

Konfigurationsanleitung – FEMS-Apps Zeitvariable Stromtarife

Version 2021.1

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Konfiguration	1
3. Kontakt	6

1. Einleitung

Diese Anleitung dient der Konfiguration der folgenden FEMS-Apps:

- FEMS-App Awattar HOURLY
- FEMS-App STROMDAO Corrently
- FEMS-App Tibber

2. Konfiguration

Zur Einbindung an das FENECON Energiemanagementsystem (FEMS), gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. FEMS auf die neueste Version aktualisieren (mindestens **2021.19.6**)
2. Stellen Sie sicher, dass der **Predictor-Manager** aktiviert ist. Falls nicht, aktivieren Sie diesen. Es müssen dabei keine Werte eingetragen werden.

Weitere

Core.ComponentManager (`_componentManager`)

Core Component-Manager (The global manager for OpenEMS Components.)

Core.Cycle (`_cycle`)

Core Cycle (The global OpenEMS Cycle.)

Evcs.SlowPowerIncreaseFilter (`_evcsSlowPowerIncreaseFilter`)

EVCS POWER (This component defines the increase rate for the ramp filter for every EVCS Component.)

Core.Host (`_host`)

Core HOST (This component represents the Host computer and its Operating System.)

Core.Meta (`_meta`)

Core Meta (The global manager for Metadata.)

Ess.Power (`_power`)

ESS POWER (This component solves Power distribution among energy storage systems.)

Core.PredictorManager (`_predictorManager`)

Core Predictor-Manager (The global manager for Predictors.)

Core.Sum (`_sum`)

Core SUM (The global OpenEMS Summary data.)

3. Aktivieren Sie das **Predictor Persistence-Model** über "Komponente installieren"

Standard-Komponenten

ctrlBackend0

Controller Api Backend (This controller connects to OpenEMS Backend)

ctrlDebugLog0

Controller Debug Log (This controller prints information about all available c

ctrlDetailedLog0 (Komponente ist inaktiv!)

Controller Debug Detailed Log (This controller prints detailed information

predictor0

Predictor Persistence-Model ()

rrd4j1

Timedata RRD4J (This component persists data to RRD4J files.)

scheduler0



Scheduler All Alphabetically (This Scheduler takes an ordered list of Com

Predictor Persistence-Model

Alias
Human-readable name of this Component; defaults to Component-ID

Is enabled?*
Is this Component enabled?

Channel-Addresses +

_sum/ProductionActiveF	+ 
_sum/ConsumptionActiv	+ 

AKTUALISIERE KOMPONENTE LÖSCHE KOMPONENTE

4. Aktivieren Sie die **Time-Of-Use Tariff Provider** Komponente

Die Einstellungen sind entsprechend des gewählten Tarifs vorzunehmen. Achten Sie auf die korrekte Bezeichnung des Alias.

4.1 aWATTar

← Komponenten installieren

Time-Of-Use Tarif Awattar

Time-Of-Use Tarif implementation for aWATTar.

Component-ID
Unique ID of this Component timeOfUseTariff0

Alias
Human-readable name of this Component; defaults to Component-ID aWATTar

Is enabled?
Is this Component enabled?

[KOMPONENTE ANLEGEN](#)

4.2 Corrently

Für den Tarif **Corrently** muss die PLZ des Kunden eingetragen werden. Diese ist notwendig um die korrekten Preise abrufen zu können.



Wenn die PLZ nicht vorliegt, ist diese zunächst in Erfahrung zu bringen. Aktivieren Sie den Controller in diesem Fall noch nicht!

← Komponenten installieren

Time-Of-Use Tarif Corrently

Time-Of-Use Tarif implementation for Corrently.

Component-ID
Unique ID of this Component timeOfUseTariff0

Alias
Human-readable name of this Component; defaults to Component-ID Corrently

Is enabled?
Is this Component enabled?

ZIP Code
German ZIP Code of the customer location 94469

[KOMPONENTE ANLEGEN](#)

4.3 Tibber

Für den Tarif **Tibber** muss der Access-Token des Kunden eingetragen werden. Dieser ist notwendig um die Preise von der Tibber API beziehen zu können.



Wenn der Access-Token des Kunden nicht vorliegt, ist dieser zunächst in Erfahrung zu bringen. Aktivieren Sie den Controller in diesem Fall noch nicht!

← Komponenten installieren

Time-Of-Use Tarif Tibber

Time-Of-Use Tariff implementation for Tibber.

Component-ID
Unique ID of this Component timeOfUseTariff0

Alias
Human-readable name of this Component; defaults to Component-ID Tibber

Is enabled?
Is this Component enabled?

Access Token
Access token for the Tibber API ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●

[KOMPONENTE ANLEGEN](#)

5. Aktivieren Sie den **Ess Time-Of-Use Discharge** Controller. Die Standardeinstellungen zu **Mode**, **Risk level of the customer**, **Fallback Morning-Hour**, und **Fallback Evening-Hour** können beibehalten werden, falls es hierzu keine gesonderten Anforderungen gibt

Controller Ess Time-Of-Use Tariff Discharge

Optimize behaviour of an ESS in combination with a Time-Of-Use (ToU) Tariff. Applies to German legislation.

Component-ID
Unique ID of this Component ctrlEssTimeOfUseTariffDischarge0

Alias
Human-readable name of this Component; defaults to Component-ID

Is enabled?
Is this Component enabled?

Ess-ID
ID of Ess device. ess0

Mode
Set the type of mode. Automatic ▾

Risk level of the customer
Low Risk: Less dependence on predictions; Energy in battery should always be used during the night. High Risk: High dependence on predictions; Battery is scheduled to discharge completely base ... Medium ▾

Fallback Morning-Hour
Fallback for calculation to stop at this hour 8 ▾

Fallback Evening-Hour
Fallback for calculation to start at this hour 17 ▾

[KOMPONENTE ANLEGEN](#)

Notieren Sie sich die **Component-ID**. Diese wird anschließend im Scheduler benötigt.

6. Aktivieren Sie den **Balancing Symmetric** Controller, falls dieser noch nicht aktiviert ist.

Speichersystem-Steuerung

ctrlGridOptimizedCharge0 (Komponente ist inaktiv!)

Controller Ess Grid Optimized Charge (Delays the charging of the storage system based on predicted power)

Eigenverbrauchsoptimierung

Controller Balancing Symmetric (Optimizes the self-consumption by keeping the grid meter on zero.)

Lastspitzenkappung (Komponente ist inaktiv!)

Controller Peak-Shaving Symmetric (Cuts power peaks and recharges the battery in low consumption)

7. Fügen Sie den **Ess Time-Of-Use Discharge** Controller zum Scheduler hinzu.



Der Controller muss dabei **nach** den Safety-Controllers (**Limit total discharge** und **Emergency capacity reserve** Controller) aber **bevor** dem **Balancing Symmetric** Controller stehen.

← Komponenten konfigurieren



Scheduler All Alphabetically

This Scheduler takes an ordered list of Component IDs. All remaining Controllers are afterwards ordered alphabetically by their ID.

Alias

Human-readable name of this Component; defaults to Component-ID


Is enabled?*


Is this Component enabled?



Controller-IDs



ctrlEssTimeOfUseTariffL + 

ctrlBalancing0 + 

AKTUALISIERE KOMPONENTE

LÖSCHE KOMPONENTE

Die Konfiguration ist hiermit abgeschlossen. Das entsprechende Widget sollte nun sowohl in der Live-Ansicht als auch der historischen Ansicht angezeigt werden.

3. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH

Brunnwiesenstraße 4

94469 Deggendorf

Telefon Service: 0991-648800-33

E-Mail Service: service@fenecon.de