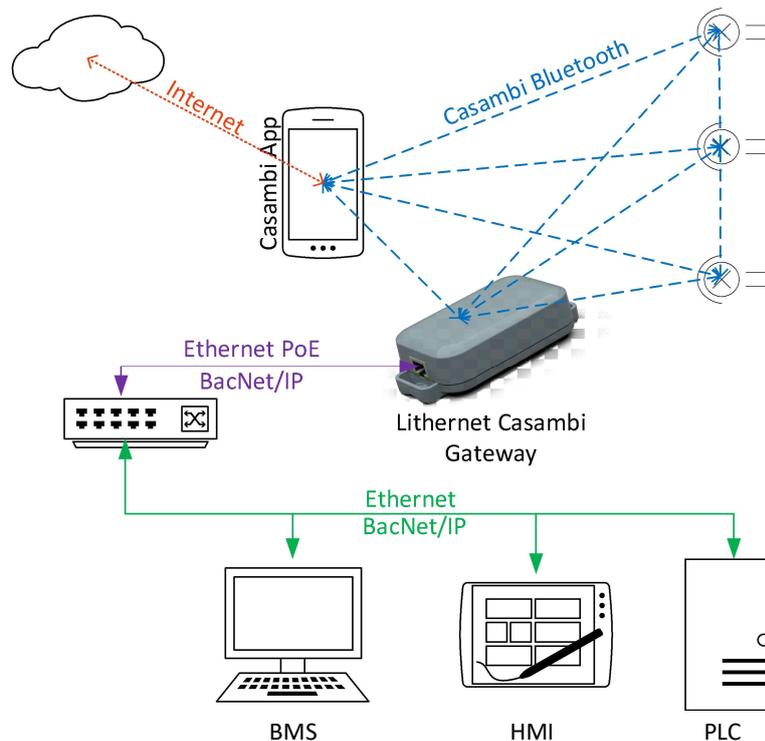


Casambi Gateway – BacNet/IP



In der Betriebsart „BacNet/IP“ kann ein Casambi Bluetooth Netzwerk über BacNet/IP angesprochen werden. Ideal wird dies mit einem Casambi System im Evolution Modus mit einer Casambi Firmware größer als die v34 benutzt. Classic wird unterstützt, kann aber viele Funktionen nicht die das Evolution System zur Verfügung stellen kann.

Wir beziehen uns in diesem Dokument nur auf das Gateway mit der Evolution Firmware 34.1.

Es gibt auch Einschränkungen auf Seiten des BacNet System. So werden aktuell die Befehle „Multiple_Write“, „Multiple_Read“ und „Segmentation“ nicht unterstützt. Ebenso ist eine COV Subscription nicht möglich. Die Werte müssen also klassisch abgefragt werden.

Unsere Vendor ID ist die 1287.

Das Gateway an sich besitzt eine PoE Spannungsversorgung, braucht also außer dem Netzwerkkabel keine weiteren Anschlüsse.

Zur Konfiguration hat es eine Weboberfläche die per Nutzer / Passwort abgesichert ist und mit einem aktuellen Browser aufgerufen werden kann.

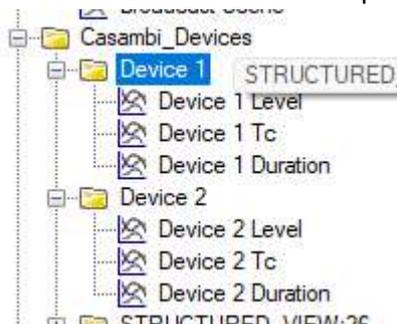
Nähere Informationen dazu gibt es im zugehörigen Handbuch.

Folgende Funktionen können im Casambi System benutzt werden:

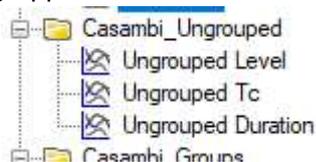
- Im Broadcast alle Geräte gleichzeitig in Level oder Farbtemperatur anpassen



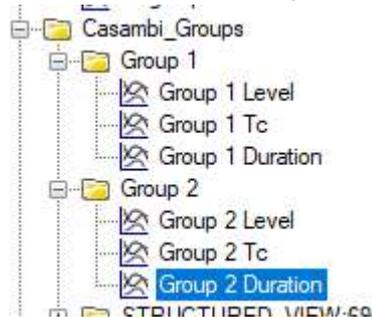
- Einzelne Geräte in Level oder Farbtemperatur anpassen



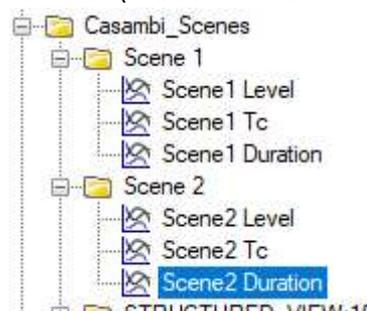
- Alle ungruppierten Geräte in Level oder Farbtemperatur anpassen



- Gruppen in Level oder Farbtemperatur anpassen



- Szenen aufrufen (mit oder ohne Fadzeit) und in Level oder Farbtemperatur anpassen

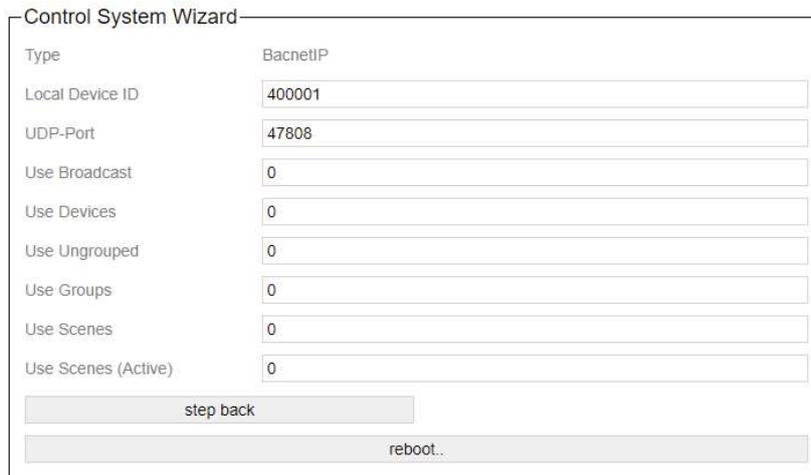


Das Lithernet Gateway fragt die in seinen Einstellungen angegebenen Geräte zyklisch ab und liefert auch entsprechend Rückinformationen, wenn bestimmte Ereignisse auftreten:

- Das Level der Szenen und ob diese aktiv sind. Wenn nicht aktiv dann ist das Level 0.

- Das Level einer Gruppe
- Das Level des Broadcast Objekt

So kann auch mitbekommen werden, wenn z.B. durch einen Taster eine Szene aufgerufen wurde.



Control System Wizard

Type: BacnetIP

Local Device ID: 400001

UDP-Port: 47808

Use Broadcast: 0

Use Devices: 0

Use Ungrouped: 0

Use Groups: 0

Use Scenes: 0

Use Scenes (Active): 0

step back

reboot..

Auf der Webseite kann man die Anzahl an Einträgen die im BacNet dargestellt und im Casambi zyklisch abgefragt werden sollen einstellen. Ebenso kann man auch die DeviceID hier dann anpassen.

So ist es möglich mehrere Gateways in verschiedenen Casambi Bluetooth Netzen über eine gemeinsame BacNet Steuerung anzusprechen.

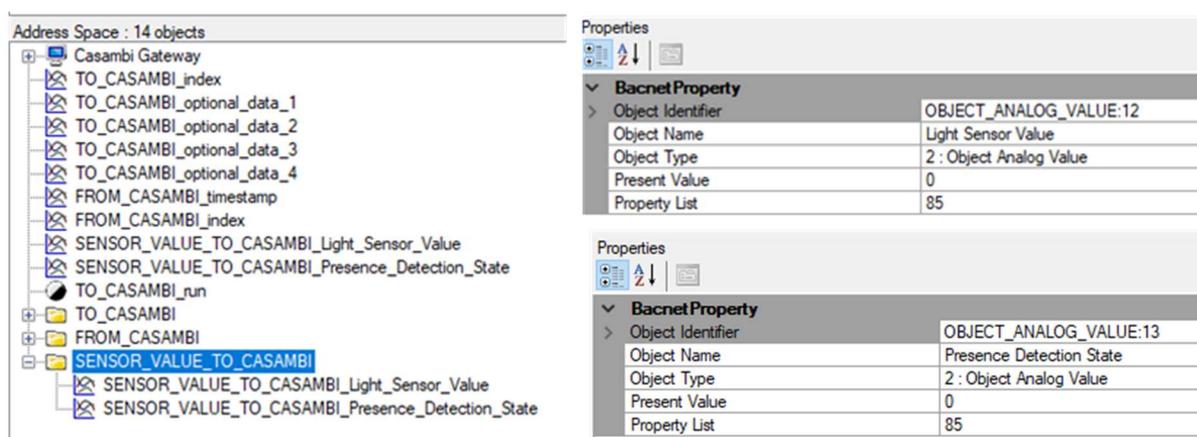
Es werden 250 Geräte, 255 Gruppen und 255 Szenen pro Gateway unterstützt.

Je nach Anzahl der hier gewählten Geräte dauert dann das Abfragen der werte länger oder kürzer, da wir das Casambi System damit nicht überlasten wollen.

Im Casambi Netzwerk selbst verbraucht das Gateway eine Casambi Adresse und wird als „Leuchte“ sowie als „Helligkeitssensor“ und „PIR Sensor“ dargestellt.

So kann das Gateway auch als Tageslichtfühler oder Präsenzmelder im Casambi Netzwerk dienen.

Hierzu stellt das Gateway 2 Werte zur Verfügung, über die ein Helligkeitswert an den und ein Präsenzwert an den PIR-Teil des Gateways übergeben werden kann.



Address Space : 14 objects

- Casambi Gateway
 - TO_CASAMBI_index
 - TO_CASAMBI_optional_data_1
 - TO_CASAMBI_optional_data_2
 - TO_CASAMBI_optional_data_3
 - TO_CASAMBI_optional_data_4
 - FROM_CASAMBI_timestamp
 - FROM_CASAMBI_index
 - SENSOR_VALUE_TO_CASAMBI_Light_Sensor_Value
 - SENSOR_VALUE_TO_CASAMBI_Presence_Detection_State
 - TO_CASAMBI_run
 - TO_CASAMBI
 - FROM_CASAMBI
 - SENSOR_VALUE_TO_CASAMBI
 - SENSOR_VALUE_TO_CASAMBI_Light_Sensor_Value
 - SENSOR_VALUE_TO_CASAMBI_Presence_Detection_State

Properties

Bacnet Property

Object Identifier	OBJECT_ANALOG_VALUE:12
Object Name	Light Sensor Value
Object Type	2 : Object Analog Value
Present Value	0
Property List	85

Properties

Bacnet Property

Object Identifier	OBJECT_ANALOG_VALUE:13
Object Name	Presence Detection State
Object Type	2 : Object Analog Value
Present Value	0
Property List	85

Im Gateway an sich kann über die Weboberfläche noch ein Korrekturfaktor für die Helligkeit eingestellt werden.

Lightsensor

Lightsensor	<input type="text" value="inactive"/>
Raw Value	<input type="text" value="0"/>
Factor	<input type="text" value="1,00"/>
Value	<input type="text" value="0"/>

Weitere Informationen:

Montage- und Installationshinweise:

- Montage an Wand, Mast oder in Zwischendecke bzw. Bodentank
- Spannungsversorgung über PoE

Technische Daten:

Abmessungen: 120x65x35 mm
Gewicht: ca. 95g
Zul. Umgebungstemp.: 0 ... +40°C
Montage: Mast, Wand, Einwurf
Spannungsversorgung: PoE(802.3af, 802.3at)
Schutzart: IP20
EMV nach: EN55015, EN 61000-3-2

Webseite: <https://casambi.lithernet.de/>

Handbuch: <https://lither.net/man>

Mail: gateway@l-manufaktur.de