

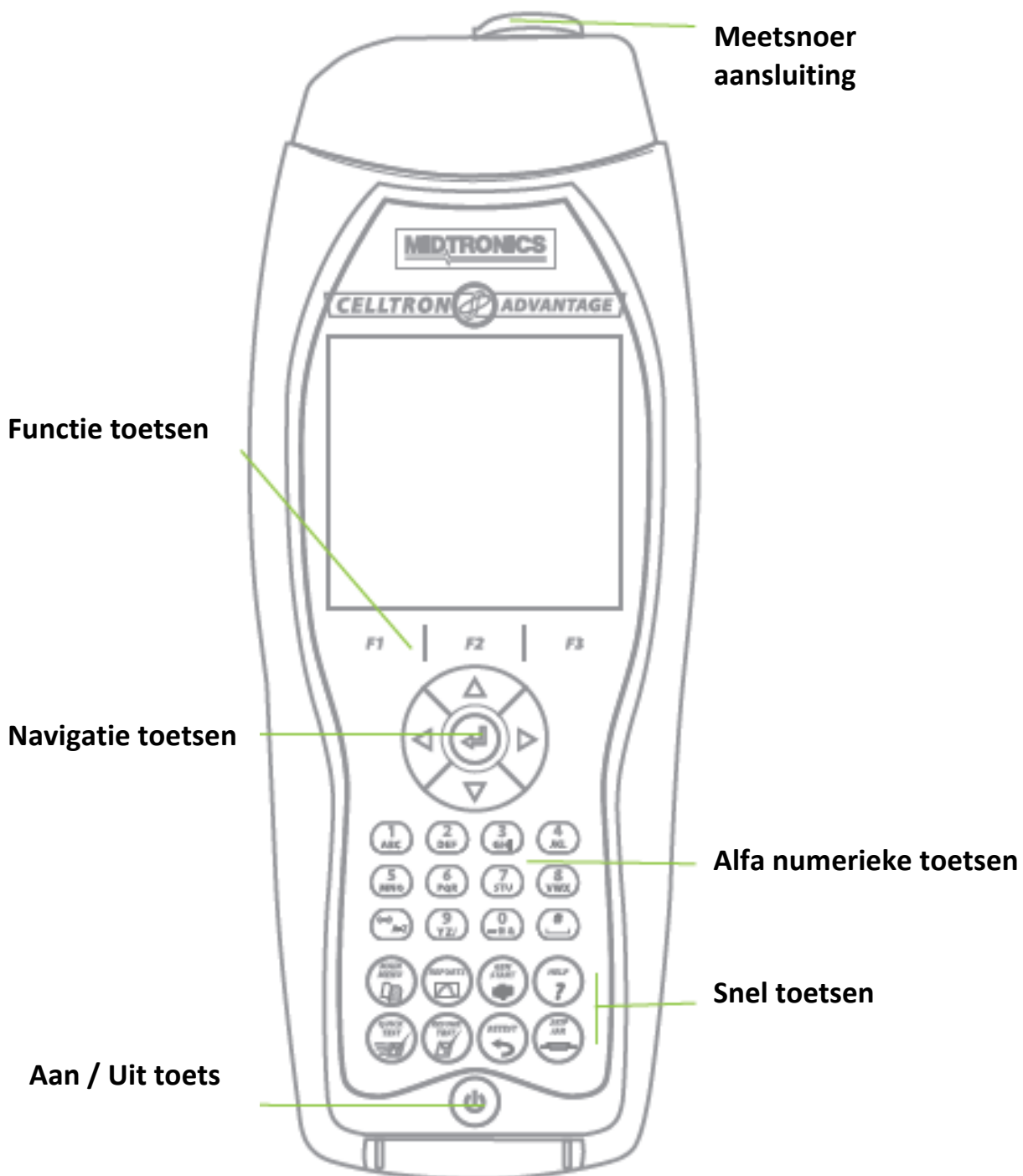


CELLTRON ADVANTAGE

Instruction Manual



Stationary Power

Voorzijde tester



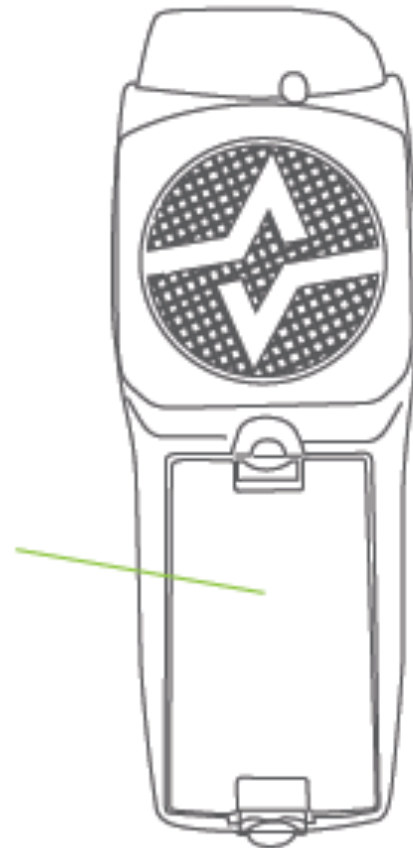
Meetsnoer
aansluiting



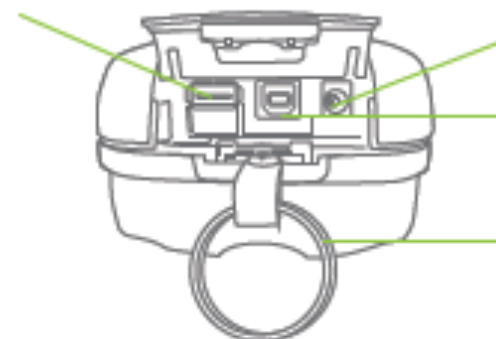
Temperatuur probe

Infra rood printer

Batterij pakket



Poort tbv USB stick



Aansluiting lader

Aansluiting USB kabel
naar PC

Riem ring

De sneltoetsen geven u de mogelijkheid om direct een specifieke functie van de **Celltron Advantage** uit te voeren



De Main menu / Hoofdmenu toets brengt u direct terug naar het hoofd menu



De reports toets genereert een rapportage van de laatste en/of vorige metingen in het geheugen van de Celltron Advantage



De Gen Start toets, optioneel, start het testen van generator accu's



De Help toets geeft toegang tot systeem info van deze tester (tbv update / service)



De Quick test /snel test toets start direct een reeds voorgeprogrammeerde standaard test opstelling. Let op dat het juiste voltage is ingesteld



De Resume / doorgaan toets start een testprogramma waar u het tussentijds heeft verlaten



De Retest / Opnieuw toets laat het laatst geteste blok opnieuw meten (bijv, wanneer u denkt een meet fout gemaakt te hebben)



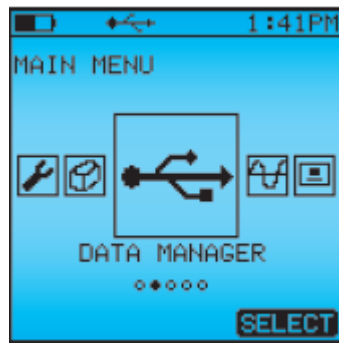
De Skip jar/ sla blok over toets biedt de mogelijk het volgende blok niet te testen, ivm reeds eerder verwijderd / overbrugd.

Na aanzetten van de tester komt u in het MAIN menu / hoofd menu.

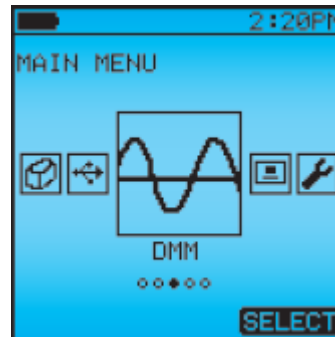
Met behulp van de navigatie toetsen kun u kiezen uit 5 sub menu's. Uw keuze bevestigt u met de ↵ toets.



Hier begint u met het opzetten van locatie / systeem / keten en accuselectie



Hier kunt u data communicatie van en naar Celltron Advantage uitvoeren en

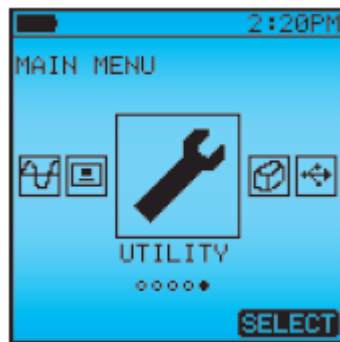


Digitale multi meter optie



Accu referentie lijst

Hier kunt u accu's selecteren en tevens nieuwe accuspecificaties aanmaken

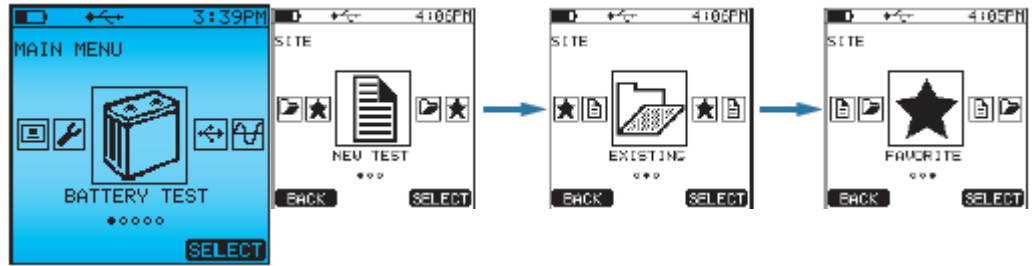


Standaard instellingen

Datum / tijd / auto start / temperatuur, etc.

BATTERY TEST menu

Voordat u kunt beginnen met het testen van een accu-systeem dient u systeem – parameters in te geven in dit menu



U kunt kiezen uit 3 opties

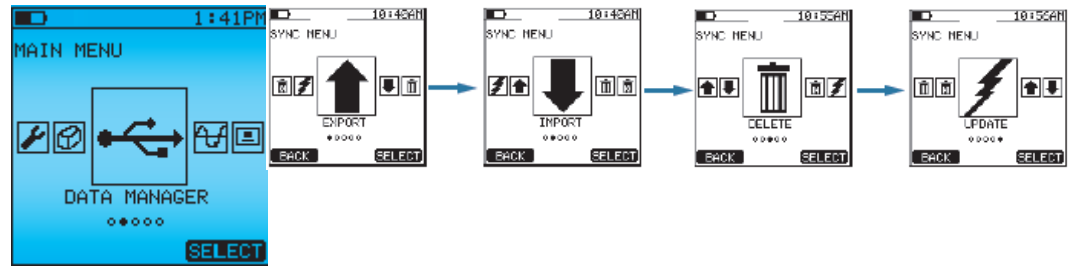
NEW TEST : Nieuwe Test

EXISTING : Een bestaande in het geheugen van de tester geplaatste batterij opstelling testen

FAVOURITE : Kies uw “favoriete”, meest geteste batterij opstelling om te testen.

DATA MANAGER menu

U gebruikt dit menu om gegevens (data) in de tester te verplaatsen/bewerken



- DELETE functie

Gebruik de delete functie om reeds in het geheugen geplaatste metingen te wissen.

- DELETE ALL

Gebruik deze functie om alle metingen in het geheugen te wissen.

- UPDATE

Gebruik deze toets om de firmware in de tester te updaten

Gegevens bewaren op:

- USB - memory stick, metingen bewaren.

Gebruik hiervoor de functie EXPORT of IMPORT.

Export om nieuwe metingen/gegevens op te slaan op een USB-stick

Import om oude metingen/gegevens op te halen vanaf de USB-stick

U gebruikt “oude” gegevens om van een reeds eerder geteste installatie de gegevens terug te halen om een nieuwe test te voeren

- stand alone PC of server met hierop: (zie hiervoor optionele / externe software)

- Celltraq enterprise database

De uitgebreide database voor al uw batterij metingen voor meerdere gebruikers en batterij asset management

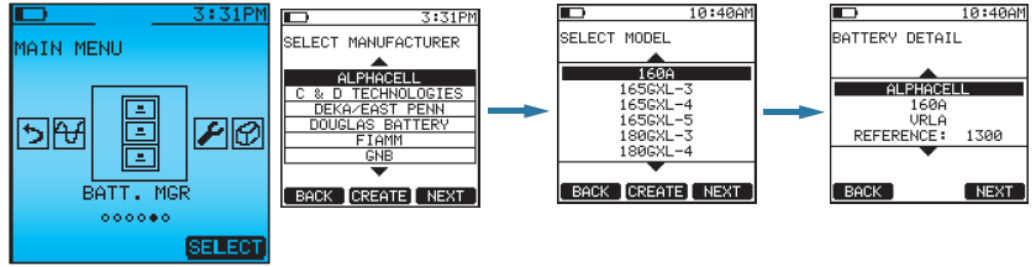
- Celltraq express:

met behulp van CT Express kunt u metingen op uw PC laden en opslaan.

De metingen worden direct in een rapport formaat opgeslagen

Battery manager menu

Hier kunt u accu gegevens van te testen accu's selecteren, bewerken en nieuw invoeren



- VIEW: Selecteer View om bestaande, reeds geprogrammeerde, gegevens te bekijken en aan te passen
 Selecteer View om nieuwe accu's aan te maken.
- IMPORT: Selecteer Import om een externe acculijst te importeren in de tester
- DELETE: selecteer Delete als u ALLE accu gegevens uit de tester wil wissen.

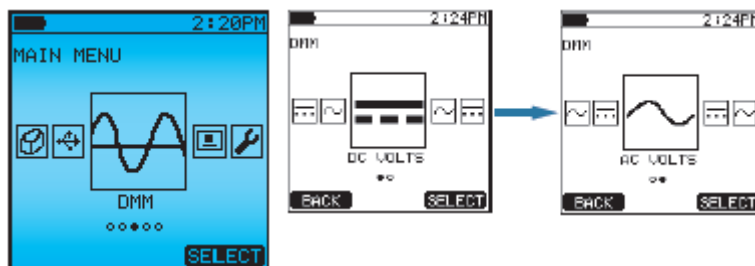
VIEW MENU

- 1^{ste} menuscherm: selecteer Manufacturer om een batterijfabrikant te kiezen
- 2^{de} menuscherm: selecteer Model om accu model te kiezen
- 3^{de} menuscherm: pas hier de gegevens aan (fabrikant, model, type, conductance waarde)

- U gebruikt de enter toets, of next om te selecteren
- U gebruikt de back toets om een menu terug te gaan
- U gebruikt de create toets om nieuwe gegevens in te voeren.
- U gebruikt save om de aangepaste gegevens op te slaan

DMM Multi-meter menu

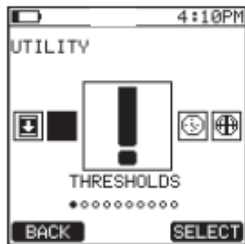
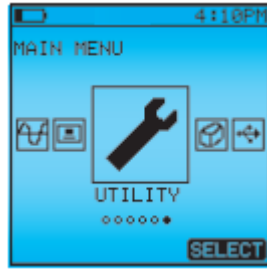
Hier kunt u de tester Instellen als digitale Multimeter.



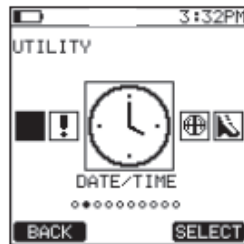
- Kies DC (gelijk)
- Of AC (wissel) spanning

Utility menu

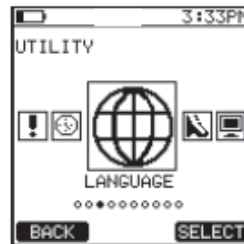
Gebruik dit menu om standaard instellingen aan te passen aan uw gebruikswensen.



Instellen van grenswaardes voor Conductance voltage en temp



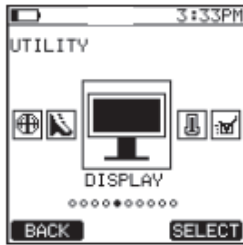
Instellen van datum en tijd



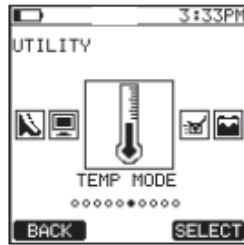
Kies uw voorkeurstaal



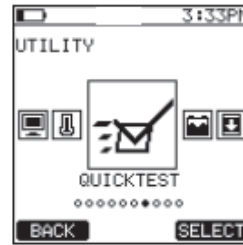
Kies om de tester automatisch een meting te starten



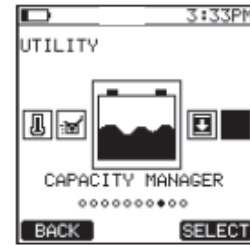
Stel hier helderheid, contrast, etc. in



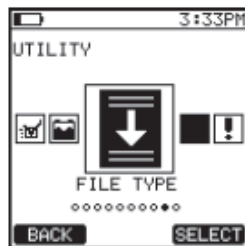
Temperatuurmode
Meting per keten of per accu



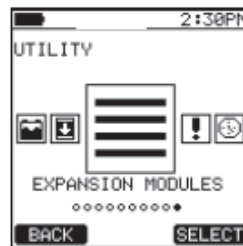
Stel hier uw standaard accu voltage in voor een snelle test.



Stel hier tijd en interval in voor het meten van een ontladtest



Stel hier in welk bestand type u gebruiken wil om metingen op te slaan.



Hier kunt u uitbreidingsmodules installeren op uw tester



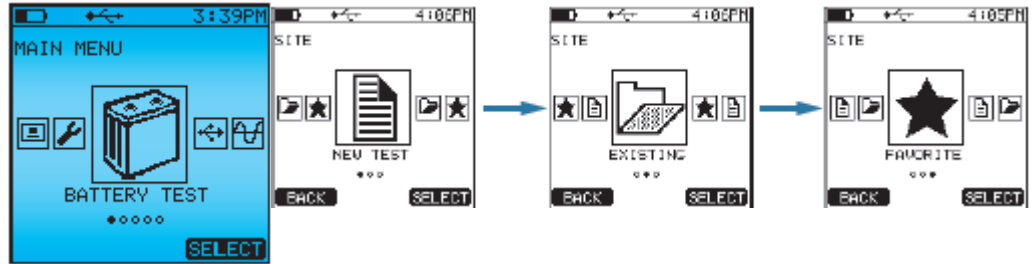
Stel hier uw standaard "favoriete" accu system in

Accu's testen, instellingen

Voor u met het meten aan de slag kunt dient u een aantal stappen te doorlopen om een meting correct te kunnen uitvoeren en de meetgegevens op te slaan.

BATTERY TEST menu

Voordat u kunt beginnen met het testen van een accu-systeem dient u systeem – parameters in te geven in dit menu



U kunt kiezen uit 3 opties

NEW TEST : Nieuwe Test

EXISTING : Een bestaande in het geheugen van de tester geplaatste batterij opstelling testen

FAVOURITE : Kies uw "favoriete ", meest geteste batterij opstelling om te testen.

Een nieuwe installatie:

Gebruik steeds de save – toets om verder te gaan



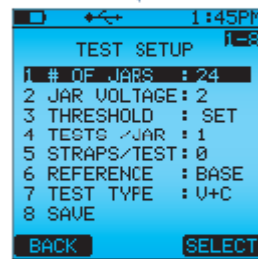
Geef hier de locatiennaam in.



Geef hier de monteur naam in.



Geef hier de systeemnaam in.



Stel hier de test gegevens in (zie volgende pagina)



Geef hier de batterijketen naam in.

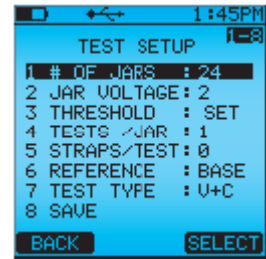


Kies hier gegevens opslaan en begin met testen of en terug naar hoofdmenu

Accu's testen, instellingen

Test instellen

U kunt hier de specifieke gegevens van de te testen accu keten invoeren.



- | | | |
|--|--|--|
| 1) Aantal te testen accu's | 1 tot 240 stuks | |
| 2) Accuspanning | 1, 2, 4, 6, 8, 12, 16V | |
| 3) Stel grens waarden in | Threshold: Voltage / Temperatuur / Conductance | |
| 4) Hoeveel accupoolsets per accu | 1, 2 of 3 | |
| 5) Hoeveel verbinders te testen / accu | geen, 1, 2, 3 | |
| 6) Conductance referentie waarde | Develop / ontwikkel, | gebruik het gemiddelde vd beste waarden |
| | Battery library, | gebruik een accu uit het tetser geheugen |
| | Input reference | gebruik een zelf in te stellen referentie waarde |
| | Baseline testing | gebruik de gemiddelde waarde vd metingen |
| 7) Test type | Voltage | Test alleen de accuspanning |
| | Volts and Cond. | Test spanning en dan conductance per accu |
| | Volts then cond. | Test eerst spanningen daarna conductance |
| 8) Save | Save and test | sla gegevens op en begin met testen |
| | Save and exit | sla gegevens op en terug naar hoofdmenu |

Opmerkingen:

3) Standaard grenswaarden:

Voltage : waarschuwing bij 2,2V; alarm bij 2,5V (voor 2V cel)

Temperatuur : Ondergrens 10°C, bovengrens 50°C.

Conductance : Waarschuwing bij 70%; alarm bij 60% (vd ingestelde referentie)

6) Conductance ref.waarde:

Develop : U kunt de bovengrens instellen waarmee op basis van de gemeten waarden een referentie wordt berekend voor alle accu's in de keten.

Baseline : Indien de uniformiteit van de in de accuketen gemeten conductance waarde goed is, zal de tester een referentie waarde berekenen obv het gemiddelde

7) Test type:

Test alleen accuspanning

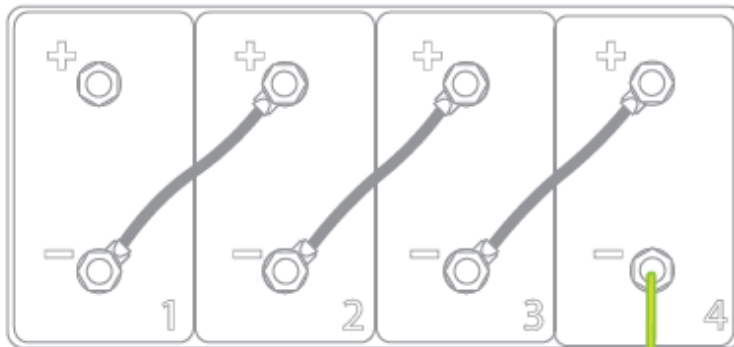
Test per accu eerst de accu spanning en aansluitend de conductance waarde

U test eerst van alle accu's in de keten de spanning, in de tweede rondgang test u de conductance waarde

Accu's testen, uitvoering

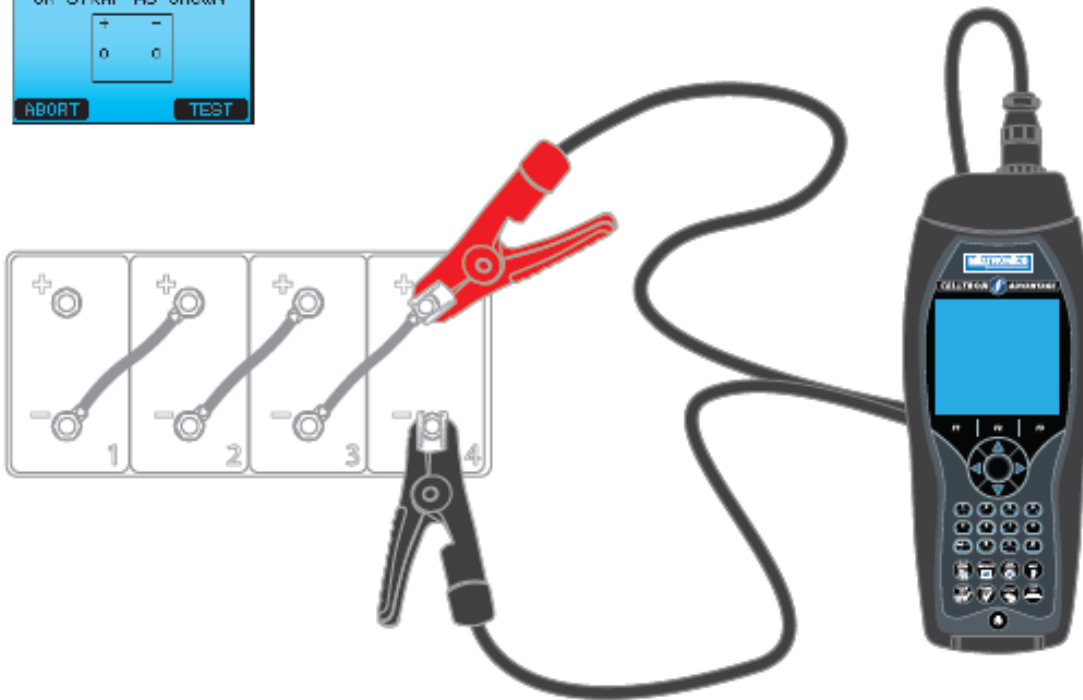


Nadat u de tester heeft ingesteld kunt u direct beginnen met testen. De tester vraagt u nu de temperatuur te meten van de eerste accu. Bijvoorkeur wijst u, van dichtbij, de temperatuursensor naar de negatieve pool (afstand tussen tester en accupool 10 tot 25cm)





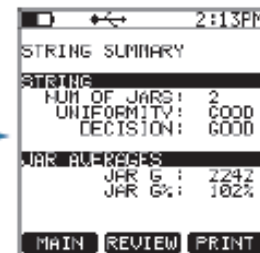
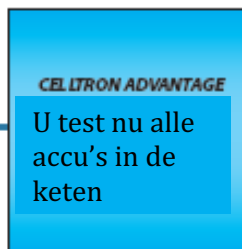
Vervolgens vraagt de tester u de klemmen of de probes op de accupolen te zetten. Doe dit gedurende de gehele testreeks consequent op dezelfde positie. (Niet op roestvrijstalen bouten)



Op het display ziet u de test voortgang



Nadat de test klaar is toont het display het test resultaat



Nadat de gehele ketentest klaar is toont het display het test resultaat van de keten

Rapportage menu: Na afloop kunt u onder de knop **“Reports”** de resultaten van de test bekijken. Afhankelijk van het punt waarop u de resultaten bekijkt, ziet u resultaten per keten of per accu. Gebruik de navigatie toetsen aub.



Trend rapportages zijn mogelijk indien u hiervoor de uitbreidingsmodule heeft geïnstalleerd

Indien u twijfelt aan de test resultaten van een individueel blok kunt u dit blok hertesten middels een druk op de “retest” knop.