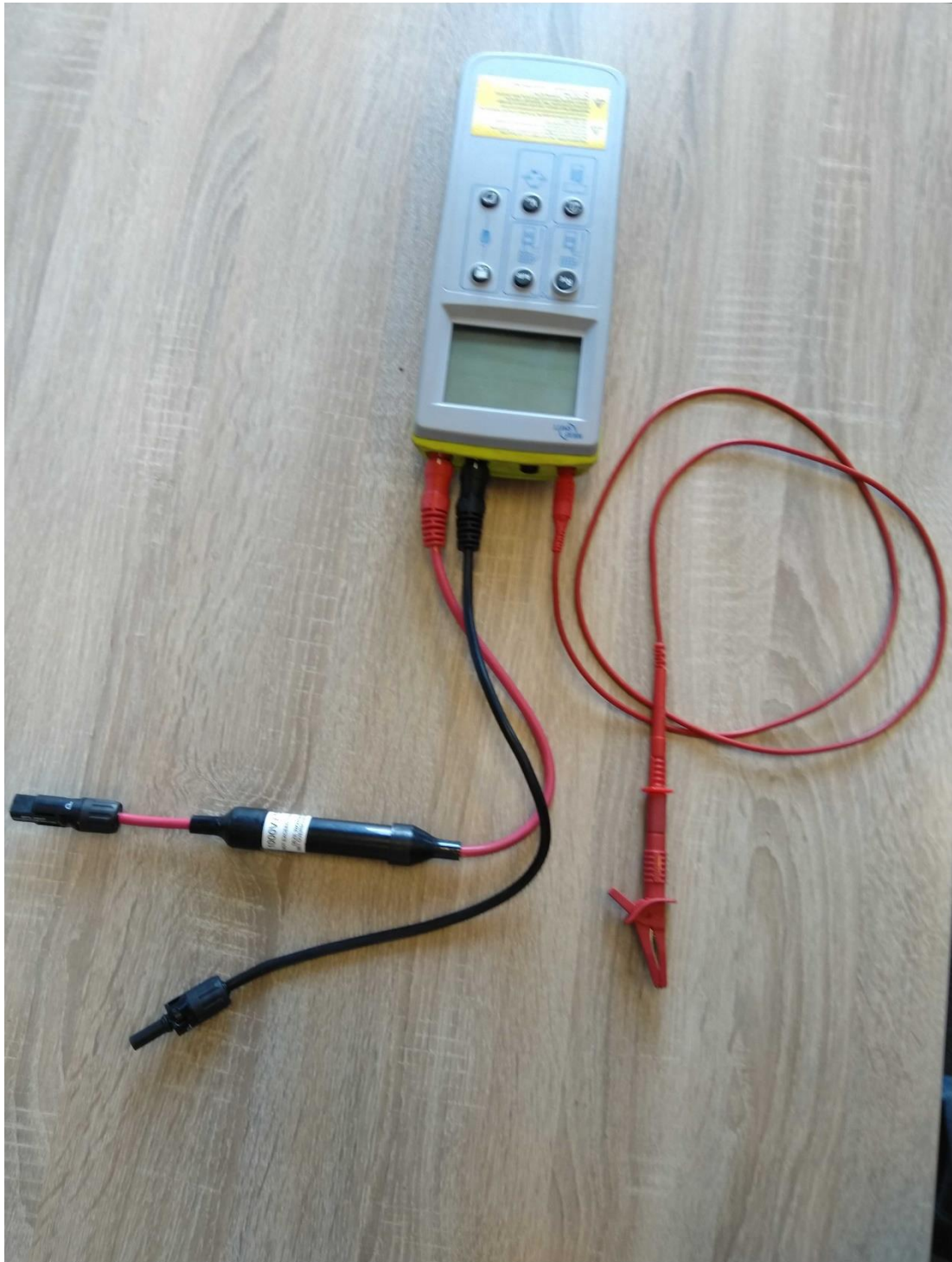


Stringmetingen

EazyPV



Correct gebruik

Raadpleeg altijd de bijgesloten handleiding. Op p.11 staat de juiste configuratie. Ook op de foto op de titelpagina kun je zien welke onderdelen je hoe aansluit.

Vergeet niet de omvormer eerst uit te zetten zodat je de strings kunt ontkoppelen zonder gevaar op een vlamboog!

Let op dat je de rode klem altijd op EEN JUIST AARDPUNT aansluit. Denk daarbij aan een geaarde rails of kabelgoot, de aarde van een WCD of een aardklem in de buurt. Doe je dit niet dan krijg je meestal waarden van >199MOhm en dit is dus gewoon fout!

Stel de EazyPV in op 1000V (Viso) bij alle stringomvormers. Solaredge systemen dienen niet op deze manier gemeten te worden! Daarbij gebruik je enkel een gewone volt/multimeter voor het stringvoltage. Je controleert dan direct of het voltage overeen komt met het aantal optimizers.

Interpretatie meetwaarden

Voltage en Amperage

Voltage is simpel en moet het aantal panelen maal de Voc per paneel zijn. Natuurlijk kan de temperatuur coëfficiënt de waarden tot 10% laten afwijken...

Het amperage is direct proportioneel met de instraling. Is het vol zonnig dan zal het amperage rond de I_{max} van het paneel liggen, typisch tussen de 9 en 12 A. Is het zeer bewolkt dan zal deze onder de 1 A liggen.

Isolati weerstand

De isolati weerstand is het moeilijkst te interpreteren omdat deze afhangt van oa. de weersomstandigheden, ouderdom en kwaliteit van de installatie. Hierbij de richtlijnen.

Riso	Nieuw en droog	Nieuw en vochtig	Oud en droog	Oud en vochtig
Goed genoeg	> 30MOhm	> 2MOhm	> 2MOhm	> 1MOhm
Ideaal	> 199MOhm	> 10MOhm	> 5MOhm	> 3MOhm

Belangrijker is de onderlinge verhouding van strings. Meet je 8 (gelijke) strings waarvan er 7 rond de 50MOHM liggen en eentje is er 4MOhm dan is GEGARANDEERD iets mis met die laatste string, ongeacht wat dit 'richtlijnen'-tabelletje aangeeft. Blijf dus vooral zelf logisch nadenken!!