

BLITZ POWER STATION

Configuratie handleiding



Inhoud

Toegang tot de webinterface.....	4
<i>Toegang tot de Blitz Power Station webinterface</i>	<i>4</i>
Via Internet verbinding.....	4
Via USB-C datakabel	6
<i>Aanmelden.....</i>	<i>7</i>
Quick Setup.....	8
Netwerkinstellingen	9
<i>Vaste bekabeling (LAN).....</i>	<i>9</i>
<i>4G (Cellular Network).....</i>	<i>10</i>
Algemeen overzicht.....	11
<i>Dashboard.....</i>	<i>11</i>
<i>Charging park.....</i>	<i>11</i>
<i>System.....</i>	<i>12</i>
<i>Transactions.....</i>	<i>13</i>
<i>Whitelist.....</i>	<i>13</i>
<i>User preferences</i>	<i>14</i>
<i>Software Update</i>	<i>14</i>
Software configureren	15
<i>Plug & charge-modus</i>	<i>15</i>
Hoe configureren:	15
<i>Local Whitelist RFID-modus.....</i>	<i>16</i>
Hoe configureren:	16
Lokale RFID Whitelist toevoegen.....	17
<i>OCPP.....</i>	<i>18</i>
Configuratie van de Laadpunten	18
Configuratie van het laadpark.....	19
Static load management (ZONDER energiemeter)	21
Dynamisch load management (MET energiemeter).....	22
<i>Via Modbus</i>	<i>22</i>
<i>Via TCP/UTP Ethernet.....</i>	<i>22</i>
Instellen van netwerkinstellingen van de Externe energiemeter.....	23
Instellen van de spoelen (EM375)	24
Instellen van de spoelen (SDM72-CT)	25
Faserotatie	25
Veiligheidsinstructies	27
<i>Definitie van symbolen.....</i>	<i>27</i>
Gevarenaanduidingen	27

Anderen.....	27
<i>Veiligheidsinformatie</i>	27
Aansprakelijkheid	28
Contact en ondersteuning.....	28
Copyrightinformatie	28

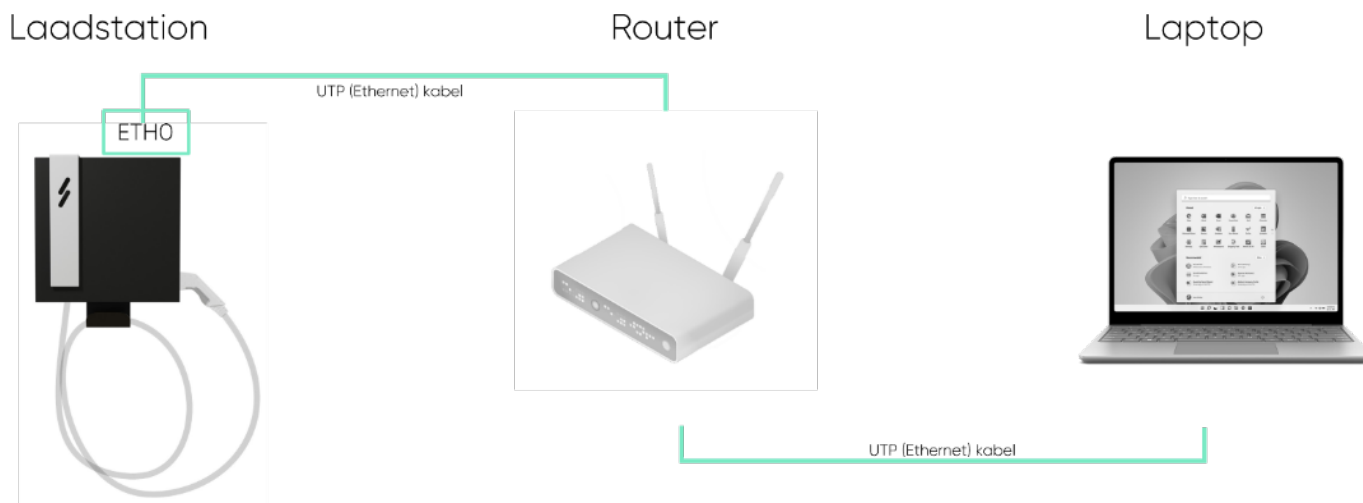
Toegang tot de webinterface

Toegang tot de Blitz Power Station webinterface

- ! Opmerking: Na het opstarten van het laadstation is de webpagina na ongeveer 8 minuten toegankelijk.

Om toegang te krijgen tot het platform zijn er 2 verschillende mogelijkheden:

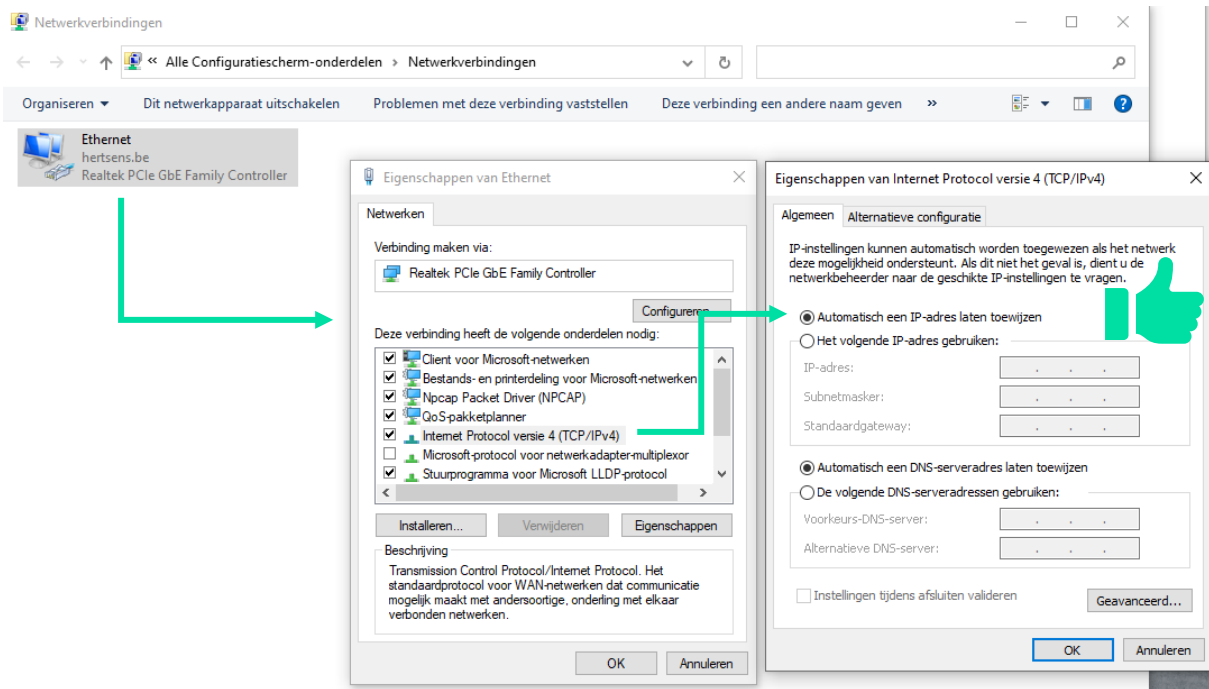
Via Internet verbinding



1. U moet de ETH0-poort aansluiten **via een router** om toegang te krijgen tot de Master BPS vanaf uw pc als deze op dezelfde router is aangesloten.
2. Surf naar: <http://ev3000.local:3000>.
3. De webpagina opent en u kan starten aan de configuratie
4. We raden aan om nu via de netwerkinstellingen een vast IP adres toe te wijzen aan het laadstation.

- ! Opmerking: wanneer de webpagina van Blitz niet opent, volgt u deze stappen:

1. Zorg ervoor dat de PC waarmee u verbinding maakt op de internetinstellingen ingesteld staat als DHCP (automatisch IP-adres laten toekennen)
Dit kan u nakijken via *netwerkverbindingen*.

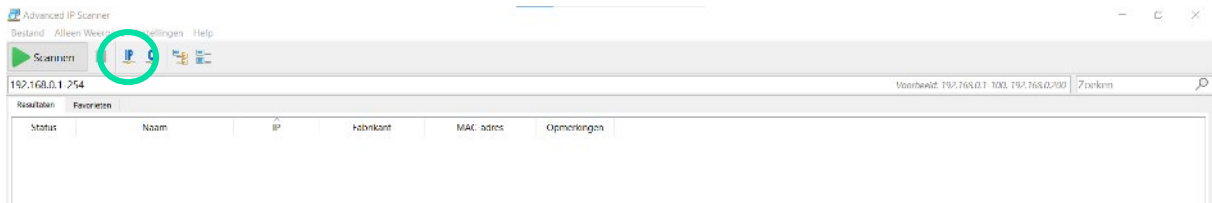


2. Daarna kan u gebruik maken van een IP-scanner zoals bijvoorbeeld:

- advanced-ip-scanner.com (enkel op Windows PC)
- [AngryIP](#) (voor MAC)

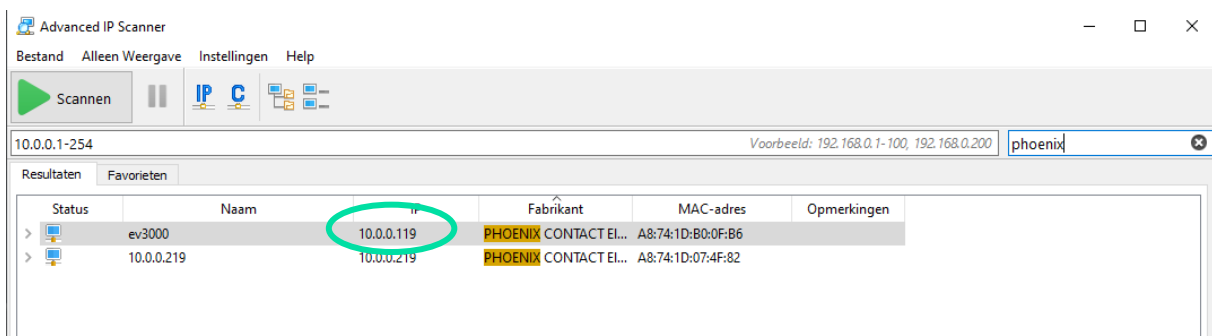
Om het IP adres van de laadcontroller (en externe energiemeter) terug te vinden.

3. Klik op het IP icoon in de hoofdbalk van de IP scanner om automatisch de huidige IP range te selecteren.



4. Druk daarna op **scannen**.

5. Nu zullen alle netwerkdevices op het menu tevoorschijn komen. Daartussen moet je zoeken naar devices met als fabrikant de naam PHOENIX CONTACT



6. Tik daarna het IP adres, gevolgd door **:3000**, dat eraan gekoppeld is in op de browser, en de webpagina zal zich openen. In dit voorbeeld: **10.0.0.119:3000**.

Via USB-C datakabel

Laadstation

Laptop



Dit is de eenvoudigste manier om met een laadstation verbinding te maken wanneer u deze voor de eerste keer instelt en wanneer dit niet met een netwerk (router) verbonden is.

Let op: EENMALIG moet er een *driver* op uw PC/Laptop worden geïnstalleerd (door Blitz). Contacteer ons om deze installatie uit te voeren wanneer u een installatie uitvoert.

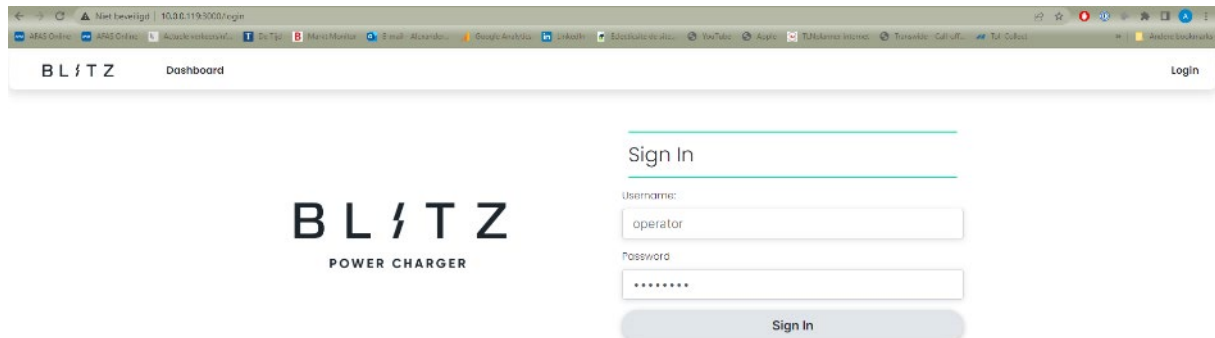
Let op: deze methode werkt enkel met Windows PC

1. Sluit een USB-C data kabel aan op het laadstation en uw PC.
2. Surf via een webbrowser naar volgend adres: 192.168.5.1:3000
3. De webapp opent en u kan starten aan de configuratie
4. We raden aan om nu via de netwerkinstellingen een vast IP adres toe te wijzen aan het laadstation.

Aanmelden

Wanneer je toegang hebt tot het platform kun je inloggen via:

- Login: **operator**
- Wachtwoord: **blitzoperator91500591**



Niet beveiligd | 10.0.0.1193000/login

BLITZ Dashboard Login

BLITZ
POWER CHARGER

Sign In

Username:
operator

Password:

Sign In

Vanaf hier heeft u toegang tot gebruikersrechten, dashboard, netwerkinstellingen, load management, software-updates.

Quick Setup

Vanaf onze software update 1.4.0 is de feature van quick setup beschikbaar. Wanneer je aangemeld bent verschijnt deze knop in het midden van het beginscherm.

Quick Setup

Wanneer je hierop klikt verschijnt er een scherm waarop je alle instellingen kan uitvoeren:

- Instellen van alle laadpunten (tegelijk of individueel)
- Load management
- OCPP
- Netwerk

Quick Setup

UserCharge PointsLoad ManagementNetworkSave

Charge Points

Configure All ☒

Release Charging Mode

By OCPP

Charge Current Maximum (A)

32

Charge Current Minimum (A)

6

OCPP Settings

OCPP Interface

LAN - ETH0

OCPP Provider

Optimile

Provider URL

ws://proxy.optimile.eu/services/ocppj

Charge Point Serial No.

21063100195

Charge Point Model

BPS

Charge Point Vendor

BLITZ POWER

Het is ten stelligste aangeraden om deze quick setup te gebruiken om heel snel en makkelijk alle instellingen aan te passen. Als je deze setup gebruikt hoeft je de rest van de manual niet meer te lezen.

Netwerkinstellingen

Nadat je connectie gemaakt hebt meet het laadstation is het belangrijk om de netwerkinstellingen te finaliseren. Dit voor zowel de vaste bekabeling als voor een 4G verbinding.

Vaste bekabeling (LAN)

1. Ga naar [System](#)
2. Klik op [Network](#)
3. Vink [DHCP](#) uit
4. Geef het laadstation een vast IP-adres.
 - a. Spreek dit af met de IT-dienst of
 - b. Vul het IP adres in dat je ziet onder ETH0: IPv4 Address
5. Vul het [Subnet Mask](#) in met volgende waarde: 255.255.255.0
6. Vul het [Gateway](#) in met als waarde die uit stap 8 hieronder
7. Klik op [Save](#)

The screenshot shows the BLITZ system configuration interface. The 'System' tab is selected, and the 'Network' sub-tab is active. The 'Configuration ETH0' section is visible, showing the DHCP settings. The 'IP Address' is set to 10.0.0.119, the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and the 'Gateway' is 10.0.0.254. The 'Status' section shows the current configuration for ETH0 and ETH1.

ETH0	
IPv4 Address	10.0.0.119
IPv6 Address	fe80::aa74:1dff:feb0:fb6
Received (Rx)	223283799
Transmitted (Tx)	724138052
MAC Address	A8:74:1D:B0:0F:B6

ETH1	
IPv4 Address	192.168.4.1
IPv6 Address	fe80::aa74:1dff:feb0:fb7
Received (Rx)	1157702086
Transmitted (Tx)	157718214
MAC Address	A8:74:1D:B0:0F:57

8. Opzoeken Gateway address:
 - a. Zoek in de zoekbalk van uw laptop naar het programma Opdrachtprompt (CMD)
 - b. Type in [ipconfig](#) en druk op enter
 - c. Lees de Default Gateway af en gebruik deze in de instellingen

```

Opdrachtprompt
C:\Users\AndresBlizpower>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : 
    Connection-specific DNS Suffix . : 

Ethernet adapter Ethernet 2:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : 
    IPv4 Address. . . . . : 10.0.0.133
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.0.0.254

Wireless LAN adapter LAN-verbinding* 1:

```

4G (Cellular Network)

1. Ga naar [Modem](#)
2. Vink volgende aan:
 - a. Service active
 - b. Default Route
 - c. Prefer Modem over ETH0
3. Vul (indien nodig) de pin code van de simkaart in
4. Vul APN in van de SIM-provider
5. Druk op [Save](#)
6. Ga naar [System](#) en [Restart System](#) om het laadstation opnieuw op te starten.

The screenshot shows the 'System' configuration page for a BLITZ device. It features two main sections: 'Modem Status' and 'Modem Configuration'.

Modem Status: A table displaying various modem parameters.

Radio Status	
Providers	
APN	wm
Registration Status	REGISTERED
Roaming Status	ROAMING
Signal (Quality)	OK
Signal (RSSI)	-91
Signal (CQI)	11
Radio Technology	LTE
IMSI	295050907209444
ICCID	89883030000057779552
MSISDN	
SIM	READY
Extended Error Report	No report available/None/None

Modem Configuration: A form for configuring the modem settings.

General (Save button)

Service active: ☒

Sim Pin:

APN:

Use Credentials: ☐

Advanced Settings

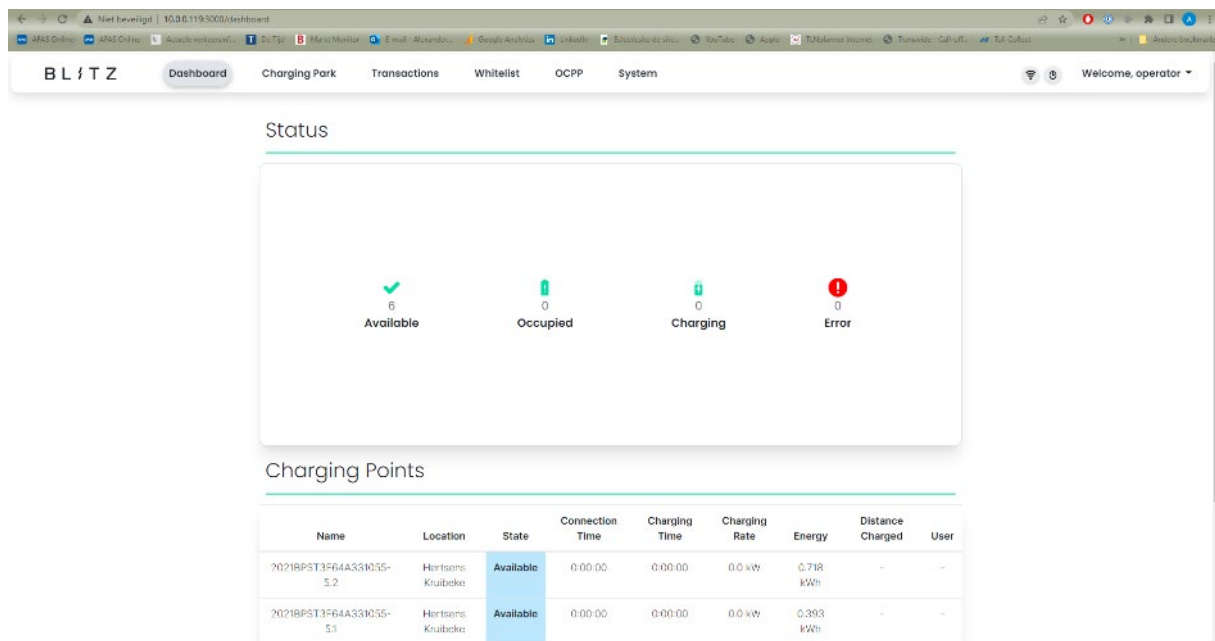
Default Route: ☒

Prefer Modem Over ETH0: ☒

Algemeen overzicht

Dashboard

Hier vindt u het overzicht van chargers aangesloten op hetzelfde netwerk of laadpark.



Charging park

Hier vindt u alle configuratie-instellingen met betrekking tot de laadpunten.

The screenshot shows the BLITZ Charging Park configuration page. The top navigation bar is the same as the dashboard. The 'Charge Park' section displays three tables, each representing a different charge box. Each table has columns for ID, CP ID, CP Name, Location, State, Charging Rate, Energy, Charging Time, and Connection Time. The 'State' column is highlighted in blue for all entries, indicating they are 'Available'. Each row also has 'Status', 'Edit', and 'Events' buttons.

Charge Box - 226057									
Location - Hertsens Krulbeke									
ID	CP ID	CP Name	Location	State	Charging Rate	Energy	Charging Time	Connection Time	
000052	66905	2021BPST3F64A331055-5.2	Hertsens Krulbeke	Available	0.0 kW	0.718 kWh	0:00:00	0:00:00	Status Edit Events
000159	37718	2021BPST3F64A331055-5.1	Hertsens Krulbeke	Available	0.0 kW	0.393 kWh	0:00:00	0:00:00	Status Edit Events

Charge Box - 226027									
Location - Hertsens Krulbeke									
ID	CP ID	CP Name	Location	State	Charging Rate	Energy	Charging Time	Connection Time	
000027	42296	2021BPST3F64A331011-4.1	Hertsens Krulbeke	Available	0.0 kW	3.75 kWh	0:00:00	0:00:00	Status Edit Events
000161	94825	2021BPST3F64A331011-4.2	Hertsens Krulbeke	Available	0.0 kW	0.0 kWh	0:00:00	0:00:00	Status Edit Events

Charge Box - 4131f5									
Location - Hertsens Krulbeke									
ID	CP ID	CP Name	Location	State	Charging Rate	Energy	Charging Time	Connection Time	

System

BLITZ Dashboard Charging Park Transactions Whitelist OCPP System Welcome, operator

Status Time Network Port Sharing Modem Log Files Software

Status

Restart Controller

Hardware Name: ev3000
OS: CHAIX control Embedded Linux V1.2.0
System Time: Mon Jun 20 2022 10:39:51 GMT+0200 (Midden-Europese zomertijd)
Uptime: 2d 16h 24m 49s

System	
CPU	
Temperature	57 °C
Utilization	100%
RAM	
Available	230.89 MB
Total	492.62 MB
Used	260.91 MB
Disc Usage	
/data	25% of 1261 MB
/log	34% of 89 MB
/var/volatile	1% of 247 MB

Applications	
System Monitor	v1.2.0
Controller Agent	v1.2.0
OCPP 1.6	v1.2.0
Modbus Client	v1.2.0
Modbus Server	v1.2.0
JupiCore	v1.2.0
Load Management	v1.2.1_rc1
Webserver	v1.2.0

Status	Hardwareprestaties en status van de softwarecomponenten.
Time	Tijd- en datuminstelling.
Network	Als het vaste IP-adres moet worden gewijzigd.
Port sharing	Communicatiepoorten die kunnen worden in- of uitgeschakeld.
Modem	Als u uw eigen simkaart gebruikt, kunt u de kaart configureren.
Log files	Wil je een overzicht, bijvoorbeeld als er een fout optreedt, dan kun je het tar.gz bestand downloaden.
Software	Manueel installeren van nieuwe updates.

Transactions

In deze software versie hebben we de functionaliteit om transacties op te volgen geïntegreerd. Deze kan u hier raadplegen, filteren en exporteren.

The screenshot shows the 'Transactions' page in the BLITZ software. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Charging Park', 'Transactions' (active), 'Whitelist', 'OCPP', and 'System'. A 'Welcome, operator' dropdown is on the right. On the left, a 'History' sidebar shows summary statistics: Total Transactions: 7, Total Connected Time: 19:34:03, Total Charged Time: 5:38:16, and Total Energy Charged: 33.6 kWh. The main area is titled 'Transactions' and features filter dropdowns for RFID Tag, Month, Min Energy (Wh), Day, Year, and Max Energy (Wh). A 'Filter' button is below these. On the right, there are export options for CSV, XLSX, and JSON, along with 'Email', 'Export', and 'Delete' buttons. A search bar is at the bottom right. The table below shows transaction details with columns: #, TID, CP Name, RFID, Name, Date, Weekday, Start Time, End Time, Connected Time, Charged Time, Average Power, Energy Charged, and Distance Charged. The table displays 7 entries, with the first entry highlighted.

#	TID	CP Name	RFID	Name	Date	Weekday	Start Time	End Time	Connected Time	Charged Time	Average Power	Energy Charged	Distance Charged
7	6	2021BPST3F64A331055-3.2	0478D18AF46680	N/A	2022-06-16	Saturday	09:14	10:42+0	1:28:10	1:27:58	1.245 kW	11.8 kWh	None Kms
6	5	2021BPST3F64A331055-3.1	0400675A707381	N/A	2022-06-17	Friday	16:21	10:15+0	17:53:20	3:59:28	0.27 kW	20.5 kWh	None Kms
5	4	2021BPST3F64A331055-3.1	0400675A707381	N/A	2022-06-17	Friday	16:19	16:20+0	0:01:06	0:00:55	0.823 kW	0.1 kWh	None Kms
4	3	2021BPST3F64A331055-3.1	0400675A707381	N/A	2022-06-17	Friday	16:12	16:12+0	0:00:10	0:00:01	0.0 kW	0.0 kWh	None Kms
3	2	2021BPST3F64A331055-3.1	0425B4FAA27380	Indy	2022-06-17	Friday	11:15	11:17+0	0:02:08	0:01:58	1.492 kW	0.3 kWh	1.667 Kms
2	1	2021BPST3F64A331055-3.2	A362AA1A	Ewout	2022-06-17	Friday	11:08	11:15+0	0:07:10	0:06:57	1.039 kW	0.8 kWh	None Kms
1	0	2021BPST3F64A331055-3.2	A362AA1A	Ewout	2022-06-17	Friday	11:06	11:07+0	0:01:59	0:00:59	0.388 kW	0.1 kWh	None Kms

Whitelist

De lokale whitelist kan hier worden beheerd. Nieuwe laadpassen (RFID tags) kan je hier toevoegen, aanpassen of verwijderen.

The screenshot shows the 'Whitelist' page in the BLITZ software. The top navigation bar is the same as the Transactions page. The main area is titled 'Whitelist RFIDs'. It features buttons for 'Add New RFID', 'Import RFIDs', 'Export', and 'Delete All'. Below these, a 'Total Whitelist RFIDs' section shows '50 entries' and a search bar. The table below lists whitelisted RFIDs with columns: Name, ID, Type, Expiry Date, EV Consumption Rate, Allow Charging, and actions (Edit, Delete). The table displays 7 entries, with the first entry highlighted.

Name	ID	Type	Expiry Date	EV Consumption Rate	Allow Charging	
Alexander	04618524E0	ISO14443	2029-12-31T00:00:00	N/A	✓	Edit Delete
Silva_TimGabriels	04893482126880	ISO14443	2099-12-31T00:00:00	N/A	✓	Edit Delete
C070 - Wendy	6D008B44B8	ISO14443	2099-12-31T00:00:00	N/A	✓	Edit Delete
Camionette C067	6D008AF5B2	ISO14443	2099-12-31T00:00:00	N/A	✓	Edit Delete
Camionette RF3	6D008AFE67	ISO14443	2099-12-31T00:00:00	N/A	✓	Edit Delete
Ewout	A362AA1A	ISO14443	2099-12-31T23:59:59	230 Wh/Km	✓	Edit Delete
Indy	0425B4FAA27380	ISO14443	2023-06-17T08:57:10	180 Wh/Km	✓	Edit Delete

User preferences

In de gebruikers instellingen kunnen sub accounts aangemaakt worden. momenteel gebruikt voor de transactielijsten automatisch en maandelijks door te sturen naar de ingestelde e-mail adressen.

Maar ook om de tijdzone in te stellen, zodat de tijd correct wordt weergegeven.

The screenshot shows the 'User Preferences' page in the BLITZ web interface. The page is divided into two main sections: 'Email Receiver List' and 'Transactions E-Mails'.

Email Receiver List: This section contains a table with columns: #, Name, Email, RFID, File Type, and an Edit button. The table lists two email receivers:

#	Name	Email	RFID	File Type	Edit
0	Alexander	alexander@blitzpower.com	all	xlsx	Edit
1	Ewout	service@blitzpower.com	all	xlsx	Edit

Below the table is a section for 'Add Email Receivers' with input fields for 'Receiver Name', 'Receiver Email', a dropdown for 'RFID Tag' (set to 'All'), and radio buttons for 'File Type' (CSV, XLSX, PDF).

Transactions E-Mails: This section contains a 'Receiver Name' field (set to 'Indy'), a 'Receiver Email' field (set to 'datta.indrajeet@gmail.com'), a checkbox for 'Automatically Email Transactions' (checked), a 'Save' button, a 'Change Username / Email' link, a 'Username' field (set to 'operator'), an 'Email' field (set to 'operator@blitzpower.com'), a 'Current Password' field, and another 'Save' button.

Software Update

We hebben de manier van updaten ook aangepast, wanneer het laadstation met het internet is verbonden dan zal deze regelmatig zoeken naar nieuwe updates, wanneer deze beschikbaar is zal de software dit aangeven en kan deze vanop het internet afgehaald worden.

Bij elke heropstart van het systeem zal automatisch de laatste update worden opgestart.

The screenshot shows the 'Software' page in the BLITZ web interface. The page has a navigation bar with tabs: Status, Time, Network, Port Sharing, Modem, Log Files, and Software (selected). The 'Software' tab is active, showing the 'Current Version' as 'Blitz DPS Webapp v1.0.45'. A message states 'Current version already up-to-date!'. There is a 'Software' button in the top right corner.

Software configureren

Plug & charge-modus

Hoe configureren:

1. Ga naar Charge Park
2. Klik op **edit** in de velden van de charging points die je wil aanpassen
3. Scroll omlaag naar **Release Charging**
 - a. Kies **Always Release Charging** in het vervolgkeuzemenu
4. Scroll terug naar boven en klik op **Save**: *Succes verschijnt op het scherm*

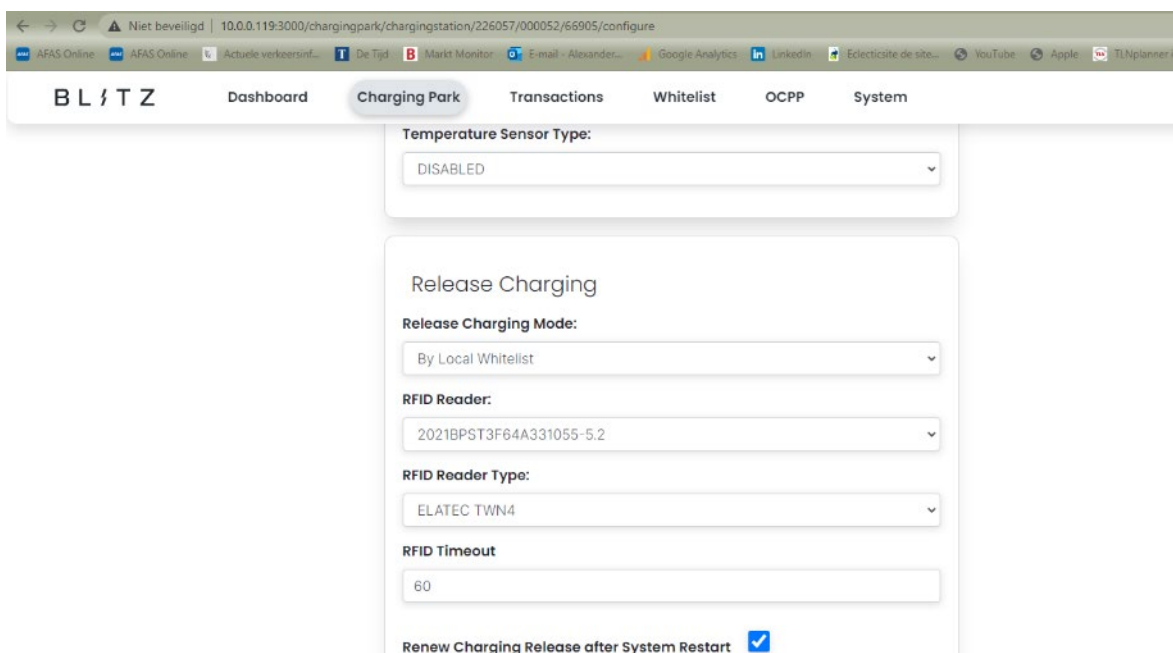
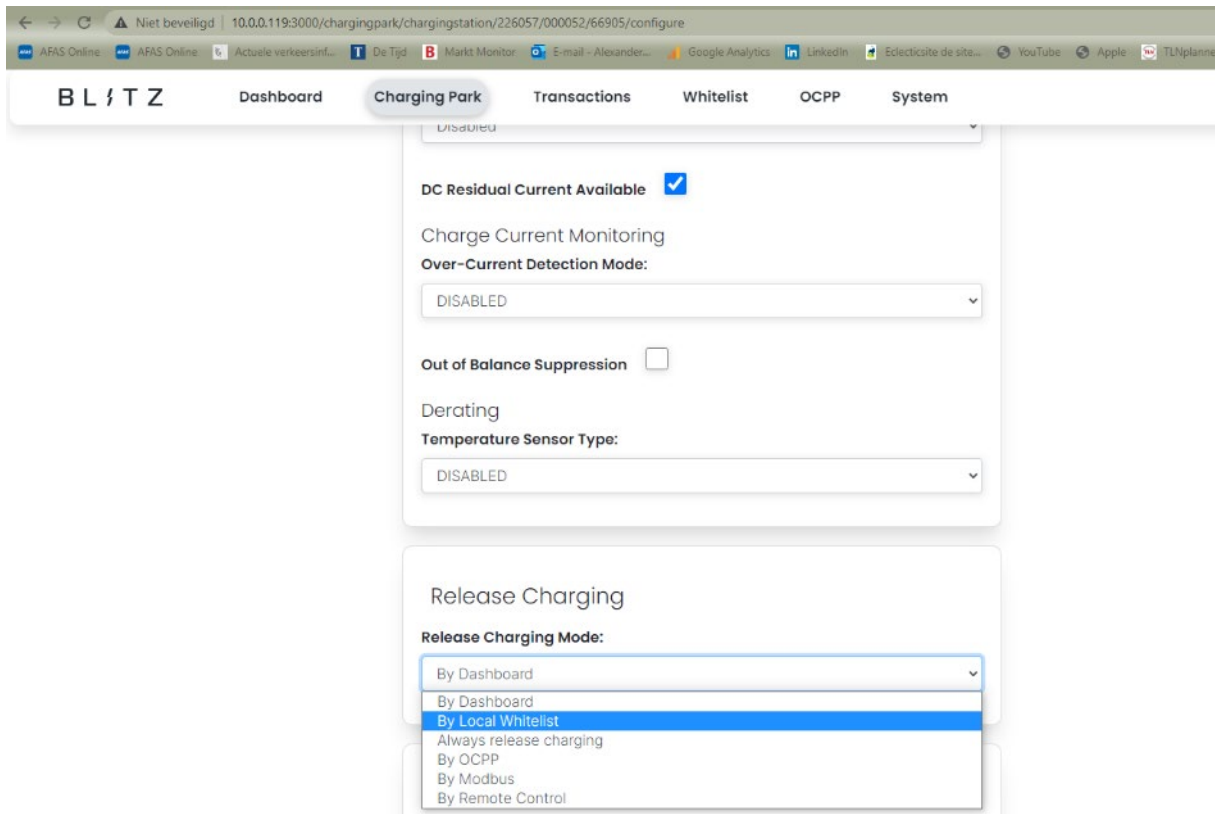
The screenshot shows a web browser window with the URL `10.0.0.119:3000/chargingpark/chargingstation/226057/000052/66905/configure`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser window, the Blitz configuration interface is shown. The navigation bar includes the Blitz logo and tabs for Dashboard, Charging Park (selected), Transactions, Whitelist, OCPP, and System. The main content area is titled 'Release Charging' and contains the following settings:

- Temperature Sensor Type:** A dropdown menu currently set to 'DISABLED'.
- Release Charging Mode:** A dropdown menu with the following options: 'By Local Whitelist', 'By Dashboard', 'By Local Whitelist', 'Always release charging' (highlighted in blue), 'By OCPP', 'By Modbus', and 'By Remote Control'.
- ELATEC TWN4:** A dropdown menu currently set to 'ELATEC TWN4'.
- RFID Timeout:** A text input field containing the value '60'.
- Renew Charging Release after System Restart:** A checkbox that is checked.

Local Whitelist RFID-modus

Hoe configureren:

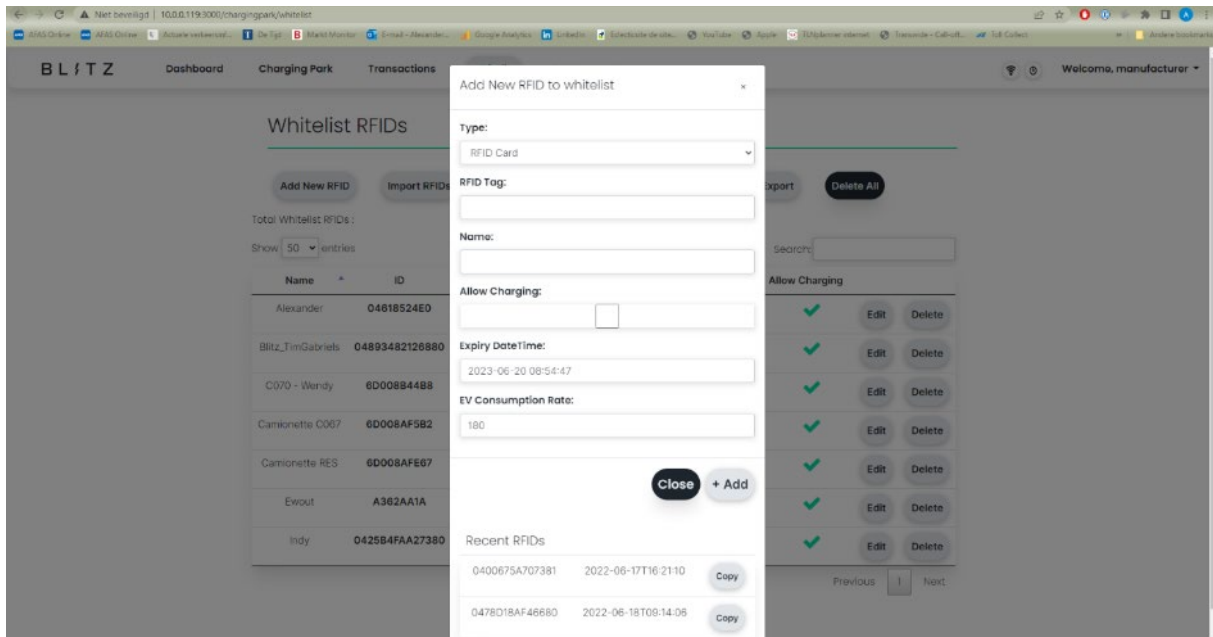
1. Ga naar Charge Park
2. Klik op **edit** in de velden van de charging points die je wil aanpassen
3. Scroll omlaag naar **Release Charging**
 - a. Kies **By Local Whitelist** in het vervolgkeuzemenu
 - b. Kies de juiste RFID-lezer (heeft dezelfde naam als u oplaadpunt)
 - c. Type RFID-lezer moet worden ingesteld als ELATEC TWN4
 - d. RFID Timeout is standaard 60
4. Scroll terug naar boven en klik op **Save**: *Succes verschijnt op het scherm*



Lokale RFID Whitelist toevoegen

1. Ga naar Whitelist
2. ***Gebruik*** de RFID-tag op de lezer van de Blitz Power Station
3. Refresh uw webpagina
4. Klik op Add new RFID
 - a. De RFID-kaart verschijnt in Recent gescande RFID's
 - b. Importeer de RFID-tag in de whitelist, u kunt een naam instellen en een datum tot wanneer de tag geldig is.

⚠️ Opmerking: als u de RFID-tagnummers kent, kunt u ze ook handmatig invullen in de whitelist of ze zelfs in bulk (via import) toevoegen aan de whitelist.



OCPP

Configuratie van de Laadpunten

1. Ga naar Charge Park
2. Klik op **edit** in de velden van de charging points die je wil aanpassen
3. Scroll omlaag naar **Release Charging**
 - a. Kies **By OCPP** in het vervolgkeuzemenu
 - b. Kies de juiste RFID-lezer (heeft dezelfde naam als u oplaadpunt)
 - c. Type RFID-lezer moet worden ingesteld als ELATEC TWN4
 - d. RFID Timeout is standaard 60
 - e. Vul **OCPP ID** in, het nummer van het laadpunt in uw laadpark.
Dit moet chronologisch opvolgen beginnend met 1, dan 2, 3, ...



Gebruik je 1 master en (meerdere) slaves dan zul je voor elk laadpunt omhoog moeten blijven nummeren.

4. Scroll terug naar boven en klik op **Save**: *Succes verschijnt op het scherm*

Niet beveiligd | 10.0.0.119:3000/chargingpark/chargingstation/226057/000052/66905/configure

AFAS Online AFAS Online Actuele verkeersinf... De Tijd Markt Monitor E-mail - Alexander... Google Analytics LinkedIn Eclecticsite de site... YouTube Apple iTUNplanner it

BLITZ Dashboard Charging Park Transactions Whitelist OCPP System

Temperature Sensor Type:
DISABLED

Release Charging

Release Charging Mode:
By Local Whitelist
By Dashboard
By Local Whitelist
Always release charging
By OCPP
By Modbus
By Remote Control

ELATEC TWN4

RFID Timeout
60

Renew Charging Release after System Restart ☒

Configuratie van het laadpark

5. Ga naar **OCPP**
6. Klik op **Configuration** in de bovenmenubalk
7. OCPP Protocol version = **OCPP 1.6j**
8. Klik onder Netwerkkinterface op het type communicatie dat van toepassing is op de installatie.
 - a. **LAN** in het geval van internetkabel,
 - b. **cellular network** in het geval van 4G SIM-kaart
9. Kies de provider uit onze lijst.
10. Optioneel: wanneer de provider niet in de lijst staat, kies dan "Add new provider" en geef deze een naam. Neem dan de documentatie van uw OCPP-softwareleverancier. U vindt een URL-adres, meestal beginnend met "ws://". Dit moet worden ingevuld in de **Backend URL**. Dit ziet er ongeveer zo uit:

ws://proxy.optimile.eu/services/ocppj

! Opmerking: Neem contact op met uw OCPP-softwareleverancier als u de documentatie niet hebt ontvangen.

11. Alle andere velden mag je ongewijzigd laten.
12. Klik op **Save**: Succes *verschijnt op het scherm*

The screenshot shows the 'OCPP Configuration' page of the BLITZ system. The page has a navigation bar with 'Dashboard', 'Charging Park', 'Transactions', 'Whitelist', 'OCPP', and 'System'. The 'OCPP' tab is selected. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Status', 'Configuration', and 'Servervariables'. The 'Configuration' tab is active. The main content area is titled 'OCPP Configuration' and contains several form fields:

- OCPP Protocol Version:** A dropdown menu with 'None' selected.
- Freemode RFID:** A text input field containing '43214321'.
- Network Interface:** A dropdown menu with 'Cellular Network' selected.
- Chargestation Model:** A text input field containing 'BPS'.
- Backend URL:** A text input field containing 'https://proxy.optimix.nl/services/ocpp/210331'.
- Chargestation Vendor:** A text input field containing 'Blitzpower'.
- Service RFID:** A text input field containing '12341234'.
- Chargestation Serial Number:** A text input field containing '21033100001'.
- Restart Service:** A checkbox that is currently unchecked.
- Freemode:** A checkbox that is currently unchecked.

There are two buttons: a 'Save' button and a 'Restart OCPP' button.

13. Ga naar [System](#)
14. Klik op [Restart system](#)

Na de herstart zal het laadstation connectie maken met de OCPP provider, neem hiervoor contact op met de provider om deze installatie te finaliseren.

Static load management (ZONDER energiemeter)

1. Klik op **Load Management** in de menubalk
2. Vul bij Charging Park Name een zelfgekozen naam in
3. Stel onder Load Circuit Fuse de maximale stroomwaarde in van de zekering die het laadpark beveiligd
4. Kies bij High Level Measuring voor het communicatieprotocol.
 - Selecteer **None**. Het Load Management zal standaard uw maximale load circuit zekering gebruiken en automatisch afvlakken en verdelen.
5. Selecteer bij **Charging Points** de laadpunten die moeten deelnemen aan het load management
6. Klik op **Save**: Succes *verschijnt op het scherm*
7. Voer een herstart van het laadstation uit.

Dashboard

Charge Park

Transactions

Whitelist

OCP

Load Management

System

Welcome, operator

Load Management

Load Management Status

Load Management Active

Limiting

Inactive

Monitored Charging Points

0

	Current L1	Current L2	Current L3
Current	0	0	0
Planned Current	0	0	0
Supervision Current	NaN	NaN	NaN

Load Management Configuration

Charging Park Name

name

Load Circuit Fuse

100

High-Level Measuring Device

RS-485

Configured RS485 Controller

2021BPSW1C32A130010-1 (Position:1)

Load Strategy

Equal Distribution

Charge Points

Select all

2021BPSW1C32A130010-1

2021BPSW1C32A130010-2

Save

Dynamisch load management (MET energiemeter)

Via Modbus

1. Klik op [Load Management](#) in de menubalk
2. Vul bij Charging Park Name een zelfgekozen naam in
3. Stel onder Load Circuit Fuse de maximale stroomwaarde in van de hoofdzekering die de volledige site beveiligt.
4. Kies bij High Level Measuring voor het communicatieprotocol.
 - RS 485 (modbus)
5. Selecteer de naam in van de master laadpaal (position 1)
6. Selecteer bij [Charging Points](#) de laadpunten die moeten deelnemen aan het Load Management
7. Klik op [Save](#): Succes *verschijnt op het scherm*
8. Voer een herstart van het laadstation uit.

	Current I1	Current I2	Current I3
Current	0	0	0
Planned Current	0	0	0
Supervision Current	NaN	NaN	NaN

! Opmerking: Dynamic Load Management werkt alleen als de faciliteiten voor het laadstation rechtstreeks vanaf de hoofdzekering worden getapt.

Via TCP/UTP Ethernet

1. Klik op [Load Management](#) in de menubalk
2. Vul bij Charging Park Name een zelfgekozen naam in
3. Stel onder Load Circuit Fuse de maximale stroomwaarde in van de zekering die het laadpark beveiligt
4. Kies bij High Level Measuring voor het communicatieprotocol.
 - IP Address
5. Vul het (IP)adres van de energiemeter uit de elektriciteitskast in
6. Type meetapparaat is EEM377 (als het meetapparaat wordt geleverd door Blitz Power)
7. Selecteer bij [Charging Points](#) de laadpunten die moeten deelnemen aan het Load Management
8. Klik op [Save](#): Succes *verschijnt op het scherm*
9. Voer een herstart van het laadstation uit.

! Opmerking: Dynamic Load Management werkt alleen als de faciliteiten voor het laadstation rechtstreeks vanaf de hoofdzekering worden getapt

Dashboard Charge Park Transactions Whitelist OCPP Load Management System Welcome, operator

Load Management

Load Management Status

Load Management Active ☐

Limiting Inactive

Monitored Charging Points 0

	Current L1	Current L2	Current L3
Current	0	0	0
Planned Current	0	0	0
Supervision Current	NaN	NaN	NaN

Load Management Configuration

Charging Park Name
name

Load Circuit Fuse
100

High-Level Measuring Device
RS 485

Configured RS485 Controller
2021BPSW1C32A130010-1 (Position:1)

Load Strategy
Equal Distribution

Charge Points

☐ Select all

☐ 2021BPSW1C32A130010-1

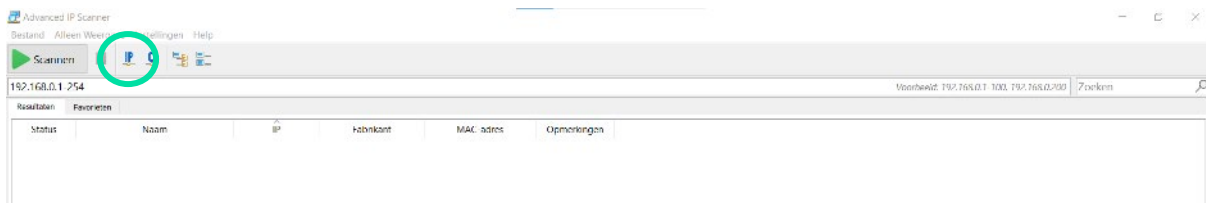
☐ 2021BPSW1C32A130010-2

Save

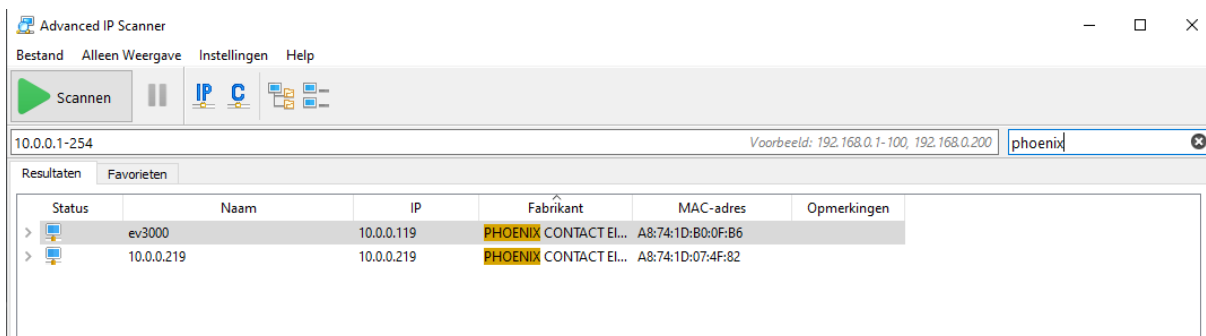
Instellen van netwerkinstellingen van de Externe energiemeter

Netwerkinstellingen via internet

- Start net zoals bij het zoeken van het IP voor het laadstation de IP-scanner op:
 - advanced-ip-scanner.com (PC)
 - [AngryIP](#) (MAC)
- Klik op het IP icoon in de hoofdbalk van de IP scanner om automatisch de huidige IP range te selecteren.



- Druk daarna op [scannen](#).
- Nu zullen alle netwerkdevices op het menu tevoorschijn komen. Daartussen moet je zoeken naar devices met als fabrikant de naam PHOENIX CONTACT



- Tik daarna het IP adres dat eraan gekoppeld is in op de browser, en de webpagina zal zich openen. In dit voorbeeld: [10.0.0.219](#). dit is uiteraard het andere IP-adres dan dat van het laadstation
- De webpagina zal zich openen

7. Log in met admin en wachtwoord: admin
8. Ga naar settings
9. Zet hier de netwerkinstellingen op **Static** en save
10. De energiemeter zal opnieuw opstarten.

Netwerkinstellingen via programmatiemenu op de meter

1. Gebruik de enter knop om door het menu te gaan tot **Prog .P**
2. Blijf op enter duwen tot **PASS. ----** verschijnt
3. Het paswoord is **1000**. Dit kan je ingeven door gebruik te maken van de enter knop om van links naar rechts te gaan en het pijltje om het getal te verhogen.
4. Als de code juist is, gaat de meter automatisch in het **programeer menu**.
5. Gebruik het pijltje tot **IP3**
6. Druk op enter
7. Gebruik de enter knop om van links naar rechts te gaan en het pijltje om het getal te verhogen. Het adres moet ingesteld worden op de range van uw IP adres (in ons voorbeeld is dit 192.168.0.101 → '000')
8. Als dit juist is ingesteld en de cijfers stoppen met pinken. Gebruik het pijltje om naar **IP4** te gaan
9. Druk op enter en gebruik de enter knop om van links naar rechts te gaan en het pijltje om het getal te verhogen. Stel het adres in op '121'
10. Als dit is ingesteld blijf je op de enter knop duwen, **SAVE.P** en een knipperende **y** verschijnt op het scherm
11. Druk nogmaals op enter
12. Het IP adres is nu aangepast



Opmerking: Geef als test in de zoekbalk van uw webbrowser het IP-adres in. De inlogpagina van de meter zou moeten verschijnen.

Instellen van de spoelen (EM375)

1. Gebruik een schroevendraaier om op de energiemeter op het knopje "Prog" te drukken.
2. Houdt ingedrukt tot **PASS. ----** verschijnt
3. Het paswoord is **1000**. Dit kan je ingeven door gebruik te maken van de enter knop om van links naar rechts te gaan en het pijltje om het getal te verhogen.
4. Als de code juist is, gaat de meter automatisch in het **programeer menu**.
5. Gebruik het pijltje tot
6. Vul daarin 1 of 5 in afhankelijk van de type spoelen:
 - a. $80A/1 = 1$
 - b. $300A/5 = 5$
 - c. $600A/5 = 5$
 - d. $1000A/5 = 5$
7. Gebruik het pijltje tot
8. Vul daarin het Ampèreage in afhankelijk van de type spoelen:
 - a. $80A/1 = 80$
 - b. $300A/5 = 300$
 - c. $600A/5 = 600$
 - d. $1000A/5 = 1000$
9. Verlaat het menu door gebruik van het pijltje tot

Instellen van de spoelen (SDM72-CT)

1. Druk lang op 'enter'
2. Geef de pincode **1000** in
3. Bevestig met lange druk op 'enter'
4. Gebruik cirkelpijltje tot aan '**Set CT**'
5. Druk lang op enter
6. Geef hier de verhoudingen van de ct op
 - ① 80/1 → 80
 - ① 300/1 → 300
 - ① 600/1 → 600
 - ① 1000/1 → 1000

Indien u gebruik maakt van een andere CT, deelt u gewoon de primaire stroom door de secundaire stroom en vult u deze waarde in.

7. Bevestig deze waarde door lang op 'enter' te duwen. Er verschijnt '**good**' op het scherm ter bevestiging.
8. Druk lang op cirkelpijltje om uit de instellingen te gaan

Faserotatie

Fase rotatie is noodzakelijk of ten minste erg aangeraden bij installatie van meer dan 6 laadpunten. EN is ook noodzakelijk in te vullen wanneer load management actief is.

Stel: 6 laadpunten worden geïnstalleerd, en daaraan worden tegelijk 6 hybride wagens aangesloten om op te laden. de meeste hybride wagens kunnen slechts op 1 fase opladen. Dus zal bij gebrek aan faserotatie de eerste fase zwaar overbelast worden ten opzichte van de andere fases.

Deze faserotatie is zowel fysiek uit te voeren door effectief in het laadstation de fases te roteren. Dit doen we (bijvoorbeeld) als volgt:

* het belangrijkste is dat er zoveel mogelijk verschillende rotaties zijn.

	FASE WISSELS		
Laadpunt	L1	L2	L3
Voeding LP 1	1	2	3
Voeding LP 2	1	3	2
Voeding LP 3	2	1	3
Voeding LP 4	2	3	1
Voeding LP 5	3	1	2
Voeding LP 6	3	2	1
Voeding LP 7	1	2	3
Voeding LP 8	2	1	3

Daarna moeten we per laadpunt ook deze faserotatie instellen in de instellingen. Dit vind je terug bij Charging park > *betreffende laadpunt* > edit > Energy meter

Hier kan je de rotatie kiezen die je hebt uitgevoerd tijdens de installatie.

Energy

Charge Currents

Charge Current Minimum (A)

6

Charge Current Maximum (A)

32

Fallback Charge Current

6

Fallback Time

10

Energy Meter

Energy Meter Type

Phoenix Contact EEM-EM357 / EEM-DM357

Connector Phase Rotation

RST - L1 L2 L3

Unknown

RST - L1 L2 L3

RTS - L1 L3 L2

SRT - L2 L1 L3

STR - L2 L3 L1

TRS - L3 L1 L2

TSR - L3 L2 L1





- !

Het is uiterst belangrijk dat het gebruik van de fases doorheen de hele installatie correct verloopt. Met name voor Load management moeten de fasen steeds correct doorlopen en juist geconfigureerd worden wanneer je de fasen roteert. Zoniet zal Load management niet correct kunnen werken!



Veiligheidsinstructies

Definitie van symbolen

Gevarenaanduidingen

 Gevaar:	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, zal leiden tot ernstig letsel of de dood.
 Waning:	Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.
 Voorzichtigheid:	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot matig of licht letsel.
 Bemerken:	Geeft een situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot materiële schade of tot een ongewenst resultaat of toestand.

Anderen

 Aandacht:	Geeft een element aan dat extra aandacht vereist, niet noodzakelijkerwijs een gevaar
 Informatie:	Geeft een snelkoppeling of een andere nuttige indicatie aan.

Veiligheidsinformatie

Aandacht:

- Lees dit document zorgvuldig door voordat u de Blitz Power Station installeert, gebruikt of ermee communiceert.
- Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand, apparatuurschade en/of ernstig letsel.
- Installatie, onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Een gekwalificeerd persoon is iemand die is opgeleid, gecertificeerd en bekend met elektrische installaties in het algemeen en oplaadapparatuur voor elektrische voertuigen in het bijzonder.

Aansprakelijkheid

Bij de voorbereiding van dit document is alle zorg besteed. Gelieve Blitz Power BV op de hoogte te stellen van eventuele onjuistheden of weglatingen. Afbeeldingen en tekeningen zijn slechts ter illustratie; afwijkingen zijn mogelijk. Blitz Power BV kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade veroorzaakt door technische of typografische fouten en behoudt zich het recht om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in het product en de handleidingen. Blitz Power BV geeft geen enkele garantie met betrekking tot het materiaal in dit document, inclusief, maar niet beperkt tot, de impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel. Blitz Power BV is niet aansprakelijk of verantwoordelijk voor incidentele of gevolgschade in verband met de levering, uitvoering of het gebruik van dit materiaal. Dit product mag alleen worden gebruikt voor het beoogde doel.

Contact en ondersteuning

Mocht u technische assistentie nodig hebben, neem dan contact op met uw leverancier. Als uw vragen niet onmiddellijk kunnen worden beantwoord, zal uw leverancier uw vragen via de juiste kanalen doorsturen om een snelle reactie te garanderen.

Wanneer u bepaalde informatie mist, raadpleeg dan eerst de FAQ op onze website:

<https://www.blitzpower.com>

Partners en directe klanten kunnen

- bel ons op: +32 3250 12 29
- stuur een e-mail naar: hello@blitzpower.com
- bezoek ons op: Heirbaan 9, 9150 Kruikebeke, België

Copyrightinformatie

Dit document is auteursrechtelijk beschermd en is eigendom van Blitz Power BV en mag op geen enkele wijze worden gekopieerd, gereproduceerd of verspreid zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Blitz Power BV.

©2021 Blitz Power is een handelsmerk van Blitz Power BV. Alle andere bedrijfsnamen en producten zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve bedrijven.

Wij behouden ons het recht om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.