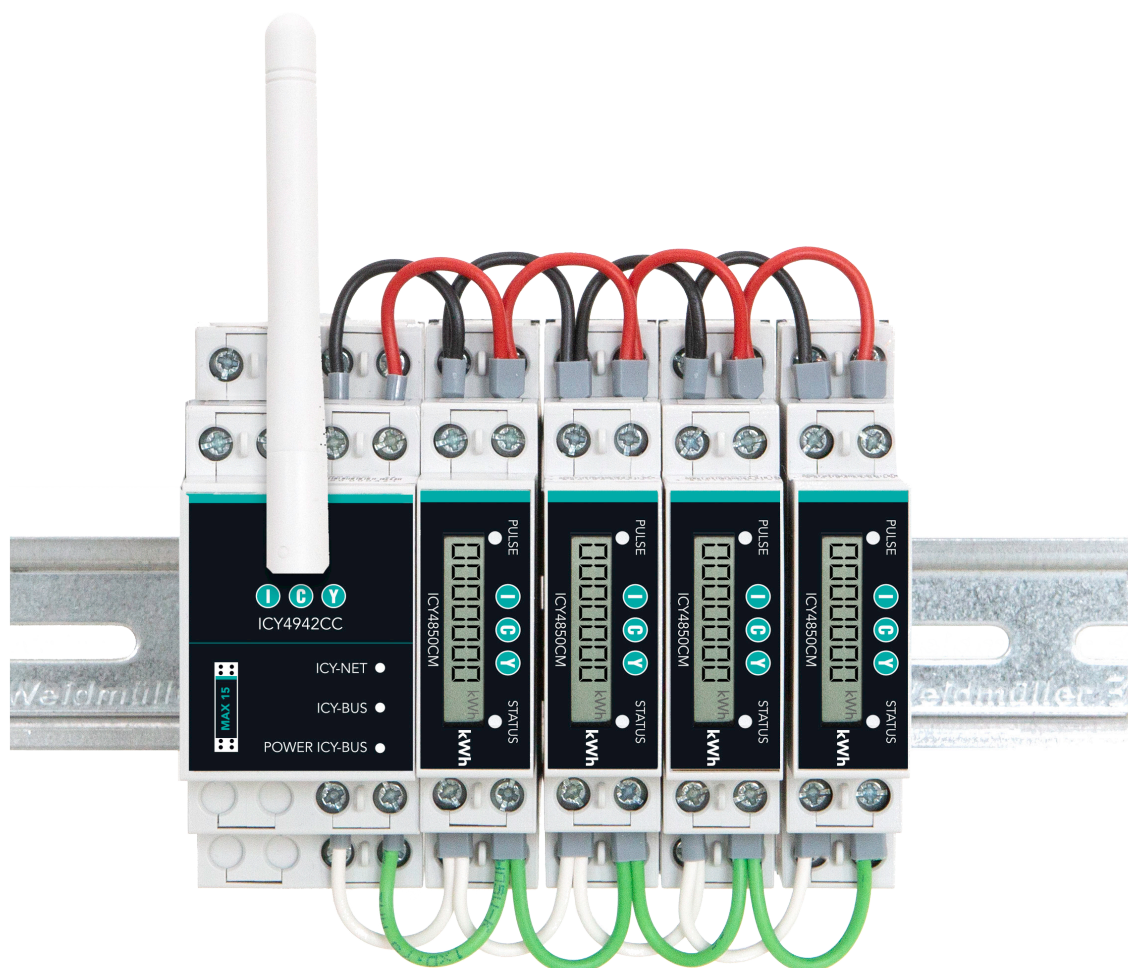




ICY4850CM

ICY Campère Module

Installatie- en gebruikershandleiding



HEEL BELANGRIJK! - REGISTREER DE SERIENUMMERS

Om het systeem goed te laten werken, is het essentieel dat u noteert welk apparaat waar geïnstalleerd is.

U kunt Campère Modules en Campère Controllers willekeurig plaatsen, maar zorg ervoor dat u aan ICY doorgeeft welke module op welke plaats aangesloten is.

Let op het maximaal aan te sluiten Campère Modules op een Campère Controller. Dit aantal staat aangegeven op de voorkant van de Controller. (bijv. max 15 voor de ICY4942CC).

Gebruik het **excelbestand** dat u van ons ontvangen heeft om de serienummers van de Controllers en Modules te noteren. Heeft u deze niet meer? Deze is te vinden op **www.icy.nl/database**

U kunt de serienummers scannen met de camera van de meeste Android telefoons. Werkt dit niet of heeft u een iPhone, dan is de code alleen te scannen met een externe qr-code app, zoals QRbot.

Het serienummer is het nummer dat staat achter SN.

QR-code - Gescand: 20-04-2023 09:05

Tekst

SN:4850002100088 TYP:ICY4850CM,MAC:,URL:
<https://icy.nl/docs/ICY4850CM/>



Wanneer de lijst volledig ingevuld is, stuurt u deze digitaal naar iccc@icy.nl. Wij kunnen dan een database aanmaken voor uw bedrijf.

Veiligheidsinstructies

Informatie voor uw eigen veiligheid

Deze handleiding bevat niet alle veiligheidsmaatregelen voor gebruik van het product, omdat mogelijk specifieke bedrijfsomstandigheden of lokale reglementen extra actie vereisen. Echter bevat dit document wel informatie welke gelezen dient te worden voor uw eigen veiligheid en om materiele schade te voorkomen.

Deze informatie is gemarkeerd met een waarschuwingsdriehoek en wordt afhankelijk van de mate van het mogelijke gevaar als volgt weergegeven:



Dit symbool betekent dat het niet correct volgen van deze installatie-handleiding ernstige verwondingen, aanzienlijke materiële schade en zelfs de dood als gevolg kan hebben.



Dit symbool betekent dat er gevaar dreigt en er kans is op elektrische schokken. Wanneer de nodige voorzorgsmaatregelen niet genomen worden, kunnen ernstige verwondingen, aanzienlijke materiële schade en de dood het gevolg zijn.

Erkend installateur

De installatie en de montage van de ICY4850CM, in de rest van dit document 'Campère Module' genoemd, en toebehoren dienen uitgevoerd te worden door een erkend installateur. De Campère Module dient geïnstalleerd en gebruikt te worden conform de specificaties in deze handleiding.

Gebruik voor het beoogde doel

De Campère Module dient alleen gebruikt te worden waarvoor deze bedoeld is. De apparatuur welke op de Campère Module aangesloten wordt, mag de in deze handleiding gespecificeerde waarden niet overschrijden. Wanneer deze waarden wel overschreden worden, is er kans op ernstige verwondingen, aanzienlijke materiële schade en zelfs de dood.

Correcte omgang



De voorwaarden voor perfect en betrouwbaar gebruik van het product zijn het juist transporteren, opslaan, installeren en monteren, gebruiken en onderhouden van het apparaat. Bij het gebruik van elektrische apparaten zullen sommige delen van het apparaat onder gevaarlijke spanning staan. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstige verwondingen en kan zelfs de dood als gevolg hebben.

- Installatie, montage en onderhoud dienen gedaan te worden door een erkend installateur.
- Gebruik alleen geïsoleerd gereedschap.
- Sluit niets aan wanneer de Campère Module in gebruik is en/of onder spanning staat.
- Plaats de Campère Module op een droge, goed geventileerde plaats.
- Zorg ervoor dat de beschermingskappen en zegels geplaatst zijn na de montage/installatie.
- Sluit de Campère Module niet aan op een plek met explosiegevaar.
- Sluit de Campère Module niet aan op een plek waar deze blootgesteld wordt aan insecten, stof of schimmels.
- Zorg ervoor dat de aangesloten kabels voldoende dik zijn (min. 2,5mm²) voor de 230V aansluitingen.
- Zorg ervoor dat de kabels goed aangesloten zijn alvorens de Campère Module in gebruik wordt gesteld.
- Maak de Campère Module nooit open. Dit kan effect hebben op de functionaliteit van de Campère Module en zal ervoor zorgen dat de garantie vervalt. De garantie vervalt ook indien de de zegels verbroken zijn.
- Laat de Campère Module niet vallen. Dit kan effect hebben op de meetprecisie.
- Raak de aansluitpunten nooit aan met metaal, draden, kabels of welke ander geleidend materiaal dan ook.
- Zorg ervoor dat alle individuele automaten voor de Campère Modules uitgeschakeld zijn voordat de hoofdschakelaar ingeschakeld wordt. Nadat de hoofdschakelaar ingeschakeld is kunnen de automaten weer ingeschakeld worden.

Installatie



Alvorens over te gaan tot installatie moet de voeding worden uitgeschakeld!

De Campère Module moet geplaatst zijn:

- op een goed geventileerde en droge plek.
- tegen een brandwerende wand.
- in een IPx1 gecertificeerde behuizing.
- op een M1 plek volgens 2014/32/EU.
- op een E1 plek volgens 2014/32/EU.
- op een 35mm DIN rail (zie figuur 3 volgende pagina).
- op een DIN EN 60715.
- op zo'n manier dat de groene lijn naast het display op alle apparaten doorloopt, zoals te zien op de voorpagina van dit document.
- op zo'n manier dat de meterstanden ten alle tijden goed afleesbaar zijn.

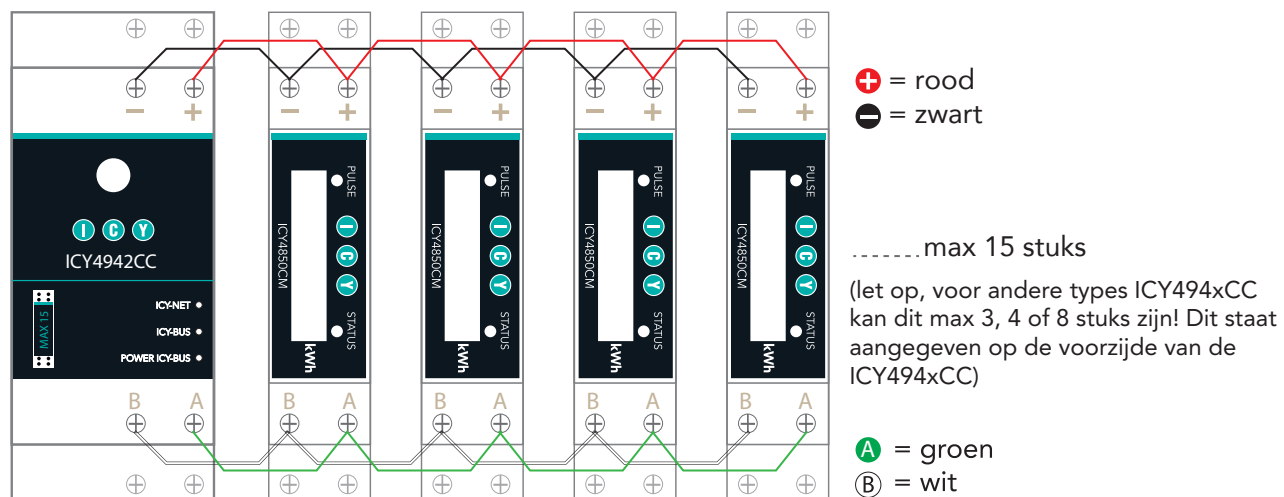
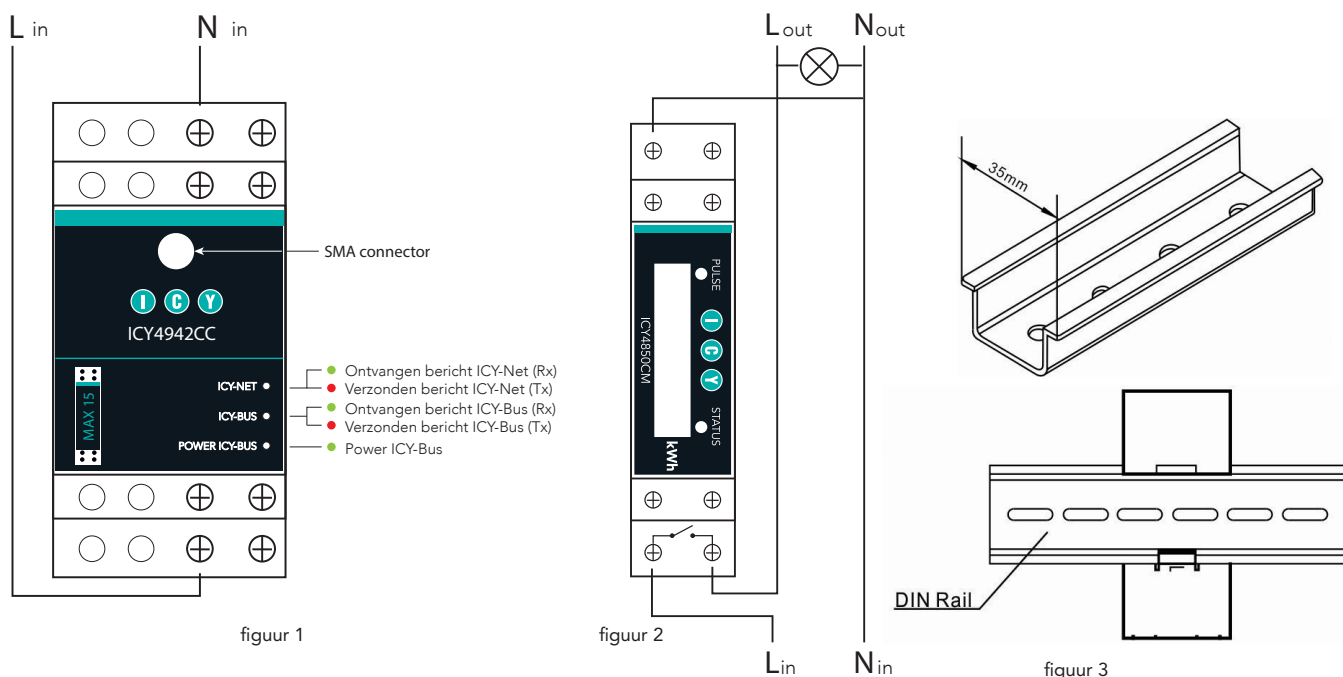
De Campère Module moet worden aangesloten tussen

de aardlekautomaat en de veldaansluiting.

Wanneer de Campère Module op een gevaarlijke, stoffige of vochtige plaats komt te hangen dient deze in een veilige kast geplaatst te worden. Het aansluiten gaat volgens onderstaande aansluitschema's.

Na installatie moet de Campère Module voorzien worden van afdekkapjes over de schroefterminals met daardoorheen een staalkabel voorzien van een zegel. Dit is om sabotage tegen te gaan, omdat de meters ook gebruikt mogen worden voor officiële registratie en onderbemetering.

Aansluitschemas ICY4850CM en ICY4942CC



figuur 4

Controleren van de werking

Wanneer u de Campère Module geïnstalleerd heeft, gaat de status LED op de Campère Module snel knipperen tussen rood en groen. Dit betekent dat de Campère Module opstart. Op het display ziet u dan eerst de software versie (sr x.x). Hierna volgt een 2-delig controle getal (8 karakters in totaal), waarna twee maal een 3-delig serie nummer (totaal 13 nummers) te zien is. Hierna volgt een scherm welke afhankelijk is van de staat van de Campère Module.

Wanneer het opstarten klaar is en alles correct geïnstalleerd is, dan brandt de status LED groen. Het display laat dan de meterstand zien. Wanneer er verbruikt wordt, zal de pulse LED 1000 keer knipperen per verbruikte kWh.

Het kan zijn dat de modules een waarde weergeven die hoger is dan 0 kWh bij eerste gebruik.

De Campère Module staat standaard ingesteld op 16 A. Dit kan later per Campère Module aangepast worden in ICY Campsite Management.

Betekenis van LED's

Status LED	Indicatie	Betekenis
	Uit	De module detecteert geen netspanning.
	Aan	Module werkt correct en de stroom is ingeschakeld.
	Knippert langzaam	Module werkt correct en de stroom is uitgeschakeld.
	Knippert snel	Er is teveel stroom gebruikt op deze plaats (overstroom).
	Aan	Module is geblokkeerd. Het display laat een foutmelding zien. Vervang de Campère Module
	Knippert snel	Module krijgt geen berichten van de ICY-Bus. Neem contact op met ICY.
	Knippert afwisselend rood en groen in combinatie met een snel knipperende pulse led en de letters CAL knipperend op het display (zie pagina 4).	De module staat in "Calibration State" en moet vervangen worden.

Naast een status LED bevat de Campère Module ook een pulse LED. Deze LED zal na iedere verbruikte Watt een korte flits geven. Wanneer er 5 minuten niets verbruikt is zal de LED constant gaan branden.

Schoonmaken

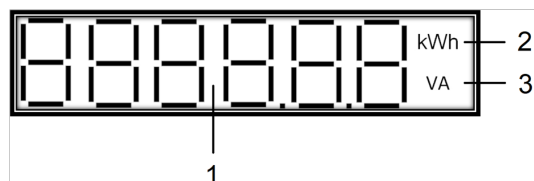


Zorg ervoor dat bij het schoonmaken van De Campère Module de stroom uitgeschakeld is.

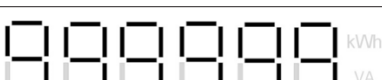
Gebruik voor het schoonmaken van de Campère Module een lichtvochtige doek met alleen water. Gebruik geen schoonmaakmiddelen. Zorg ervoor dat er geen vocht op de contacten komt.

Display

De Campère Module heeft een liquid crystal display (LCD) met een kijkhoek van 6:00. De layout is als volgt:



No.	Beschrijving
1	Algemeen informatief gebied. Hier komen de waarden van de registers te staan.
2	kWh symbool. Wordt niet gebruikt in deze versie van de Campère Module.
3	VA symbool. Wordt niet gebruikt in deze versie van de Campère Module.

Weergave	Beschrijving
 kWh VA	Display Test (DT). Wordt 1 sec weergegeven tijdens het opstarten.
 kWh VA	Software Revision (SR). Geeft de versie van de software weer. Wordt 1 seconde weergegeven. Deze kan verschillen van het voorbeeld links.
 kWh VA	Checksum deel 1 (CH1). Het eerste deel van de checksum. Deze wordt 1 seconde weergegeven. Deze kan verschillen van het voorbeeld links.
 kWh VA	Checksum deel 2 (CH2). Het tweede deel van de checksum. Deze wordt 1 seconde weergegeven. Deze kan verschillen van het voorbeeld links.
 kWh VA	Serie Nummer Deel 1 (SN1). Dit is het eerste deel van het serie nummer (4850123524282). Wordt 1 seconde weergegeven. Deze kan verschillen van het voorbeeld links.
 kWh VA	Serie Nummer Deel 2 (SN2). Het tweede deel van het serie nummer (4850123524282). Wordt 1 seconde weergegeven. Deze kan verschillen van het voorbeeld links.
 kWh VA	Serie Nummer Deel 3 (SN3). Het derde deel van het serie nummer (4850123524282). Wordt 1 seconde weergegeven. Deze kan verschillen van het voorbeeld links.
 kWh VA	Calibration State (CS). Knippert om de seconde in combinatie met een knipperende puls LED en een rood/groen knipperende status led. De Campère Module is niet gekalibreerd. Vervang de Campère Module.
 kWh VA	Blocking Error State (BES). Er is een ernstige fout opgetreden. Vervang de Campère Module. Deze kan verschillen van het voorbeeld links. Zie voor de betekenis van de foutcode de tabel hieronder.
 kWh VA	Operation Mode 1 (OM1). De huidige meterstand op 2 decimalen nauwkeurig in kWh.
 kWh VA	Operation Mode 2 (OM2). De huidige meterstand op 1 decimaal nauwkeurig in kWh.
 kWh VA	Operation Mode 3 (OM3). De huidige meterstand in kWh.

Weergave volgordes
Opstarten in 'CS' 'DT' -> 'SR' -> CH1 -> CH2 -> leeg scherm -> 'CS'
Opstarten in 'BES' 'DT' -> 'SR' -> CH1 -> CH2 -> leeg scherm -> 'SN1' -> 'SN2' -> 'SN3' -> 'SN1' -> 'SN2' -> 'SN3' -> 'BES'
Opstarten in 'OMx' 'DT' -> 'SR' -> CH1 -> CH2 -> leeg scherm -> 'SN1' -> 'SN2' -> 'SN3' -> 'SN1' -> 'SN2' -> 'SN3' -> 'OMx'

Blocking Error State (BES)	
Fout #:	Fout omschrijving
1	Flash CRC check niet klaar
2	Flash CRC fout
3	Eeprom teller fout
4	Eeprom legal parameters fout
5	Geen communicatie met de power monitor chip

Technische Specificaties

Algemene specificaties

Type naam	ICY4850CM
Meter type	Statisch
Netwerk toepassing	1p/2w
Aansluitingstype	direct aangesloten
Nominale spanning	230V
Minimale stroom	0,15A
Nominale stroom	3A
Maximale stroom	16A
Nominale frequentie	50Hz
Meetmogelijkheden	Actieve import
Test output	Zichtbare LED
Meter constante	1000 imp/kWh
Werktemperatuur	-25 °C tot +55 °C
Omgevingstoepassing	Binnen IP51
	IP 5x (stof) zonder afzuiging
Supply Control Switch (SCS)	nee
Load Control Switch (LCS/ACS)	ja
Opgenomen vermogen:	< 1.0VA

Interfaces

RS485 (ICY-Bus):	
Baudrate	19k2
Databits	8
Stopbits	1
Parity	none

Nauwkeurigheid

Nauwkeurigheidsklasse	B
Spanning	0.5% van bereik maximum
Stroom	0.5% van nominaal
Frequentie	0.2% van mid-frequentie
Power factor	1% van eenheid
Actief vermogen	1% van bereik maximum
Reactief vermogen	1% van bereik maximum
Schijnbaar vermogen	1% van bereik maximum
Actieve energie	Class B EN50470-3
Reactieve energie	1% van bereik maximum

Afmetingen

