

Professionele Installatietester

INSTALTEST XB

PRO





Version V001
Art.no. 561144255
MAN-INSTALTEST XB PRO V1.4
Date 21-08-2025

Wabtec Netherlands B.V

Darwinstraat 10
6718 XR Ede

T +31 (0)88 600 4500

E WNL_salessupport@wabtec.com

I www.nieafsmitt.com

Helpdesk:

T +31 (0)88 600 4555

E WNL_helpdesk@wabtec.com

I www.morssmitt.nl/support

© Copyright 2025

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen of openbaar gemaakt, in enige vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Wabtec Netherlands BV.

Wabtec Netherlands BV voert een beleid dat gericht is op voortdurende ontwikkeling en behoudt zich daarom het recht voor zonder voorafgaande aankondiging de in deze publicatie weergegeven specificatie en beschrijving van de apparatuur te wijzigingen.

Geen deel van deze publicatie mag worden gezien als onderdeel van een contract voor de apparatuur, tenzij er specifiek naar wordt verwezen en het is opgenomen in een dergelijk contract.

Deze gebruikershandleiding is met de grootste zorg geschreven. Wabtec Netherlands BV kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor fouten in deze publicatie en/of voor de gevolgen hiervan.

Inhoud	
Voorwoord	4
Termen, afkortingen en aanduidingen	5
Garantie	5
Waarschuwingen op het apparaat	6
Registeren van uw InstalTEST XB Pro	6
Support	6
Productondersteuning	6
1. Algemene veiligheidsvoorschriften	7
2. Plaatsen van de batterijen	10
2.1 Batterijen	10
2.2 Opladen	11
2.3 Voorzorgsmaatregelen bij het opladen	12
2.4 Beschrijving van het instrument	13
2.5 Voorpaneel	13
2.6 Connector paneel	14
3. Functieregel met functie en parameters	15
3.1 Meetfunctie/subfunctie selecteren	15
3.2 Meetbereik en limieten instellen	15
4. Metingen	16
4.1 Aardingsweerstand Re /Ro	16
4.2 Compenseren Meetkabels	18
4.3 Weerstand	19
4.4 Isolatiweerstand	20
4.5 Netimpedantie ZLINE (fase-nul, fase-fase)	21
4.6 Circuitimpedantie ZLOOP (Fase-Aarde)	22
4.7 Aardlekschakelaar testen (RCD)	23
4.8 Spanning, frequentie en Fase volgorde	24
4.9 EVSE Circuitimpedantie Rs (Fase-Aarde)	25
4.10 EVSE Uitschakelstroom	
Lekstroombescherming (RCD)	26
4.11 EVSE Uitschakeltijd	
Lekstroombescherming (RCD)	27
5. Resultaten ophalen	28
6. Zekeringen vervangen	29

Voorwoord

Deze verkorte gebruikershandleiding beschrijft alleen de verschillende meetfunctie op een korte en bondige manier. D.m.v. afbeeldingen van de keuzeschakelaar, het display en aansluitschema's wordt per functie de basis mogelijkheden uitgelegd. Voor de detail gegevens en instructie verwijzen we naar de complete handleiding van de InstalTEST XB Pro op onze website

In deze gebruikershandleiding worden, om de aandacht te vestigen op bepaalde onderwerpen of acties, de volgende markeringen gebruikt.

	TIP: Geeft u suggesties en adviezen om bepaalde handelingen gemakkelijker of handiger uit te voeren.
	LET OP: Een opmerking met aanvullende informatie; maakt u attent op mogelijke problemen.
	VOORZICHTIG: Het meetsysteem kan beschadigen indien u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.
	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: U kunt uzelf (ernstig) verwonden of het meetsysteem ernstig beschadigen indien u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.

Termen, afkortingen en aanduidingen

In deze gebruikershandleiding zijn de volgende afkortingen en termen gebruikt:

- Gebruikershandleiding of handleiding: termen voor de aanduiding van dit document.
- Apparaat, meettoestel, meetapparaat worden gebruikt voor de INSTALTEST XB PRO
- In de handleiding wordt gesproken over zekeringen. Hiermee worden alle componenten bedoeld die gebruikt worden als overstroombeveiliging. Dit zijn o.a.: Installatie automaten, smeltpatronen, mespatronen, enz.
- Teksten op het display staan tussen aanhalingstekens;
- Knoppen en toetsen die bediend moeten worden staan tussen blokhaken; b.v. [OK] of worden weergegeven met de afbeelding van de toets.
- Menu keuzes op de INSTALTEST XB PRO worden weergegeven als vet; b.v. **Instellingen**

Garantie

Wabtec Netherlands BV geeft gedurende een periode van 12 maanden garantie op het meet-systeem. De garantieperiode gaat in op de dag dat de levering door Wabtec Netherlands BV plaatsvindt. De aansprakelijkheid is vastgelegd in de leveringsvoorwaarden van het FME.

Waarschuwingen op het apparaat

Op de tester zijn een aantal pictogrammen aangebracht die als doel hebben de gebruiker te waarschuwen voor de mogelijke risico's die nog aanwezig kunnen zijn ondanks het veilige ontwerp.

Pictogram	Omschrijving	Positie op de tester
	Waarschuwing: Algemeen gevaarteken. Lees de bijbehorende instructies zorgvuldig.	Aan de achterzijde van de tester en op het label op de onderzijde.
	Waarschuwing: Gevaar voor direct contact met delen onder spanning.	Aan de achterzijde van de tester en onder het batterijdeksel.
	Markering: Isolatieklasse II (dubbele isolatie).	Aan de achterzijde van de tester.
	CE-markering: Geeft de conformiteit met de Europese Richtlijnen aan.	De CE-markering kunt u vinden op de voor- en achterzijde van het meetsysteem.

Garantie

Wabtec Netherlands B.V. geeft gedurende een periode van 12 maanden garantie op het meet-systeem. De garantieperiode gaat in op de dag dat de levering door Wabtec Netherlands B.V. plaatsvindt. De aansprakelijkheid is vastgelegd in de leveringsvoorwaarden van het FME.

Registreren van uw InstalTEST XB Pro

Door uw tester te registreren wordt de garantietermijn verlengd naar 24 maanden. (de voorwaarden staan op onze website)

Registreer via www.morssmitt.nl/kalibratieregistratie



Registreer

Support

Via www.morssmitt.nl/support vindt u alle informatie betreffende helpdesk en kalibratie van uw meter.



Support

Productondersteuning

Via www.morssmitt.nl/support/productondersteuning vindt u alle ondersteuning voor deze tester zoals instructiefilmpjes en veelgestelde vragen.

Hier is ook de software te vinden om de gegevens te downloaden.



Productondersteuning

1. Algemene veiligheidsvoorschriften

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: Lees voordat u handelingen verricht die verband houden met de tester de uitgebreide gebruikershandleiding aandachtig door. Gebruik deze handleiding als naslag of ondersteuning bij het gebruik. Wabtec Netherlands BV is niet aansprakelijk voor verwondingen, (financiële) schade en/of overmatige slijtage ontstaan ten gevolge van onjuist uitgevoerd onderhoud, onjuist gebruik van of modificaties aan de tester.
	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: Lees voordat u handelingen verricht die verband houden met de tester de uitgebreide gebruikershandleiding aandachtig door. Gebruik deze handleiding als naslag of ondersteuning bij het gebruik. Wabtec Netherlands BV is niet aansprakelijk voor verwondingen, (financiële) schade en/of overmatige slijtage ontstaan ten gevolge van onjuist uitgevoerd onderhoud, onjuist gebruik van of modificaties aan de tester.
	Het is verboden de INSTALTEST XB PRO in een explosiegevaarlijke ruimte te plaatsen en/of te gebruiken.
	Als de INSTALTEST XB PRO door een derde partij wordt gebruikt bent u, zijnde de eigenaar/gebruiker, zelf verantwoordelijk, tenzij anders is overeengekomen.
	LET OP: Wabtec Netherlands BV houdt zich het recht voor zonder voorafgaande aankondiging de software bij te werken in de INSTALTEST XB PRO dat voor reparatie of om andere redenen wordt teruggestuurd.
	Reparaties mogen alleen door Wabtec Netherlands BV worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING VOOR GEVAAR:
Voer geen testen uit als er sterke elektrostatische of elektromagnetische velden zijn.



LET OP:
Zorg voor een schone, opgeruimde en goed verlichte werkplek



TIP:
Neem contact met Wabtec Netherlands BV op als u informatie over opleidingen voor de draagbare testapparatuur wenst.
Wabtec Netherlands BV
Darwinstraat 10
6718 XR Ede Nederland
Tel.: 088 600 4500 (algemeen)
Tel.: 088 600 4555 (helpdesk)



Indien een Zekering in het instrument is aangesproken, moet deze volgens de instructies in de uitgebreide handleiding vervangen worden.



Sluit de INSTALTEST XB PRO niet aan op spanningen hoger dan 550V



Gebruik alleen originele meet accessoires met de INSTALTEST XB PRO. Deze kunnen via Wabtec Netherlands of via uw distributeur worden verkregen.



De INSTALTEST XB PRO wordt geleverd met oplaadbare batterijen. Vervang deze indien nodig voor het zelfde type en capaciteit. Gebruik geen gewone batterijen als de INSTALTEST XB PRO is verbonden met de laadadapter.



Verwijder alle meet aansluitingen voordat het batterij compartiment wordt geopend. Risico voor aanraking van hoge spanning



De normale voorzorgsmaatregelen moeten worden getroffen indien u aan een onder spanning staande installatie gaat meten.



Registreer

Registeren van uw tester
Door uw tester te registreren wordt de garantietermijn verlengd tot 24 maanden.
(de voorwaarden staan op onze website)
Registreer via www.morssmitt.nl/kalibratieregistratie



Support

Support
Via www.morssmitt.nl/support vindt u alle informatie betreffende helpdesk en kalibratie van uw tester.

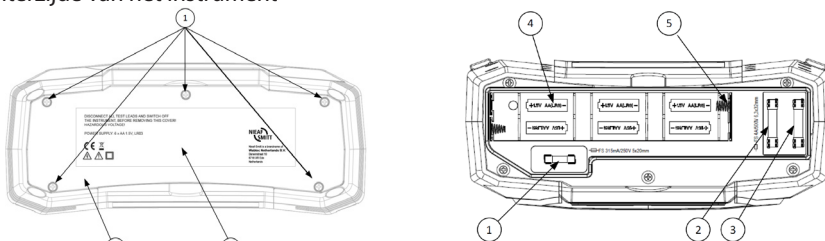


Productondersteuning

Productondersteuning
Alle ondersteuning voor deze tester zoals instructie filmpjes en veel gestelde vragen vind u via www.morssmitt.nl/support/productondersteuning.

2. Plaatsen van de batterijen

De batterijen van de INSTALTEST XB PRO moeten worden geplaatst in de batterijhouder aan de achterzijde van het instrument



Figuur 1 Plaatsen batterijen

Verwijder de schroeven 5 en neem de batterijcover los. Plaats nu de oplaadbare batterijen in de houder en plaats de batterijcover weer terug.

2.1 Batterijen

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR:
	Als de batterijen moeten worden vervangen of voor het openen van het deksel van het batterij/zekeringscompartiment ontkoppelt u alle meetaccessoires die met het instrument zijn verbonden en schakelt u het instrument uit.
	Gevaarlijke spanning in het compartiment!
	Plaats alle batterijen correct, anders werkt het instrument niet en kunnen de batterijen worden ontladen.
	Verwijder alle batterijen uit het batterijcompartiment als het instrument lange tijd niet wordt gebruikt
	Alkaline of oplaadbare Ni-Cd of Ni-MH batterijen (formaat AA) kunnen worden gebruikt.
	Laad alkalinebatterijen niet opnieuw op!



VOORZICHTIG:

Dit instrument bevat NiMH batterijen. Gooi deze batterijen niet bij het gewone afval. Gebruikte batterijen moeten voor recycling ingezameld worden.



TIP:

Als de oplaadbare batterijen leeg zijn kan men ook normale AA batterijen gebruiken.

De oplader in het instrument is een accupack-oplader. Dit wil zeggen dat de cellen tijdens het opladen in serie zijn verbonden zodat ze allemaal in een vergelijkbare staat moeten zijn (evenveel opgeladen, hetzelfde type en leeftijd).

Zelfs één beschadigde batterij cel (of zelfs maar een van een ander type) kan onjuist opladen van het gehele accupack veroorzaken (verhitting van het accupack of ernstig verminderde bedrijfstijd).

Als na verschillende cycli van laden/ontladen geen verbetering wordt behaald moet de staat van de individuele batterijcellen worden bepaald (door vergelijking van batterijspanningen, controle in een cel oplader, enz). Zeer waarschijnlijk zijn enkele van de cellen verouderd en van lagere capaciteit.

De hierboven beschreven effecten moeten niet worden verward met de normale verlaging van de batterijcapaciteit in de loop der tijd. Alle oplaadbare batterijen verliezen enige capaciteit wanneer ze herhaald worden opgeladen/ontladen. De feitelijke vermindering van capaciteit versus het aantal oplaadcycli is afhankelijk van het batterijtype en wordt vermeld in de technische specificatie van de batterijfabrikant.

2.2 Opladen

De batterij wordt opgeladen wanneer de laadadapter met het instrument wordt verbonden. Het Ingebouwde laadsysteem controleert de oplaadprocedure en zorgt voor een maximale levensduur van de batterijen. De polariteit van de stroomvoorziening wordt in Figuur 2 getoond.



Figuur 2: Stekkerpolariteit van de stroomvoorziening



Gebruik alleen de laadadapter van de fabrikant of de distributeur van de Instaltest om de kans op brand of elektrische schok te voorkomen!.

2.3 Voorzorgsmaatregelen bij het opladen

Tijdens het opladen van nieuwe batterijcellen of cellen die langere tijd niet zijn gebruikt (meer dan 3 maanden) kunnen onvoorspelbare chemische processen

ontstaan. Ni-MH en Ni-Cd cellen kunnen beïnvloed worden door verschillende omstandigheden (soms wordt dit geheugeneffect genoemd). Daardoor kan de bedrijfstijd van het instrument sterk worden verminderd bij de eerste oplaad/ontlaadcycli.

Het wordt daarom aangeraden:

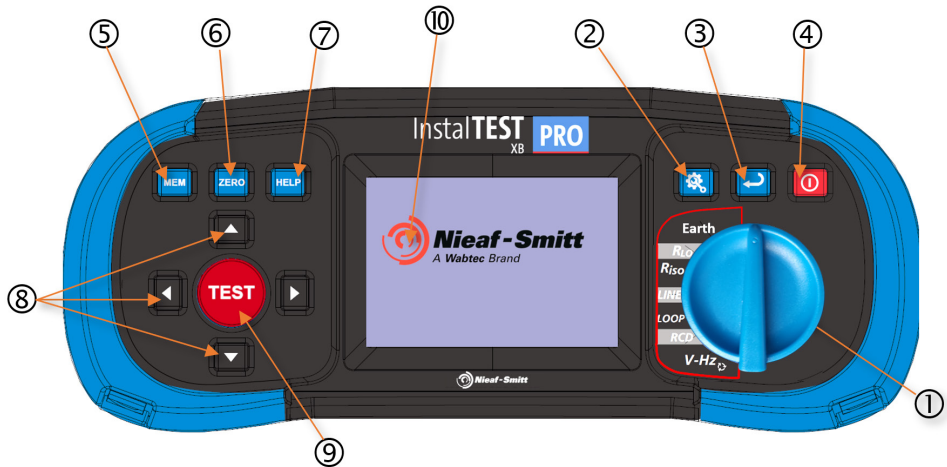
- De batterij volledig op te laten (minstens 14 uur met ingebouwde oplader).
- De batterij volledig te ontladen (kan worden gedaan door normaal met het instrument te werken).
- De oplaad/ontlaadcycli minstens twee maal te herhalen (vier cycli worden aanbevolen).

Bij het gebruik van externe intelligente batterijopladers wordt één volledige oplaad/ontlaadcycli automatisch uitgevoerd.

Na het uitvoeren van deze procedure is een normale batterijcapaciteit hersteld. De bedrijfstijd van het instrument komt nu overeen met de gegevens in de technische specificatie.

2.4 Beschrijving van het instrument

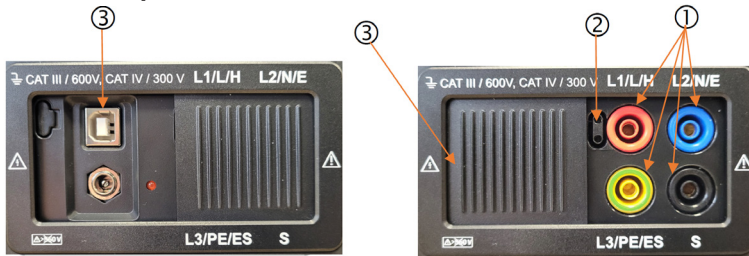
2.5 Voorpaneel



Legende:

1. Functiekeuzeschakelaar
2. Instellingen
3. Exit / Terug / Return-toets
4. AAN / UIT-toets, om het instrument aan en uit te schakelen. Het instrument schakelt automatisch uit (APO) na de laatste toetsaanslag en er wordt geen spanning gemeten.
5. Geheugen opties
6. Compensatieknop, ter compensatie van de weerstand van het meetsnoer in laag ohmige weerstandsmetingen
7. Help-knop
8. Cursor knoppen
9. TEST-knop voor start / bevestigingstests
10. TFT kleurendisplay

2.6 Connector paneel

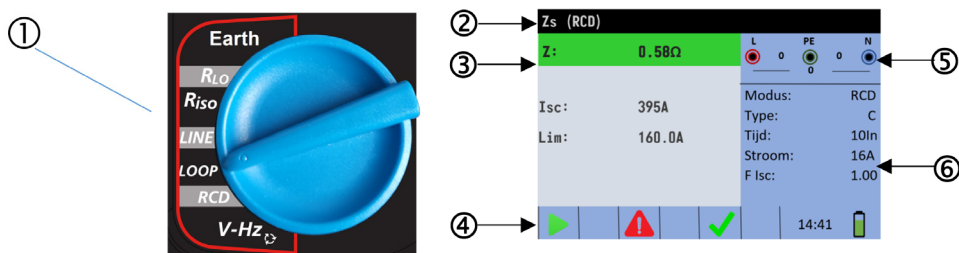


Figuur 3.2: Connectorpaneel

Legende:

- 1 Aansluitbussen voor meetpennen of stekkeraansluiting.
Waarschuwing! De maximaal toegestane spanning tussen testklemmen en aarde is 600V!
Maximaal toegestane spanning tussen testklemmen is 550 V!
- 2 Aansluiting voor Meetpen met startknop
- 3 Oplaad aansluiting en USB voor gegevensoverdracht

3. Functieregel met functie en parameters



Figuur 3 Draaischakelaar en bijbehorende functieregel

Legenda:

1. Geselecteerde test.
2. Geselecteerde test of subtest.
3. Resultaat veld, met daarin het hoofdresultaat en het sub resultaat en de goed of fout indicatie
4. Status veld, met daarin het start icoon en meldingen
5. Spanning en polariteit monitor
6. Opties veld

3.1 Meetfunctie/subfunctie selecteren

Met de draaischakelaar kunnen de volgende metingen worden geselecteerd:

- Aarde (Earth)
- Continuïteit (Rlo)
- Isolati weerstand (Riso)
- Netimpedantie (LINE)
- Circuitimpedantie (LOOP)
- Aardlekschakelaar test (RCD),
- Spanning en frequentie en Fasevolgorde (V-Hz)

De naam van de test/subtest wordt standaard op het scherm gemarkeerd in de functieregel.

De subtest (Modus) kan worden geselecteerd met behulp van de toetsen ◀ en ▶. Dit wordt weergegeven op de functieregel.

3.2 Meetbereik en limieten instellen

Selecteer met de toetsen ▼ en ▲ de parameters / limietwaarde die u wilt bewerken.

Met ◀ en ▶ kan de geselecteerde parameter / limietwaarde worden ingesteld.

Als het meetbereik is ingesteld worden de instellingen behouden tot nieuwe wijzigingen worden uitgevoerd of de originele instellingen worden teruggehaald

4. Metingen

In dit hoofdstuk worden de verschillende meet functies beschreven. De beschrijving bestaat uit een 5 tal onderdelen:

Instellen van de draaischakelaar.

1. Instellen van de meetparameters.
2. Aansluitschema's en of plaatsing van de meettoebereiden.
3. Starten van de meting.
4. Indien gewenst het opslaan van het meetresultaat

4.1 Aardingsweerstand Re /Ro

1. Stel functie in



2. Stel modus in

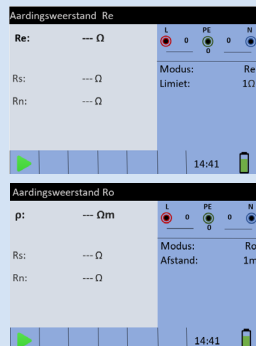


- Re (Aarde)
- Ro (soortelijke grondweerstand)

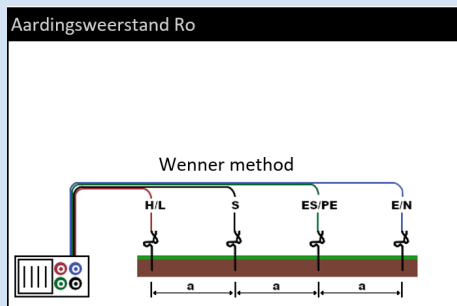
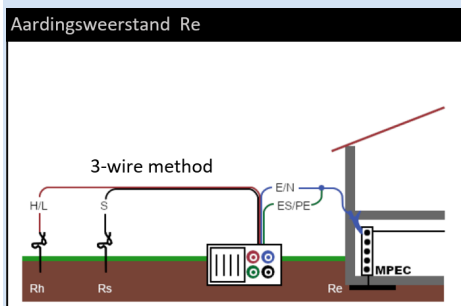
3. Stel de Parameters en limieten in



- limiet aardweerstand [$1 \Omega \div 10000 \Omega$]
- Afstand van de Pennen (bijvoorbeeldige weerstand)



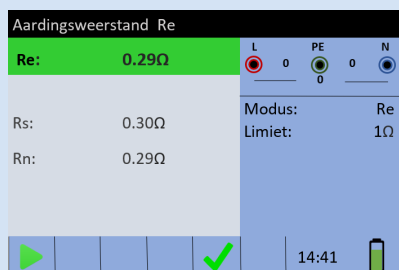
4. Aansluitschema HELP



5. Druk op de TEST knop.

Druk op de TEST knop om de meting te starten

6. Bekijk het resultaat

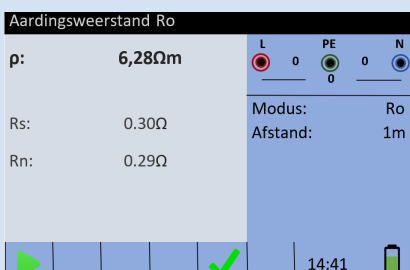


Weergegeven resultaten:

Re: Aardingsweerstand resultaat

Rs: overgangsweerstand op de s aansluiting

Rn: overgangsweerstand op de n aansluiting



Weergegeven resultaten:

p: Soortelijke grondweerstand

Rs: overgangsweerstand op de s aansluiting

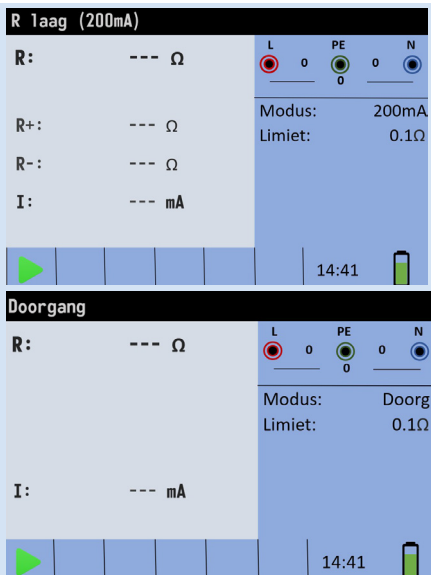
Rn: overgangsweerstand op de n aansluiting

4.2 Compenseren Meetkabels

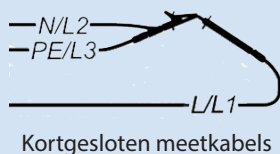
1. Stel functie in



Kies R Laag of Doorgang



2. Aansluitschema voor compenseren van meetkabels



3. Druk op de **ZERO** knop.

4. Tijdens het uitvoeren van de meetkabel compensatie wordt de melding "weerstand nullen" weergegeven. Als de kalibratie correct is uitgevoerd wordt de indicator **COMP** weergegeven bij RLAAG en DOORGANG.

4.3 Weerstand

1. Stel functie in



2. Stel modus in

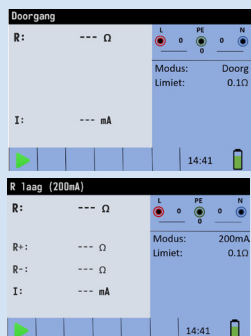


- R Laag (200mA)
- DOORGANG

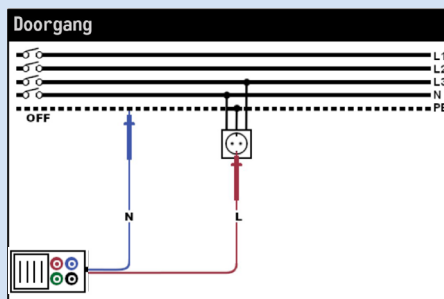
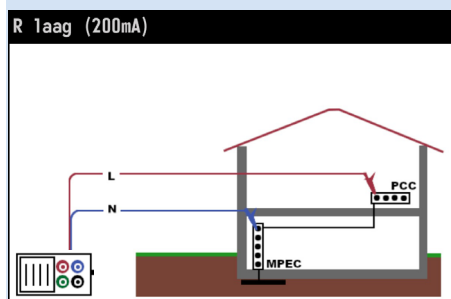
3. Stel de Parameters en limieten in



- Bovenlimiet weerstand [uit, 0.1 Ω ÷ 20.0 Ω]



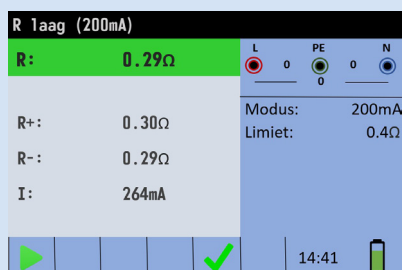
4. Aansluitschema HELP



5. Druk op de TEST knop.

Druk op de TEST knop om de meting te starten

6. Bekijk het resultaat

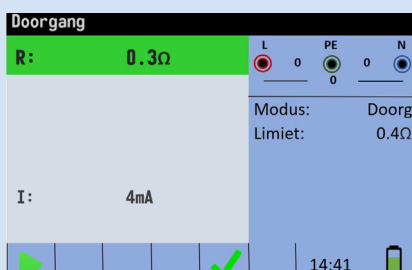


Weergegeven resultaten:

R: RLAAG Ω resultaat

R+/-: Sub resultaat +/- spanning

I: Teststroom



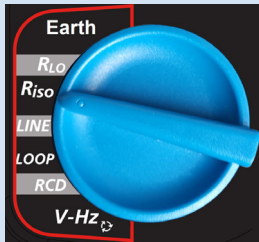
Weergegeven resultaten:

R: DOORGANG resultaat

I: Teststroom

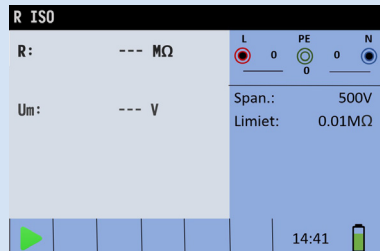
4.4 Isolatieweerstand

1. Stel functie in

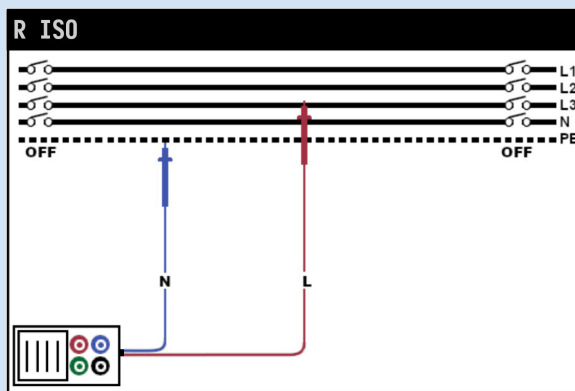


2. Stel de Parameters en limieten in

- Nominale testspanning [50 VDC, 1000 VDC]
- Onderlimiet isolatieweerstand [Uit, 0.01 MΩ, 200 MΩ]



3. Aansluitschema



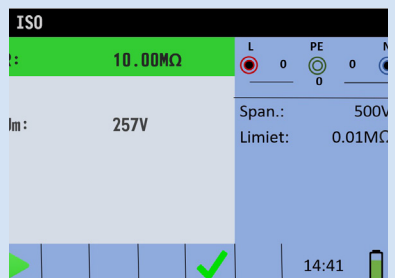
4. Druk op de **TEST** knop en houdt deze ingedrukt tot de gemeten waarde stabiel is geworden. Als de TEST knop langer dan 2 seconden wordt ingedrukt wordt de duurtest gestart. Deze stopt pas als de TEST knop weer opnieuw wordt ingedrukt.

5. Bekijk het resultaat

Weergegeven resultaten:

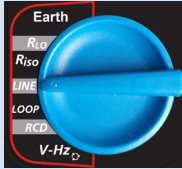
R: Isolatie weerstand

Um: Gemeten testspanning



4.5 Netimpedantie ZLINE (fase-nul, fase-fase)

1. Stel functie in



2. Stel modus in

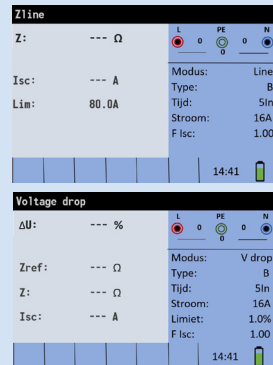


- Zline
- V Drop

3. Stel de Parameters en limieten in

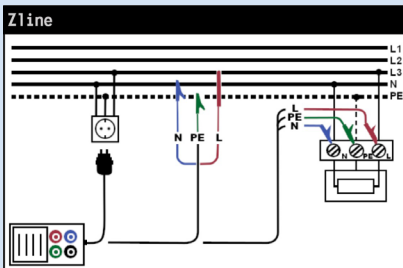


- Zekering type [gG, GL, B, C, D, K, Z]
- Aanspreekstroom zekering
- Aanspreektijd zekering [35 ms ÷ 5 s]

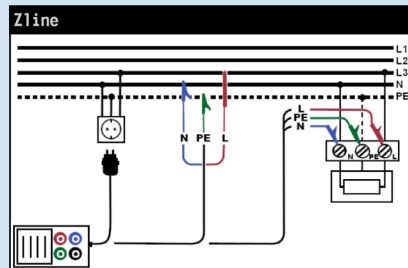


4. Aansluitschema Netimpedantie HELP

Aansluitschema voor Spanningsval meting



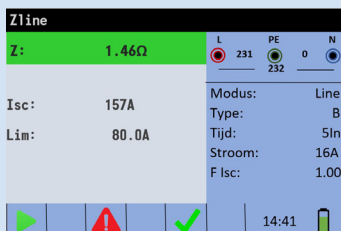
Fase-Nul en Fase-Fase Spanningsval meting



5. Druk op de TEST knop.

Druk op de TEST knop om de meting te starten

5. Bekijk het resultaat

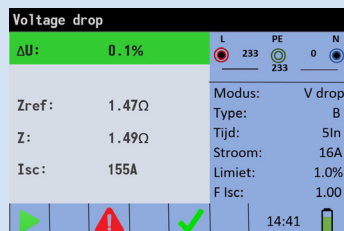


Weergegeven resultaten:

Z: Net impedantie

Isc: Mogelijke kortsluitstroom

Lim: Ondergrens mogelijke kortsluitstroom



ΔU: Voltage drop

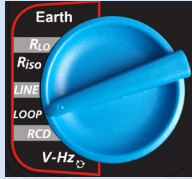
Isc: Mogelijke kortsluitstroom

Z: Netimpedantie op meetpunt

Zref: Referentie impedantie

4.6 Circuitimpedantie ZLOOP (Fase-Aarde)

1. Stel functie in



2. Stel modus in

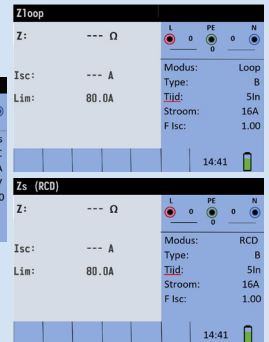
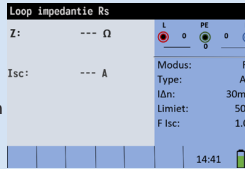


- Z LOOP
- Zs (rcd)
- Loop impedantie Rs

3. Stel de parameters en limieten in

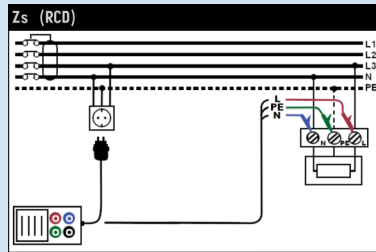
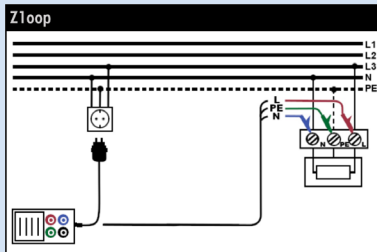


- Zekering type [gG, GL, B, C, D, K, Z]
- Aanspreekstroom zekering
- Aanspreektijd zekering
- Factor kortsluitstroom (F Isc)



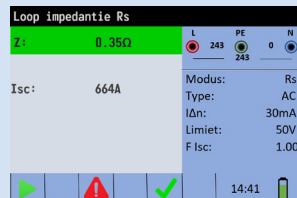
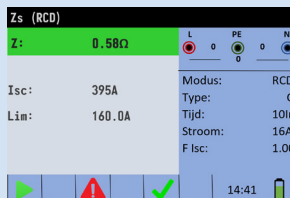
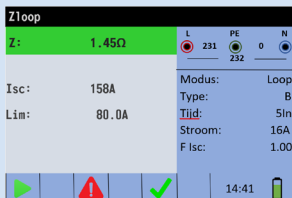
4. Aansluitschema HELP

Z LOOP / RCD



5. Druk op de knop.

6. Bekijk het resultaat



Weergegeven resultaten:

Z: Circuitimpedantie

Isc: Mogelijke kortsluitstroom

Lim: Onder limiet mogelijke kortsluitstroom

4.7 Aardlekschakelaar testen (RCD)

1. Stel functie in



2. Stel sub-functie in

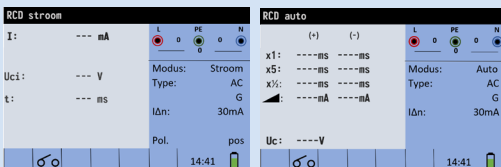
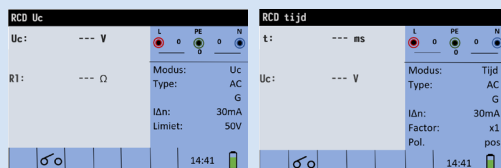


- Aanraakspanning (Uc)
- Aansprektijd
- Aansprekstroom
- Autotest RCD

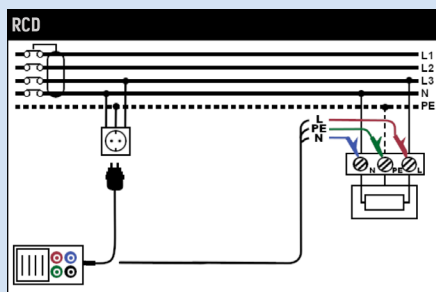
3. Stel de parameters en limieten in



- Limiet aanraakspanning [25V, 50V]
- Teststroom RCD [6 mA ÷ 1000 mA]
- Vermenigvuldigingsfactor aansprekstroom [x1/2, x1, x2, x5]
- Type [AC, A, F, B, B+, EVSE]
- Karakteristiek [selectief S, Algemeen niet vertraagt G]
- Start polariteit: pos, neg

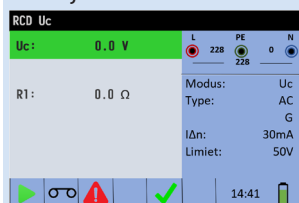


4. Aansluitschema



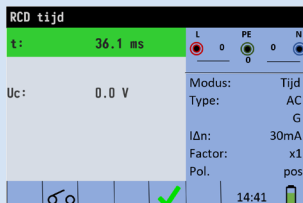
5. Druk op de knop.

6. Bekijk het resultaat



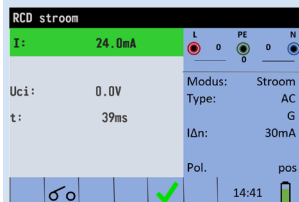
Weergegeven resultaten:

UC: Aanraakspanning
RL: Circuitweerstand



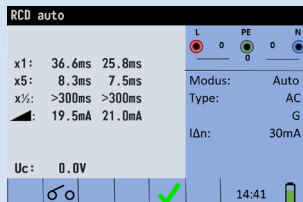
Weergegeven resultaten:

t: Aansprektijd
UC: Aanraakspanning



Weergegeven resultaten:

I: Aansprekstroom
UC: Aanraakspanning
tl: Aansprektijd

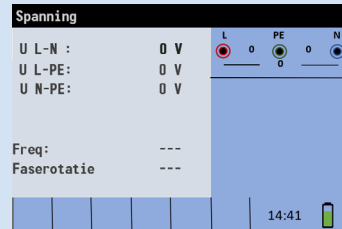
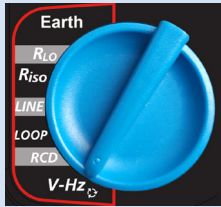


Weergegeven resultaten:

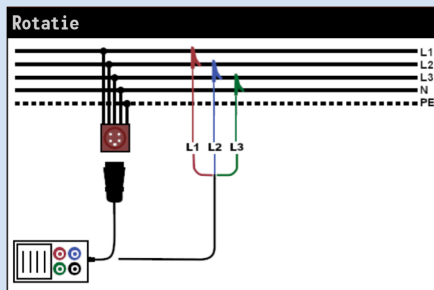
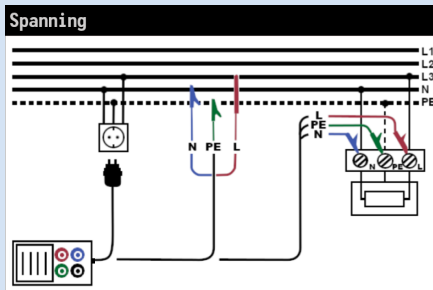
Afhankelijk van de stap

4.8 Spanning, frequentie en Fase volgorde

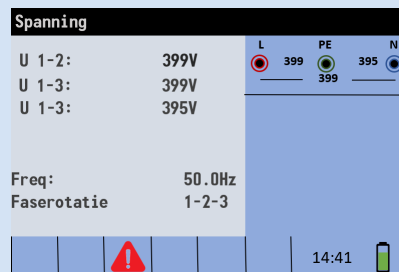
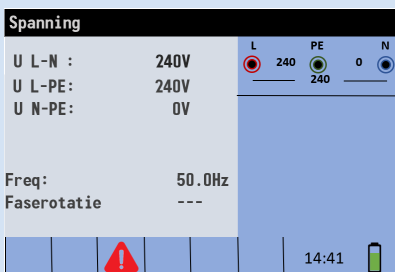
1. Stel functie in



2. Aansluitschema



3. Bekijk het resultaat



Weergegeven resultaten:

U L-N: Spanning tussen fase en nul

U L-PE: Spanning tussen fase en aarde

U N-PE: Spanning tussen nul en aarde

f: Frequentie

U1-2: Spanning tussen L1 and L2

U1-3: Spanning tussen L1 and L3

U2-3: Spanning tussen L2 and L3

1.2.3. Rechtsdraaiend veld

3.2.1. Linksdraaiend veld

f: Frequentie

Metingen aan laadpalen

4.9 EVSE Circuitimpedantie Rs (Fase-Aarde)

1. Stel functie in



2. Stel subfunctie in

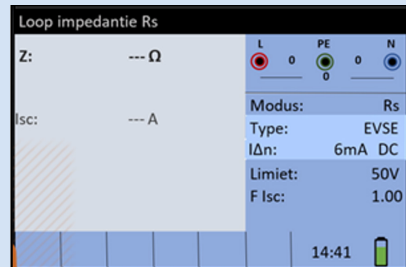


- Loop impedantie Rs

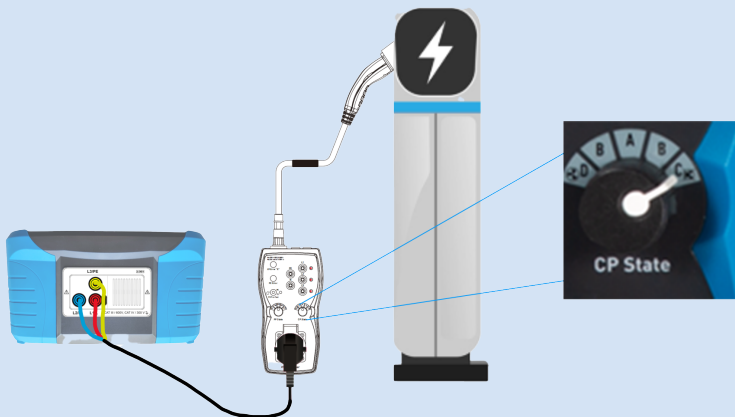
3. Stel de Parameters en limieten in



- Zekering type [EVSE] [6mA DC]
- Limiet
- Factor kortsluitstroom (Flsc)



4. Aansluitschema



5. Druk op de  knop

6. Bekijk het resultaat

Weergegeven resultaten:

Z: Circuitimpedantie

Isc: Mogelijke kortsluitstroom



4.10 EVSE Uitschakelstroom Lekstroombescherming (RCD)

1. Stel functie in



2. Stel subfunctie in



- Aanspreekstroom

3. Stel de Parameters en limieten in

- Teststroom [6mA]
- Type [EVSE] [RDC-DC]

RCD stroom

I: --- mA

Uci: --- V

t: --- ms

L 0 PE 0 N 0

Modus: Stroom

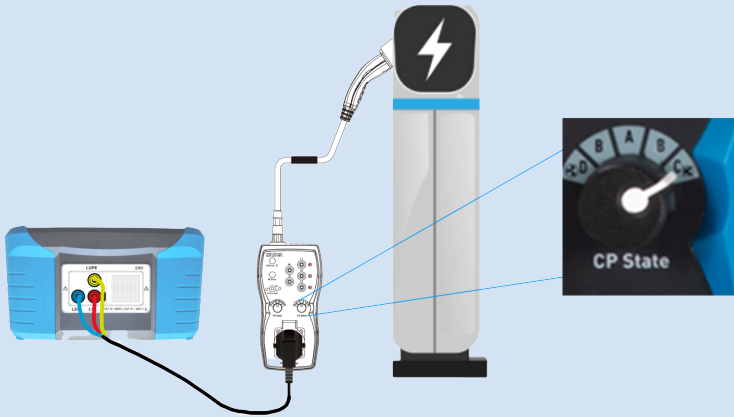
Type: EVSE

Idn: 6mA_DC

Pol. pos

14:41

4. Aansluitschema



5. Druk op de knop

6. Bekijk het resultaat

Weergegeven resultaten:

I: Aanspreekstroom

Uci: Aanraakspanning

tl: Aanspreektijd

RCD stroom

I: **5.6mA**

Uci: 0.0V

t: 39ms

L 0 PE 0 N 0

Modus: Stroom

Type: EVSE

Idn: 6mA DC

Pol. pos

14:41

4.11 EVSE Uitschakeltijd Lekstroombescherming (RCD)

1. Stel functie in



2. Stel subfunctie in

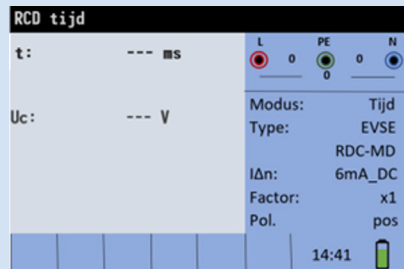


- Aanspreekstroom

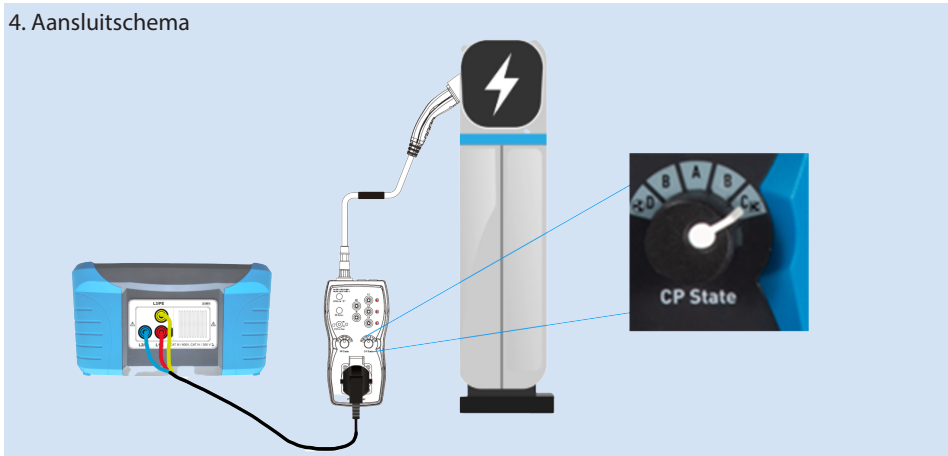
3. Stel de Parameters en limieten in



- Teststroom [6mA]
- Type [EVSE]
[RDC-DC]



4. Aansluitschema



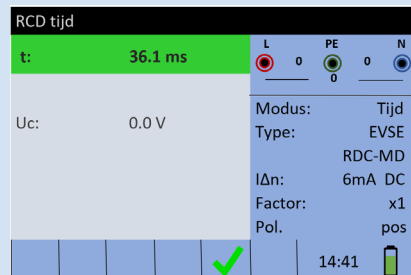
5. Druk op de  knop

6. Bekijk het resultaat

Weergegeven resultaten:

tl: Aanspreektijd

UcI: Aanraakspanning



5. Resultaten opslaan

Nadat een meting is verricht en het resultaat op het scherm zichtbaar is kan dit resultaat worden opgeslagen door de **MEM** knop in te drukken.

Het volgende scherm wordt dan getoont:

Geheugen			
Record: 20	14/08/2025	13:19:24	
O_ID: 1	L_ID: 0	C_ID: 11	
R_Isolatie 			
R:	>199 MΩ	Span. :	50V
Um:	52 V	Limiet :	0.40MΩ

- Geheugen plaats in Rood
- Huidige datum
- Tijd
- Object ID (O_ID:)
- Location ID (L_ID:)
- Customer ID (C_ID:)
- Meet functie
- Meet Resultaat
- Meet Mode
- Meet Limit

Druk om de Id's aan te passen op de **PIJL LINKS**  voor het volgende scherm:

Geheugen		
Wijzig de IDs en druk op TEST		
object_ID	O_ID:	2
location ID	L_ID:	3
customer ID	C_ID:	11

- Gebruik de  en  navigatie knoppen om het ID type te selecteren.
- Gebruik de  en  navigatie knoppen om de waarde aan te passen.
- Bevestig met de **TEST** knop

Druk nogmaals op de TEST knop om de meting op te slaan. De geheugen plaats wordt nu zwart en de meting is nu opgeslagen:

Geheugen		
Wijzig de IDs en druk op TEST		
object_ID	O_ID:	2
location ID	L_ID:	3
customer ID	C_ID:	11

Raadpleeg de volledige handleiding op de website voor alle geheugen opties zoals wissen en bekijken.

Voor de software om de gegevens te downloaden en te verwerken verwijzen we naar de onderstaande link voor de productondersteuning:

 Productondersteuning	Productondersteuning Alle ondersteuning voor deze tester zoals instructie filmpjes en veel gestelde vragen vind u via www.morssmitt.nl/support/productondersteuning.
---	--

6. Zekeringen vervangen

Onder het deksel van de InstalTEST XB Pro bevinden zich drie zekeringen.

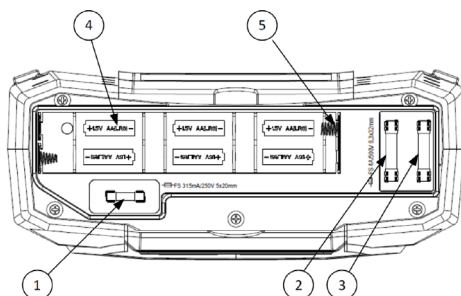
- F3
M 0.315 A / 250 V, 20x5 mm
Deze zekering beschermt de interne circuits van de Continuïteitsmeting als per abuis de meetsnoeren op de netspanning worden aangesloten.
- F1, F2
F 4 A / 500 V, 32x6.3 mm
Algemene zekeringen voor de testaansluitingen L/L1 en N/L2.

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: Ontkoppel alle meetaccessoires en zet het instrument uit voordat u het deksel van het batterij/zekeringcompartiment haalt, hier staat gevaarlijke spanning op!
---	---

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: Vervang de zekering alleen voor hetzelfde type met de zelfde waarde. Indien hier van wordt afgeweken kan de INSTALTEST XB PRO ernstig beschadigd raken of kunt u zich verwonden.
--	---

De positie van de zekeringen is te zien in Figuur 4

Figuur 4 Batterij- en zekering compartiment



Legenda:

1. Zekering F3.
2. Zekering F2.
3. Zekering F1
4. Batterijcellen (maat AA).
5. Batterij contacten

