



Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für Ursalink UC11-N1 entschieden haben.

In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie das UC11-N1 installieren und mit der Ursalink Cloud verbinden. Nach Abschluss der Installation finden Sie im Ursalink UC11-N1 Benutzerhandbuch Informationen zur Konfiguration des Geräts.

Verwandte Dokumente

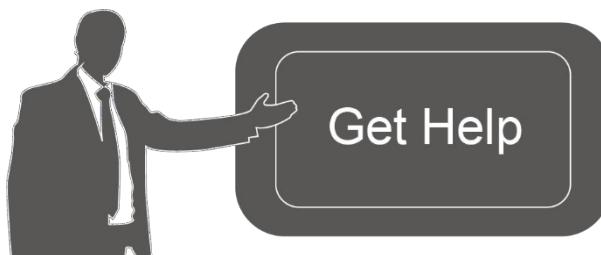
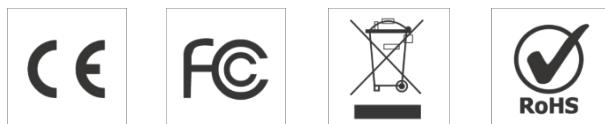
Diese Schnellstartanleitung erklärt nur die Installation des Ursalink UC11-N1. Weitere Funktionen und erweiterte Einstellungen finden Sie in den folgenden Dokumenten.

Dokument	Beschreibung
Ursalink UC11-N1 Datenblatt	Datenblatt für den Ursalink UC11-N1.
Ursalink UC11-N1 Benutzerhandbuch	Benutzer können sich in der Anleitung über die Konfiguration aller Einstellungen informieren.

Die zugehörigen Dokumente sind auf der Ursalink-Website verfügbar: <http://www.ursalink.com>.

Konformitätserklärung

Der Ursalink UC11-N1 entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der CE, FCC und RoHS.



Für Unterstützung wenden Sie sich
bitte an den technischen Support
von Ursalink: E-
Mail:support@ursalink.com Tel.:
86-592-5023060
Fax: 86-592-5023065

1. Packliste

Bevor Sie mit der Installation des UC11-N1 beginnen, überprüfen Sie bitte den Verpackungsinhalt, um sicherzustellen, dass Sie die folgenden Artikel erhalten haben.

1.1 Verpackungsinhalt



1 × UC11-N1 Gerät



2 × Datenkabel



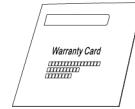
1 × USB-Kabel



1 × Magnet



Feststellschrauben 1 × Garantiekarte



Optionales Zubehör



2 × Mastbefestigungssatz

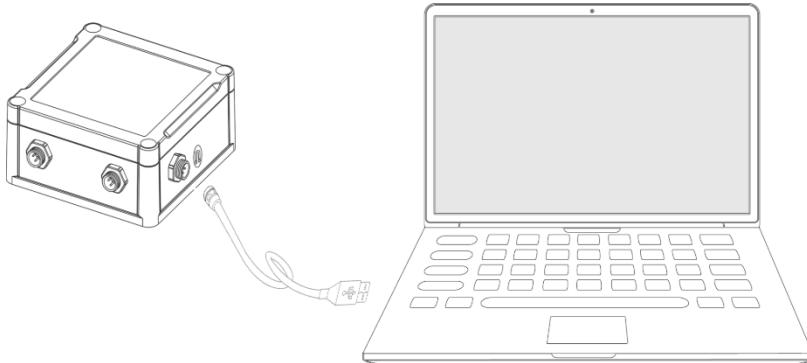


Sollte eines der oben genannten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Ursalink-Vertriebsmitarbeiter.

2. Hardware-Installation

2.1 USB-Konfiguration

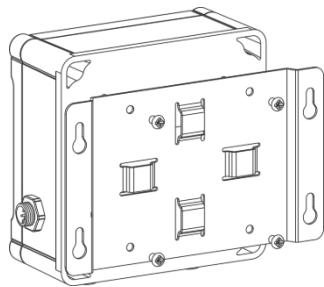
Verbinden Sie den UC11-N1 über ein USB-Kabel mit dem Laptop.



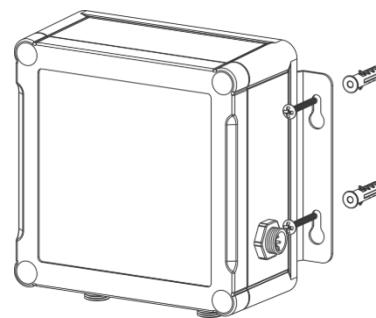
2.2 Montieren Sie den UC11-N1

Wandmontage

A. Befestigen Sie das Gehäuse mit Schrauben an der Halterung.

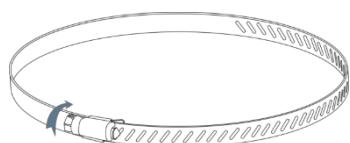


B. Befestigen Sie die Halterung horizontal an der Wand, indem Sie die Schrauben in die Dübel eindrehen.

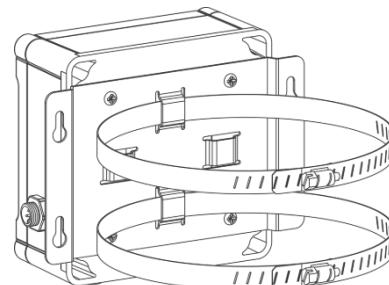


Mastmontage

A. Befestigen Sie das Gehäuse mit Schrauben an der Halterung.

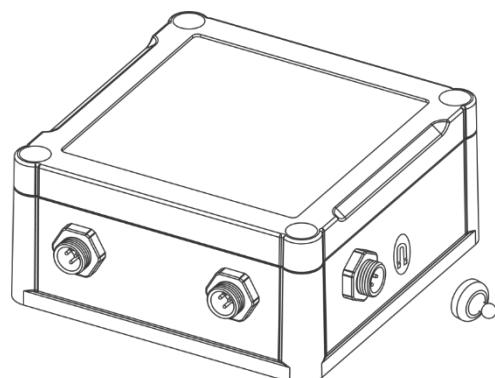


B. Richten Sie die Schlauchklemme gerade aus und schieben Sie sie durch die rechteckigen Löcher in der Halterung, wickeln Sie die Schlauchklemme um den Pfosten.



2.3 UC11-N1 ein-/ausschalten

Setzen Sie den Magneten auf das Zeichen „U“, um UC11-N1 ein- bzw. auszuschalten. Einschalten: 2 Sekunden lang piepen
Ausschalten: 6 Sekunden lang piepen



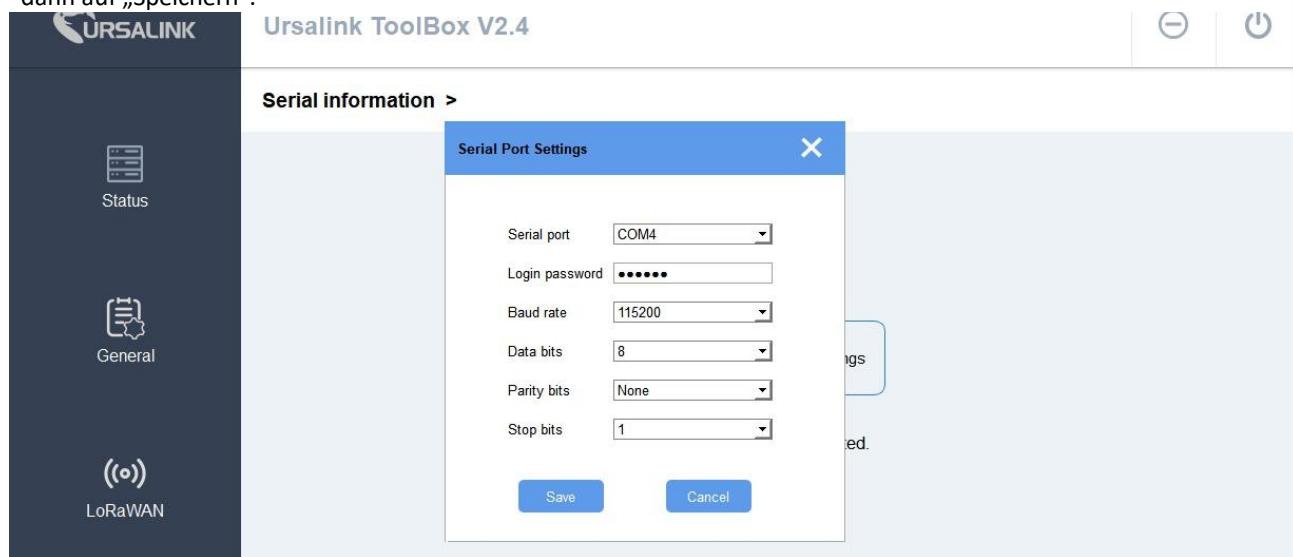
Erste Schritte

4. Mit Ursalink Cloud verbinden

4.1 Konfigurieren Sie UC11-N1 über die Toolbox

Bitte verbinden Sie den PC und das UC11-N1 direkt über die USB-Anschlüsse und öffnen Sie die Toolbox.

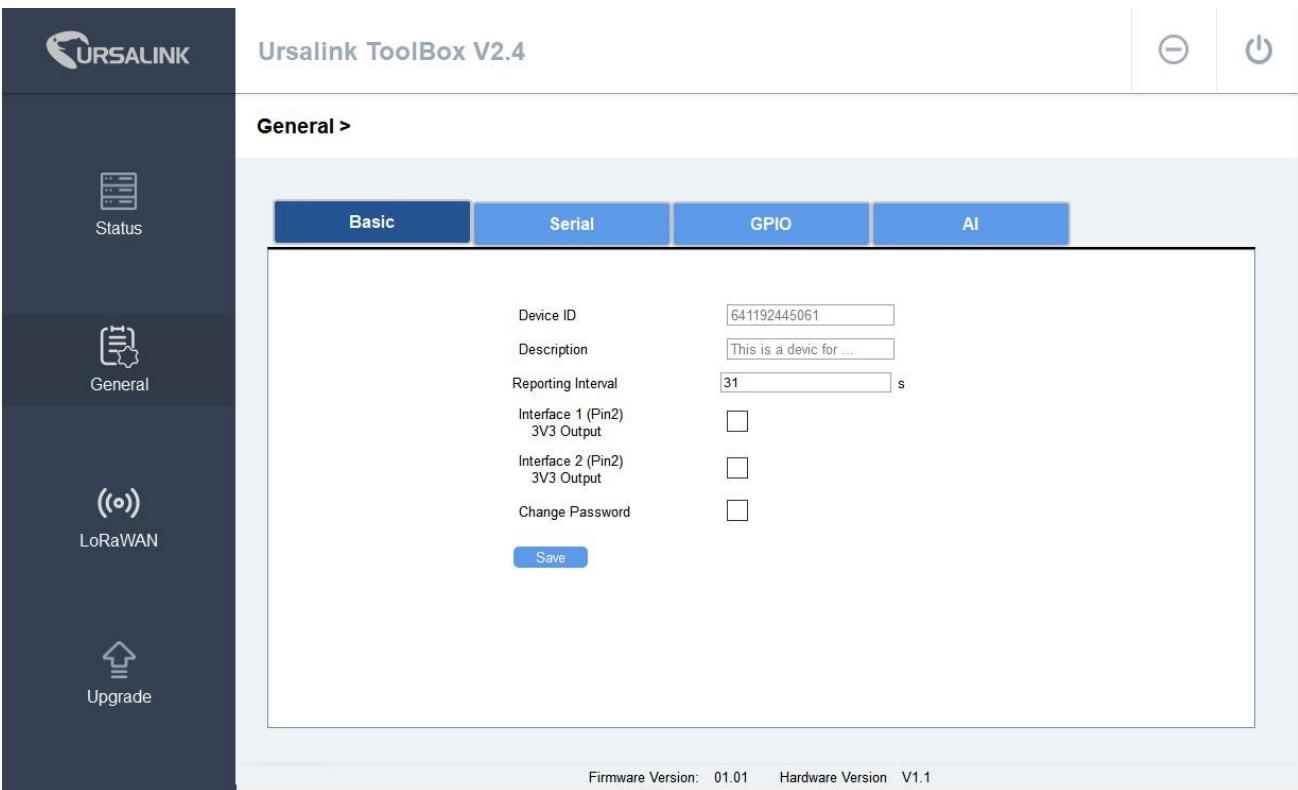
- ① Wählen Sie „Serielle Schnittstelle“ aus, geben Sie das Standard-Anmeldekennwort „123456“ ein und klicken Sie dann auf „Speichern“.



- ② Klicken Sie auf „Status“, um die Eigenschaften des UC11-N1 zu überprüfen.



- ③ Klicken Sie auf „Allgemein/Grundlegend“, um das „Berichtsintervall“ zu konfigurieren.



General >

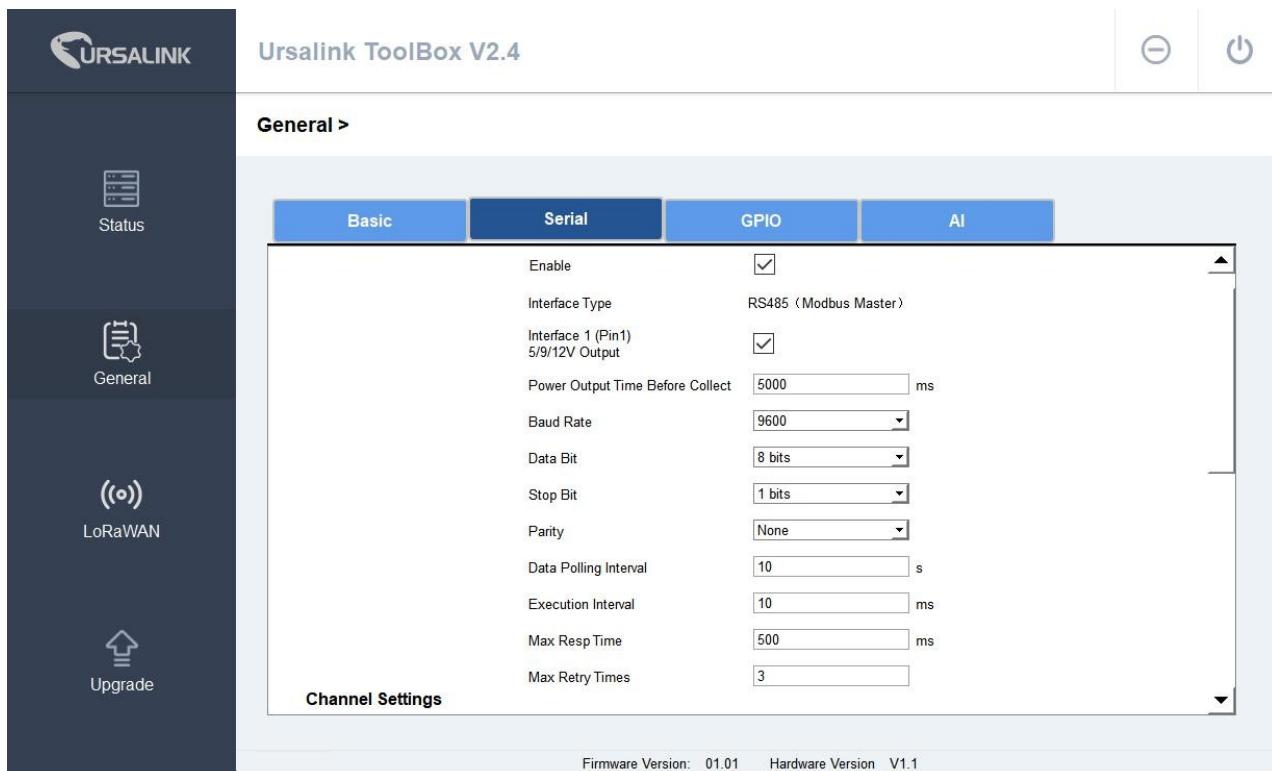
Basic **Serial** **GPIO** **AI**

Device ID	641192445061
Description	This is a devic for ...
Reporting Interval	31 s
Interface 1 (Pin2) 3V3 Output	<input type="checkbox"/>
Interface 2 (Pin2) 3V3 Output	<input type="checkbox"/>
Change Password	<input type="checkbox"/>

Save

Firmware Version: 01.01 Hardware Version: V1.1

④ Klicken Sie auf „Allgemein/Seriell“, um die RS485-Eigenschaften und den Kanal zu konfigurieren.



General >

Basic **Serial** **GPIO** **AI**

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Interface Type	RS485 (Modbus Master)
Interface 1 (Pin1) 5V/12V Output	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Output Time Before Collect	5000 ms
Baud Rate	9600
Data Bit	8 bits
Stop Bit	1 bits
Parity	None
Data Polling Interval	10 s
Execution Interval	10 ms
Max Resp Time	500 ms
Max Retry Times	3

Channel Settings

Firmware Version: 01.01 Hardware Version: V1.1



The screenshot shows the Ursalink ToolBox V2.4 interface. On the left sidebar, there are icons for Status, General, LoRaWAN, and Upgrade. The main window title is "Ursalink ToolBox V2.4". Under "General > Serial", the "Serial" tab is selected. It displays settings like Parity (None), Data Polling Interval (10 s), Execution Interval (10 ms), Max Resp Time (500 ms), and Max Retry Times (3). Below these are "Channel Settings" for two channels. Channel 1 is named "Light" with Slave ID 1, Address 6, and Quantity 1, connected to Holding Register(INT16) at sign 0 with value 0. Channel 2 is named "Wind" with Slave ID 2, Address 0, and Quantity 1, connected to Holding Register(INT16) at sign 0 with value 0. A "Save" button is at the bottom left, and "Up to 8 channels" is at the bottom right.

In dieser Schnellstartanleitung wird das UC11-N1 mit zwei Geräten (Lichtsensor und Windgeschwindigkeitssensor) verbunden, wobei beide Sensoren Modbus RS485 verwenden.

Sensoreigenschaften

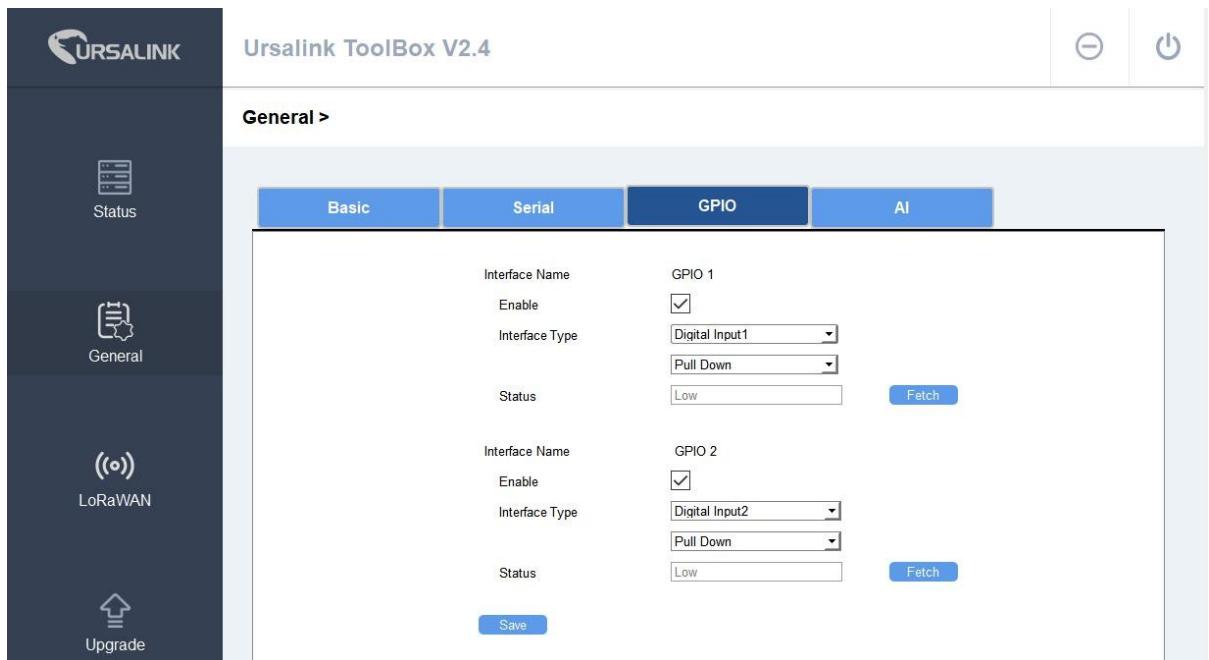
Sensor	Serielle Schnittstelle	Slave-ID	Register	Typ
Lichtsensor	9600 8N1	1	6	Halte-Register (INT16)
Windgeschwindigkeitssensor	9600 8N1	2	0	Halte-Register (INT16)

Verdrahtung

UC11-N1	Orange (12 V/9 V/5 V)	Braun (V+)	Sensoren
	Schwarz (GND)	Braun (V-)	
	Grün (A)	Grün (A)	
	Gelb (B)	Blau (B)	

Hinweis: UC11-N1 versorgt diese beiden Sensoren mit Strom. Daher versorgt UC11-N1 die Sensoren vor der Datenerfassung standardmäßig 5 Sekunden lang mit Strom.

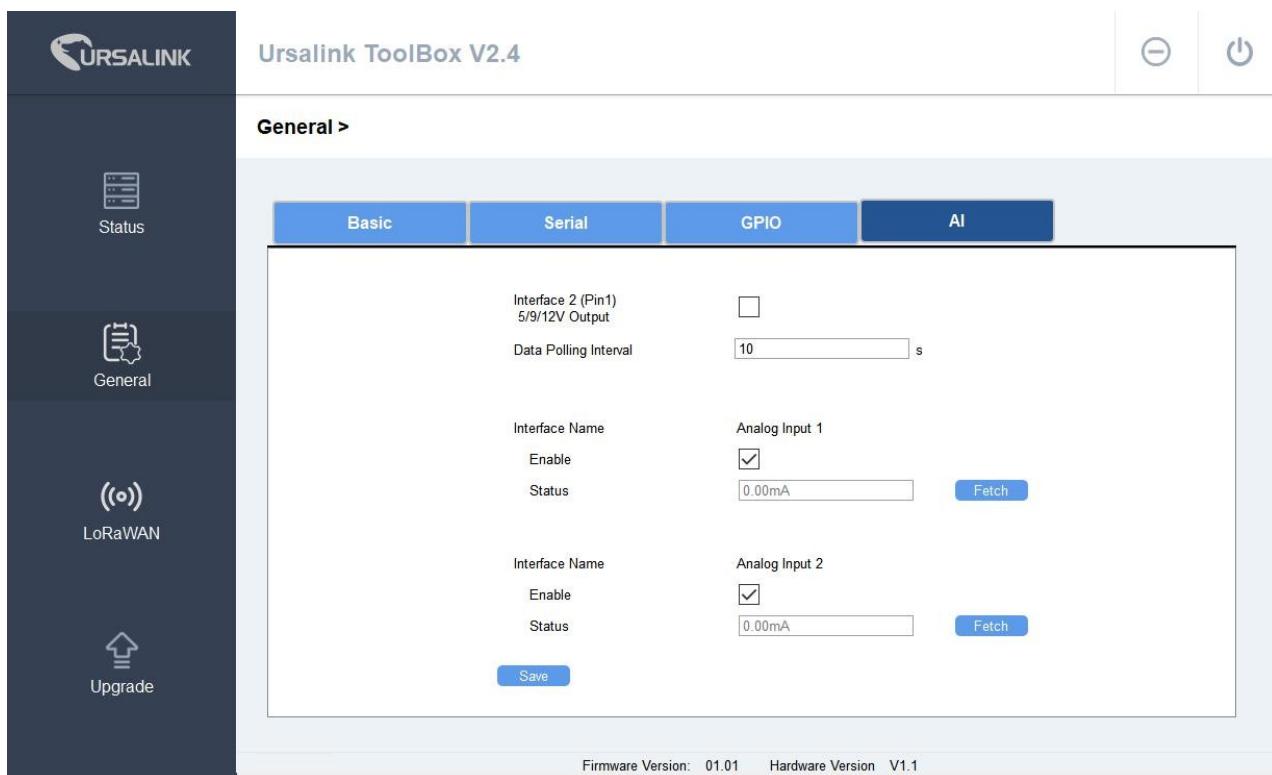
⑤ Klicken Sie auf „Allgemein/GPIO“, um den digitalen Ein- und Ausgang zu konfigurieren.



General >

Basic	Serial	GPIO	AI
Interface Name Enable Interface Type Status	GPIO 1 <input checked="" type="checkbox"/> Digital Input1 Pull Down Low	Fetch	
Interface Name Enable Interface Type Status	GPIO 2 <input checked="" type="checkbox"/> Digital Input2 Pull Down Low	Fetch	
Save			

⑥ Klicken Sie auf „Allgemein/AI“, um den analogen Eingang zu konfigurieren.



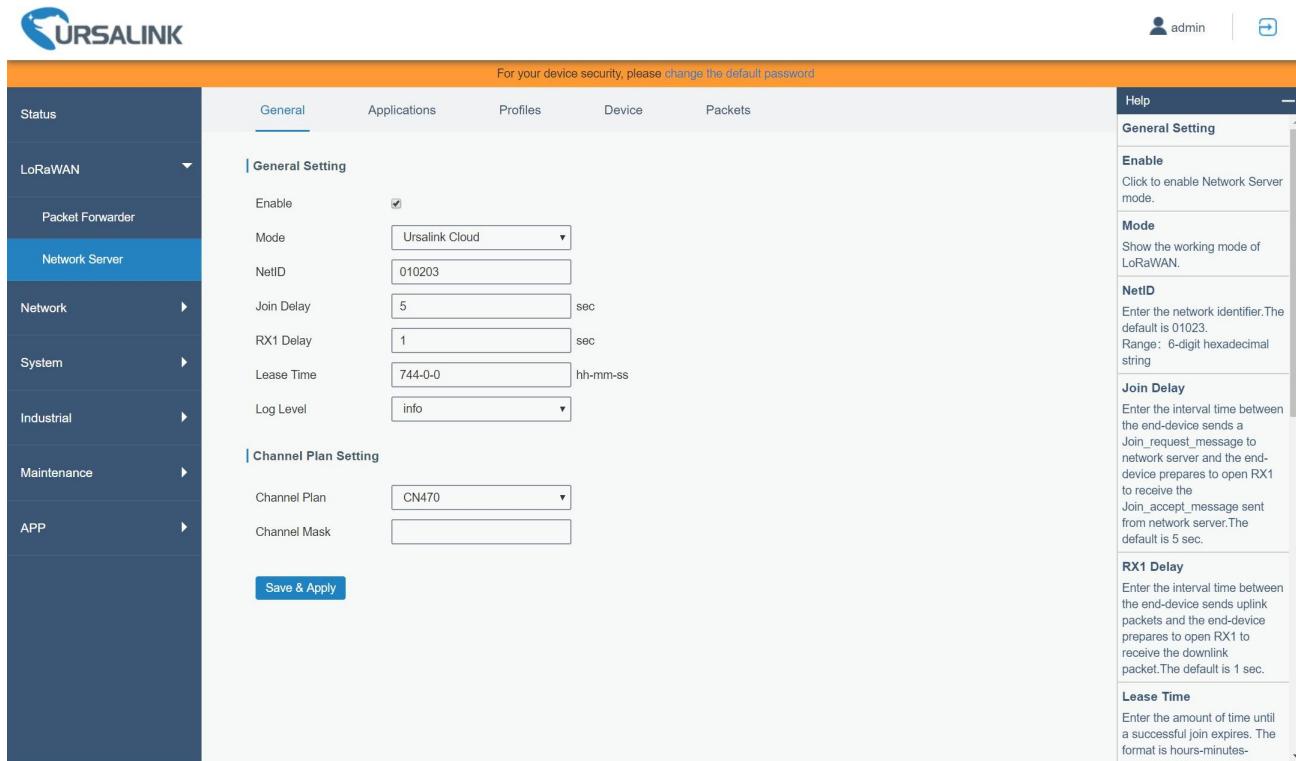
General >

Basic	Serial	GPIO	AI
Interface 2 (Pin1) 5/9/12V Output Data Polling Interval	<input type="checkbox"/> 10 s		
Interface Name Enable Status	Analog Input 1 <input checked="" type="checkbox"/> 0.00mA	Fetch	
Interface Name Enable Status	Analog Input 2 <input checked="" type="checkbox"/> 0.00mA	Fetch	
Save			

Firmware Version: 01.01 Hardware Version: V1.1

4.2 Konfiguration des Ursalink-Gateways

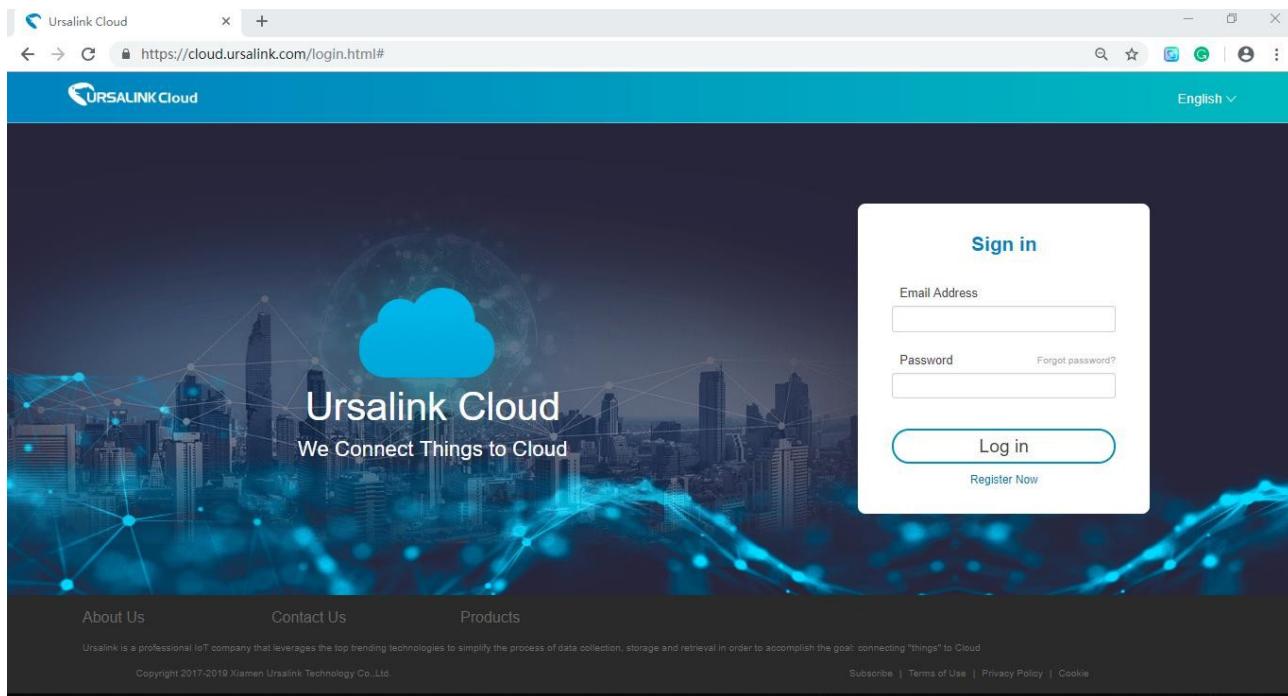
Aktivieren Sie den Netzwerkserver und den Modus „Ursalink Cloud“.



The screenshot shows the Ursalink Gateway configuration interface. The left sidebar lists categories: Status, LoRaWAN, Packet Forwarder, Network Server (selected), Network, System, Industrial, Maintenance, and APP. The main panel has tabs for General, Applications, Profiles, Device, and Packets. Under General, the 'General Setting' section is active, showing 'Enable' checked, 'Mode' set to 'Ursalink Cloud', 'NetID' as '010203', and various time-related parameters like 'Join Delay', 'RX1 Delay', 'Lease Time', and 'Log Level'. A 'Save & Apply' button is at the bottom. To the right, a vertical help sidebar provides detailed explanations for each setting. The top bar includes a user icon for 'admin' and a refresh button.

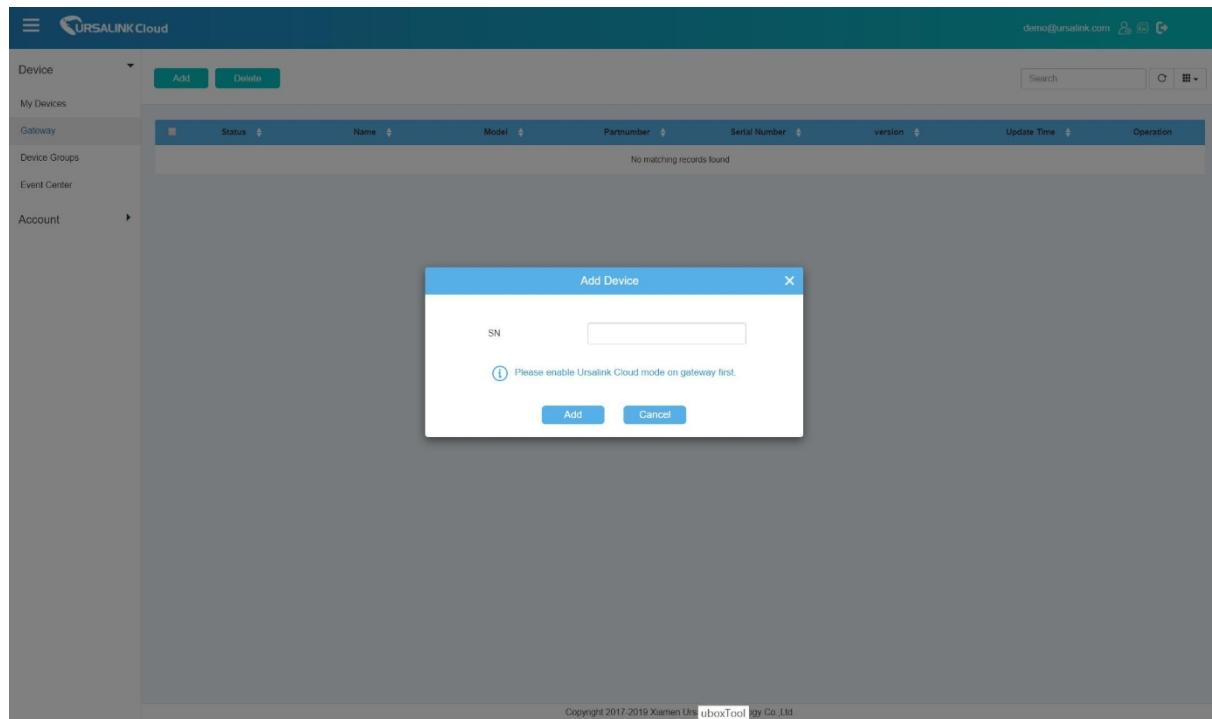
4.3 Konfiguration der Ursalink Cloud

- ① Registrieren Sie ein Ursalink-Cloud-Konto



The screenshot shows the Ursalink Cloud login page. The header features the Ursalink Cloud logo and a language selection dropdown set to 'English'. The main area has a dark background with a city skyline and a large blue cloud icon. The text 'Ursalink Cloud' and 'We Connect Things to Cloud' is displayed. A 'Sign in' form is centered, containing fields for 'Email Address' and 'Password', and a 'Forgot password?' link. Below the form is a 'Log in' button and a 'Register Now' link. At the bottom, there are links for 'About Us', 'Contact Us', and 'Products'. A small disclaimer at the very bottom states: 'Ursalink is a professional IoT company that leverages the top trending technologies to simplify the process of data collection, storage and retrieval in order to accomplish the goal: connecting "things" to Cloud'. The footer includes copyright information: 'Copyright 2017-2019 Xiamen Ursalink Technology Co.,Ltd.' and links for 'Subscribe', 'Terms of Use', 'Privacy Policy', and 'Cookie'.

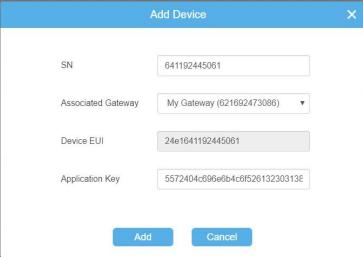
② Melden Sie sich bei Ursalink Cloud an, gehen Sie zu „Gateway/Hinzufügen“, geben Sie die Gateway-SN ein und klicken Sie auf „Hinzufügen“.



Device	Add	Delete	Search	Operation
My Devices				
Gateway				
Device Groups				
Event Center				
Account				

Status	Name	Model	Partnumber	Serial Number	version	Update Time	Operation
No matching records found							

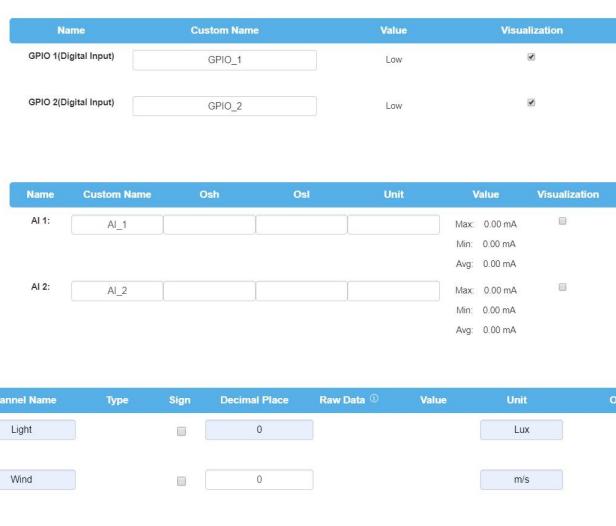
③ Gehen Sie zu „Meine Geräte“ und klicken Sie auf „Hinzufügen“. Geben Sie die Seriennummer des UC11-N1 ein und wählen Sie das zugehörige Gateway aus.



The screenshot shows the Ursalink Cloud interface with a modal dialog titled "Add Device". The dialog fields are filled with the following values:

- SN: 641192445061
- Associated Gateway: My Gateway (621692473086)
- Device EUI: 24e1641192445061
- Application Key: 5572404cd96e6b4c6526132303138

- ④ Klicken Sie  , um das UC11-N1 über die Ursalink-Cloud zu konfigurieren und einen Kanal für den Modbus hinzuzufügen.
Hinweis: Der Kanalname sollte mit dem im UC11-N1 festgelegten Namen übereinstimmen.

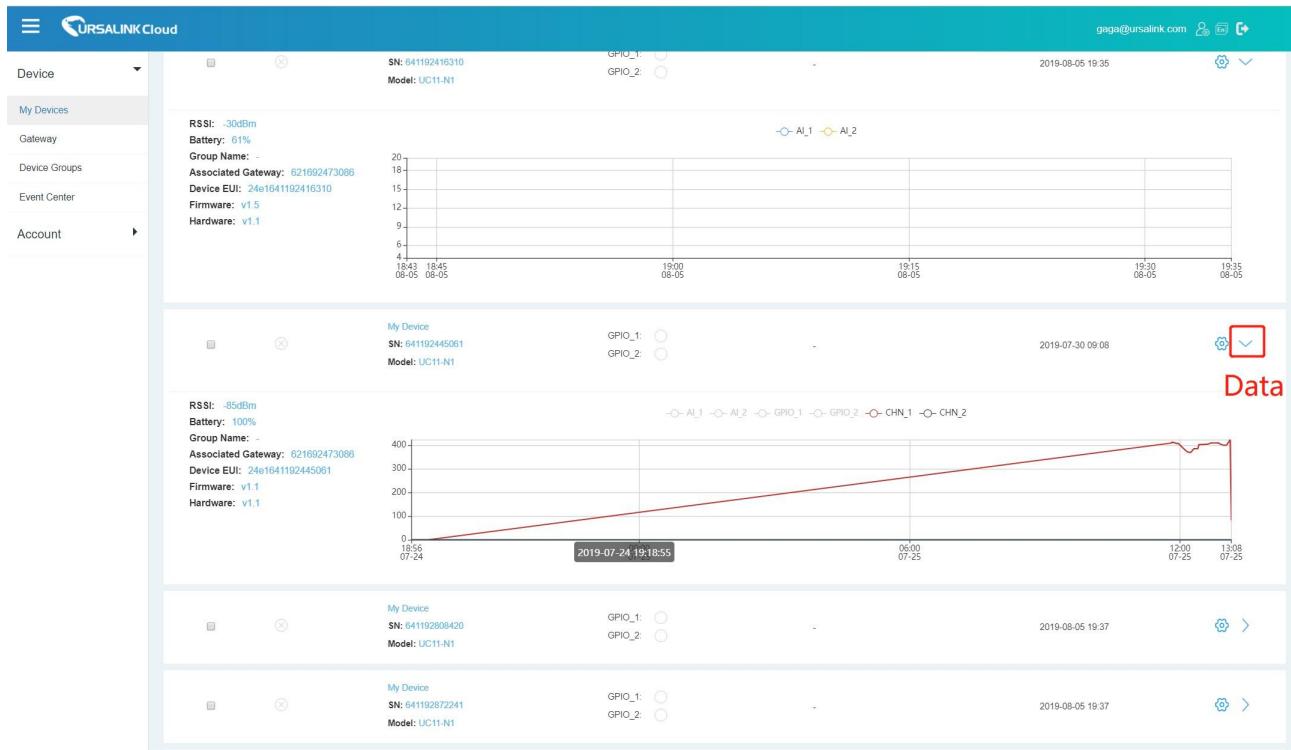


The screenshot shows the Ursalink Cloud interface under the "My Devices" tab. It displays configuration for several channels:

- Digital Inputs:**
 - GPIO 1(Digital Input): Custom Name: GPIO_1, Value: Low, Visualization:
 - GPIO 2(Digital Input): Custom Name: GPIO_2, Value: Low, Visualization:
- Analog Inputs:**
 - AI 1: Custom Name: AI_1, Unit: mA, Value: 0.00 mA, Min: 0.00 mA, Avg: 0.00 mA
 - AI 2: Custom Name: AI_2, Unit: mA, Value: 0.00 mA, Min: 0.00 mA, Avg: 0.00 mA
- Raw Data:**

Channel ID	Channel Name	Type	Sign	Decimal Place	Raw Data	Value	Unit	Operation
1	Light			0		Lux	lux	
2	Wind			0		m/s	m/s	+/-

- ⑤ Überprüfen Sie „Daten“, die mit dem UC11-N1 verbunden sind.



Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des UC11-N1.

[ENDE]