



HANDLEIDING

INSTALLATION GUIDE



Het laadstation verbinden met Load Guard

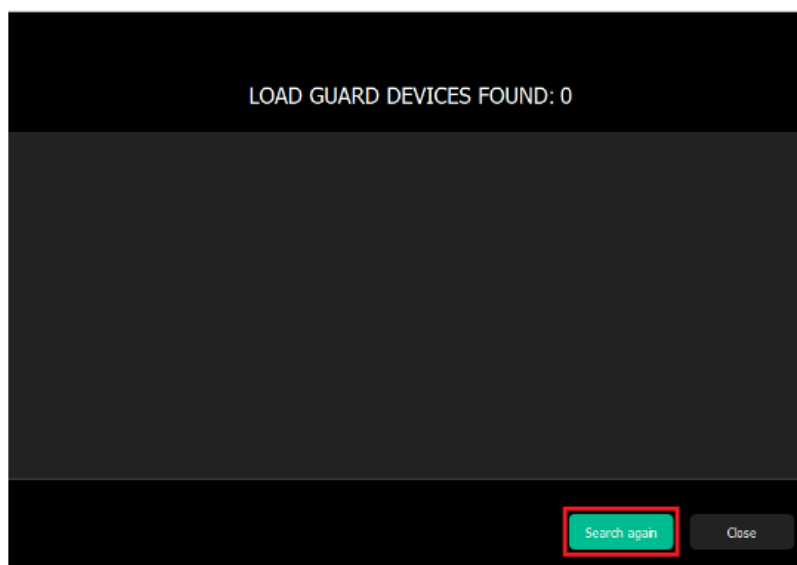
De taak van de Load Guard is de totale beschikbare capaciteit slim verdelen. Dit doet Load Guard door verbruikers te meten en direct meldingen te versturen naar het laadpunt om zo de totale belasting onder de nominale waarde van de installatie te houden.

In de meeste gevallen zal Load Guard direct gekoppeld zijn met het laadstation en zijn er geen extra handelingen vereist. Indien dit niet het geval is staan onderstaand deze handelingen omschreven.

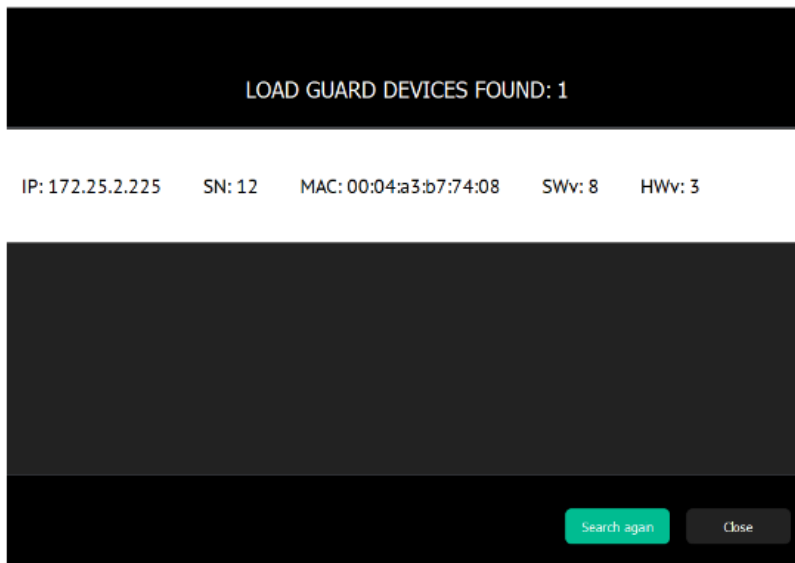
1. Verbinden met Load Guard.

Alvorens het koppelen kan beginnen zal de benodigde software gedownload moeten worden.

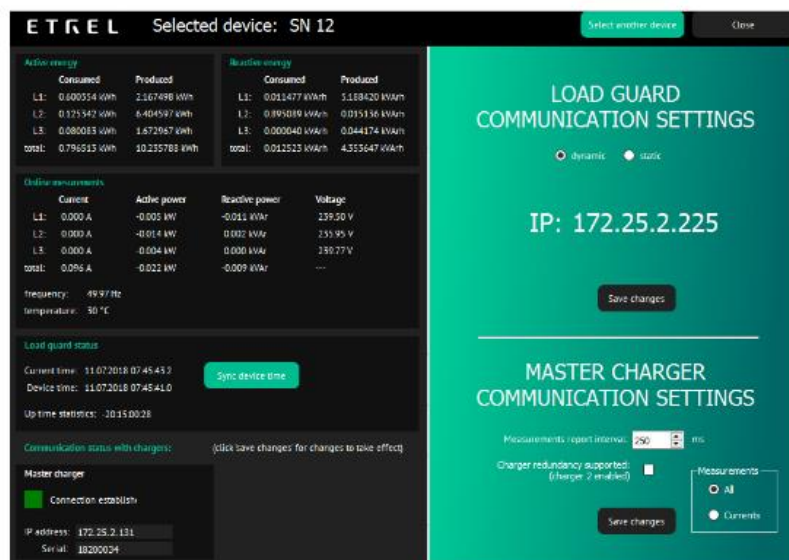
1. Download de configuratie software via <https://etrelchargingsolutions.atlassian.net/wiki/spaces/Home/pages/258867203/Configuration+software>
2. Open de map en open '*LoadGuardConfigurator.exe.*' door dubbel te klikken.
3. De software start nu automatisch op en zoekt alle Load Guard apparaten.
4. Wanneer er niks naar voren komt klik dan op '*Search again*'



- Zodra Load Guard is gevonden ziet dit er als volgt uit:

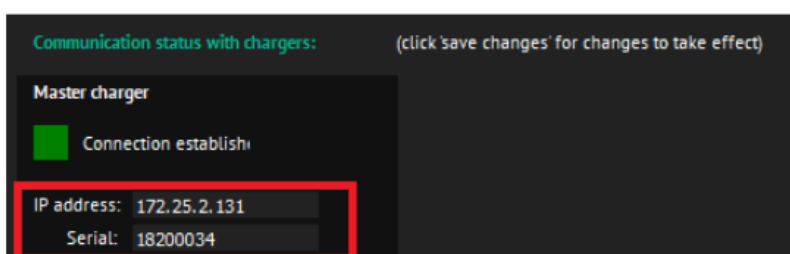


- Klik vervolgens het juiste Load Guard apparaat aan.
- Alle configuratie opties worden nu getoond.



- Wanneer de huidige tijd en tijd van het apparaat niet gelijk lopen klik dan op de 'Sync Device time' knop.
- De belangrijkste instelling is het ingeven van het juiste IP adres. Hier dient het IP adres van het laadstation opgegeven te worden.

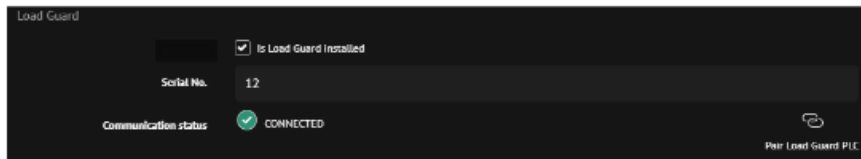
Let op: het serienummer van Load Guard dient ook in de Web Interface van het laadstation te worden opgegeven.



2. Configuratie in Web Interface van laadstation

Wanneer Load Guard is geconfigureerd zal ook in de Web Interface van het laadstation de verbinding aangezet moeten worden. Dit is enkel zodat Load Guard en het laadstation elkaar herkennen.

1. Open de Web Interface en ga naar '*Configuration*'
2. Klik vervolgens op '*Power Management*'
3. Klik daarna op '*Building Power Limits*'
4. Vink onder de sectie '*Load Guard*' de tekstregel '*Is Load Guard installed*' aan.
5. Geef het serienummer van Load Guard op onder '*Serial No.*'



1. Het ingeven van limieten

Om Load Guard correct te laten functioneren zullen de limieten opgegeven moeten worden. De worden verdeeld in drie groepen:

- Building Power Limits
 - Additional security limits
 - Power Cluster configuration
1. De '*Building Power Limits*' stelt je in staat om de maximale capaciteit per fase in te geven. Wij adviseren om hier de maximale capaciteit in te geven met een mindering van ongeveer 5 tot 10%.

Voorbeeld: Indien een gebouw een maximale capaciteit van 3x50 heeft (dus 50A per fase) geef dan 45 op per fase (10% van 50A is 5A. $50A - 5A = 45A$)

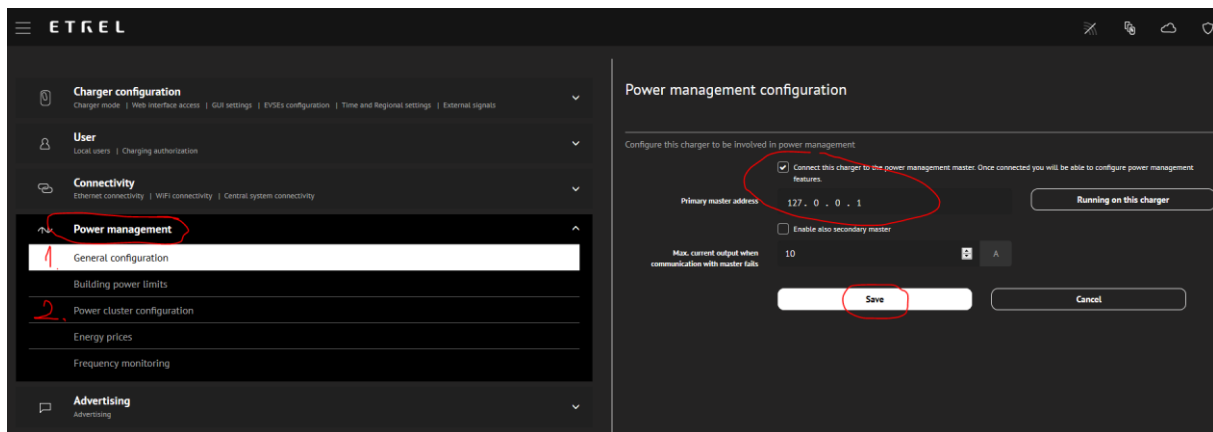


2. Onder '*Additional security limits*' kan het maximale vermogen worden opgegeven indien de communicatie tussen Load Guard en het laadstation wegvalt. Dit om te voorkomen dat er overstroom ontstaat omdat Load Guard dit niet kan meten of versturen.

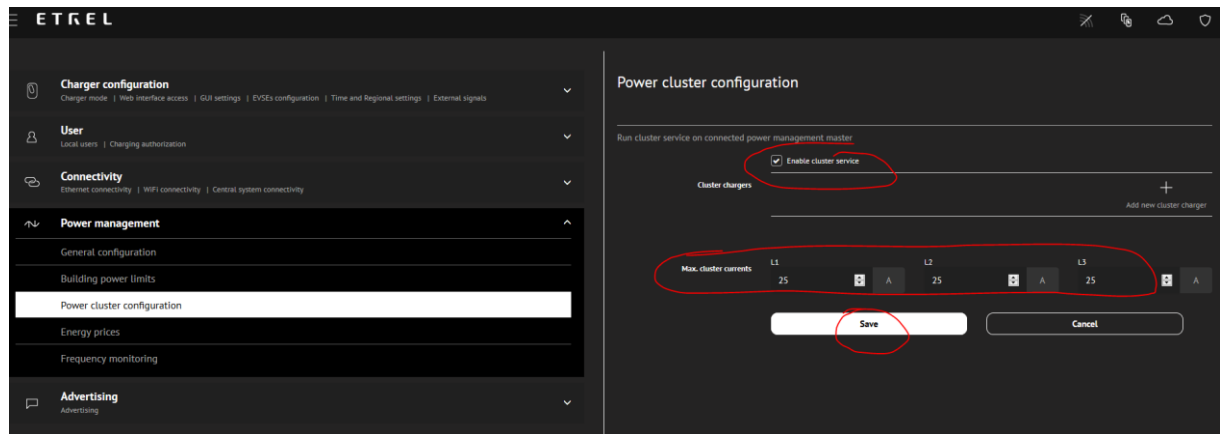


Vanaf firmware update 1.12.6 is het tevens vereist om een '*cluster*' in te stellen. Volg de onderstaande stappen om een cluster in te stellen.

1. Open de Web Interface en ga naar '*Configuration*'
2. Klik vervolgens op '*Power Management*'
3. Klik daarna op '*General configuration*'
4. Vink '*connect this charger to power management master*' aan
5. Klik op '*save*'



6. Klik vervolgens op '*Power cluster configuration*'
7. Vink '*Enable cluster service*' aan
8. Voer onder '*Max. cluster currents*' de waarden van de woning in (bijvoorbeeld 25A per fase).



Tip: Wanneer het configuratie programma geen Load Guard apparaten kan vinden pas dan het IP adres van de computer aan. Doe dit enkel bij de eerste 3 tussen de punten (bijv. 172.25.2.). De laatste moet verschillen van het Load Guard IP.