

Handleiding I-CE

Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing
I-CE Energie Management Systeem





Inhoudsopgave

Installatiehandleiding I-CE + inleiding	2
Stap 1 I-CE bevestigen in de meterkast	4
Stap 2 I-CE aansluiten op het netwerk	4
Stap 3 I-CE aansluiten op de slimme meter	5
Stap 4 I-CE aansluiten op het stroomnet	5
Stap 5 I-CE Applicatie openen op een computer	6
Stap 6 Invoeren energietarieven in de I-CE Applicatie	7
Stap 7 I-CE aansluiten op de zonnepanelen meter	8
Stap 8 Invoeren eigenschappen zonnepanelen meter	9
Overige informatie	10
Gebruiksaanwijzing I-CE + inleiding	12
1. Openen I-CE Applicatie	14
2. Scherm 'vandaag'	16
3. Scherm 'verbruik'	18
4. Scherm 'zonnestroom'	20
5. Scherm 'mijn I-CE'	22

Installatiehandleiding I-CE

I-CE Energie Management Systeem

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw I-CE Energie Management Systeem!

Met de I-CE heeft u gekozen voor het vergroten van inzicht in en controle over uw energiekosten en energiedata. In deze handleiding vindt u de stappen die u dient uit te voeren om de I-CE te installeren. Na de installatie van de I-CE krijgt u eenvoudig inzicht in uw energieverbruik en de eventuele opbrengst van uw zonnepanelen. Alle informatie die de I-CE verzamelt, wordt in uw belang intern opgeslagen op de I-CE en in geen geval naar buiten verstuurd.

Na de installatie is de I-CE Applicatie, waar u het overzicht vindt van alle energiedata, te bereiken met een Windows of Mac computer binnen uw eigen netwerk. Het gebruik van de I-CE Applicatie wordt toegelicht in de Gebruiksaanwijzing (zie pagina 12).

Komt u er niet uit, dan helpen wij u verder. Neem contact op met de klantenservice via 0592 – 545542.



Heeft u zonnepanelen?

U krijgt inzicht in uw **netto** energieverbruik (uw verbruik verrekend met de eventuele productie van zonnestroom) door het uitvoeren van stap 1 t/m 6. Na het uitvoeren van stap 7 en 8 geeft de I-CE inzicht in de **pure** productie van uw eigen zonnestroom én uw **netto** energieverbruik (uw verbruik verrekend met de eventuele productie van zonnestroom). Voor het uitvoeren van stap 7 en 8 dienen uw zonnepanelen te zijn voorzien van een geschikte kWh-meter.

Let op!

Alleen wanneer uw zonnepanelen zijn uitgerust met een digitale brutoproductiemeter met optische pulsen uitgang, dan zijn stap 7 en 8 in de meeste gevallen zelfstandig uit te voeren.

Indien er **geen** geschikte meter tussen de omvormer en de stoppenkast is geïnstalleerd, dan dient deze eerst te worden geplaatst. Deze installatie dient te worden verricht door een **ervaren installateur**. Via Cedel (0592 – 545542) kunt u vragen welke oplossing geschikt is voor uw situatie en waar u terecht kunt voor de juiste installatie.

Na de installatie van de kWh-meter kan de installateur de kWh-meter middels een extra kabel aansluiten op de zonnepanelenpoort (**poort 2**) van de I-CE. De benodigde extra kabel is tevens te bestellen bij de desbetreffende installateur.

Inhoud I-CE verpakking

- I-CE
- Slimme meter kabel
- Netwerkkabel
- Voedingskabel

Aansluitingen I-CE

1. Slimme meter
2. Zonnepanelen
3. Netwerk
4. USB (heeft in de huidige situatie nog geen functie)
5. Voeding

Vereisten I-CE installatie

- Slimme meter
- Internetaansluiting nabij slimme meter
- Stopcontact nabij slimme meter
- Computer met Windows of Mac OS X en internetbrowser (Firefox, Internet Explorer, Safari, Chrome)

Succes met de installatie en veel besparingsplezier met uw I-CE!

Stap 1 I-CE bevestigen in de meterkast

Bevestig de I-CE met twee schroeven aan de muur in uw meterkast. Het is hierbij van belang dat de aansluitingen naar beneden worden gericht. Zorg ervoor dat het internetmodem en de slimme meter zich binnen het kabelbereik van de I-CE bevinden.

Let op!

Bevindt uw internetmodem zich niet in de meterkast? Kijk bij **Overige informatie** onderdeel **2** op pagina **10**.

Stap 2 I-CE aansluiten op het netwerk

Sluit de I-CE met een netwerkkabel aan op uw modem. Dit doet u door de netwerkkabel (**kabel nummer 3**) in de netwerkpoot van de I-CE (**poort 3**) en in een vrije LAN poort van uw internetmodem te klikken.

Let op!

Indien het internetmodem of de router zich **niet** in de meterkast bevindt, kunt u deze verbinding tot stand brengen met bijvoorbeeld een WiFi-adapter of Powerline adapters. Meer informatie hierover vindt u bij **Overige informatie** onderdeel **2** op pagina **10**.

Stap 3 I-CE aansluiten op de slimme meter

Sluit de I-CE met de meegeleverde slimme meter kabel aan op uw slimme elektriciteitsmeter. Dit doet u door de slimme meter kabel (**kabel nummer 1**) in de slimme meter poort van de I-CE (**poort 1**) en in de P1 poort van de slimme meter te klikken.

Let op!

Indien u nog geen slimme meter heeft dient u een prioriteitsplaatsing van de slimme meter aan te vragen bij uw netbeheerder. Meer informatie hierover vindt u bij **Overige informatie** onderdeel **1** op pagina **10**.

Stap 4 I-CE aansluiten op het stroomnet

Sluit de I-CE met de meegeleverde voedingskabel aan op het stopcontact. Dit doet u door het micro-USB stekkertje (**5**) in de I-CE (**poort 5**) te klikken en de adapter in het stopcontact te steken. Na ongeveer **1 minuut** ziet u het indicatielampje rechts onderaan de I-CE knipperen. Nu is de I-CE actief.

Let op!

Knippert het indicatielampje niet? Meer informatie over eventuele oorzaken vindt u bij **Overige informatie** onderdeel **3** op pagina **10**.

Stap 5 I-CE Applicatie openen op een computer

Na de installatie van de I-CE, gaan we verder met de installatie van de I-CE Applicatie. Open de internetbrowser op uw Windows of Mac computer (Internet Explorer, Firefox, Chrome).

Met een Windows computer opent u de I-CE Applicatie door in de internetbrowser de URL **http://ice** in te typen. Met een Mac computer doet u dit door de URL **ice.local** in te typen. Vervolgens opent de applicatie en heeft u direct inzicht in uw actuele verbruik. Het periodieke verbruik begint zich na ongeveer **30 minuten** op te bouwen.

Let op!

Uw computer moet op hetzelfde netwerk zijn aangesloten als de I-CE en dient te beschikken over de laatste browserversie en een recente Adobe Flash Player. Ondervindt u problemen met de weergave van de applicatie? Kijk dan bij **Overige informatie** onderdeel **4** op pagina **10**.

Stap 6 Invoeren energietarieven in de I-CE Applicatie

Ga in de applicatie naar de pagina **mijn I-CE**. Klik vervolgens in het vak instellingen op de button **stroom**. Op de nieuwe pagina voert u uw eigen tarieven voor elektriciteit (per kWh) in en klikt u vervolgens op **opslaan**. Vervolgens klikt u op de button **gas** en doet u hetzelfde als bij **stroom**. Deze tarieven kunt u achterhalen via uw energiecontract of door te bellen met uw energieleverancier. Uitgebreide uitleg over het invoeren van de tarieven en bijbehorende begin- en einddata staan bij de desbetreffende onderdelen in de I-CE Applicatie.



The screenshot shows the I-CE application interface. At the top, there are navigation buttons: 'vandaag', 'verbruik', 'zonnestroom', and 'mijn I-CE'. The main content area is divided into several sections:

- status**: Shows IP adres I-CE (192.168.0.25) and MAC adres I-CE (00:04:a3:49:df:bf).
- instellingen**: Contains sub-sections for 'stroom', 'gas', and 'zon'.
 - stroom**: 'huidig stroomtarief' table with columns: ingangsdatum, enkeltarief, laagtarief, hoogtarief, tariefkeuze. Data: 1-11-2013, 0.0000, 0.2142, 0.2341, laag/hog.
 - gas**: 'huidig gastarief' table with columns: ingangsdatum, gasprijs. Data: 1-11-2012, 0.4982.
 - zonnestroom**: 1000 pussen per kWh.
- backup en update**: Includes 'data backup' (data kopie maken, data terugzetten) and 'update' (De huidige versie is: 1.0.0, Er is geen update beschikbaar).
- help en contact**: Provides contact information: Handleiding I-CE, Veelgestelde vragen I-CE, Website: www.i-nrg.com / www.cedel.nl, and Telefonische ondersteuning: Cedel Renewable Energy, 0592 545542.

Stap 7 I-CE aansluiten op de zonnepanelen meter (alleen bij zonnepanelen)

Heeft u zonnepanelen?

U krijgt inzicht in uw **netto** energieverbruik (uw verbruik verrekend met de eventuele productie van zonnestroom) door het uitvoeren van stap 1 t/m 6. Na het uitvoeren van stap 7 en 8 geeft de I-CE inzicht in de **pure** productie van uw eigen zonnestroom én uw **netto** energieverbruik (uw verbruik verrekend met de eventuele productie van zonnestroom). Hiervoor dient de I-CE middels een extra kabel aangesloten te worden op een kWh-meter die tussen uw omvormer en stoppenkast moet worden geplaatst.

Alleen wanneer uw zonnepanelen zijn uitgerust met een digitale brutoproductiemeter met optische pulsen uitgang, dan zijn stap 7 en 8 in de meeste gevallen zelfstandig uit te voeren.

Indien er **geen** geschikte meter tussen de omvormer en de stoppenkast is geïnstalleerd, dan dient deze eerst te worden geplaatst. Deze installatie dient te worden verricht door een **ervaren installateur**. Via Cedel (0592 – 545542) kunt u vragen welke oplossing geschikt is voor uw situatie en waar u terecht kunt voor de juiste installatie.

Na de installatie van de kWh-meter kan de installateur de kWh-meter middels de zonnepanelenkabel aansluiten op de zonnepanelenpoort (**poort 2**) van de I-CE. De aansluiting op uw zonnepanelen is optioneel en om deze reden is de extra kabel niet bij de verpakking inbegrepen. De benodigde kabel is tevens te bestellen bij de desbetreffende installateur of bij Cedel.

Stap 8 Invoeren eigenschappen zonnepanelen meter (alleen bij zonnepanelen)

Ga naar de **mijn I-CE** pagina en klik in het blok **instellingen** op **zon**. Hier klikt u op **aanpassen** en vult u het aantal pulsen per kWh van uw kWh-meter in. De installatie is voltooid nadat u op **opslaan** hebt gedrukt.

Veel plezier met uw I-CE Energie Management Systeem van iNRG en Cedel!



The screenshot displays the user interface for the iNRG I-CE Energy Management System. At the top, there is a navigation bar with the iNRG logo on the left and four menu items: 'vandaag', 'verbruik', 'zonnestroom', and 'mijn I-CE'. Below the navigation bar, the page title is 'instelling pulsemeter'. The main content area shows the setting for the production meter, currently set to '1000 pulsen per kWh'. There is an 'aanpassen' button below the setting.

Overige informatie

1. Geen slimme meter?

Indien u nog niet beschikt over een slimme meter dan kunt u een prioriteitsplaatsing aanvragen bij uw netbeheerder.

Op www.eancodeboek.nl vindt u informatie over uw netbeheerder en de EAN codes van uw aansluiting.

2. Uw modem niet in de meterkast?

Indien uw modem zich niet in de meterkast bevindt kunt u bijvoorbeeld gebruik maken van powerline adapters. Door middel van twee powerline adapters haalt u de internetverbinding door het stroomnet naar de meterkast. Ook kunt u een netwerkkabel trekken van uw internet modem naar de meterkast.

3. Knippert het indicatielampje niet?

Indien het indicatielampje **constant** of **niet** brandt is er een probleem met de installatie. Haal de adapter uit het stopcontact en controleer via stap 1 t/m 4 of alle kabels correct zijn aangesloten. Stop vervolgens de adapter weer in het stopcontact en controleer of het indicatielampje gaat knipperen. Indien dit niet het geval is dient u contact op te nemen met de klantenservice via 0592 – 545542.

4. Problemen met de weergave van de I-CE Applicatie?

Is uw computer op hetzelfde netwerk aangesloten als de I-CE maar is de I-CE Applicatie niet zichtbaar op uw computer? U dient te beschikken over:

- Een computer met Windows of Mac OS X
- De laatste browserversie
- Een recente versie van de Adobe Flash Player

Updaten browserversie

U gaat naar de website van uw internetbrowser (Firefox, Internet Explorer, Safari, Chrome) en kunt daar de laatste versie van uw internetbrowser downloaden.

Updaten Adobe Flash Player

U gaat naar de website van Adobe en bij Downloads kunt u de laatste versie van Adobe Flash Player downloaden.

Bij hoge uitzondering: Gesloten poorten

De Firewall zorgt ervoor dat niet gebruikte poorten standaard zijn gesloten. Voor sommige software is het noodzakelijk dat bepaalde poorten in de modem/router worden opengezet. Bij een 'niet doorsnee' netwerksituatie kan het daardoor nodig zijn dat de TCP poort 873 opengezet moet worden. Bij vragen kunt u contact opnemen met de klantenservice via 0592 – 545542.

Gebruiksaanwijzing I-CE

I-CE Energie Management Systeem

Welkom in de wereld van inzicht en controle!

Heeft u alle stappen in de installatiehandleiding succesvol doorlopen? Dan wordt het nu echt leuk! Vanaf nu heeft u namelijk gedetailleerd maar simpel inzicht in uw verbruik en kosten van stroom en gas. U bepaalt nu zelf de balans tussen kosten en comfort en kunt op zoek naar structurele besparingen.

Heeft u zonnepanelen?

U kunt met de optionele aansluiting van de I-CE uw zonnepanelen op het systeem aansluiten. Daarmee kunt u zelfs controleren of uw installatie wel produceert wat u beloofd is!

Alle energiedata over uw verbruik en eventuele productie van uw zonnepanelen blijven op het geheugen van uw I-CE staan en worden dus niet doorverkocht aan derden. Deze waardevolle data zijn tenslotte uw eigendom. De I-CE geeft u nu al inzicht en controle, maar het wordt straks nog veel leuker...

In deze gebruiksaanwijzing wordt kort uitgelegd wat er op de diverse schermen te zien is en hoe u de I-CE Applicatie gebruikt.

1. Openen I-CE Applicatie

U kunt de I-CE Applicatie openen met een internetbrowser op uw Windows of Mac computer (Internet Explorer, Firefox, Chrome). Met een Windows computer opent u de I-CE Applicatie door in de internetbrowser de URL **http://ice** in te typen. Met een Mac computer doet u dit door de URL **ice.local** in te typen. Vervolgens opent de applicatie en heeft u **direct** inzicht in uw **actuele** verbruik. Het **periodieke** verbruik begint zich na ongeveer **30 minuten** op te bouwen.

Let op!

Uw computer moet op hetzelfde netwerk zijn aangesloten als de I-CE en dient te beschikken over de laatste browserversie en een recente Adobe Flash Player. Ondervindt u problemen met de weergave van de applicatie? Kijk dan bij de **Installatiehandleiding** onderdeel **Overige informatie** op pagina **10**.

Heeft u de meest recente browserversie en een recente Adobe Flash Player, maar opent de I-CE Applicatie alsnog niet? Dan is er een probleem met uw netwerk of computer. U kunt in dit geval het beste bellen met de klantenservice via 0592-545542.



2. Scherm 'vandaag'

Stroom- en gasverbruik van vandaag

Op het 'vandaag' scherm ziet u een grafiek (1) met hierin uw energieverbruik van de huidige dag. Alle getoonde gegevens zijn **netto**, wat betekent dat ook productie van bijvoorbeeld zonnestroom hierin is meegenomen.

U kunt wisselen tussen de weergave van stroom en gas door op de groen/grijze buttons met '**stroom**' en '**gas**' te klikken, links boven de grafiek (2).

Weergave in euro's

Standaard ziet u het verbruik van zowel stroom als gas in de eenheden Watt (stroom) en m³ (gas). Om meer gevoel te krijgen bij dit verbruik kunt u overschakelen naar de kosten van het verbruik in euro's. Dit doet u door op de grijze button met het '€' teken te klikken (3), rechts boven de grafiek. U kunt weer terug naar hoeveelheden in Watt en m³ door op de button ernaast met '**kWh**' of '**m³**' te klikken.

Simpel overzicht

In het blok links onderaan (4) wordt in getallen nogmaals het verbruik van stroom en gas weergegeven van de huidige dag, inclusief de bijbehorende kosten.

Real-time stroom

In het blok rechts onderaan (5) ziet u het actuele stroomverbruik in Watt en eventueel de actuele productie van zonnestroom in Watt. Deze weergave wordt iedere 10 seconden vernieuwd.



3. Scherm 'verbruik'

Energieverbruik per periode

Door in het menu bovenaan de I-CE Applicatie op de tweede button '**verbruik**' (1) te klikken komt u op de 'verbruik' pagina. Deze pagina geeft u uitgebreider inzicht in uw verbruik en kosten van stroom en gas gedurende een bepaalde periode. Ook op deze pagina zijn alle getoonde gegevens **netto**, wat betekent dat ook de productie van bijvoorbeeld zonnestroom hierin is meegenomen.

Weergave per dag, maand of jaar

De periode waarover gegevens worden getoond kunt u selecteren met de groene buttons (2) onder het hoofdmenu. Hier kunt u kiezen uit '**dag**', '**maand**', en '**jaar**'. Vervolgens kunt u met het keuzemenu links ernaast (3) kiezen uit een dag, maand of jaar waarin u geïnteresseerd bent.

Grafieken stroom en gas

Aan de linkerkant van de pagina ziet u twee grafieken, bovenaan een grafiek met het **stroomverbruik** en daaronder een grafiek met het **gasverbruik**. Het wisselen tussen de weergave van hoeveelheden en kosten werkt op dezelfde manier als beschreven in **hoofdstuk 2** op pagina 16.

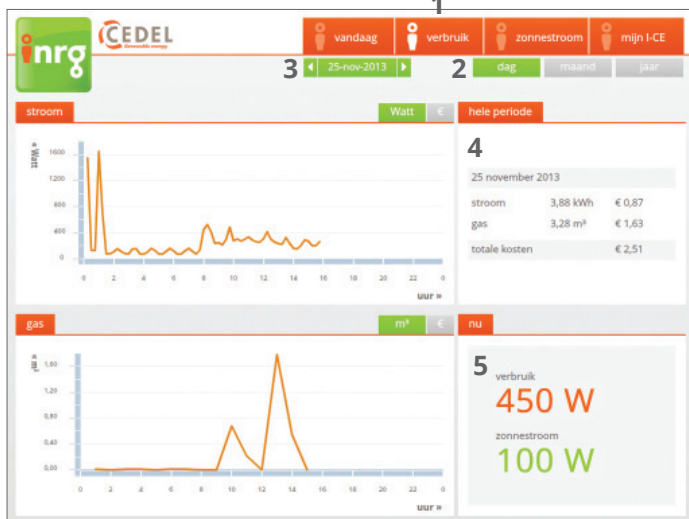
Simpel overzicht

In het blok rechts bovenaan (4) ziet u in getallen nogmaals het verbruik van stroom en gas in de **geselecteerde** periode, inclusief de bijbehorende kosten per energiesoort en de totale kosten. Let op: Ook in deze getallen is eventuele productie van zonnestroom al meegerekend.

Real-time stroom

In het blok rechts onderaan (5) ziet u het **actuele** stroomverbruik in Watt en eventueel de **actuele** productie van zonnestroom in Watt. Deze weergave wordt iedere 10 seconden vernieuwd.

1



4. Scherm 'zonnestroom'

Pure zonnestroom

Door in het menu bovenaan de I-CE Applicatie op de derde button '**zonnestroom**' (1) te klikken komt u op de 'zonnestroom' pagina. De pagina 'zonnestroom' toont alleen informatie als u gebruik maakt van de optionele aansluiting van uw zonnepanelen op de I-CE. Deze pagina geeft u inzicht in de **pure** stroomproductie van uw zonnepanelen. Uw eigen stroomverbruik is hierin dus niet meegenomen.

Zonnestroom per dag, maand of jaar

Aan de linkerkant van de pagina ziet u een grafiek (2) waarin de pure productie van zonnestroom wordt weergegeven. Net als op de 'verbruik' pagina kunt u op de 'zonnestroom' pagina zelf een periode kiezen waarin u geïnteresseerd bent. De simpele manier waarop u deze periode selecteert is hetzelfde als op de 'verbruik' pagina. Dit staat beschreven in **hoofdstuk 3** op pagina **18**. Ook het wisselen tussen opbrengst in kWh of € werkt op dezelfde simpele manier als op de andere pagina's. Dit staat beschreven in **hoofdstuk 2** op pagina **16**.

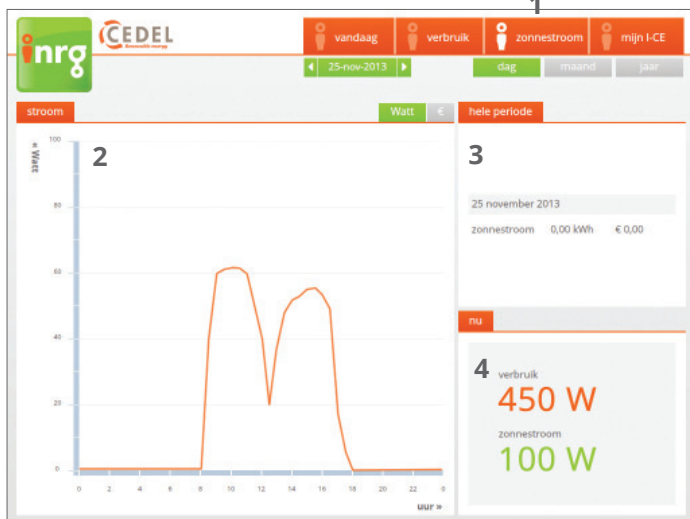
Simpel overzicht

Rechts van de grafiek (3) ziet u van de geselecteerde periode de productie van zonnestroom in getallen. Hier wordt de productie getoond in kWh en euro's.

Real-time zonnestroom

Rechts onderaan (4) ziet u opnieuw het **actuele energieverbruik** in Watt en de **actuele productie** van zonnestroom.

1



5. Scherm 'mijn I-CE'

De 'mijn I-CE' pagina bestaat uit vier onderdelen die dienen ter ondersteuning van de basisfunctionaliteiten. Aan de linkerkant van deze pagina kunt u onder andere de **status** zien van de I-CE (1), een **back-up** maken van de energiedata en de **software updaten** naar een nieuwere versie (2). Aan de rechterkant van de pagina kunt u uw eigen **energietarieven** en eigenschappen van de eventuele **pulse meter** invoeren (3). Rechts onderaan vindt u de hulpdocumenten en **contactgegevens** van de klantenservice (4).

status

In het blok 'status' (1) ziet u het unieke MAC adres van uw I-CE en het IP adres dat door uw modem aan uw I-CE is toegewezen.

back-up en update

Back-up maken

In het blok 'back-up en update' kunt u een back-up maken van uw verzamelde energiedata. Het is verstandig om dit **minimaal 1** keer per maand te doen om te voorkomen dat al uw energiedata verloren gaat bij eventuele problemen. U maakt een back-up door op de button '**data kopie maken**' (5) te klikken. Het back-up bestand wordt dan automatisch naar uw PC gedownload.

Herstellen van energiedata

Het herstellen van de energiedata naar een eerder gemaakte back-up kan door een back-up bestand te uploaden via de button '**data terugzetten**' (6).

Software I-CE updaten

In het blok 'back-up en update' worden ook de beschikbare software-updates weergegeven. U kunt de I-CE updaten naar een nieuwere softwareversie door op de button '**I-CE update**' te klikken achter de betreffende update. Let op, de I-CE is niet meer te herstellen naar een eerdere softwareversie.

instellingen

In het blok 'instellingen' kunt u uw eigen tarieven voor stroom en gas invoeren. Dit doet u door te klikken op de buttons 'stroom' of 'gas' (7). Vervolgens vult u de tarieven voor stroom en gas in (inclusief energiebelasting) en geeft u aan wat de begin- en einddatum is van het energiecontract dat hoort bij deze tarieven. Wanneer u de tarieven niet kunt vinden, dan kunt u het beste telefonisch contact opnemen met uw energieleverancier. Standaard zijn de gemiddelde Nederlandse energietarieven voor consumenten ingevuld. In dit blok kunt u ook aangegeven of uw eventuele zonnepanelen apart zijn aangesloten op de I-CE. Indien dit het geval is dan dient u het aantal pulsen in te voeren (8) die uw kWh-meter of brutoproductiemeter per kWh geeft. Hiervoor klikt u in het instellingen vak op de button 'zon' en voert u vervolgens het aantal pulsen per kWh in.

help en contact

In het blok 'help en contact' vindt u een link naar de hulpdocumenten van de I-CE. Verder ziet u hier een link naar de websites van iNRG en Cedel en het nummer van de telefonische klantenservice.

The screenshot shows the iNRG/CEDel user interface. At the top, there are navigation buttons: 'vandaag', 'verbruik', 'zonnestroom', and 'mijn I-CE'. The main content is divided into several sections:

- status 1**: Shows IP adres I-CE (192.168.0.25) and MAC adres I-CE (00:04:a3:49:df:bf).
- instellingen 3**: Contains sub-sections for 'stroom', 'gas', and 'zon'.
 - huidig stroomtarief**: A table with columns for 'ingangsdatum', 'enkeltarief', 'laagtarief', 'hoogtarief', and 'tariefkeuze'. The row for 1-1-2013 shows values 0.0000, 0.2142, 0.2341, and laaghoog.
 - huidig gasstarief**: A table with columns for 'ingangsdatum' and 'gasprijs'. The row for 1-1-2012 shows a value of 0.4982.
 - zonnestroom**: Shows '1000 pulsen per kWh' with a button labeled '8'.
- backup en update 2**: Contains 'data backup' with buttons '5 data kopie maken' and '6 data terugzetten', and an 'update' section stating 'De huidige versie is: 1.0.0' and 'Er is geen update beschikbaar'.
- help en contact 4**: Provides contact information: 'Handleiding I-CE', 'Veelgestelde vragen I-CE', 'Website: www.i-nrg.com / www.cedel.nl', and 'Telefonische ondersteuning: Cedel Renewable Energy, 0592 545542'.

