

---

ABB MOTORS AND GENERATORS SERVICES, 2018

# ABB Ability™ Smart Sensor

Leitfaden Konfiguration des Gateways Cassia X1000

---

# Gateway Installation

## Voraussetzungen

### Internetverbindung:

- Ein Kunde benötigt eine verfügbare Internetverbindung ohne VPN (offenes Netzwerk)
- Internetverbindung kann über PoE (Power over Ethernet), Ethernet-LAN oder WIFI realisiert werden

### Spannungsversorgung:

- Falls PoE nicht verfügbar ist, wird eine Spannungsversorgung für das Gateway (PoE Injector) benötigt. Dies wird nicht standardmäßig mitgeliefert.

### Benötigte Ethernet-Kabel:

- 1 Ethernet Kabel wird für PoE- oder für eine WIFI-basierte Internetverbindung benötigt (nicht mitgeliefert)
- 2 Ethernet Kabel werden im Falle von Ethernet-basierter Internetverbindung benötigt (nicht mitgeliefert)

### Computer:

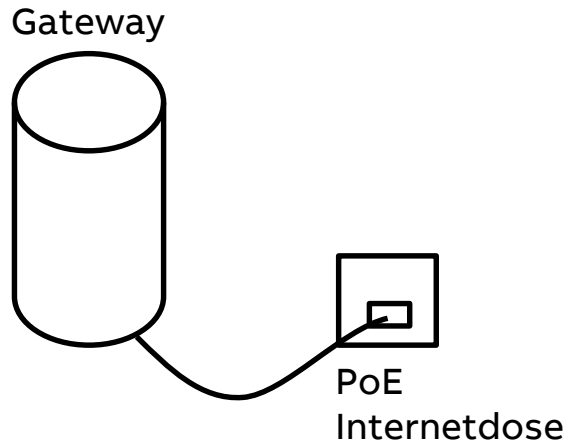
- Computer mit WIFI Adapter ist notwendig, um das Gateway im Kundennetzwerk zu konfigurieren

# Gateway Installation

## Hardware Konfiguration

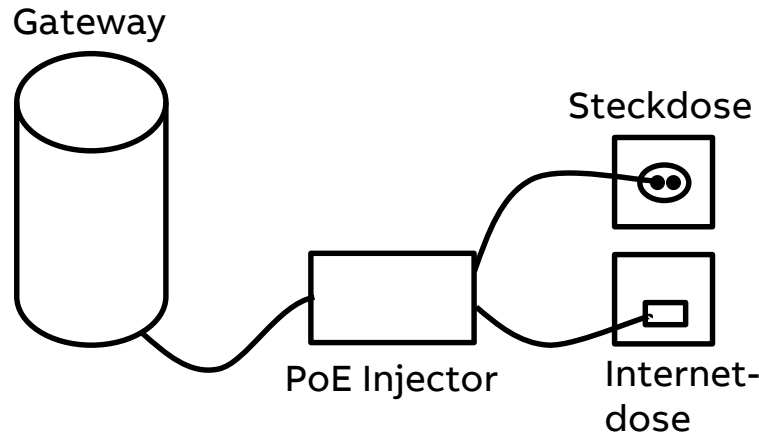
### PoE Netzwerk

Verbinden Sie das Ethernet-Kabel zwischen Gateway und PoE Internetdose.



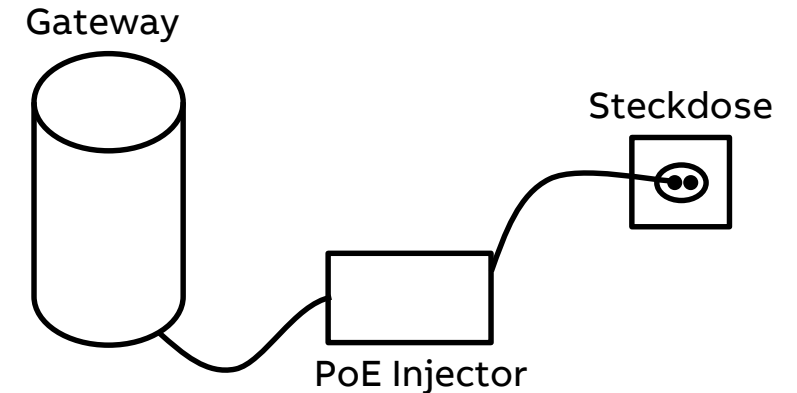
### Ethernet-Netzwerk

Verbinden Sie das Ethernet-Kabel zwischen Gateway und PoE Injector (Spannungsversorgung). Verbinden Sie ein weiteres Ethernet-Kabel zwischen PoE Injector und Netzwerkdose. Verbinden Sie den PoE Injector an die Steckdose.



### WIFI Netzwerk

Verbinden Sie das Ethernet-Kabel zwischen Gateway und PoE Injector (Spannungsversorgung). Verbinden Sie den PoE Injector an die Steckdose.



# Gateway Installation

## Login

### 1. WIFI Access Point

Wenn Cassia X1000 startet, wird es automatisch einen WIFI Access Point erzeugen für die Konfiguration. Die SSID ist:

**cassia-XXXXXX**

“XXXXXX” sind die letzten 6 Ziffern der zugehörigen MAC Adresse (auf der Bodenseite des Gateways).

Das Passwort ist dasselbe wie die SSID selbst.

### 2. Verbindung aufnehmen

Verbinden Sie Ihren Computer mit dem WIFI Access Point des Gateways.

Um die Konfigurationsseite im Web Browser aufzurufen, gehen Sie zu folgender Internetadresse:

**192.168.40.1**

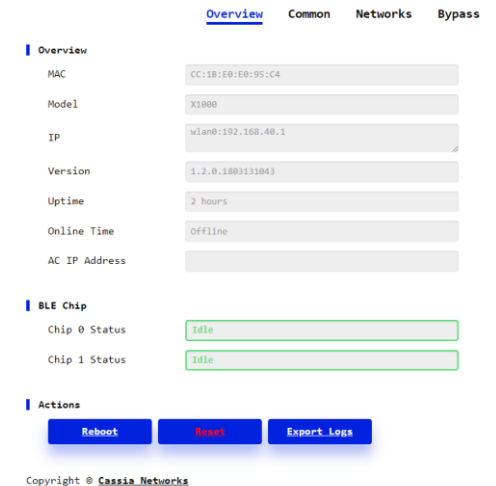
Aus Sicherheitsgründen wird das standardmäßig eingestellte Passwort zunächst abgeändert. Der bisherige Standardzugang ist stets:

**Login: admin**

**Passwort: admin**

### 3. Startseite

Nach dem Login wird die Startseite des Konfigurationsmenüs gezeigt. Hier stehen Infos zu Online-Zeit & Co.



# Gateway Installation

## Gateway Konfiguration – “Common page”

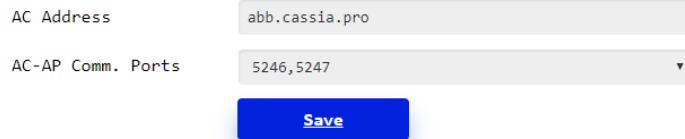
### 1. AC Adresse

Die AC Adresse muss eingetragen werden. Für Smart Sensor ist dies:

[abb.cassia.pro](http://abb.cassia.pro)

Klicken Sie: Save

Falls das Netzwerk eine Firewall hat, muss die zuständige IT-Abteilung die Kommunikation für Ports 5246 und 5247 sowie die IP Adresse [abb.cassia.pro](http://abb.cassia.pro) freischalten.



AC Address

AC-AP Comm. Ports

### 2. API aktiv schalten

Als API muss “Local RESTful API” auf “ON” gesetzt werden:

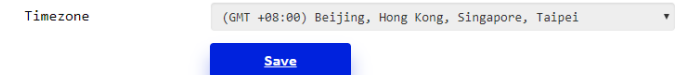


Local RESTful API

Klicken Sie : Save

### 3. Zeitzone setzen

Wählen Sie die korrekte Zeitzone aus:



Timezone

Klicken Sie : Save

# Gateway Installation

Gateway Konfiguration – “Networks page”, kabelbasierte Internetverbindung (PoE / Ethernet)

## 1. Connection Priority

Wählen Sie die Verbindungspriorität aus.

Priority

Klicken Sie : Save

## 2. Kabelverbindung

Wählen Sie bei IP Allocation “DHCP” or “Static”, falls dies unbekannt ist.

IP Allocation

or

IP Allocation    
IP:   
Netmask:   
Gateway:   
DNS1:   
DNS2:

Klicken Sie : Save

## 3. Prüfen des Online-Status

Ist das Setup aktiv, geht das Gateway online und startet mit dem Auslesen der Sensordaten im Stundenintervall (ca.). Im Erstabruf kann dies 2-3 Stunden dauern.

Der Online-Status kann auf der Startseite des Konfigurationsmenüs eingesehen werden.

# Gateway Installation

## Gateway Konfiguration – “Networks page”, WIFI-basierte Internetverbindung

### 1. Connection Priority

Wählen Sie die Verbindungspriorität aus.

Priority

Klicken Sie : Save

### 2. WIFI Information

Mode: client

SSID: Customer WIFI SSID

Password: Customer WIFI Passwort

IP Allocation: DHCP oder Static, wenn IP Allocation nicht bekannt ist.

Mode    
 SSID    
 Password    
 IP Allocation    
 DNS1:    
 DNS2:    
 Country

Klicken Sie : Save

### 3. Checking the online status

Ist das Setup aktiv, geht das Gateway online und startet mit dem Auslesen der Sensordaten im Stundenintervall (ca.). Im Erstabruf kann dies 2-3 Stunden dauern.

Der Online-Status kann auf der Startseite des Konfigurationsmenüs eingesehen werden. DHCP hat eine neue IP Adresse für vergeben und diese wird benötigt, um sich erneut mit dem Gateway zu verbinden. Lokal kann dies mittels eines kundeneingestellten WIFI Access Points gemacht werden, oder durch Prüfen der verbundenen Geräte im Netzwerk.

**Hinweis:** Bei falscher SSID/Tippfehler kann das Gateway resettet werden (10 s auf den Reset-Knopf klicken). Es folgt die Ausgangssituation (S. 4).

# Gateway Installation

## Troubleshooting

Das Gateway stellt keinen WIFI Access Point zur Konfiguration her.

- Prüfen Sie die Spannungsversorgung. Es leuchtet ein blaues Licht am Boden.

Passwort zur Konfigurationsseite vergessen.

- Klicken Sie den Reset Button auf dem Boden des Gateways für 10 Sekunden. Dies setzt alles auf Fabrikeinstellungen zurück. Es folgt die Ausgangssituation (S. 4).

Das Gateway liest die Smart Sensor Daten nicht aus.

- Im Erstabruf kann dies 2-3 Stunden dauern.
- Stellen Sie sicher, dass Smart Sensor innerhalb der Gateway-Reichweite ist. Die Reichweite hängt von Entfernungshindernissen zwischen Gateway und Smart Sensor ab.
- Prüfen Sie die Internetverbindung (Online-Status).

Für mehr Unterstützung kontaktieren Sie bitte: [machines.service-germany@abb.com](mailto:machines.service-germany@abb.com)

---

# Gateway Installation

## Informationen zu Cassia X1000

Alle weiteren Informationen entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben:

<http://www.cassianetworks.com/wp-content/uploads/2017/11/Cassia-X1000-Datasheet.pdf>





**AABB**