

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'

LOAD GUARD DEVICES FOUND: 0	
Search agan	Close

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



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

ETREL Sele	cted device: SN 12	Select mother device Close
Consumed Produced L1: 0.400554 (k)Mr 2.367488 (k)Mr L2: 0.125342 (k)Mr 6.404597 (k)Mr L3: 0.060005 k)Mr 1.0725578 k toral: 0.796513 (k)Mr 10.255788 k	Boardine everyagy Consumed Peoduced n L1: 0.011477 WAYM 5.118420 WW/m h L2: 0.031477 WW/m 5.015435 WW/m h L1: 0.031477 WW/m 0.0315136 WW/m h L3: 0.030420 WW/m 0.0315136 WW/m h L3: 0.0312535 WW/m 4.355647 WW/m	LOAD GUARD COMMUNICATION SETTINGS © dynamic 🔹 state
Challer structurer/S Current Active power L1: 0,000 A -0,005 kW L2: 0,000 A -0,005 kW L3: 0,000 A -0,004 kW total: 0,006 A -0,002 kW threquency: 49.97 Mits -0,002 kW threquency: 10.72018 07.45.452 -0,002 kW Device time: 11.072018 07.45.452 -0,004.400	Backfive power Voltage -0021 WW 239,50 V 0021 WW 23,59 V 0000 WW 380,77 V -0009 WW	IP: 172.25.2.225
Up time statistics: -2015.0028 Connectication schiad with chargest: Master charge Connection establish P address: 172:35.2.131 Ser ul: 18200024	(click lawe changes for changes to take effect)	Messanements report incerva: 300 (2) ms. Overger redundency aupported: (therejer 3 minisher) Serie changen

- 8. Wanneer de huidige tijd en tijd van het apparaat niet gelijk lopen klik dan op de 'Sync Device time' knop.
- 9. 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.

Communication status with chargers:	(click 'save changes' for changes to take effect)
Master charger	
Connection establish	
IP address: 172.25.2.131	
Serial: 18200034	

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.'

Load Guard		
	✓ Is Load Guard Installed	
Scriat No.	12	
Communication status		ê
		Pair Load Guard PLC

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)

Building power limits								
- Max, building currents								
	L1		LZ		L3			
	14		14		14			

2. Onder 'Additional security limits' kan het maximale vermogen worden opgeven 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'

≡ •	TREL						G)	4	Ø
0	Charger configuration Charger mode Web interface access GUI settings EVSEs configuration Time and Regional settings External signals		Power management co	onfiguration					
ප	User Local sorts Charging authorization		Configure this charger to be involved i						
ବ	Connectivity Enseme connectivity WHF connectivity Central system connectivity		Primary master address	Connect this charger to the power ma features.	inagement master. Once connected you	will be able to conf	gure power on this ch	management arger	
~	Power management	^		Enable also secondary master					
- 4	General configuration		Max. current output when communication with master fails						
	Building power limits								
2	Power cluster configuration			Save		Cancel			
	Energy prices								
	Frequency monitoring								
р	Advertising Advertising								

- 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.

E	TREL		× & C
	Charger configuration Charger mode Web interface access GUI settings EVSEs configuration Time and Regional settings External signals		Power cluster configuration
	User Local uses Changing authorization		
	Connectivity Ethernet connectivity WFF connectivity Central system connectivity		Caster durges +
$\stackrel{\scriptstyle <}{\leftarrow}$	Power management	^	nui iret uaze uaige
	General configuration		
	Building power limits		Max duster currents 25 C A 25 C A 25 C A
	Power cluster configuration		
	Energy prices		Save
	Frequency monitoring		
	Advertising Advertising		

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.