

WALLe 16A - SÄHKÖAJONEUVON LATAUSLAITE

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

SUOMI - SVENSKA - ENGLISH



Sisällysluettelo

1. Tuotteen hävittäminen	5
1.1. Takuu	5
1.2. Turvallisuus	6
1.3. Yleistä huomioitavaa	7
2. Asennus- ja työturvallisuus	7
3. Yleistä tietoa	8
3.1. Tuotteen osat ja mitat	9
3.2. Pakkauksen sisältö	10
4. Ennen asennusta	10
4.1. Tarvittavat työkalut	11
4.2. Jännitteen pois kytkentä	11
5. Asennus	12
6. Laitteen käyttäminen ja merkkivalot	16
7. Huolto	16
8. Toiminta häiriötilanteissa	17
9. Suojalaitteet	17
10. Tekniset tiedot – WALLe 16A	19
11. Latausajat	20

WALLe 16, WALLe 16M and WALLe 64 - Electric Vehicle Charger

to which this declaration relates, is in compliance with the essential requirements European Directives:

Directive 2014/35/EC for Low Voltage Equipment

Conformity was proved by the application of the following standard

IEC 61851-1

EN 61439-1

IEC 61439-7

Directive 2004/30/EU for Electromagnetic Compatibility

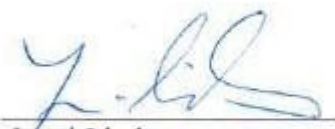
Conformity was proved by the application of the following standard

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

The subject products are developed and manufactured in an ISO 9001:2015 certified factory. 100% tested on functioning and safety during manufacturing.

Based on the above, the product is eligible to be **CE** marked.


Jouni Lindroos
Managing Director

Raisio 30.9.2021

Tietoa tästä käyttö- ja asennusohjeesta

- Tämä käyttö- ja asennusohje on tarkoitettu mallille 16A 11 kWh
- Käyttöohje on tarkoitettu latauslaitteen käyttäjille
- Asennusohje on tarkoitettu laitteen asentajille

Käyttöohjeen lukeminen on laitteen turvallisen ja oikean käytön edellytys.

Käyttöohje tulee lukea huolellisesti ennen laitteen asentamista ja käyttämistä.

Käyttöohje tulee säilyttää mahdollisesti myöhempää käyttöä varten.

Tämä käyttö- ja asennusohje tulee antaa myös mahdolliselle seuraavalle omistajalle tai käyttäjälle.

Trafomic Oy ei vastaa vaurioista tai ongelmatilanteista, jotka johtuvat tämän käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä tai jotka väitetään johtuvan sen noudattamisesta.

1. Tuotteen hävittäminen

Käytöstä poistettua laitetta ei saa EU alueella käsitellä talousjätteenä. Tuote on sen sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Tarkempia ohjeita tämän laitteen kierrätyksestä saat paikallisilta ympäristövironomaisilta.

1.1. Takuu

Sähköajoneuvojen latausasema WALLe 16A on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän asennus- ja käyttöoppaan mukaan. Laitteella on kahden vuoden takuu.

Takuu ei korvaa:

- Latausaseman virheellisestä käytöstä tai asennuksesta johtuvia vikoja
- Latausaseman ohjeiden vastaisia muutoksia
- Jos laitetta muokataan millään tavoin

1.2. Turvallisuus

Sähköiskun vaara!



- Laitteen sisällä on vaarallinen 400V jännite. ÄLÄ AVAA LAITTEEN KANTTA!
- Vain henkilöt, joilla on sähköpätevyys, saavat huoltaa tai korjata laitetta
- Latausasemaa ei saa käyttää lapset tai henkilöt, joiden kyvyt laitteen käyttöön ovat riittämättömät
- Henkilölle, joka käyttää laitetta ensimmäistä kertaa on annettava laitteen käyttöopastus
- Latausasema on tarkoitettu vain sähköajoneuvojen lataamiseen
- Latausaseman kaikki sisäiset muutokset on kielletty
- Latausasemaa ei saa käyttää latausaseman tai johdon ollessa vioittunut. Tällöin ryhmän sähkönsyöttö on irrotettava välittömästi
- Älä käytä latausjatkajohtoja tai – adaptereita
- Laitetta ei saa puhdistaa painepesurilla tai vesisuihkulla
- Irrottaessa laite sähköverkosta tulee vetää vain pistotulpasta (pistotulppamallit), ei koskaan kaapelista. Älä käytä jatkojohtoa!

1.3. Yleistä huomioitavaa

- Laitetta tulee käyttää vain tässä ohjeessa mainittuihin tarkoituksiin. Käyttö muihin tarkoituksiin on kielletty
- Lasten ei saa antaa leikkiä laitteella
- Laitteen saa kytkeä ainoastaan 230/400V 16A -liitintään
- Kaikki WALLe latausasemat sisältävät oman DC-vikavirtasuojan (6mA)
- Laitteen puhdistaminen painepesurilla tai vesisuihkulla on kielletty
- Jos laitteessa tai latauskaapelissa on näkyviä vaurioita, laitteen sähkösyöttö on irrotettava ja laitteen käyttö on lopetettava välittömästi
- Älä käytä latausjatkajohtoa tai -adapteria

2. Asennus- ja työturvallisuus

- Laitteen sähköasennuksissa on käytettävä paikallisia määräyksiä ja turvallisuuksstandardeja. Muistathan, että epäpätevän henkilön tekemät sähkötyöt ovat aina riski

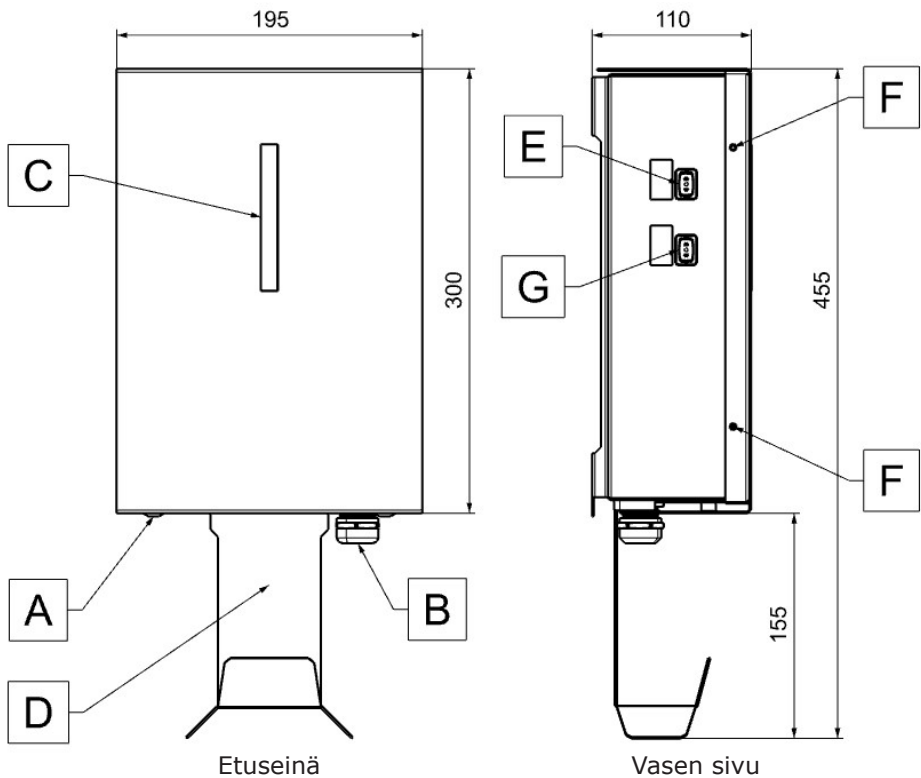
Työ- ja sähköturvallisuus

- Kaikki Walle sähkölatausasemat sisältävät B-luokan vikavirtasuojan
- Asennettaessa latausasemaa on käytettävä asiaan kuuluvia työ- ja asennusmenetelmiä. Henkilösuojauksessa pitää käyttää turvajalkineita, työkäsiineitä ja silmäsuojaimia

3. Yleistä tietoa

- WALLe 16A on kiinteään seinäasennukseen tarkoitettu, standardin IEC61851-1 mukainen lataustavan 3 sähköajoneuvojen latauslaite
- Laitetta voidaan käyttää sisä- tai ulkotiloissa seinä tai lataustolppa asennukseen
- Lähtöteho on enintään 3,6 kW yksivaiheisena ja 11 kW kolmivaiheisena 16 ampeerin kolmivaiheliiitännästä
- Kaikki WALLe latausasemat sisältävät DC-vikavirtasuojan (6mA). WALLessa on kiinteä latauskaapeli Type1- tai Type2-pistokkeella

3.1. Tuotteen osat ja mitat



A = Pistotulppa voimapistorasiaan (16 A, 400 V, 3~, valinnainen)

B = Latauskaapeli

C = Merkkivalo

D = Kaapeliteline

E = Latausvirran valintakytkin (16/8A)

F = Etukannen ruuvit

G = Vikavirtasuojan testaus- ja palautuspainike

WALLE 16A - sähköauton latauslaite

3.2. Pakkauksen sisältö

- WALLe 16A latausasema
- Kiinteä voimapistotulppa 16A liitännällä (valinnainen)
- Kiinteä latauskaapeli Type1- tai Type2-pistokkeella
- Asennusmallinne

4. Ennen asennusta

Varmista ennen asennusta seuraavat asiat:

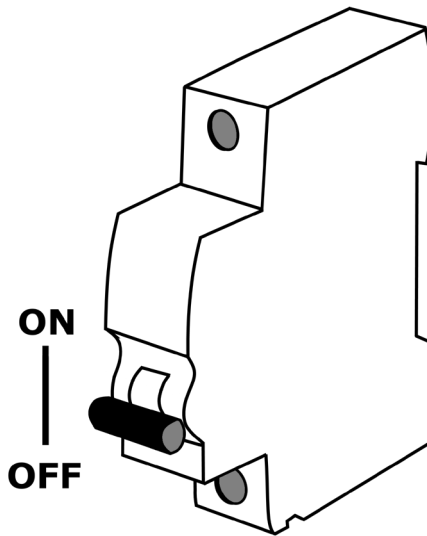
- Latausaseman mahdollinen asennus sijainti ja varmista asia kiinteistön omistajan tai isännöitsijän kanssa
- Virransyöttökaapeli on asennettu ja mitoitettu paikallisten säädösten mukaisesti
- Tuotteen tarvittavat osat ja tarvikkeet löytyvät pakkauksesta
- Asennukseen tarvittavat työkalut ovat käytettävissä
- Virransyöttö on kytketty pois päältä
- Tarkista onko sähkökeskuksessa riittävästi vapaita varokkeita / johdonsuojakatkaisimia (3x16A)
- Virransyöttö on varustettava vähintään A-Tyypin vikavirtasuojalla (30mA)

4.1. Tarvittavat työkalut

- Täydellinen työkalusarja
- Sähköasennukseen soveltuvat turvakengät sekä -vaatteet
- Varoituskyltit ja estolaite asennuksen ajaksi
- Sähköporakone
- Jännitetesteri
- Käyttöönottotesteri
- Suojaeristetyt ruuvimeisselit (1000 v)

4.2. Jännitteen pois kytkentä

- Varmista ennen asennuksen aloittamista, että latausaseman virransyöttö ryhmä on pois päältä.

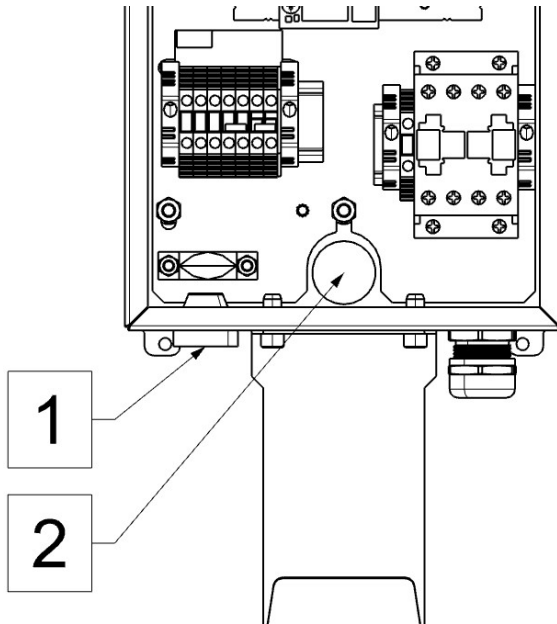


WALLe 16A - sähköauton latauslaite

5. Asennus

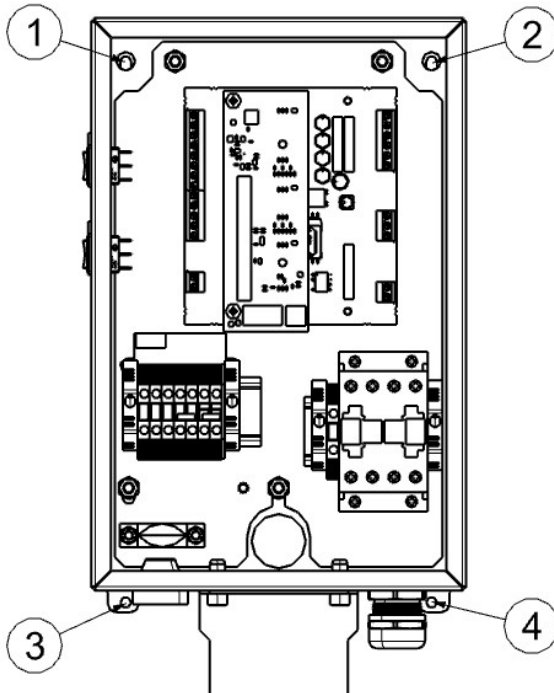
Nämä asennusohjeet ovat tarkoitettu vain riittävän sähköpätevyyden omaavalle henkilölle. ***Ilman ammattipätevyyttä omaavan henkilön tekemässä asennuksessa on aina sähköiskun vaara!*** Walle asennetaan seinälle pystysuoraan asentoon käyttämällä neljää ruuvia. Kiviseinään kiinnitettäessä on käytettävä kiinnitystulppia. Asennuspaikka voi olla joko ulko- tai sisätiloissa. Muistathan tehdä kaikille uusille asennuksille käyttöönotto mittaukset ja raportoida ne pöytäkirjaan

1. **Suosittellemme katsomaan asennusvideon ennen asennuksen aloittamista. Asennukseen liittyvä video löytyy WALLE:n nettisivuilta.**
2. **Tarkista, että syöttökaapeli on asennettu halutun asennus paikan läheisyyteen.**
3. **Tarkista kaapelin reititys. Voit tuoda kaapelin laitteen takaa tai alapuolelta.**
4. **Poista latauslaite pakkauksesta.**



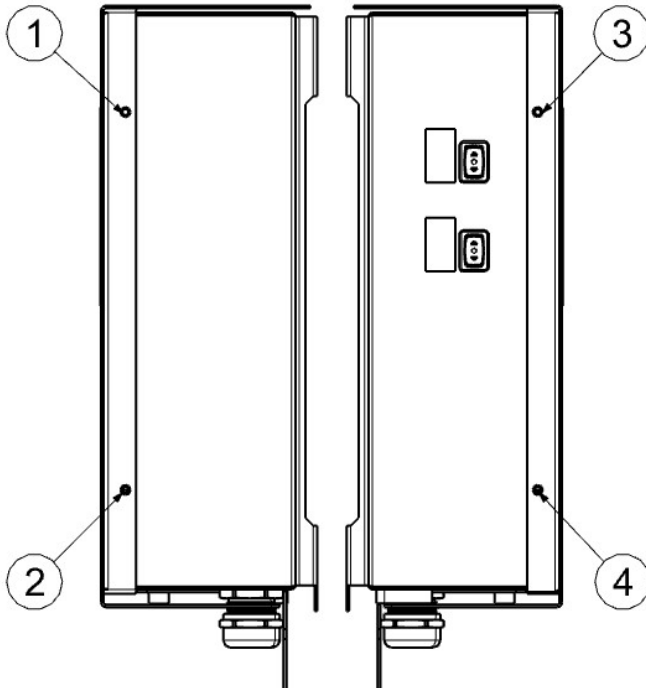
WALLE 16A - sähköauton latauslaite

5. Valitse asennuspaikaksi tasainen seinäpinta, jolla on vapaata tilaa vähintään 350 mm leveyssuunnassa ja 400 mm korkeussuunnassa. Kotelon sivuille pitää jäädä vähintään 100 mm vapaata tilaa. Laitteen alareunan korkeudeksi suositellaan vähintään 1000 mm maan tai lattian pinnasta. Hyväksi todettu asennuskorkeus on laitteen yläreunan ollessa 1500 mm-1700 mm korkeudessa maasta.
6. Merkkää tarvittaessa mahdolliset kiinnitys tulppien paikat käyttäen apuna asennusmallinetta. Asennusmallinne tulee pakkauksen mukana. Tarkista reikien suoruus vatupassilla tai muulla vastaavalla tavalla. Reikien sopiva koko on 6–8 mm ja syvyys 35–50 mm.
7. Ruuvaa ylemmät ruuvit paikalleen siten, että seinän ja ruuvin kannan väliin jää 2–3 mm väliä.



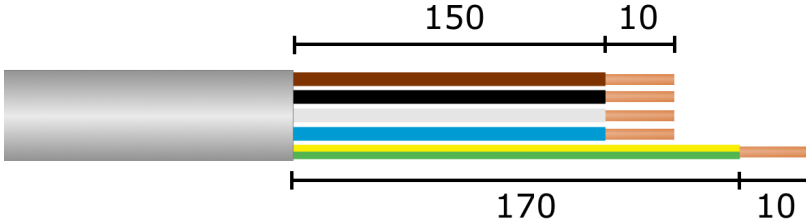
WALLE 16A - sähköauton latauslaite

8. Nosta latausasema ruuvien varaan.
9. Irrota latausaseman etukannen sivuilla olevat ruuvit (F) ja avaa etukansi varovasti. Irrota kannen maadoitusjohto pikaliitimestä. Kiristä ylemmät ruuvit kotelon pohjan reikien kautta tarvittaessa.

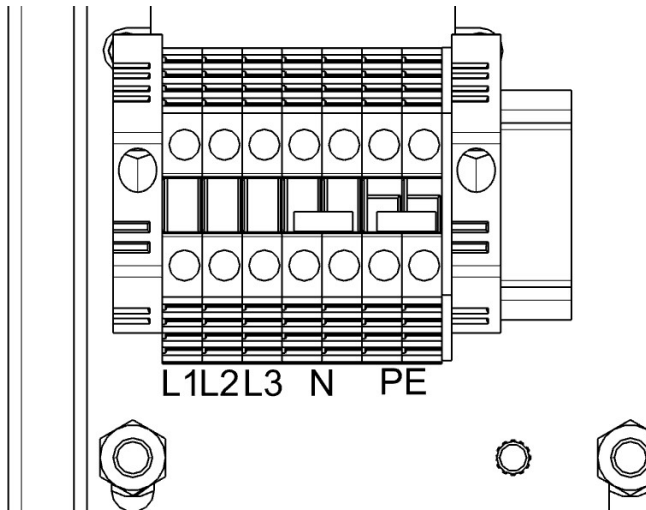


10. Ruuvaa latausaseman alaosan kiinnitysruuvit kiinni.

11. Kuori syöttökaapelia vähintään 150 mm matkalta ja jätä maadoitusjohdin 20 mm pidemmäksi. Kuori johdinta näkyviin 10 mm.



12. Kytke syöttökaapeli latausasemaan.



13. Kiinnitä kannen maadoitusjohto ja aseta etukansi paikoilleen.

14. Tee tarvittavat käyttöönotto mittaukset.

6. Laitteen käyttäminen ja merkkivalot

WALLe-latauslaite on käyttövalmis välittömästi asennuksen jälkeen ja sen käyttö on vaivatonta.

1. Kun latauslaitteen syöttökaapelissa on jännite, vihreä merkkivalo syttyy.
2. Kytke latauskaapeli ajoneuvoon. Lataus käynnistyy automaattisesti: Sininen merkkivalo syttyy ja alkaa vilkkua latauksen käynnistyttyä.
3. Kun haluat lopettaa lataamisen irrota latauskaapeli ajoneuvosta ja aseta latausjohto johtotelineeseen.
4. Kun akku on latautunut täysin jää sininen merkkivalo palamaan yhtäjaksoisesti.

Merkkivalon väri:	Vihreä	Sininen	Sininen vilkkuu	Punainen	Pois päältä
					
Merkkivalon merkitys:	Valmis lataamaan	Latauskaapeli kytketty	Lataus käynnissä	Häiriö	Virransyöttö pois päältä

7. Huolto

WALLe-latauslaite on täysin huolto vapaa. Laitetta voi tarvittaessa puhdistaa kostealla liinalla. Älä puhdista laitetta painepesurilla!

9. Suojalaitteet

WALLe:ssa on sisäänrakennettuna DC-vikavirtasuoja (6mA).

WALLe:n vasemmassa kyljessä on vikavirtasuojan testauspainike [G]. Testauspainikkeen yläosaa (TEST) painettaessa merkkivalon tulee vaihtua punaiseksi. Normaalitoiminta palautuu, kun painetaan painikkeen alaosaa (RESET). Testaus suositellaan tehtäväksi muutaman kuukauden välein.

DC-vikavirtasuojan sijainti (Katso kuva sivulta 9.)

8. Toiminta häiriötilanteissa

HUOMAA! Älä yritä korjata viallista laitetta itse!

Punainen merkkivalo kertoo laitteen häiriötilanteista. Mahdollisen häiriötilanteen ilmetessä toimi seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla. Mikäli vika ei poistu, ota yhteys laitteen valmistajaan. Yhteystiedot löytyvät käyttöohjeen alusta.

Oire:	Mahdollinen syy:	Korjaava toimenpide:
Merkkivalo on punainen. 	WALLE:n vikavirtasuoja on lauennut.	Tarkista, että latauskaapelin liittimet ovat ehjät ja kuivat. Paina vikavirtasuojan RESET – Painiketta. Mikäli valo palaa yhä punaisena, ota yhteys laitevalmistajaan.
Merkkivalo on vihreä, mutta lataus ei ala. 	1. Latauskaapelin liittimet ovat huonosti paikoillaan	1. Kytke Latauskaapeli uudelleen ajoneuvoon.
	2. Latauskaapeli tai ajoneuvo on viallinen.	2. Tarkista latauskaapelin ja ajoneuvon kunto.
Merkkivalo on sininen, mutta lataus ei ala. 	Ajoneuvon akku on täysi tai ajoneuvossa on latauksen aloitus ajastettu myöhempään ajankohtaan.	Tarkista varustetaso ja mahdollinen ajoneuvon latausajastin.
Merkkivalo ei pala. 	1. Ryhmän johdonsuojakatkaisimet ovat lauennet.	1. Tarkista, että johdonsuojakatkaisimet ovat päällä.
	2. Liittymän päävarokkeet ovat palaneet.	2. Vaihda päävarokkeet. Pyri jatkossa lataamaan ajoneuvoa, kun muiden sähkölaitteiden käyttö on vähäistä tai käytä latausvirran puolitus ominaisuutta.
	3. Laite on rikki.	3. Ota yhteyttä laitevalmistajaan.

10. Tekniset tiedot – WALLe 16A

Mitat (mm):	320–450 (kaapelitelineellä) x 195 x 100
Paino (ilman tulokaapelia, sis. lähtökaapelin):	6,9 kg
Kotelon materiaali:	Teräs
IP-luokitus:	IP54
Suojausluokka:	I
Vikavirtasuojaja:	AC 30 mA; DC 6 mA
Käyttö- ja säilytyslämpötila:	-30...+40 °C
Syöttökaapelin suurin poikkipinta-ala:	5x6 mm ²
Syötön suojaus:	Varoke/johdonsuojakatkaisija 16 A
Syötön vikavirtasuojaja:	A-tyyppi 30 mA
Syöttöjännite:	N+L 230 V tai N+3L 400 V 50 Hz
Suurin syöttövirta:	16 A
Lähdöt:	Type1 tai Type2, kaapeli 5/7m
Teho:	3,6–11 kW
Standardit:	IEC 61439-7, IEC 61851-1
Kierrätys:	Tuote käsitellään SER-jätteenä, pakkaus pahvijätteenä

11. Latausajat

	3,6kW	7,2kW	11kW
 20kWh	5h 30m	2h 40m	1h 40m
 50kWh	13h 50m	6h 50m	4h 30m
 100kWh	27h 40m	13h 50m	9h 10m

WALL*e*