

Landis+Gyr ZMD4xx with CU-XE - Inbetriebnahme

Diese kurze Installationsanleitung gibt dir einen schnellen Überblick über alle notwendigen Schritte. Zusätzliche Infos, Sicherheitshinweise, Referenzen und Quellen findest du in unserem [HelpCenter](#). Die Installationsanleitung gilt nur für die Integration des Energiemanagementsystems und die Konfiguration der relevanten Assets. Lies dir die **Sicherheitshinweise** genau durch und halte dich an die **infrastrukturellen Voraussetzungen für die Installation eines gridBox-Gateways**.

Benötigt:

- Admin-Zugangsdaten für die Management UI
- Skalierungsfaktoren für die Konfiguration des Spannungs- und Stromverhältnisses der verwendeten Spannungs- und Stromwandler
- Neueste Firmware



Konfiguration

Der Zähler und das Kommunikationsmodul müssen von einem zertifizierten Messtechniker konfiguriert werden.



WICHTIG

Solange der Laptop mit der CU-XE-Einheit zur Verwaltung über die Benutzeroberfläche verbunden ist, liefert der Zähler nicht in angemessener Zeit aktualisierte Zählerwerte. Für einen korrekten Betrieb des Zählers muss der Laptop von der UC-XE-Einheit getrennt werden.

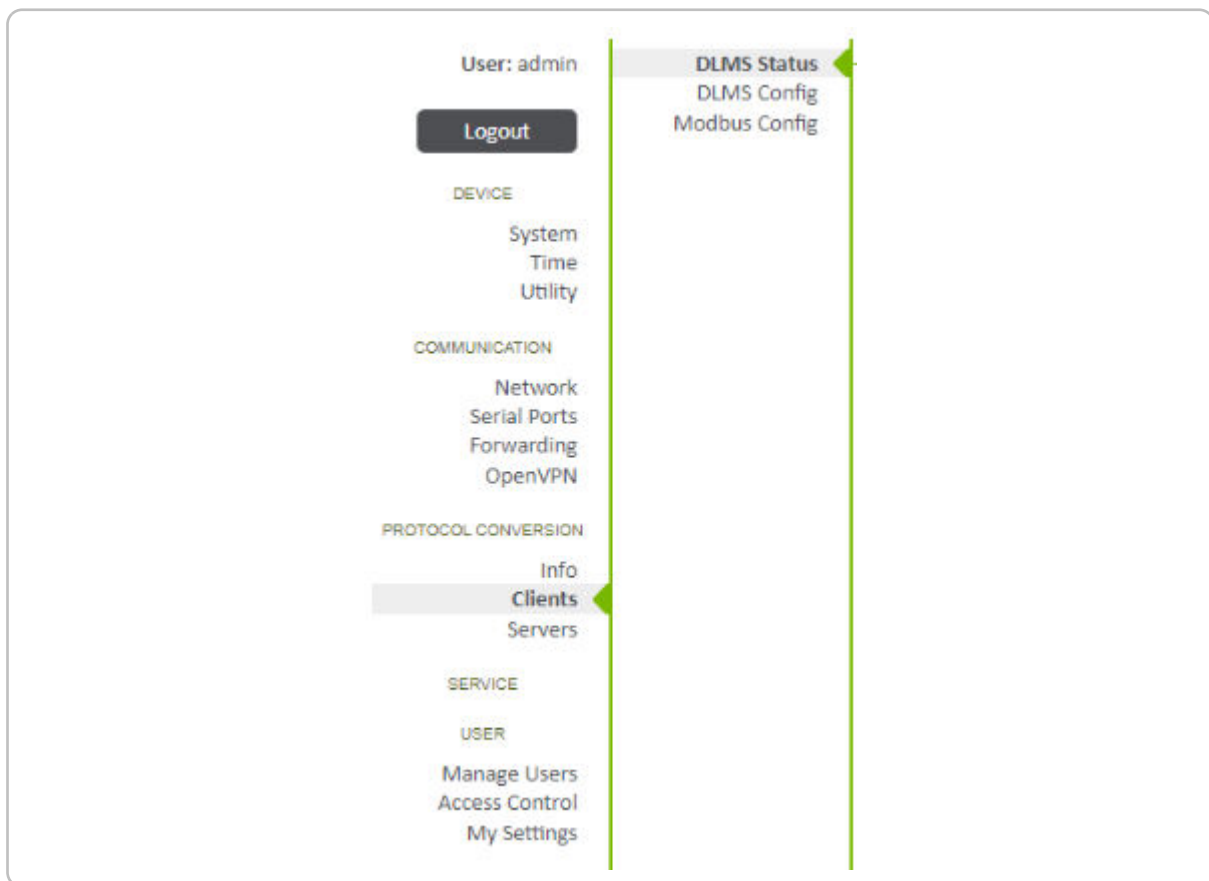


ANMERKUNG

Skalierungsfaktoren werden benötigt, um die Spannungs- und Stromverhältnisse der verwendeten Spannungs- und Stromwandler zu konfigurieren.

Während dieser Konfiguration sind folgende Schritte erforderlich:

1. Schließe einen Laptop an den Management-Ethernet-Port an und melde dich als "admin" bei der Management-UI an.
2. Konfiguriere die IP-Adresse, die Subnetzmaske (CIDR-Notation) und das Standard-Gateway.
3. Vergewissere dich, dass der Modbus-TCP-Port auf **1502** und die Byte-Reihenfolge auf **CDAB** eingestellt ist.
4. Ändere im Abschnitt "Protokollkonvertierung" die Konfiguration der "Clients" wie unten dargestellt:



- a. **DLMS Config** - Dies ist die Zuordnung von OBIS-Codes zu Feldnamen.

Apparent power L2	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:49.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Apparent power L3	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:69.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Current L1	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:31.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Current L2	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:51.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Current L3	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:71.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Voltage L1	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:32.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Voltage L2	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:52.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Voltage L3	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:72.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Frequency	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:14.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆ ⬇ ⬆
s/n	Mapper	OctetString to Bit					
	Value Attribute	2	0-0:42.0.0.255	1	High	<input checked="" type="checkbox"/>	⌕ ⬆
	Bit Number	32					

⌕ row ⌕ Last row ⌕ All

save

DLMS Status
DLMS Config
Modbus Config

Access security

Authentication

Password (secret) (hex encoded)

Message security

Extended meter study

Mappings:

Name	Mapper	Object	Class	Polling group	PA	
Active Power Sum	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:16.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Reactive Power Sum	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:131.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Apparent Power Sum	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:9.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Active Power L1	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:36.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Active Power L2	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:56.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Active Power L3	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:76.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Reactive Power L1	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:151.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Reactive Power L2	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:171.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Reactive Power L3	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:191.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Apparent power L1	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:29.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆
Apparent power L2	Mapper	Number to Number scaled (2,3)	1-1:49.7.0.255	3	High	<input checked="" type="checkbox"/> ⌕ ⬆ ⬇ ⬆

b. **Modbus Config** - hier werden die Feldnamen auf die Modbus-Registernummern zugeordnet.

Modbus
IEC 60870-5-104

grid x

grid x

Label
grid x

Mappings

Data point	Bank	Address	Format	Scaling	
dims-cosem-client/dv/1/3/1-116.7.0.255/n_ns(2,3) --> Active Power Sum <- float	input	0	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-131.7.0.255/n_ns(2,3) --> Reactive Power Sum <- float	input	2	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-19.7.0.255/n_ns(2,3) --> Apparent Power Sum <- float	input	4	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-136.7.0.255/n_ns(2,3) --> Active Power L1 <- float	input	6	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-156.7.0.255/n_ns(2,3) --> Active Power L2 <- float	input	8	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-176.7.0.255/n_ns(2,3) --> Active Power L3 <- float	input	10	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-151.7.0.255/n_ns(2,3) --> Reactive Power L1 <- float	input	12	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-171.7.0.255/n_ns(2,3) --> Reactive Power L2 <- float	input	14	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-191.7.0.255/n_ns(2,3) --> Reactive Power L3 <- float	input	16	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-29.7.0.255/n_ns(2,3) --> Apparent power L1 <- float	input	18	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-49.7.0.255/n_ns(2,3) --> Apparent power L2 <- float	input	20	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-69.7.0.255/n_ns(2,3) --> Apparent power L3 <- float	input	22	float	0.04	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-31.7.0.255/n_ns(2,3) --> Current L1 <- float	input	24	float	40	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-51.7.0.255/n_ns(2,3) --> Current L2 <- float	input	26	float	40	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-71.7.0.255/n_ns(2,3) --> Current L3 <- float	input	28	float	40	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-32.7.0.255/n_ns(2,3) --> Voltage L1 <- float	input	30	float	1	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-52.7.0.255/n_ns(2,3) --> Voltage L2 <- float	input	32	float	1	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-72.7.0.255/n_ns(2,3) --> Voltage L3 <- float	input	34	float	1	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/3/1-14.7.0.255/n_ns(2,3) --> Frequency <- float	input	36	float	1	⌕ ⌕ ⌕
dims-cosem-client/dv/1/1/0-0.42.0.0.255/oa_b(2,32) --> s/n <- bool	input	38	float	1	⌕ ⌕

row Last row All