

:hager



Witty

Stacje ładowania samochodów
elektrycznych

:hager





w trakcie



Available courses



po



Stacje ładowania pojazdów

Wtorek 31/10/2023

10:00

Wstęp

Podstawowe określenia

Część 1

Stacje ładowania dla budownictwa
jednorodzinnego

Część 2

Stacje ładowania dla budownictwa
wielorodzinnego i komercyjnego

11:00

Gotowi?

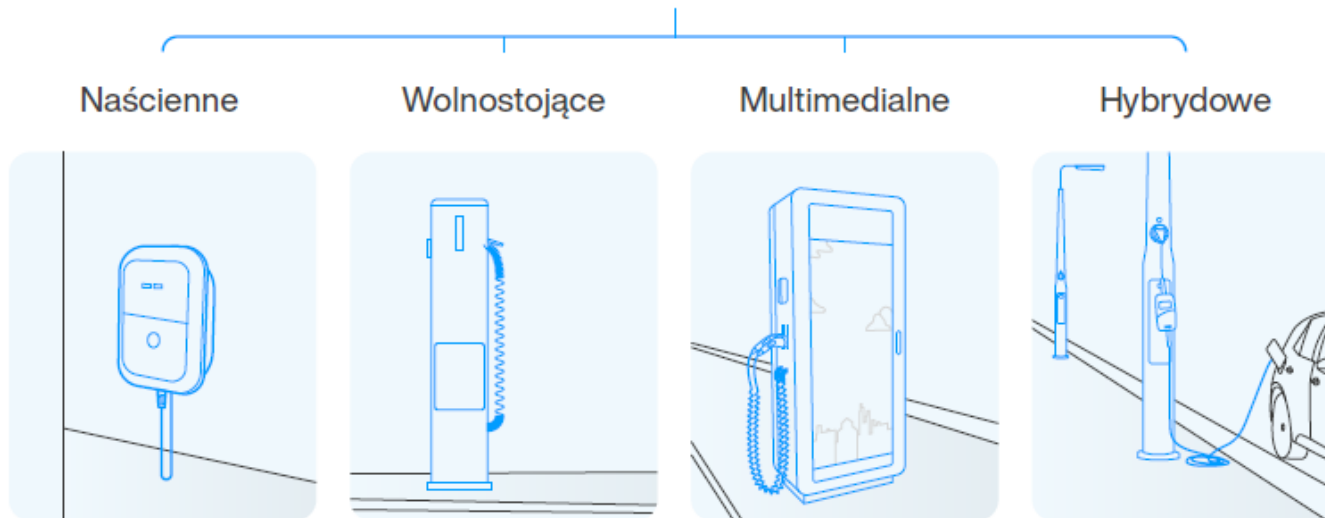
Zaczynamy!

:hager

Stacje ładowania pojazdów






Wstęp

Stacje ładowania



Stacje ładowania pojazdów

Wstęp

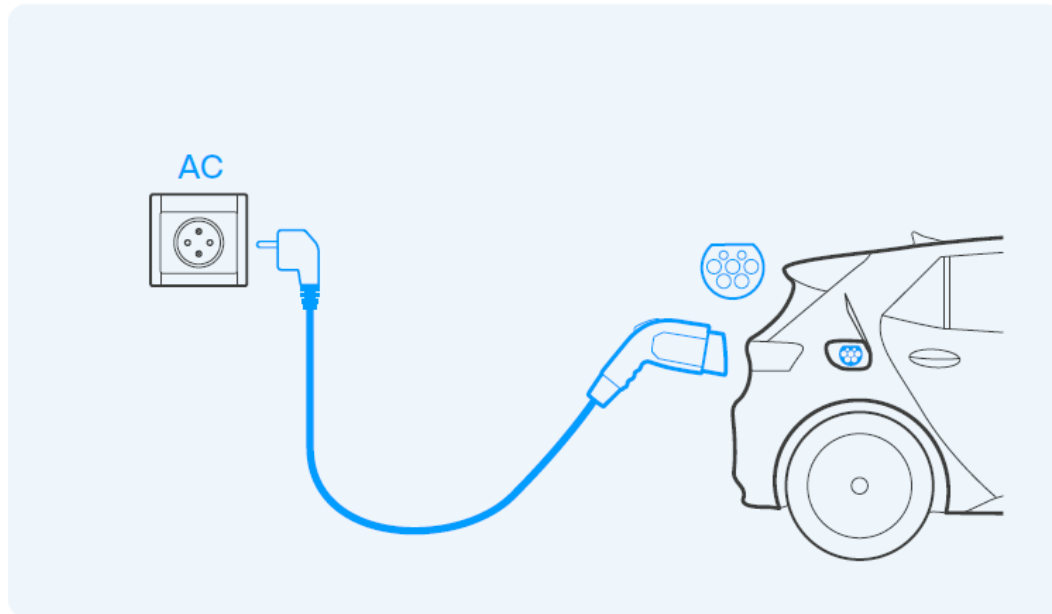
	Rodzaj złącza	Prąd	Maksymalna moc ładowania	
			jednofazowego	trójfazowego
	Type 1	AC	3,84 kW	7,68 kW
	Type 2	AC	7,36 kW	22 kW
	CCS 2	DC	500 kW	
	CHAdeMO	DC	400 kW	
	Type 2 (Tesla)	AC/DC	22 kW / 250 kW	

Stacje ładowania pojazdów

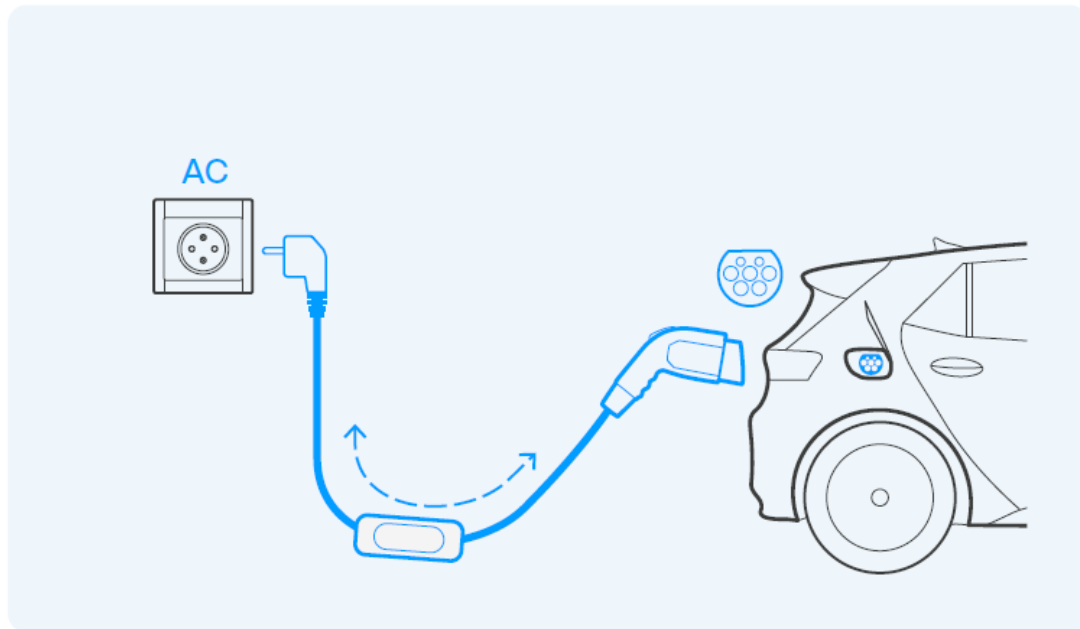
Wstęp

Stacje ładowania	AC	DC
Wolne	do 7,3 kW	-
Przyspieszone	7,4 – 22 kW	-
Szybkie	23 – 43 kW	43 – 50 kW
Superszybkie	-	51 – 150 kW
Ultraszybkie	-	Ponad 150 kW (maks. 350 kW)

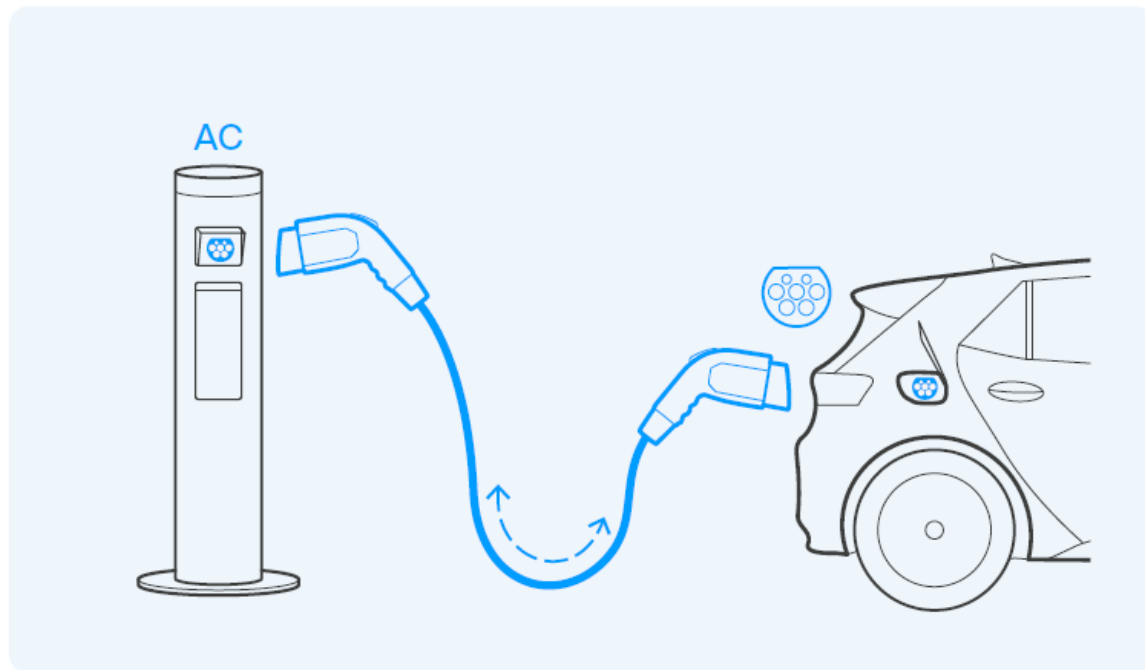
Systemy ładowania MODE 1



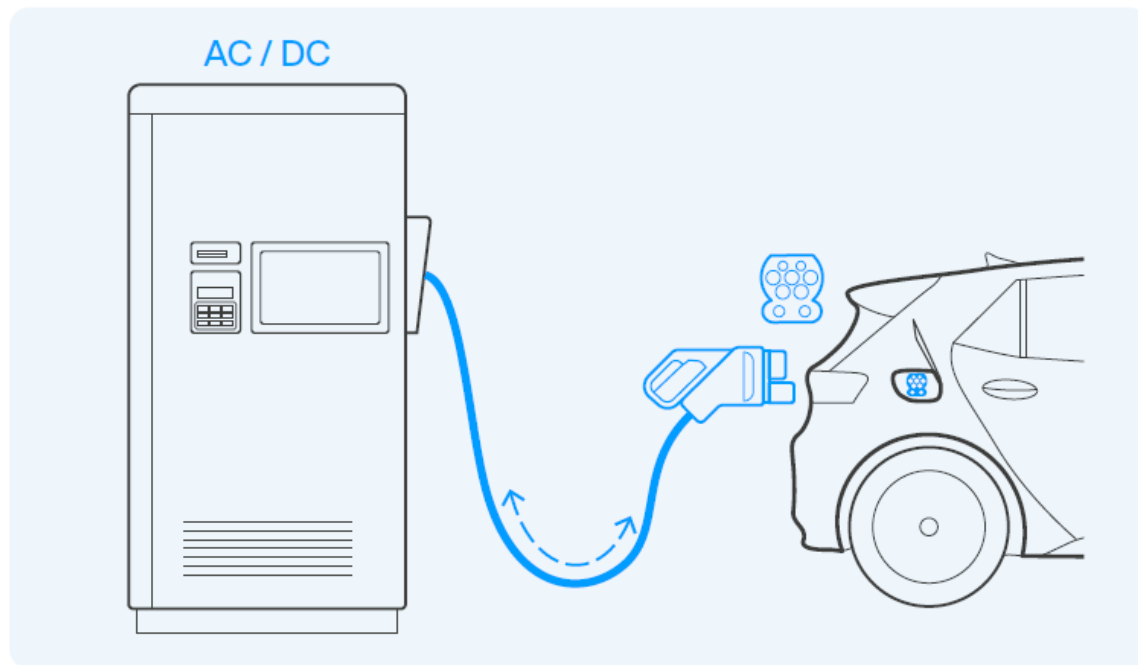
Systemy ładowania MODE 2



Systemy ładowania MODE 3

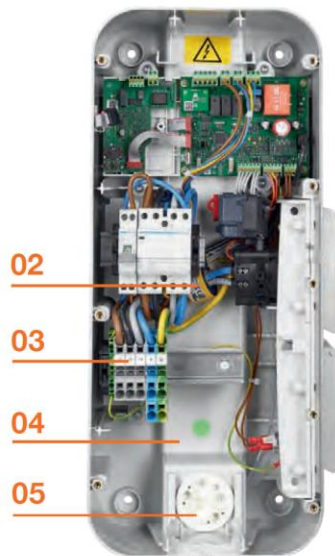
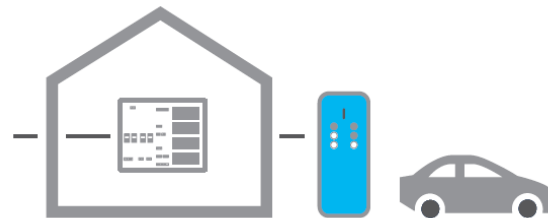


Systemy ładowania MODE 4



witty start

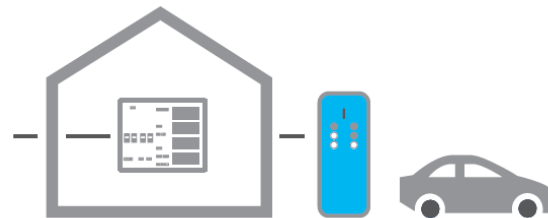
Budowa



- 1) Gniazdo ładowania TYP 2
- 2) Zintegrowane zabezpieczenie różnicowoprądowe
- 3) Zaciski sprężynowe
- 4) Przestrzeń przyłączeniowa
- 5) Przepust kablowy
- 6) Przestrzeń na prowadzenie kabla

witty start

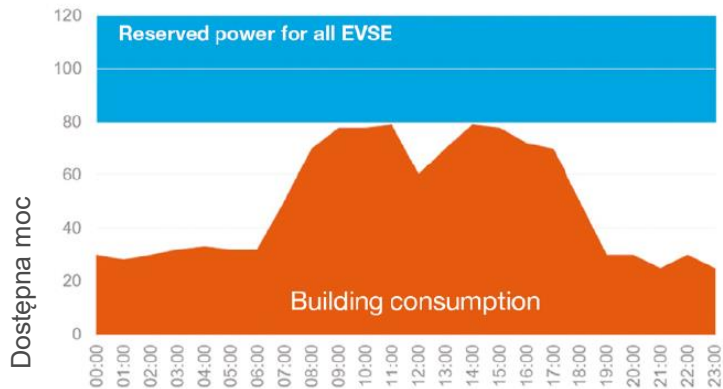
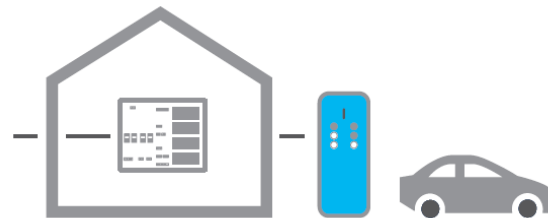
Funkcje podstawowe






- 1) Gotowa do podłączenia i użycia
- 2) Proces ładowania zgodny z normami
- 3) Statyczne zarządzanie obciążeniem (SLM)
- 4) Sygnalizacja statusu EVCS
- 5) Kontrola dostępu
- 6) Ochrona użytkownika i samochodu

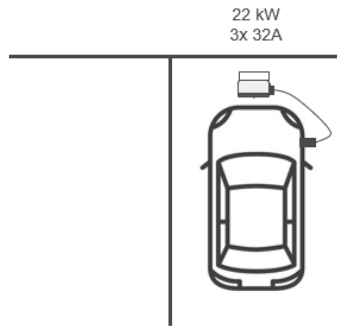
witty start

Funkcje podstawowe



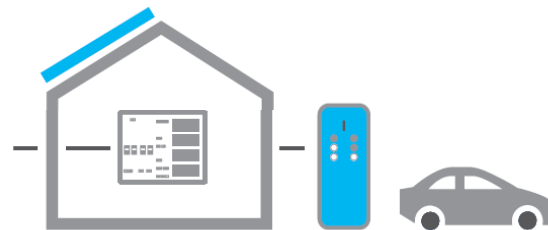
Static management

bilans	
	27 kW
	5 kW
	22 kW



witty start

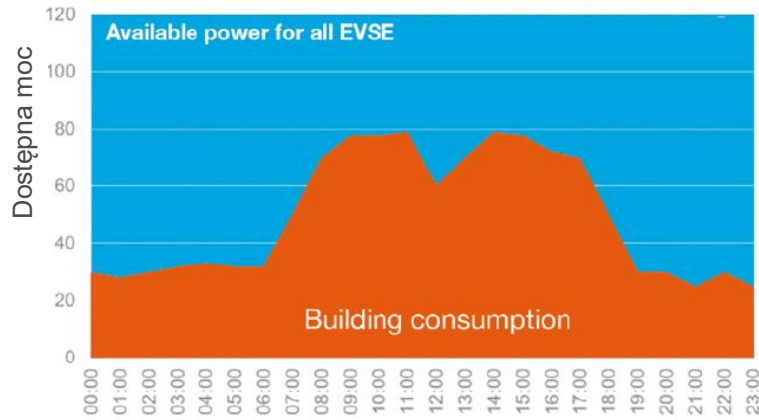
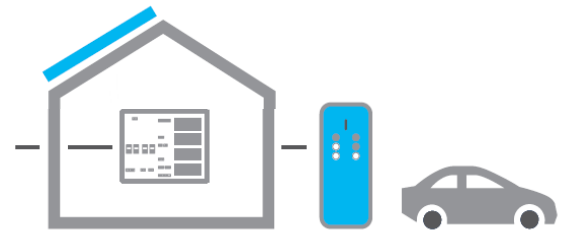
Funkcje dodatkowe



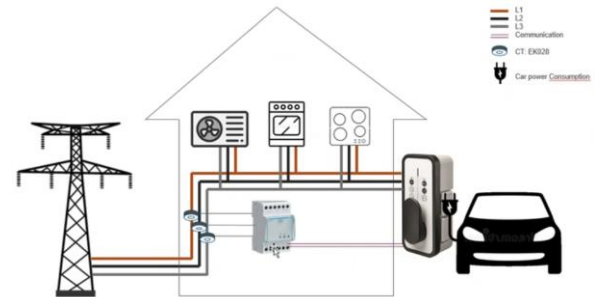
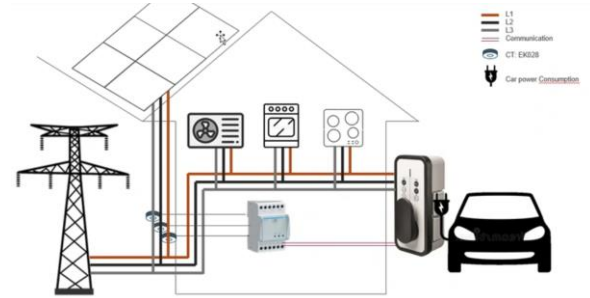
- 1) Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM)
- 2) Możliwość ładowania z PV
- 3) Trzy tryby pracy możliwe do zmiany z HMI
- 4) Sterowanie z zegara (* Bluetooth)
- 5) Zgodność z ZE Ready i EV Ready
- 6) Diagnostyka

witty start

Funkcje dodatkowe



Dynamic management



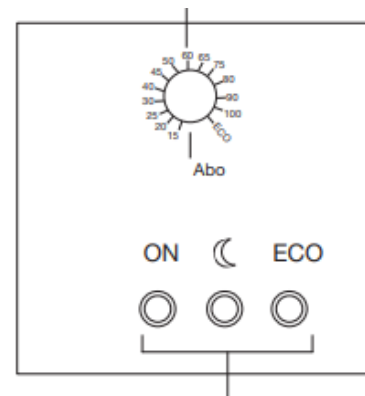
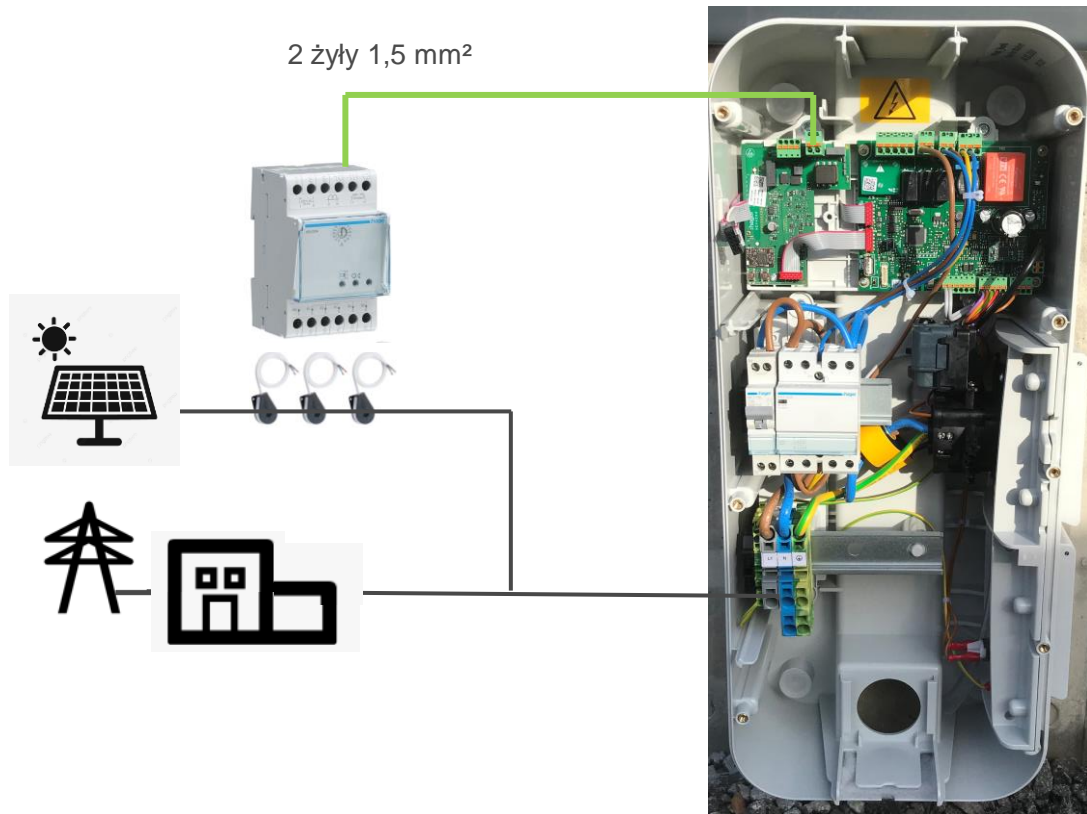
witty start DLM



2 żyły 1,5 mm²

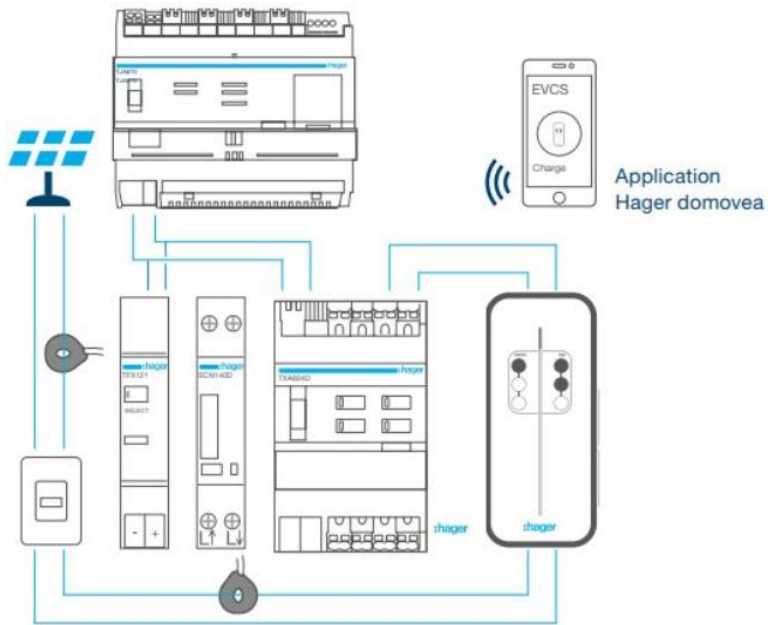
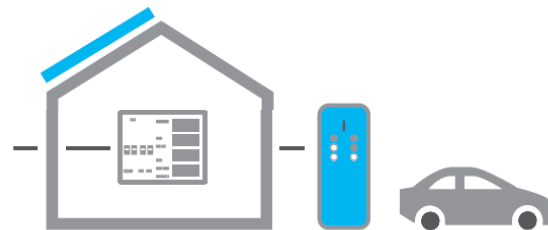


witty start PV



witty start

Funkcje dodatkowe



- 1) Pomiar i wizualizacja
- 2) Sterowanie ze smartfona
- 3) Kontrola dostępu
- 4) Różne scenariusze załączania

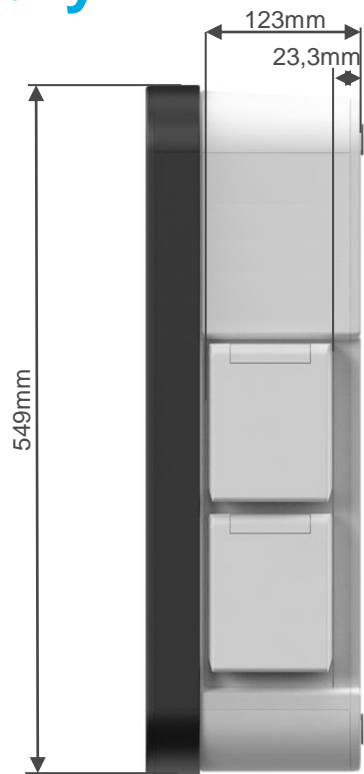
witty start

Charakterystyka techniczna

referencja	XEV1K11T2
Obudowa	1 punkt ładowania
Środowisko pracy	IP55 / IK10 / UV / -25°C/+50°C
Moc	1f (4-7kW) lub 3f (11-22kW)
Statyczne zarządzanie obciążeniem	Wejście 230V
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem	Opcjonalnie z akcesoriami
Kontrola dostępu	Kluczyk
Komunikacja	Brak (*)

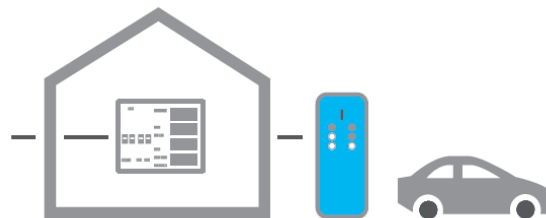


witty start wymiary



witty start

Podsumowanie



Karta katalogowa produktu
XEV1K11T2

:hager



XEV1K11T2

Stacja ładowania witty start 1x 11/22 kW

Stacja ładowania w obudowie z tworzywa sztucznego odpornego na działanie promieni UV służy do ładowania pojazdów elektrycznych lub pojazdów hybrydowych typu plug-in. Realizuje tryb ładowania Mode 3 zgodny z normą EN 61851. Stacja ładowania posiada gniazdo Mode 3 typ 2 32 A (ładowanie 3-fazowe). Stację ładowania można zamontować na stałe do użytku wewnątrz i na zewnątrz. Daje możliwość swobodnego korzystania lub z kontrolą dostępu z użyciem blokady kluczykowej. Stacja wyposażona w obudowę naścienną, przepust kablowy, blokadę kluczykową, port USB i wyświetlacz LED.

Napięcie zasilające stacji ładowania musi być doprowadzone przez odrębny obwód elektryczny. Niedopuszczalne jest podłączenie kilku stacji ładowania do tego samego obwodu prądu. Każda stacja ładowania musi być zabezpieczona kombinowanym wyłącznikiem różnicowoprądowym z członem nadprądowym (RCBO) typu A lub odrębnym wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) typu A i wyłącznikiem nadprądowym (MCB). Nie jest konieczne stosowanie wyłącznika różnicowoprądowego RCD typu B ze względu na wmontowane zabezpieczenie przed prądem różnicowym DC 6 mA. Regulator ładowania jest gotowy do pracy w ustawieniach fabrycznych, jednak ustawienia można zmieniać poprzez port USB (patrz instrukcja instalacji). Do montażu wolnostojącego dostępne są różne stojaki (np. XEVA11U lub XEVA130).

witty solar Budowa



witty solar

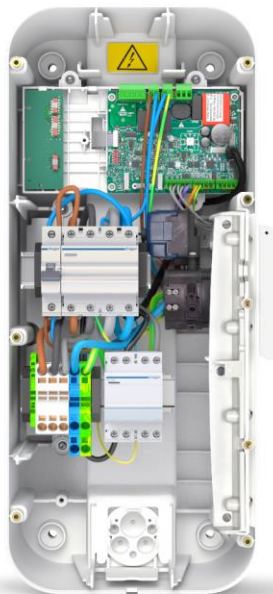
Funkcje podstawowe



- 1) Gniazdo ładowania TYP 2
- 2) Zintegrowane zabezpieczenie różnicowoprądowe
- 3) Zaciski sprężynowe
- 4) Przestrzeń przyłączeniowa
- 5) Przepust kablowy
- 6) Przestrzeń na prowadzenie kabla

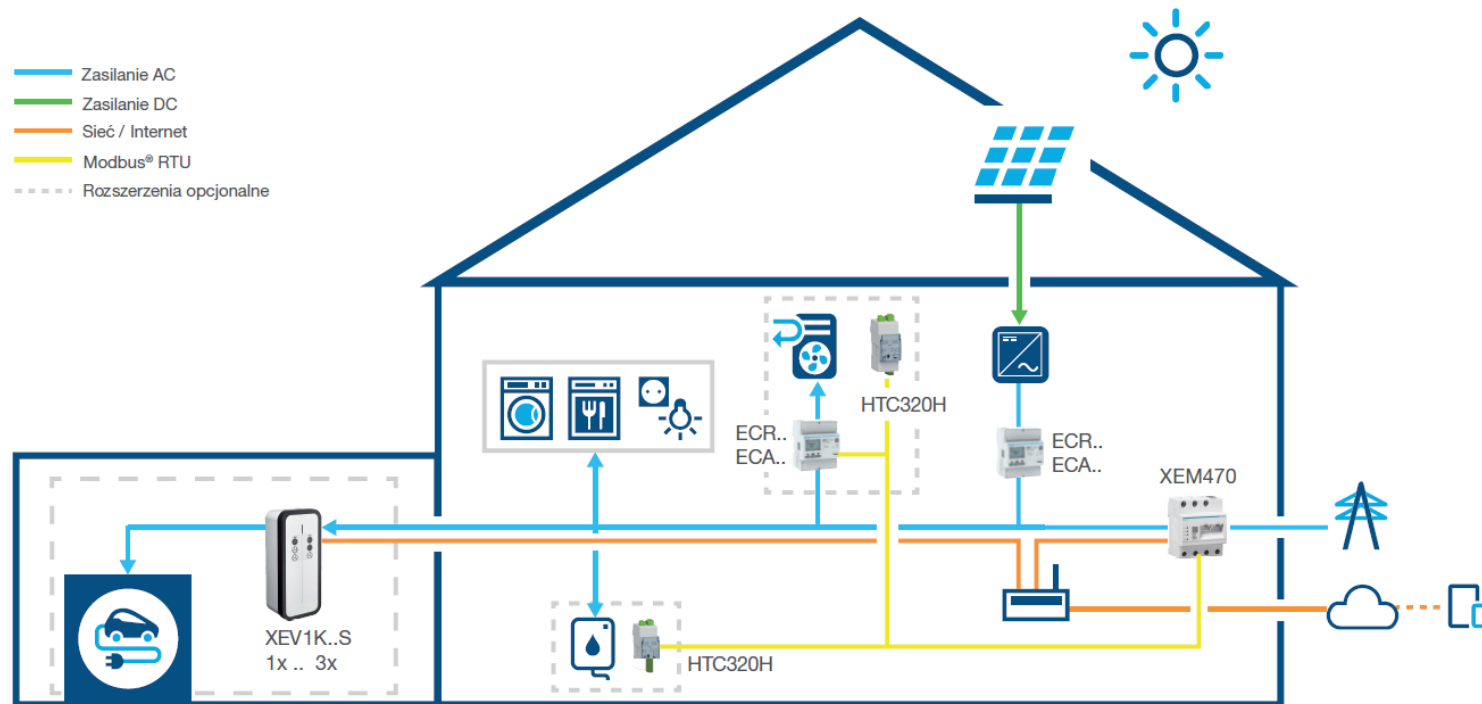
witty solar

Funkcje dodatkowe



- 1) Sterowanie przez HEMS (DLM)
- 2) Przełączanie 1f/ 3f
- 3) Możliwość pracy w sieci
(do 3 EVCS)
- 4) Maksymalne wykorzystanie energii
PV
- 5) Możliwe wymuszenie ładowania

witty solar + flow



witty solar Referencje

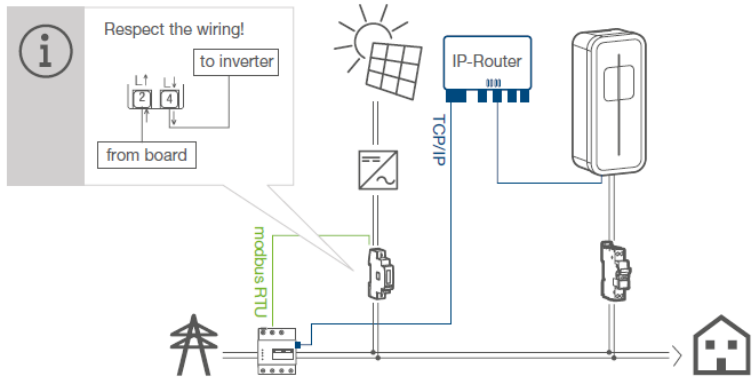
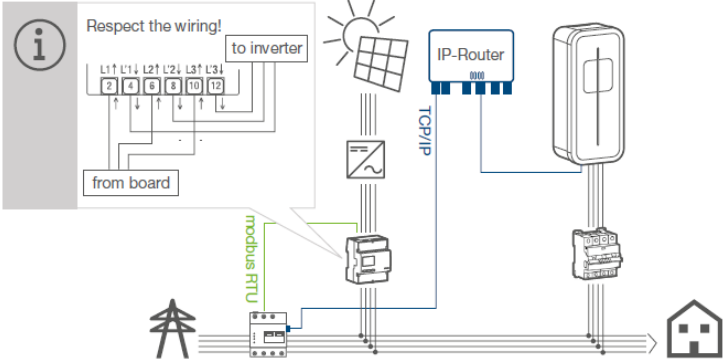
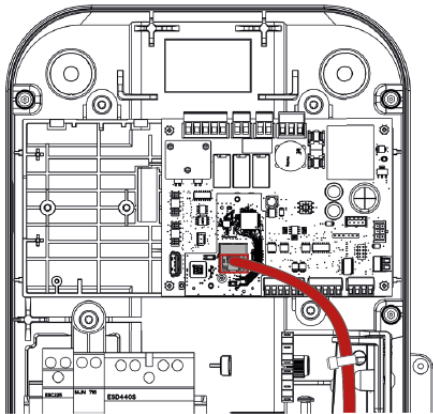


XEV1K22T2S



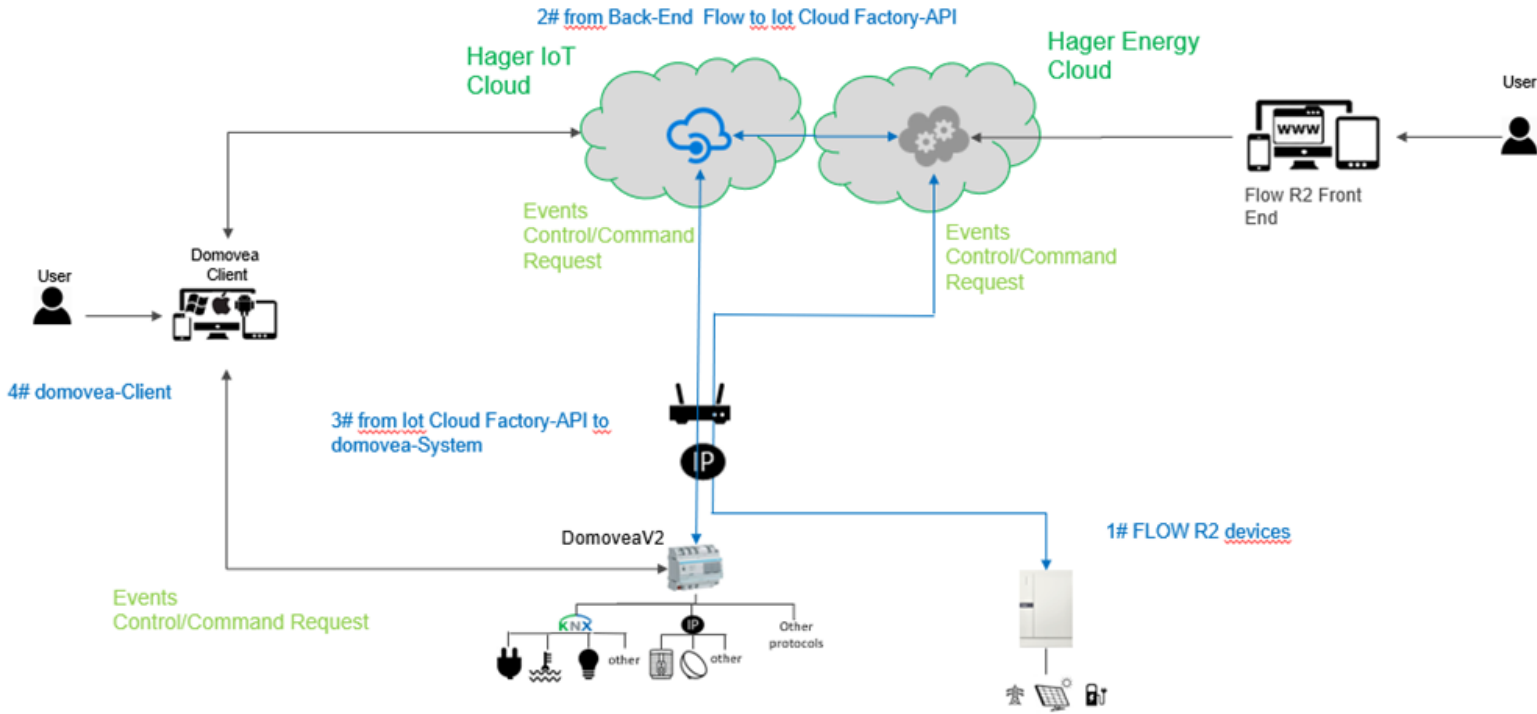
XEV1K22T2SEMC

witty solar + flow



witty solar

Flow & domovea



witty solar

Flow & domovea

The screenshot displays the Witty Solar Flow & domovea web interface. The top navigation bar includes: DASHBOARD, INSTALLATION, AUTOMATIONS, MEASURES, and USER RIGHTS. The left sidebar shows the 'Installation' section with 'Devices' and 'Groups' categories. The 'Devices' category is expanded, showing 'All devices' (selected), 'Without group', and 'Presence simulation'. The 'Groups' category shows 'Home'. The 'New device' modal window is open, displaying a list of device categories on the left and a list of discovered devices on the right. The 'hager flow' category is selected in the left sidebar. The right sidebar shows a message: 'Your flow installation and all its devices have been found.' Below this message, there are three sections of discovered devices, each with an 'Add' button:

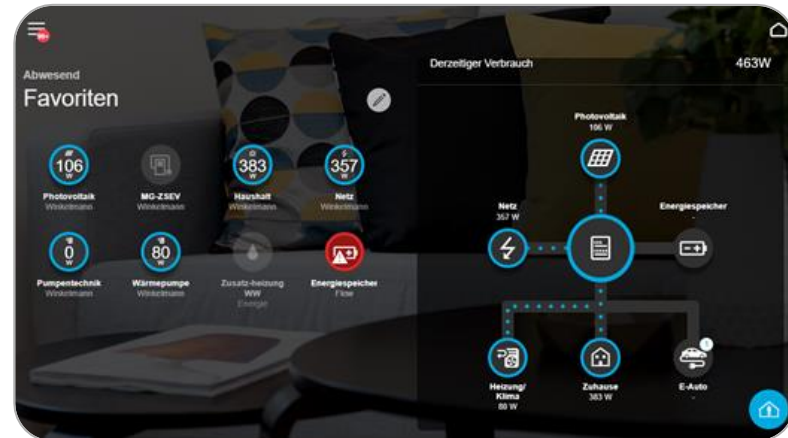
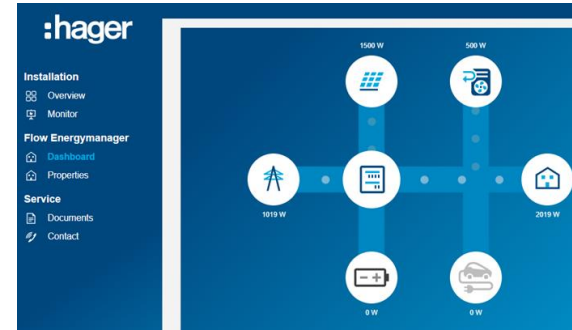
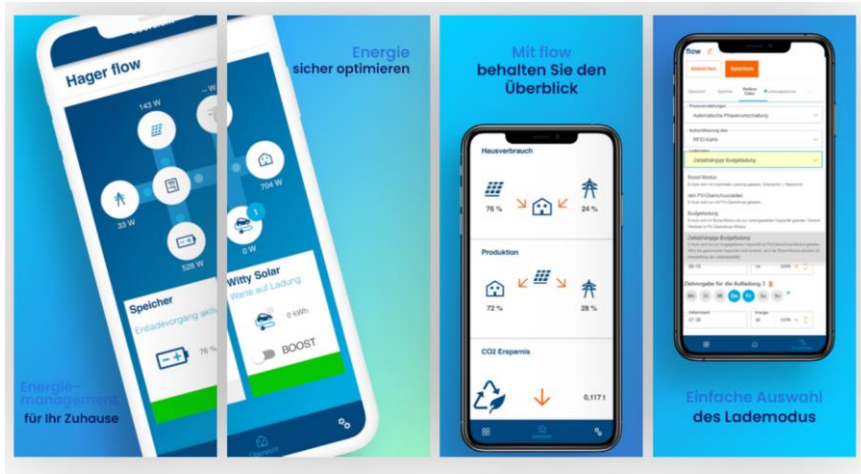
- Charging station (3)**
 - Garage EV station (Add)
 - Garage2 (Add)
 - Garage2 (Add)
- Grid meter (2)**
 - FirstGridMeter (Add)
 - SecondGridMeter (Add)
- Photovoltaic (3)**
 - MySolarPanel1 (Add)
 - MySolarPanel2 (Add)
 - MySolarPanel3 (Add)

At the bottom of the modal, there is a 'Connection setup' button and an 'Add all' button.

witty solar Flow & domovea

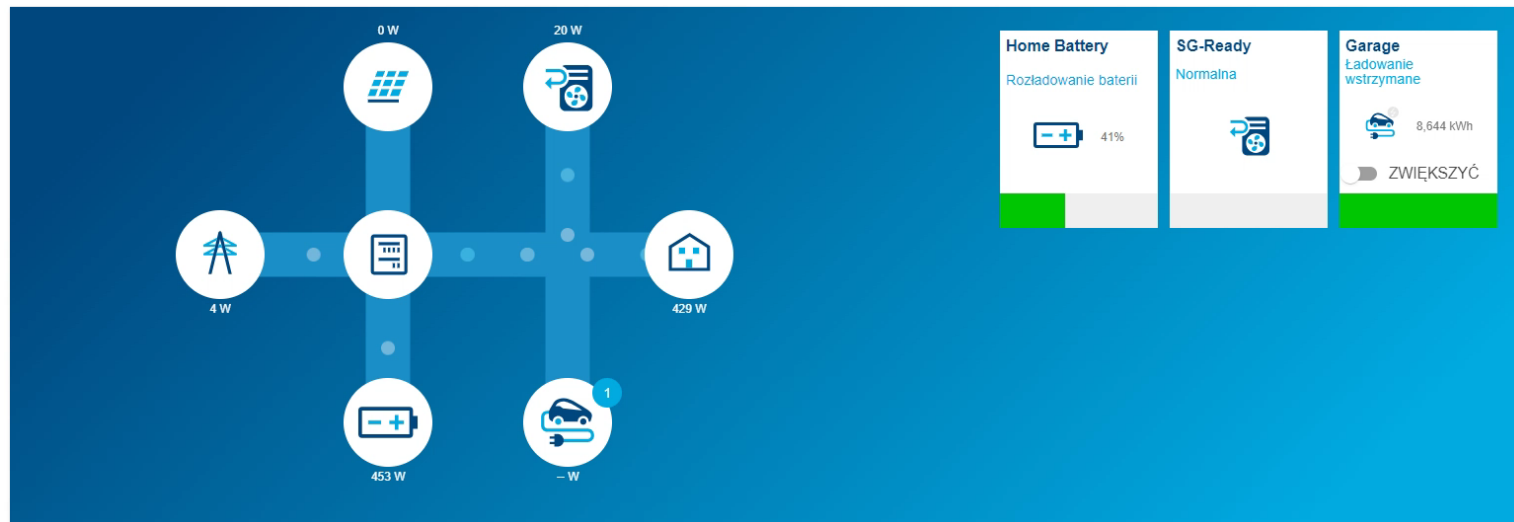


witty solar Wizualizacja



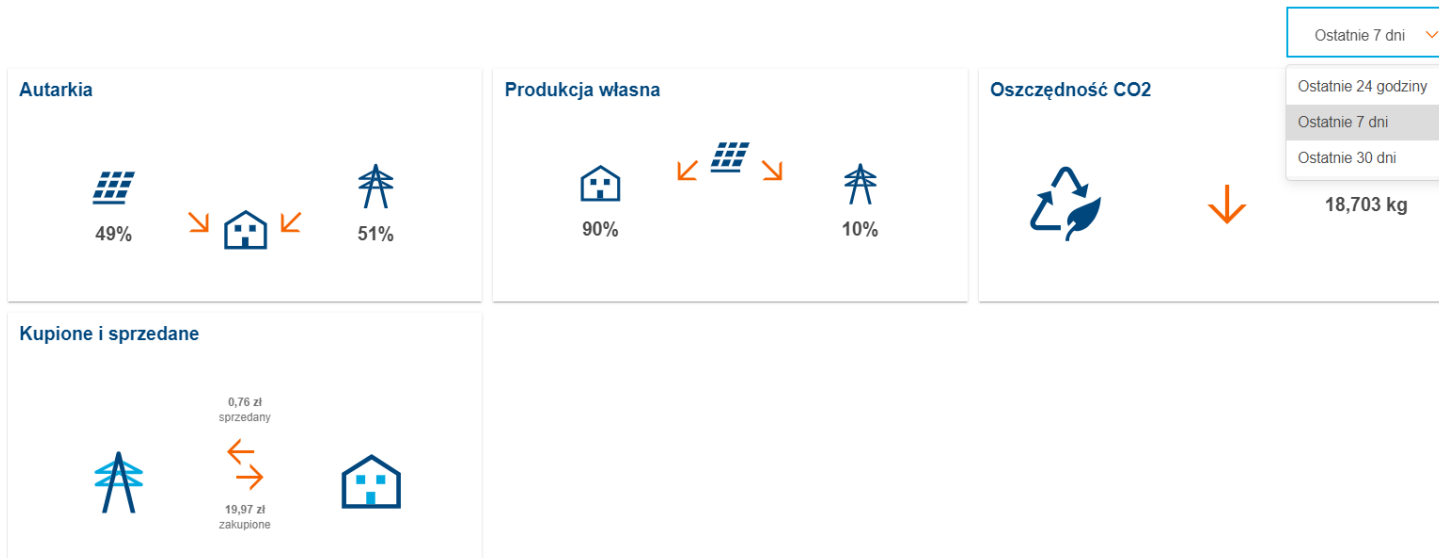
witty solar

Wizualizacja



witty solar

Wizualizacja



witty solar

Wizualizacja

Statistics



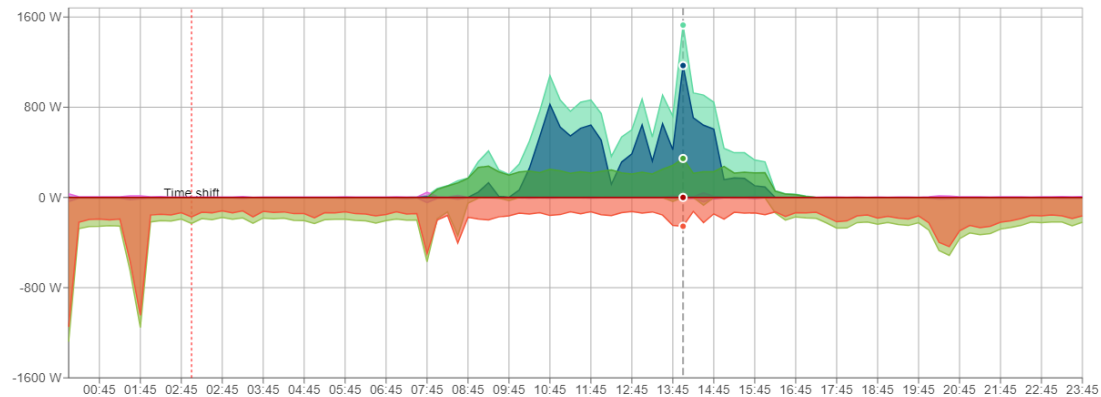
Sunday 29 October 2023



Powers and forecast



Solar production 1528 W	Feed-in to the grid 12.83 W	Grid import -12.64 W	Battery (charge) 1169.5 W	Battery (discharge) -0.81 W	Direct self-consumption 345.67 W	Home consumption -255.81 W	Wallbox 0 W
----------------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	----------------



Legend

- Solar production
- Feed-in to the grid
- Grid import
- Battery (charge)
- Battery (discharge)
- Direct self-consumption
- Home consumption
- Wallbox

witty solar

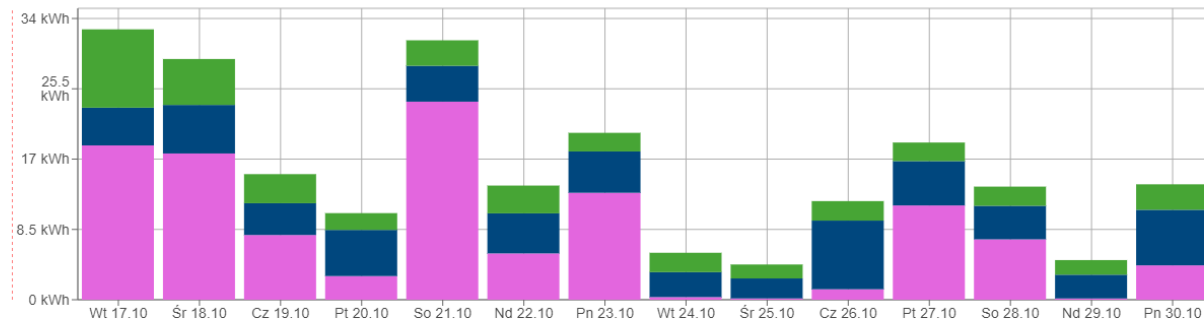
Wizualizacja

godziny Dzień Tydzień Miesiąc Rok Prognoza <

wtorek 17 października 2023 - poniedziałek 30 października 2023



Rozdział mojej produkcji energii PV



Legenda

- Zasilanie do sieci
- Ładowanie baterii)
- Bezpośrednie zużycie własne

witty solar

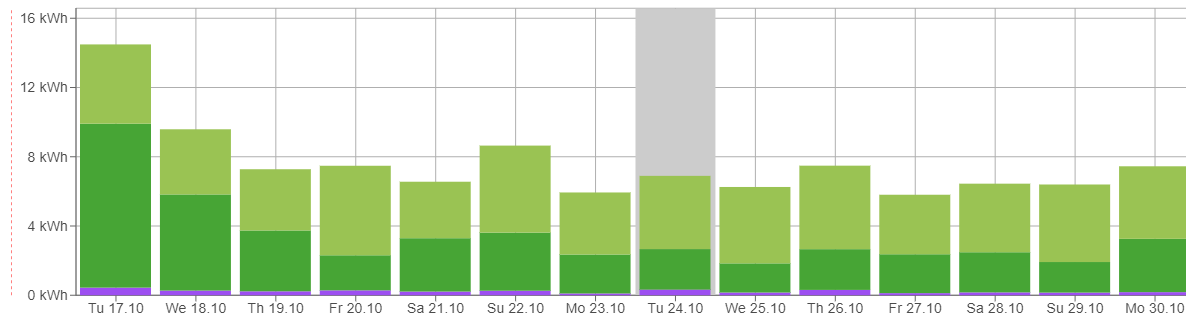
Wizualizacja

Hours Day Week Month Year Forecast <

Tuesday 17 October 2023 - Monday 30 October 2023



Distribution of my consumption



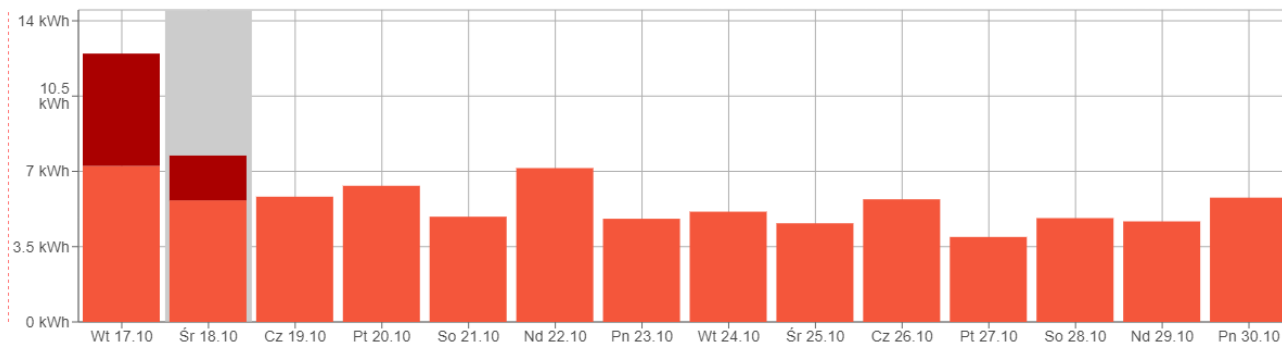
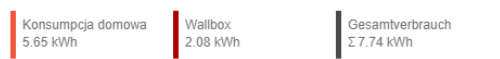
Legend

- Grid import
- Direct self-consumption
- Battery (discharge)

witty solar

Wizualizacja

Źródła mojej konsumpcji



Legenda

- Konsumpcja domowa
- Wallbox

witty solar

Wizualizacja

Statistics



Total charge duration
8h 42m 39s



Total grid energy charged
0,68 kWh



Total solar energy charged
33,79 kWh

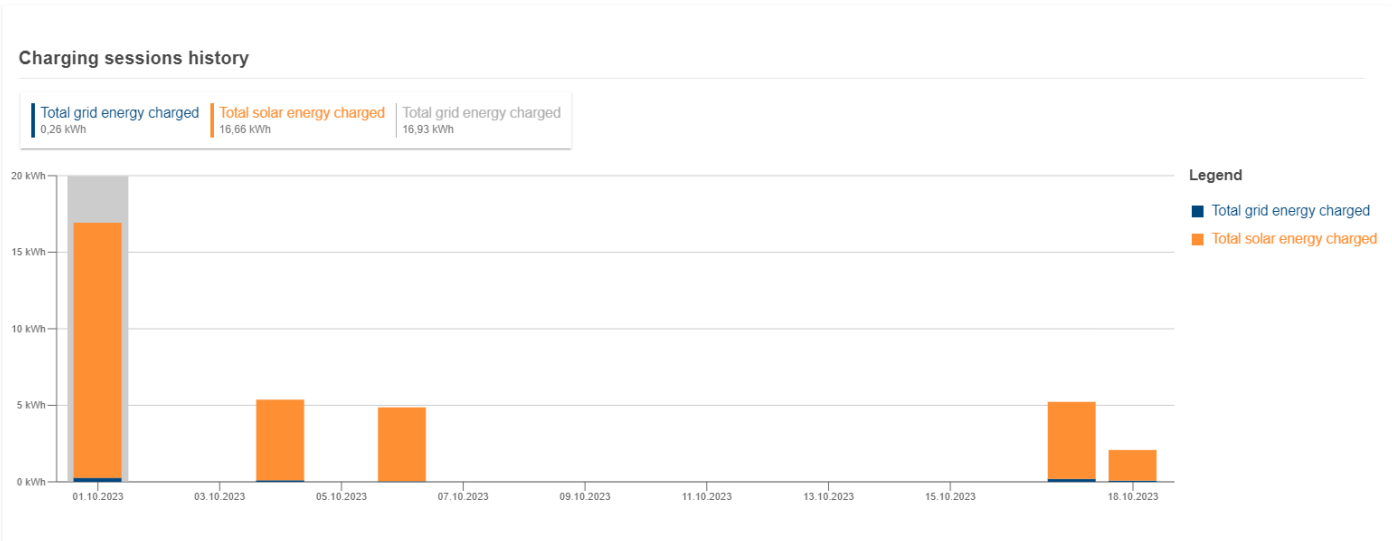
Charging sessions

START ↓	STATUS	DURATION	TOTAL CHARGED	SOLAR ENERGY CHARGED	AUTHENTICATION	CHARGING STATION
18.10.2023 07:55:00	Charge finished	2h 53m 1s	2,08 kWh	2 kWh	RFID: 6AD6CD3D	Wallbox (ID: RF6Y1KFWAWSCd7cTH9JRCT)
17.10.2023 12:14:00	Charge finished	1h 32m 16s	5,23 kWh	5,03 kWh	RFID: 6AD6CD3D	Wallbox (ID: RF6Y1KFWAWSCd7cTH9JRCT)
06.10.2023 15:18:00	Charge finished	2h 7m 14s	4,03 kWh	4 kWh	RFID: 6AD6CD3D	Wallbox (ID: RF6Y1KFWAWSCd7cTH9JRCT)
06.10.2023 14:50:00	Charge finished	0h 28m 11s	0,84 kWh	0,83 kWh	RFID: 6AD6CD3D	Wallbox (ID: RF6Y1KFWAWSCd7cTH9JRCT)
04.10.2023 15:18:00	Charge finished	5h 34m 5s	5,37 kWh	5,27 kWh	RFID: 6AD6CD3D	Wallbox (ID: RF6Y1KFWAWSCd7cTH9JRCT)
01.10.2023 11:49:00	Charge finished	20h 3m 27s	16,93 kWh	16,66 kWh	RFID: 6AD6CD3D	Wallbox (ID: RF6Y1KFWAWSCd7cTH9JRCT)

Rows per page 1-6 from 6 ◀ > ▶

witty solar

Wizualizacja



EMobility

Status ▾

Authentication ▾

Charging station ▾

01.10.2023 - 28.10.2023 📅

 **Export**

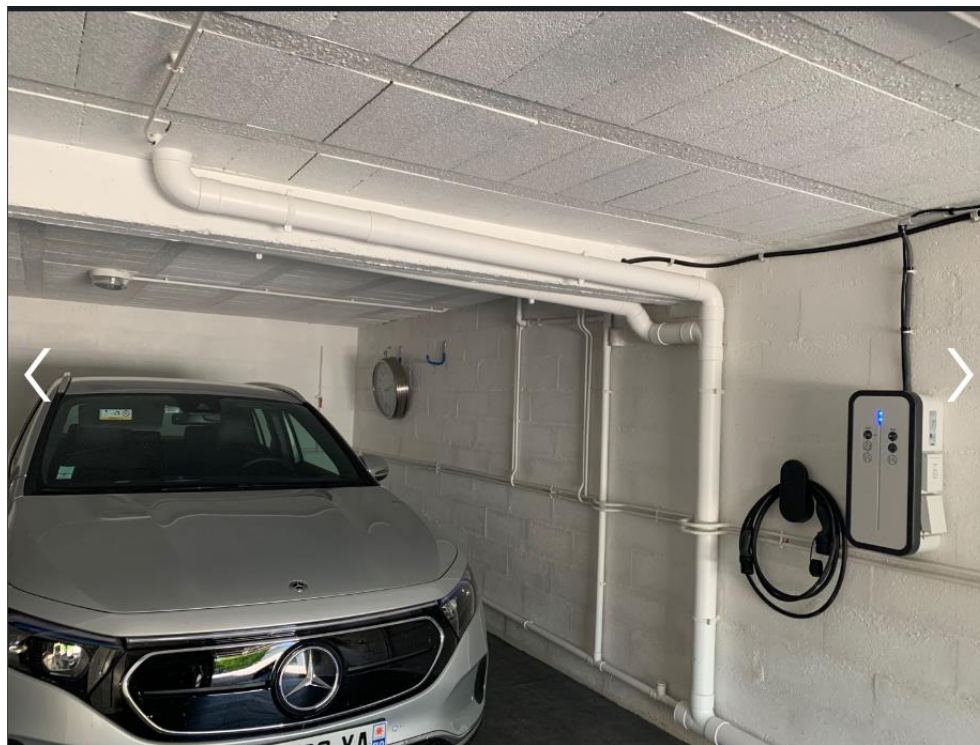
Clear all filter

Statistics

to CSV

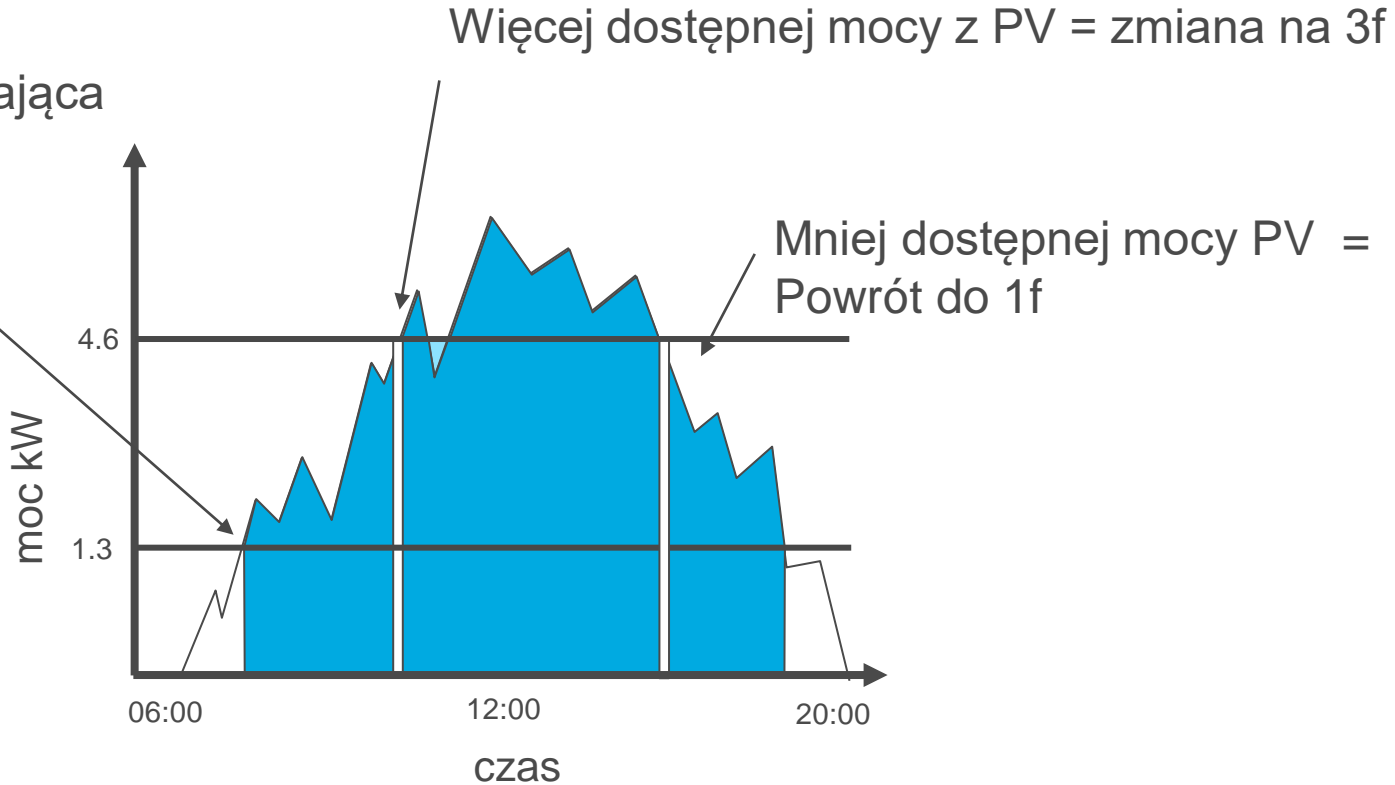
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Session ID	Charging station	Authentication	Start	End date	Status	Total charged	Charged from the grid	Solar energy charged
2	RF6Y1KFWAWScd7cTH9JRCT-1696153774582-3456C935	Wallbox (RF6Y1KFWAWScd7cTH9JRCT)	RFID: 6AD6CD3D	01.10.2023 11:49	02.10.2023 07:53	Charge finished	16.93	0.26	16.66
3	RF6Y1KFWAWScd7cTH9JRCT-1696596613315-46F666C8	Wallbox (RF6Y1KFWAWScd7cTH9JRCT)	RFID: 6AD6CD3D	06.10.2023 14:50	06.10.2023 15:18	Charge finished	0.84	0.01	0.83

witty solar Realizacja

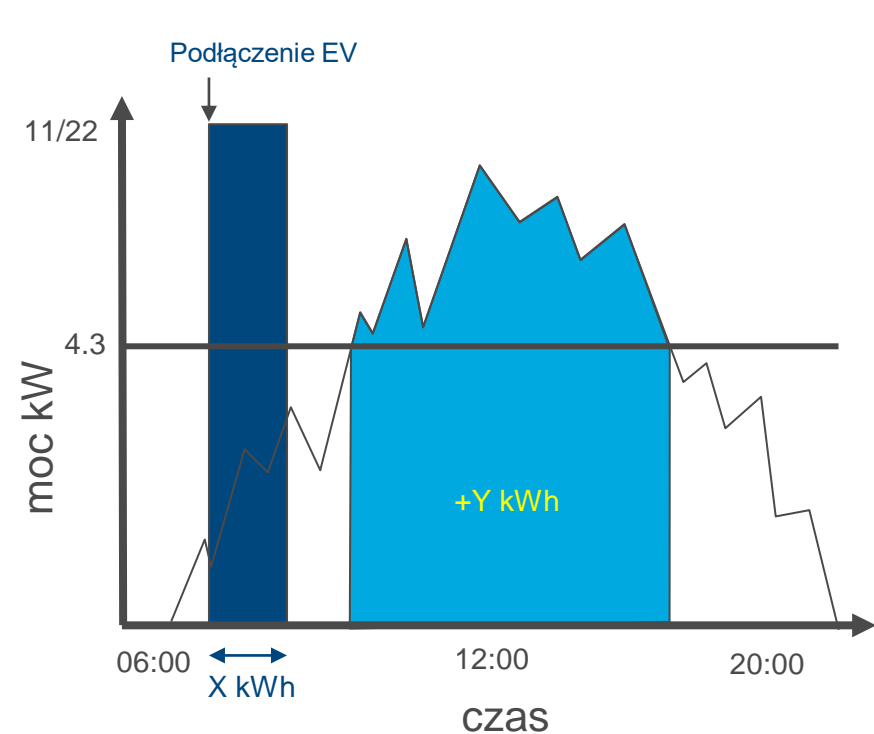


1/3 f - auto-switch

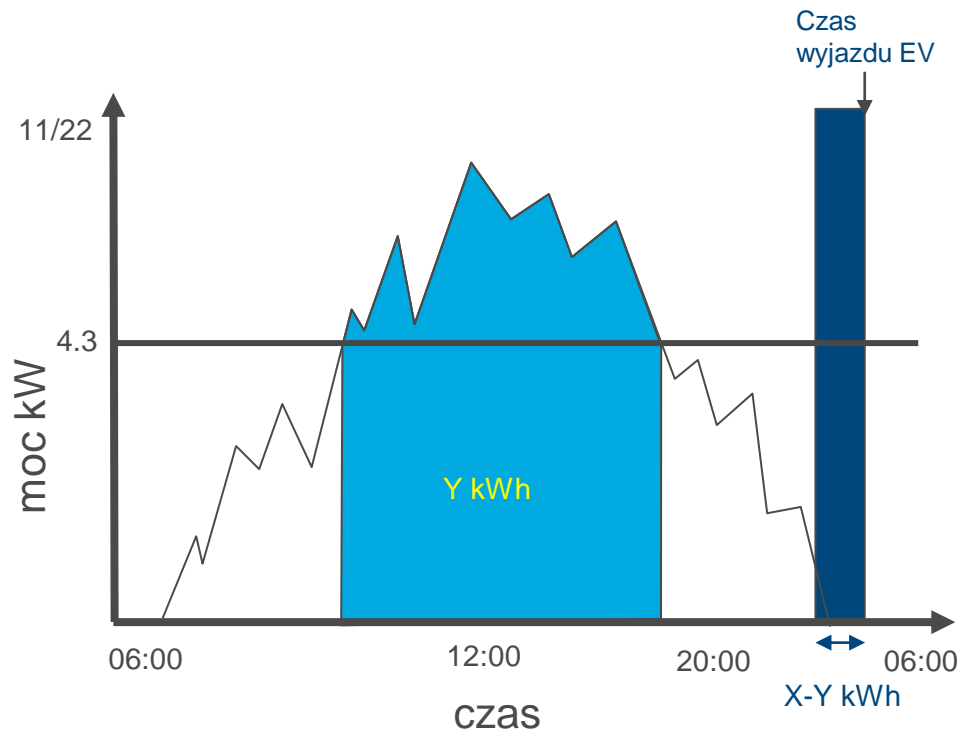
Wystarczająca
moc PV =
start 1f



Ładowanie tylko z PV (Charge Min)



Charge Min Immediate



Charge Min Delayed

Witty share

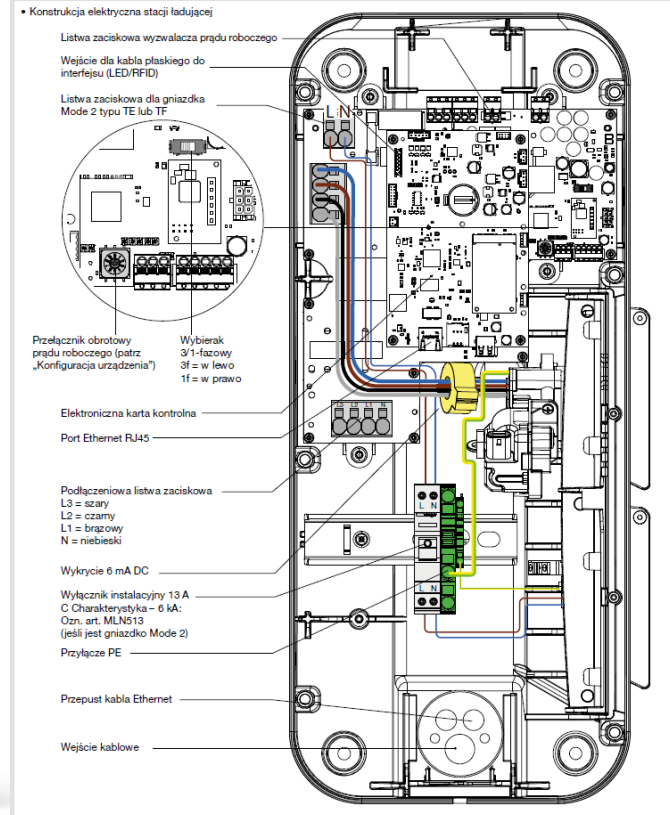
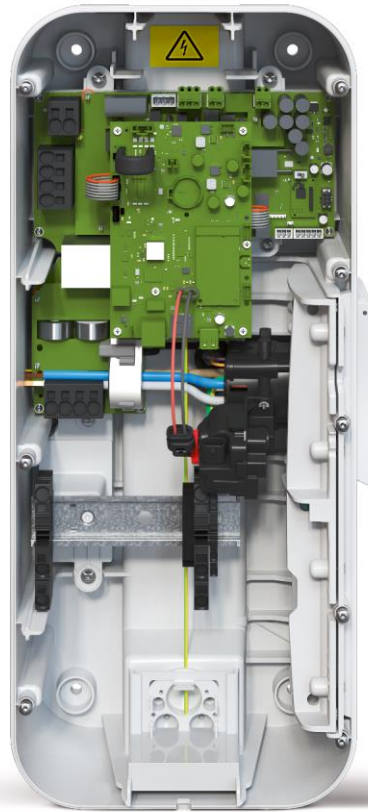
Charakterystyka techniczna

Referencja	XEV1R22T2
Obudowa	1 punkt ładowania
Środowisko pracy	IP55 / IK10 / UV / -25°C/+50°C
Moc	1Ph (4-7kW) to 3Ph (11-22kW)
Statyczne zarządzanie obciążeniem	Wejście 230V
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem	OCPP 1.6 Json
Kontrola dostępu	RFID card
Komunikacja	Wifi, Ethernet
Komunikacja / protokół	OCPP 1.6 Json, ISO15-118



Witty share

Wyposażenie – XEV1R



Witty SHare przykład instalacji



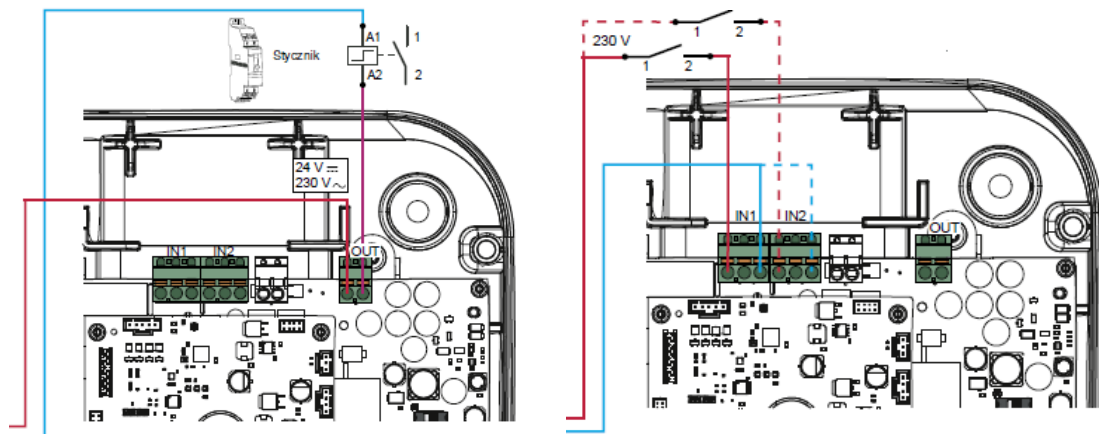
Witty share

Zrzut obciążenia



Redukcja obciążenia z wykorzystaniem I/O

Zmniejszenie mocy ładowania – 2 stacje ładowania na jednym słupku.



Witty share

Potwierdzenie zajętości



In/Out Management

Input CHP_IN1

Feature associated

- Not Used
- Not Used
- Load Shedding
- Bay Occupancy sensor

Output OUT1

Feature associated

- Not used

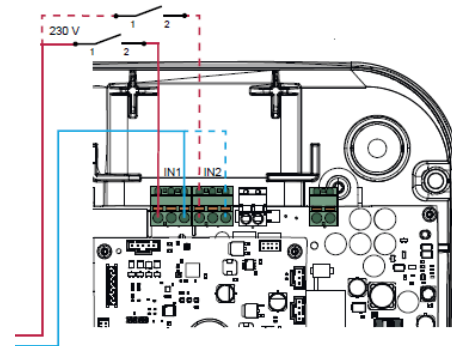
Standards & Regulations

Imbalance



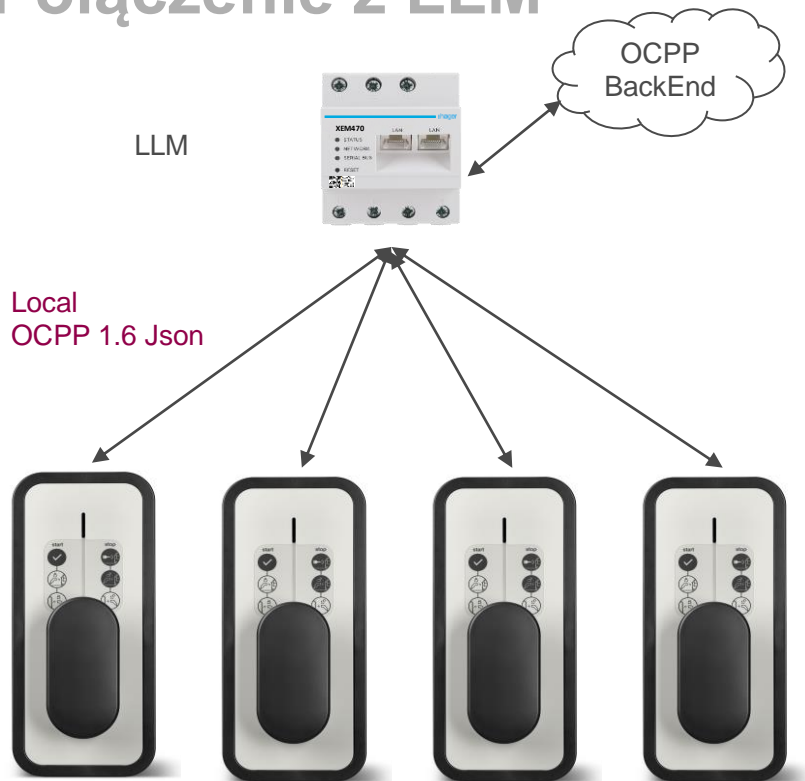
Wykrywanie samochodu

CPO ma możliwość sprawdzenia czy samochód jest podłączony do EVCS niezależnie od procesu ładowania. (occupancy sensor)



Witty share

Połączenie z LLM



Zarządzanie na parkingu z kilkoma EVCS

Możliwe dynamiczne zarządzanie obciążeniem lub ustawienie priorytetu między użytkownikami, zarządzanie dostępnymi.

Nadzorowane EVCS

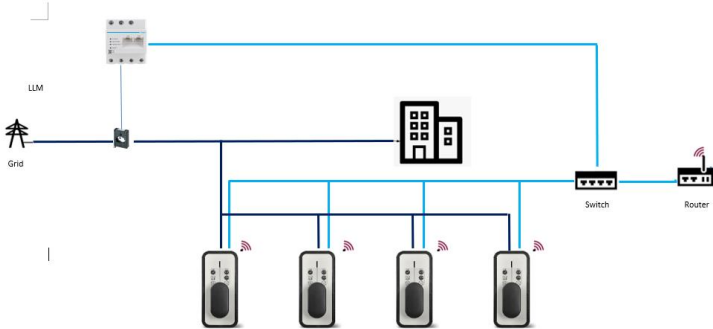
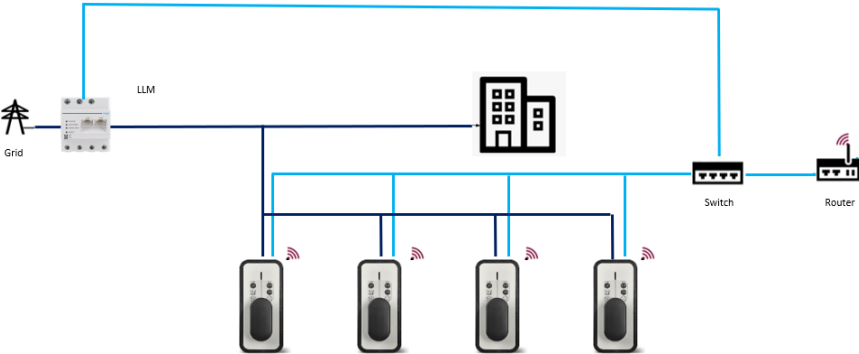
Dla użytkowników służbowych EV, ładowanych w domach użytkowników (kierowców). Dane potrzebne do rozliczania energii i zarządzania flotą.

Ograniczenie dostępu przez RFID

W małych firmach lub na małych parkingach – zarządzanie dostępem przez RFID z możliwością prostego zrzutu obciążenia przez In/Out

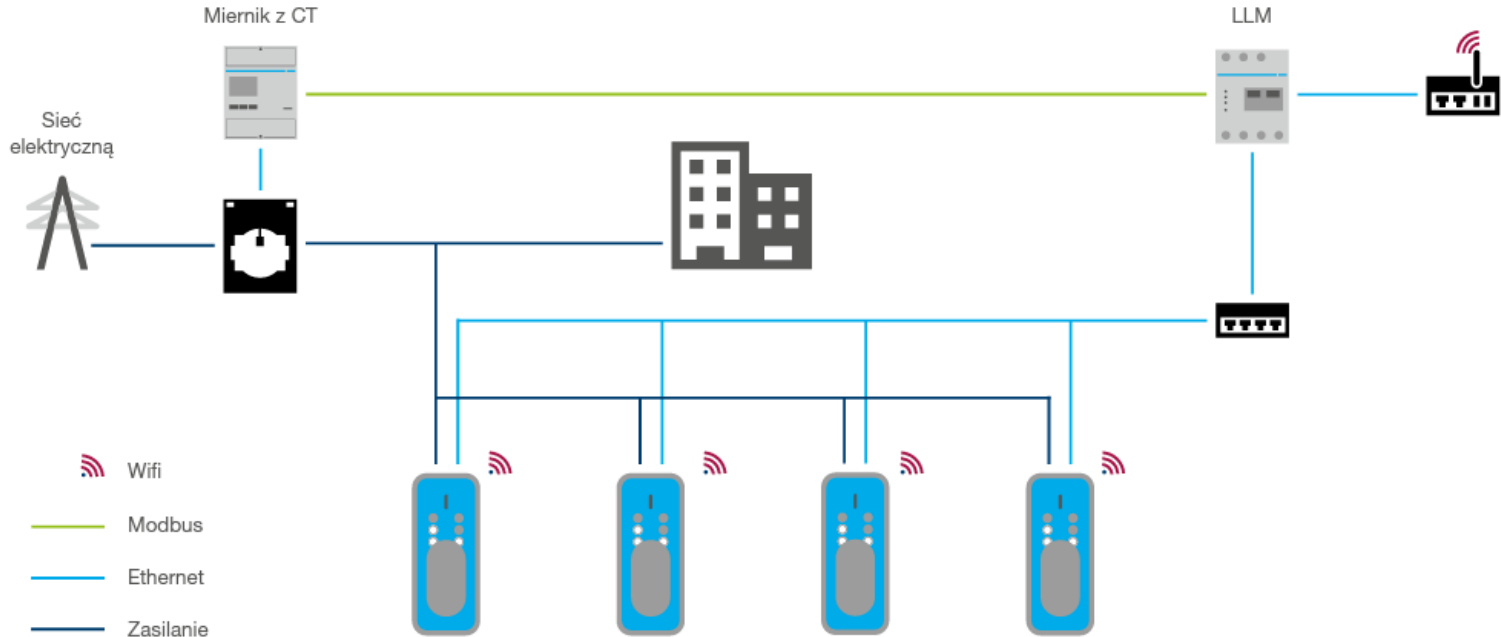
Witty share

Połączenie z LLM

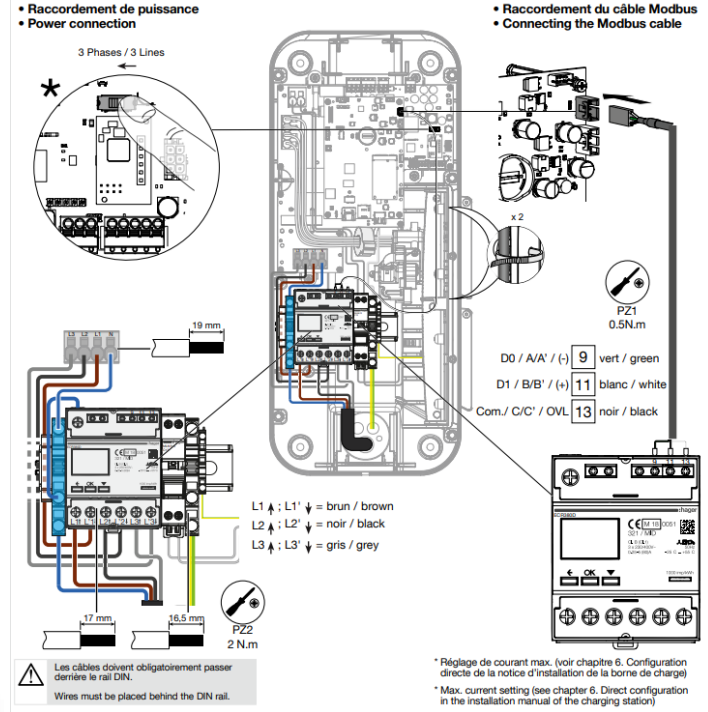
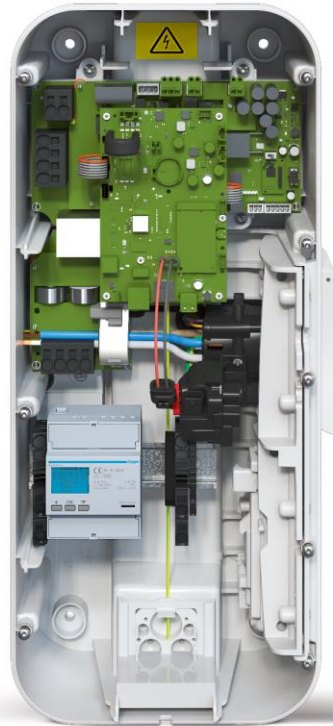


Witty share

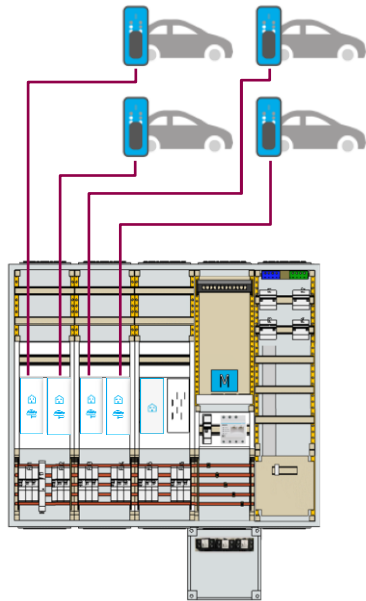
Połączenie z LLM



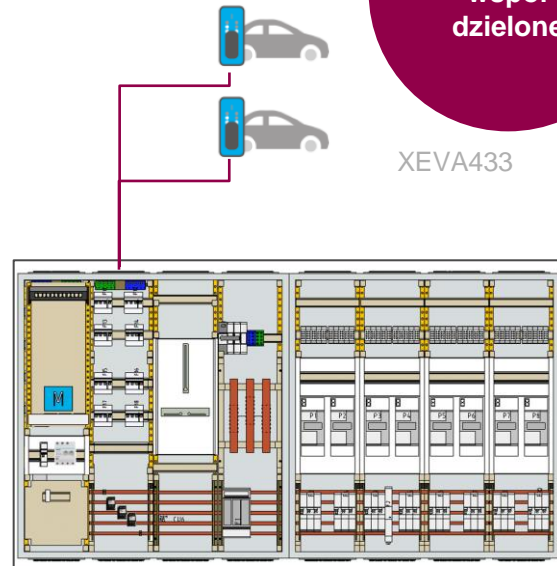
Witty share MID kit (opcja)



Witty Share MID kit (opcja)



Miejsca
przypisane



Miejsca
współ-
dzielone

XEVA433

Witty park

Charakterystyka techniczna

Referencja	XEV601C
Obudowa	2 punkty ładowania, stal nierdzewna
Środowisko pracy	IP54 / IK10 / UV / -25°C/+40°C
Moc	2x 3Ph (11-22kW)
Statyczne zarządzanie obciążeniem	Wejścia 230V
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem	OCPP 1.6 Json
Kontrola dostępu	RFID card
Komunikacja	OCPP 1.6 Json



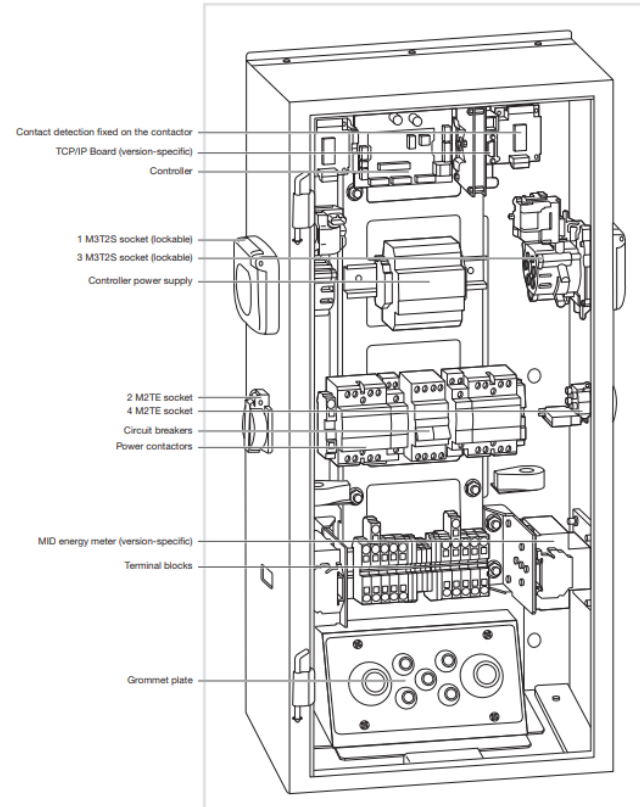
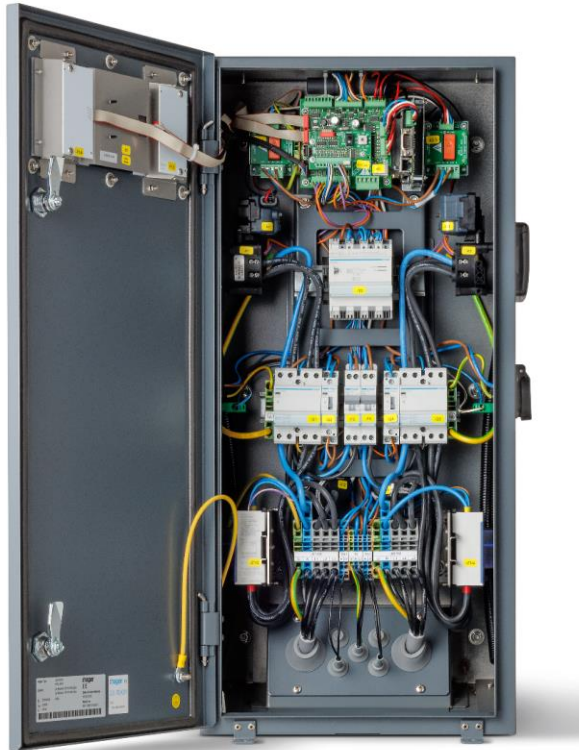
Witty park

Ogólny opis – XEV601C



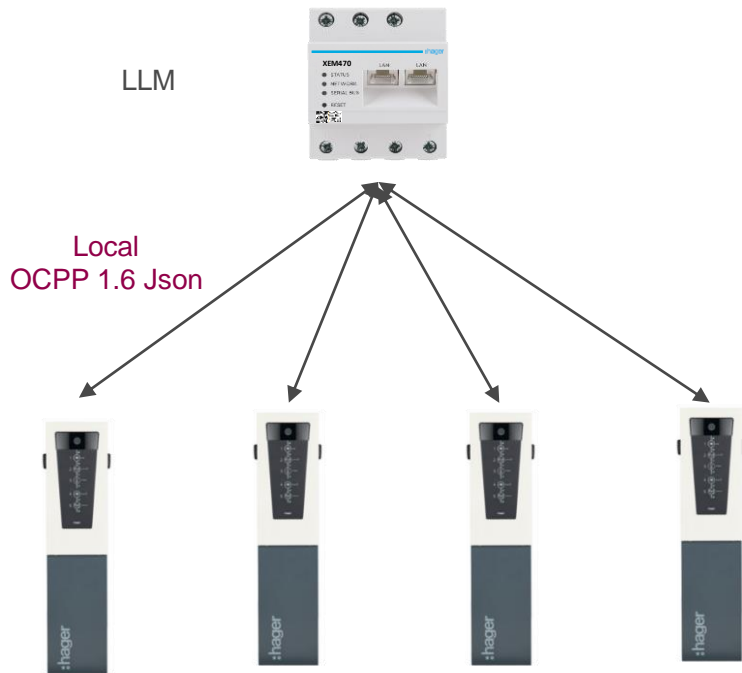
Witty park

Ogólny opis – XEV601C



Witty park

Połączenie z LLM



Zarządzanie parkingiem z kilkoma EVCS

Możliwe dynamiczne zarządzanie obciążeniem, ustawianie priorytetów między użytkownikami, zarządzanie dostępem przez Local Load Manager (LLM)

Nadzorowana EVCS

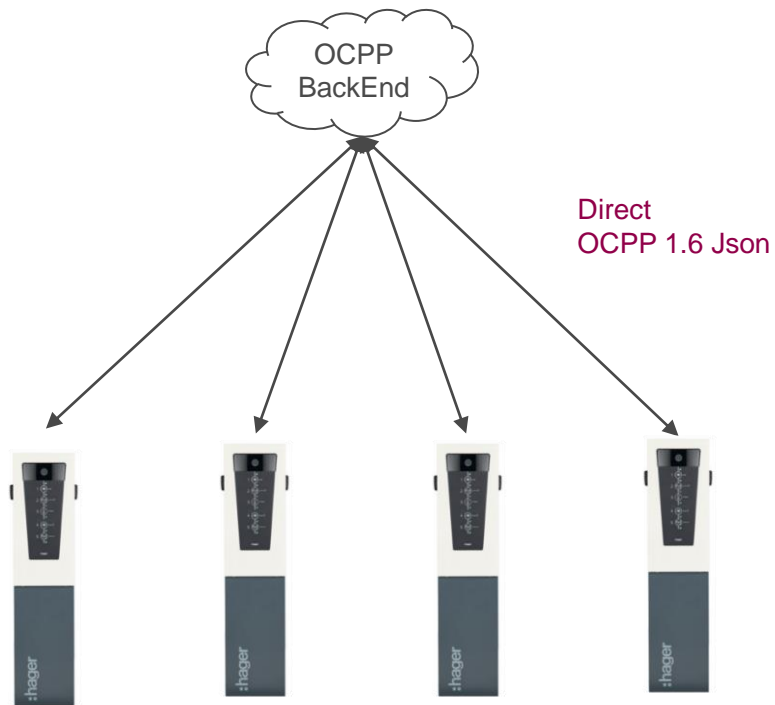
Dla użytkowników służbowych EV, ładowanych w domach użytkowników (kierowców). Dane potrzebne do rozliczania energii i zarządzania flotą.

Ograniczenie dostępu przez RFID

W małych firmach lub na małych parkingach – zarządzanie dostępem przez RFID z możliwością prostego zrzutu obciążenia przez In/Out

Witty park

Połączenie z CPO



Nadzorowane EVCS

Dla użytkowników służbowych EV, ładowanych w domach użytkowników (kierowców). Dane potrzebne do rozliczania energii i zarządzania flotą.

Ograniczenie dostępu przez RFID

W małych firmach lub na małych parkingach – zarządzanie dostępem przez RFID z możliwością prostego zrzutu obciążenia przez In/Out

Local Load Manager

nastawy parametrów

:hager

Running Attention required

LLM OVERVIEW

- Dashboard
- Support

LLM CONFIGURATION


- General settings
Configured
- Charging stations
8 stations configured
- Badges
10 badges added
- User management
3 users

Help Account & About

version: 2.6.8


Dynamic

Energy distribution varies depending on installation components needs



Static

Energy distribution is fixed for every component of the installation



Phase Type : Three Phases

Installation protection (A)

Local Load Manager

Hager EVCS auto-config

:hager

Running Attention required

LLM OVERVIEW

- Dashboard
- Support



LLM CONFIGURATION











- General settings
Configured
- Charging stations**
8 stations configured
- Badges
10 badges added
- User management
3 users


Help Account & About

version: 2.6.8

Charging stations

Charging stations  

<input type="checkbox"/>	hagerEVCS-oYHAHM.local 02:ab:03:d8:d9:79	 L1, L2, L3	 1	Available >
<input type="checkbox"/>	hager-evcs-LnQRVV.local a0:02:4a:e1:01:7a	 L1, L2, L3	 1	Available >
<input type="checkbox"/>	HAGER-EVCS-22juH7Fgc7QaKG6TzYJmqA.local 02:ab:03:d9:22:0f	 L1, L2, L3	 1	Available >
<input type="checkbox"/>	hager-evcs-PHURTr.local a0:02:4a:e1:01:71	 L1, L2, L3	 1	Available >
<input type="checkbox"/>	hagerEVCS-wWxkSG.local 02:ab:03:d8:ea:38	 L1, L2, L3	 1	Available >



:hager

Local Load Manager

kontrola dostępu

The image shows a screenshot of the Local Load Manager (LLM) web interface. On the left is a dark blue sidebar with the ':hager' logo and navigation options: 'Running Attention required', 'LLM OVERVIEW' (with sub-items 'Dashboard' and 'Support'), 'LLM CONFIGURATION' (with sub-items 'General settings' (Configured), 'Charging stations' (8 stations configured), 'Badges' (10 badges added), and 'User management' (3 users)), and 'Help' / 'Account & About'. The version '2.6.8' is at the bottom left. The main content area is titled 'Badges' and shows a 'Badge required' section with a table of badge types: 'Standard ID', 'VIP ID', and 'Superior ID'. Below the table is a 'Badge details' section with a list of ways to add badges: scanning on stations, importing a CSV file, or adding manually. A hand holding a blue badge is shown in the background. On the right, a 'Charging authorisation' dialog box is open, showing two radio button options: 'Free access' (unselected) and 'Badge required' (selected). The 'Free access' option states that anyone can use the station to charge. The 'Badge required' option states that only those with a specific configured badge can use it. An illustration of a hand holding a blue badge is shown next to the 'Badge required' option.

:hager

Running Attention required

LLM OVERVIEW

- Dashboard
- Support

LLM CONFIGURATION

- General settings
Configured
- Charging stations
8 stations configured
- Badges**
10 badges added
- User management
3 users

Help Account & About

version: 2.6.8

Badges

Badge required

Standard ID	VIP ID	Superior ID
-------------	--------	-------------

Badge details

You may add badges in different ways:

- By scanning badges on charging stations
- By importing a CSV file
- By adding it manually one by one

Charging authorisation

Free access

The charging station could be used by anyone who wants to start to charge their EV.

Badge required

The charging station could be used by those who has a specific badge known by the LLM and configured.

Local Load Manager

kontrola dostępu

:hager

Running Attention required

LLM OVERVIEW

- Dashboard
- Support

LLM CONFIGURATION

- General settings
Configured
- Charging stations
8 stations configured
- Badges
10 badges added**
- User management
3 users

Help Account & About


version: 2.6.8

Badges

Badge required Edit rule

Standard (0) VIP (0) Supervisor (0) Pending (0)

Badge details 🗑️



You may add badges in different ways:

- By scanning badges on charging stations
- By importing a CSV file
- By adding it manually one by one

One badge

Import a file

Scan badges from stations

+

Local Load Manager

kontrola dostępu

The screenshot displays the :hager Local Load Manager interface. On the left is a dark blue sidebar with the :hager logo and navigation options: 'Running Attention required', 'LLM OVERVIEW' (Dashboard, Support), 'LLM CONFIGURATION' (General settings, Charging stations, Badges, User management), and 'Help Account & About'. The main area is titled 'Badges' and shows a table with columns for 'Badge required', 'Standard (0)', 'VIP (0)', 'Supervisor (0)', and 'Pending (0)'. Below the table are checkboxes for 'Badge details' and '82758e72'. A 'Badge edit' modal is open on the right, containing a dropdown for 'block badge' (set to 'Active'), a text field for 'Comment (optional)', a text field for 'Email(Optional)', a dropdown for 'Type of badge (access level)' (set to 'Standard'), and a date picker for 'Expiration date (optional)' (set to '(no restriction)'). An orange 'Apply' button is at the bottom of the modal.

:hager

Running Attention required

LLM OVERVIEW

- Dashboard
- Support

LLM CONFIGURATION

- General settings
Configured
- Charging stations
8 stations configured
- Badges**
10 badges added
- User management
3 users

Help Account & About

version: 2.6.8

Badges

Badge required

Badge required	Standard (0)	VIP (0)	Supervisor (0)	Pending (0)
<input type="checkbox"/> Badge details				
<input type="checkbox"/> 82758e72				

Badge edit

Select parameter that you would like to apply on selected badges

block badge

Active

Comment (optional)

Email(Optional)

Type of badge (access level)

Standard

Expiration date (optional)

(no restriction)

Apply

Local Load Manager

zarządzanie użytkownikami

Running Attention required

LLM OVERVIEW

- Dashboard
- Support

LLM CONFIGURATION

- General settings
Configured
- Charging stations
8 stations configured
- Badges
10 badges added
- User management
3 users**
- System settings
System info, date/hour,...
- Configuration tutorial

Help Account & About

version: 2.6.8

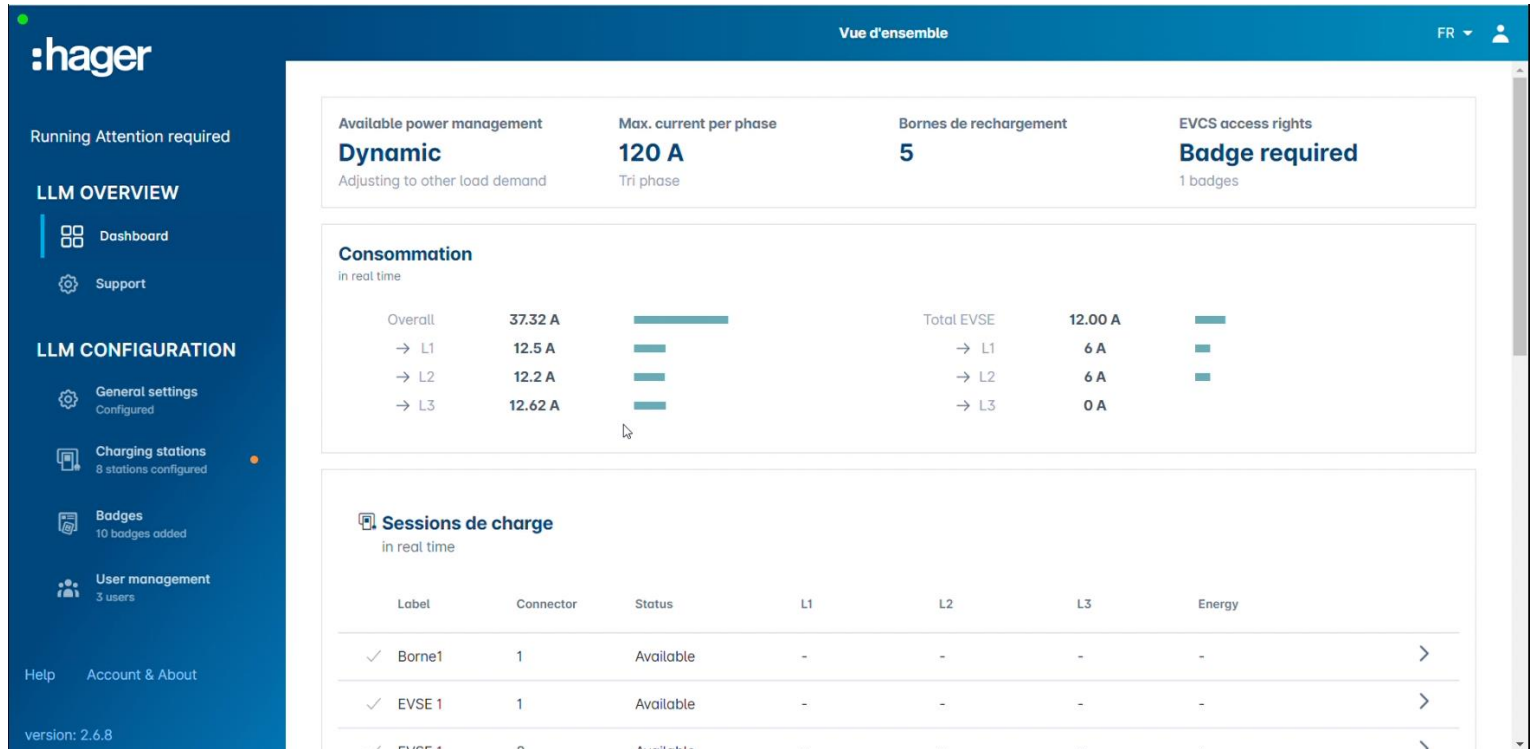
User management

Username	First name	Name	Role
----------	------------	------	------

+

Local Load Manager

dashboard dla użytkownika lokalnego



Local Load Manager

dashboard dla użytkownika lokalnego

The dashboard features a dark blue sidebar on the left with the 'hager' logo and navigation options. The main content area is white with a blue header bar. At the top right of the header, it says 'Vue d'ensemble' and 'FR'. Below the header, there are two status indicators: '→ L3 16.59 A' and '→ L3 16 A'. The main section is titled 'Sessions de charge in real time' and contains a table with columns for Label, Connector, Status, L1, L2, L3, and Energy. The table lists several charging stations, with 'EVSE 2' currently in a 'Charging' state. At the bottom, there is a filter section with 'Filter: by label', 'Items per page: 10', and '1 - 8 of 8'.

Running Attention required

LLM OVERVIEW

- Dashboard
- Support

LLM CONFIGURATION

- General settings
Configured
- Charging stations
8 stations configured
- Badges
10 badges added
- User management
3 users

Help Account & About

version: 2.6.8

Vue d'ensemble FR

→ L3 16.59 A → L3 16 A

Sessions de charge

in real time

Label	Connector	Status	L1	L2	L3	Energy
✓ Borne1	1	Available	-	-	-	-
✓ EVSE 1	1	Available	-	-	-	-
✓ EVSE 1	2	Available	-	-	-	-
⚡ EVSE 2	1	Charging	16/32 A	15/32 A	16/32 A	39.996 KWh
✓ EVSE 3	1	Available	-	-	-	-
✓ EVSE 3	2	Available	-	-	-	-
✓ EVSE 4	1	Available	-	-	-	-
✓ EVSE 4	2	Available	-	-	-	-

Filter: by label Items per page: 10 1 - 8 of 8

Local Load Manager Support

:hager
Local Load manager

- Overview
- Charging stations
- Badges
- Parameters

Help Account & About

General Charging sessions Statistics

Available power management **Dynamic**
Adjusting to other load demand

Max. current **400 A**
Installation protection

Regulation mode **Max. current**
Per session

Charging stations **8**
Total

Installation history [View all](#)

8 Stations installed	17/01/2022 at 09:58
10 badges added	17/01/2022 at 09:58
Load shedding strategy updated to "Maximum current"	17/01/2022 at 09:58
4 advanced user has been added	17/01/2022 at 09:58

Contact

In case of issue, please contact :
Firstname Name
+33.1.46.90.32.21
f.name@company.com

OCPP 252.421.52.18
Running [View logs](#)

[Reboot LLM](#)

Cluster #1

Description

SCH_ST_1 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	
SCH_ST_2 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	
HAG_ST_1 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	
HAG_ST_2 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	
HAG_ST_3 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	
HAG_ST_4 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	
HAG_ST_5 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	
HAG_ST_6 OCPP_Status	1 connector - Type 2	↔ 32 A	

Stacje ładowania podsumowanie



witty start



witty solar



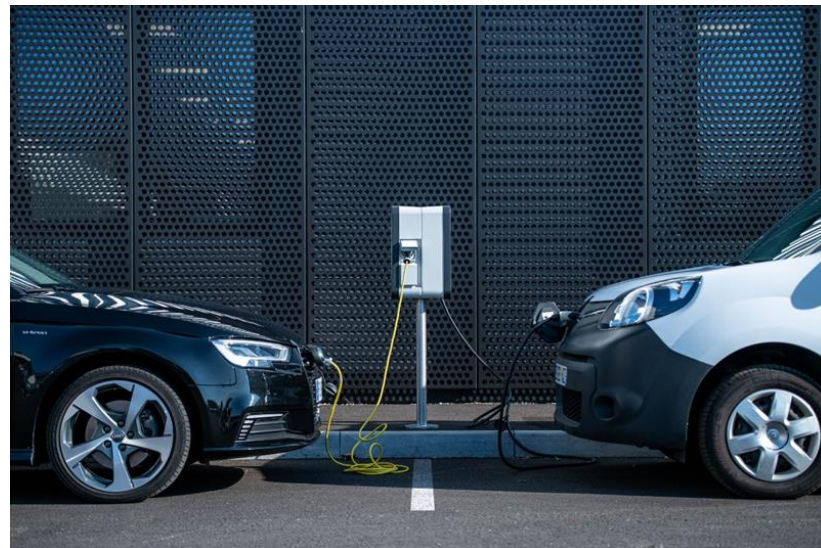
witty share



witty park

ŁADOWANIE
TANIO
PRAKTYCZNIE
ESTETYCZNIE
INTUICYJNIE

EVCS podsumowanie



Pytania i odpowiedzi?

Pytania i odpowiedzi

:hager

Dziękuję za uwagę

Jakub Kryjanowski
Key Account Manager
Energy Management

ul. Fabryczna 10
43-100 Tychy
Polska

M +48 695 450 620
jakub.kryjanowski@hager.com
hager.pl

