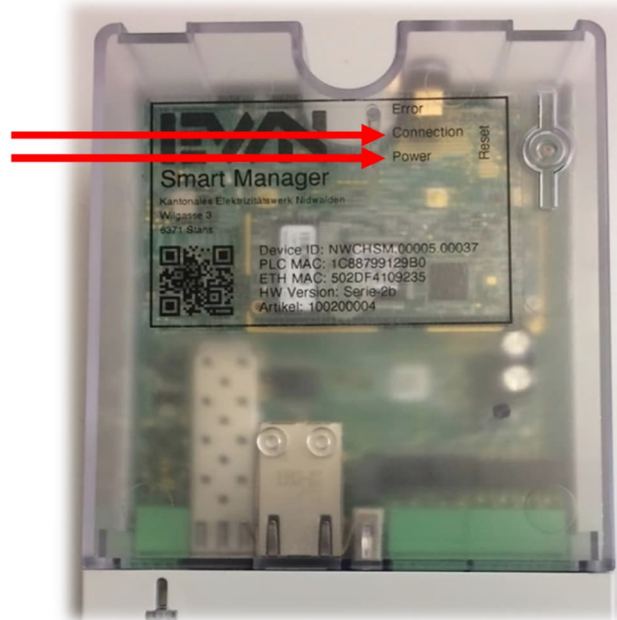
Es muss ein entsprechend vorbereiteter Montagegrund zur Verfügung stehen. Das heisst am Geräteplatz sind Bügel oder Zählerkreuz vorhanden.

WICHTIG:

Auf asbesthaltigen Montagegründen werden keine EWN Eigenverbrauchslösungen realisiert.

3 Inbetriebnahme

Sobald der Smartmanager mit Spannung versorgt wird, bootet er. Nach rund 60 Sekunden sollte die LED Power (im Bild unterer roter Pfeil) und Connection (im Bild oberer roter Pfeil) dauerhaft grün leuchten.



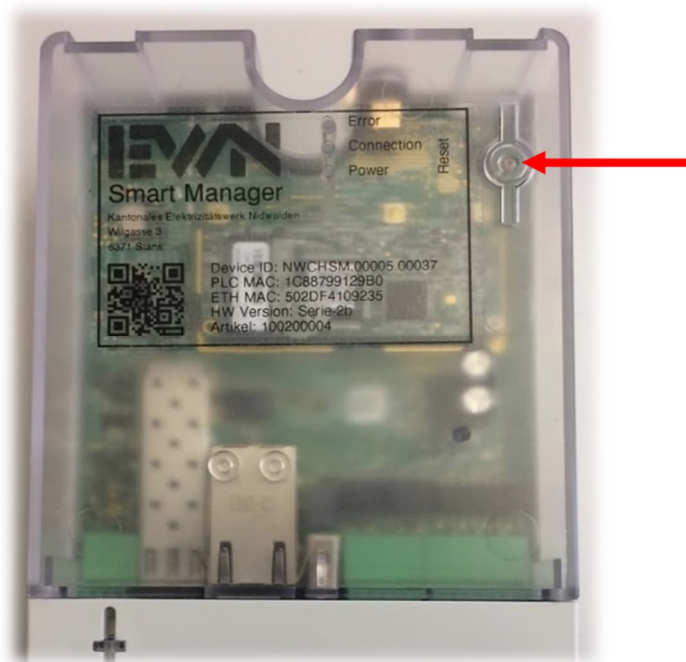
3.1 LED Anzeigen

LED Anzeige	Status	Beschreibung
● Error	Aus	Keine Störung
	Blinkt, Rot	Status nicht vollständig untersucht
	Ein, Rot	Error
● Connection	Aus	Keine Verbindung zum HES
	Blinkt, Grün	Verbinden zum HES
	Ein, Grün	Verbunden zum HES
● Power	Aus	Keine Spannung
	Ein, Grün	Spannung vorhanden

3.2 Restart und Reset des Smartmanagers

Sollte das Gerät ein untypisches Verhalten aufweisen, kann mit der Reset Taste (roter Pfeil im Bild) das Gerät neu gestartet werden.

Wichtig: Bei einem Reset des Gerätes fallen die Relais kurz ab, sprich die angeschlossenen Steuerungen fallen kurz ab.



Restart	Durch kurzes Drücken auf den Reset Button startet das Gerät mit der aktuellen Konfiguration neu.
Factory Reset	<p>Durch Drücken des Reset-Buttons für 45 Sekunden wird ein Factory Reset ausgeführt. Die Error- und die Connection LED beginnen schnell zu blinken (10-mal pro Sekunde). Sobald die LEDs blinken, kann der Reset Button losgelassen werden.</p> <p>Der Factory Reset löscht die Konfiguration und alle gesammelten Daten. Die Softwareversion bleibt bestehen.</p> <p>WICHTIG: Diese Funktion darf nur nach Rücksprache mit dem EWN ausgeführt werden.</p>

4 FAQ

4.1 Die LED Connection leuchtet nicht

Indikator, dass der Netzwerkanschluss nicht funktioniert. In erster Linie muss geschaut werden, ob alles korrekt eingesteckt ist. In den meisten Fällen hilft es den Router neu zu starten (kurz spannungslos machen, eine Minute warten und wieder einstecken).

4.2 Was geschieht, wenn die Reset Taste zu lange gedrückt wird?

Es wird ein Factory Reset durchgeführt und der Smart Manager holt im Anschluss die benötigte Konfiguration wieder von der Management-System-Plattform.

4.3 Montage auf asbesthaltigen Montagegründen

Auf asbesthaltigen Montagegründen werden keine EWN Eigenverbrauchslösungen realisiert.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden
Team Energiemessung

Telefon +41 41 618 02 05
e-mail smartmeter@ewn.ch