

# MultiPAT 3140

## Snelstart handleiding



## Inhoud

	Blz.
1. Instrument voorzijde	
1.1 Opbouw MultiPAT 3140	5
1.2 Opbouw van het display	7
2. Klasse II	8
3. Klasse III	10
4. Haspels / verlengkabels	12
5. 3-fase apparatuur	14

### Mors Smitt B.V. Utrecht

© Copyright 2013

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of in een geautomatiseerd gegevens-bestand 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 Mors Smitt B.V.

Mors Smitt B.V. 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. Mors Smitt B.V. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor fouten in deze publicatie en voor de gevolgen hiervan.

## Voorwoord

Deze verkorte gebruikershandleiding beschrijft alleen de verschillende meetfuncties op een korte en bondige manier. D.m.v. afbeeldingen van de tester, het display en aansluit-schema's wordt per functie de basis mogelijkheden uitgelegd. Voor de detail gegevens en instructie verwijzen we naar de complete handleiding van de MultiPAT 3140.

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, tester worden gebruikt voor de MultiPAT 3140
- Teksten op het display staan tussen aanhalingstekens; b.v. "O.R."
- 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 MultiPAT 3140 worden weergegeven als vet; b.v. **Instellingen**

## 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
	<b>Waarschuwing:</b> Algemeen gevaarteken. Lees de bijbehorende instructies zorgvuldig.	Aan de achterzijde van de tester en op het label op de onderzijde.
	<b>Waarschuwing:</b> Gevaar voor direct contact met delen onder spanning.	Aan de achterzijde van de tester.
	<b>CE-markering:</b> Geeft de conformiteit met de Europese richtlijnen aan.	De CE-markering kunt u vinden op de achterzijde van de tester.

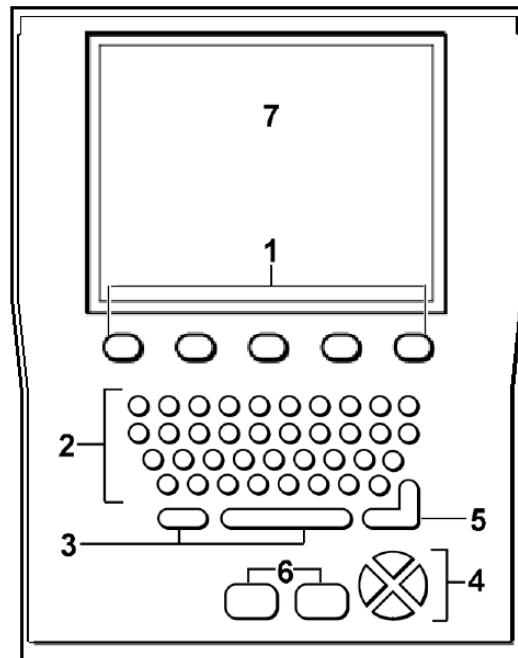
Tabel 1: Pictogrammen op het apparaat

## Garantie

Mors Smitt 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 Mors Smitt B.V. plaatsvindt. De aansprakelijkheid is vastgelegd in de leveringsvoorwaarden van het FME.

## 1. Instrument voorzijde

### 1.1 Opbouw MultiPAT 3140



#### 1. Sneltoetsen

Met deze toetsen worden de op het scherm getoonde functies geactiveerd. De functies zijn afhankelijk van de functie van het testapparaat op een bepaald moment. De toetsen zijn aangeduid met pictogrammen boven en naast de toetsen. Dit zijn dezelfde pictogrammen die in het scherm verschijnen.

#### 2. QWERTY-toetsenbord

Met het toetsenbord kunnen cijfers en letters worden ingevoerd.

#### 3. Delete en spatiebalk

#### 4. Cursortoetsen

Er zijn vier cursortoetsen voor het doorlopen van de menu's, opties en functies.

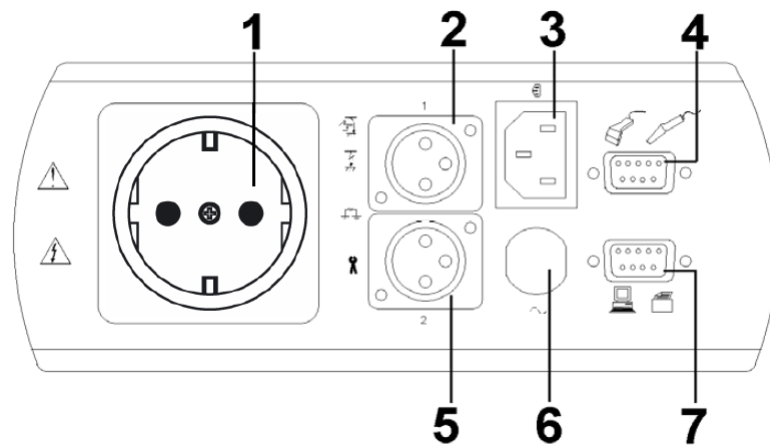
#### 5. Enter toets voor bevestigen van opdrachten

#### 6. Start / stop toetsen

Bedien deze toets voor het bevestigen van een selectie en voor het uitvoeren of afbreken van een opdracht.

#### 7. Display

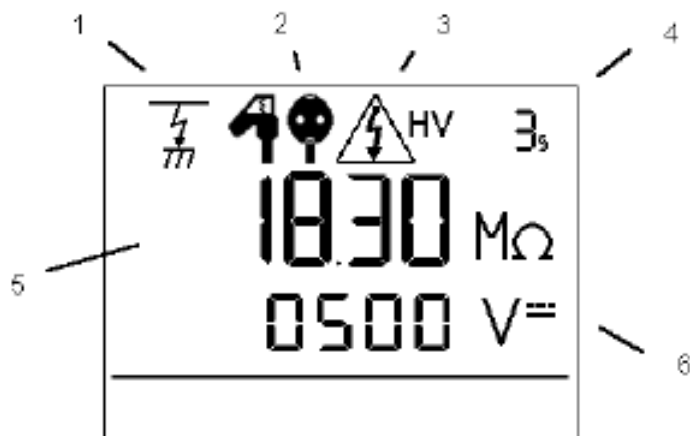
Geeft meetresultaten en menu's weer.



1. Aansluiting netvoeding te testen object (TTT)
2. Hoofdaansluiting voor randaarde/isolatie
3. IEC-connector voor apparaat snoer testen (extra testsnoer nodig)
4. RS-232 aansluiting voor verbinding met barcode scanner of chipreader
5. Extra aansluiting voor randaarde, voor meting van een stations randaarde (punt naar punt beschermingsleiding)
6. Netsnoer
7. RS-232 aansluiting voor verbinding met PC

## 1.2 Opbouw van het display

Als de tester ingeschakeld wordt verschijnt het hoofdscherm. Vanuit dit scherm kunnen alle verschillende functies gestart of benaderd worden. Het voorbeeld scherm wat besproken wordt, is het scherm van de isolatieweerstandstest.



### 1. Test iconen

Onderstaande iconen geven aan welke test er geselecteerd is of uitgevoerd wordt.

Icoon	Bijbehorende test
	Visuele controle
	Beschermingsleidingtest
	Isolatieweerstandtest
	Vervangende lekstroomtest
	Verschil lekstroomtest Klasse I
	Aanraaklekstroomtest Klasse II
	Polariteit

### 2. Aansluiticoon

Deze pictogrammen geven aan welke verbinding nodig is voor externe meetkoppelen.

Icoon	Betekenis
	Gebruik meetprobe
	Geen meetsnoer aansluiten
	IEC-kabel

### 3. Pictogrammen voor test in uitvoering

Onderstaande pictogrammen geven een waarschuwing voor delen onder spanning.

Icoon	Betekenis
	Laagspanning
	Hoogspanning
	230 V testspanning

### 4. Testduur teller

Geeft de duur van de test aan. De teller telt af en knippert wanneer de tester bij nul nog bezig is met een meting.

### 5. Eerste weergave

Geeft het testresultaat of de limiet voor goedkeuren/afkeuren aan.

### 6. Tweede weergave

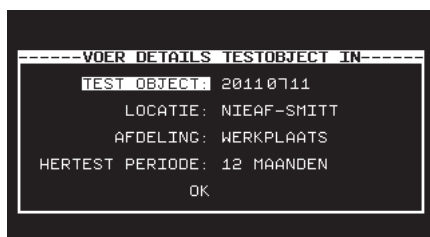
Geeft de testuitvoer aan, bijvoorbeeld spanning of stroom.

## 2. Klasse I

### 1 Selecteer NIEUWE TEST

☐ Druk op de enter-toets om een test te starten

### 2 Vul objectgegevens in



VOER DETAILS TESTOBJECT IN

TEST OBJECT: 20110711

LOCATIE: NIEAF-SMITT

AFDELING: WERKPLAATS

HERTEST PERIODE: 12 MAANDEN

OK

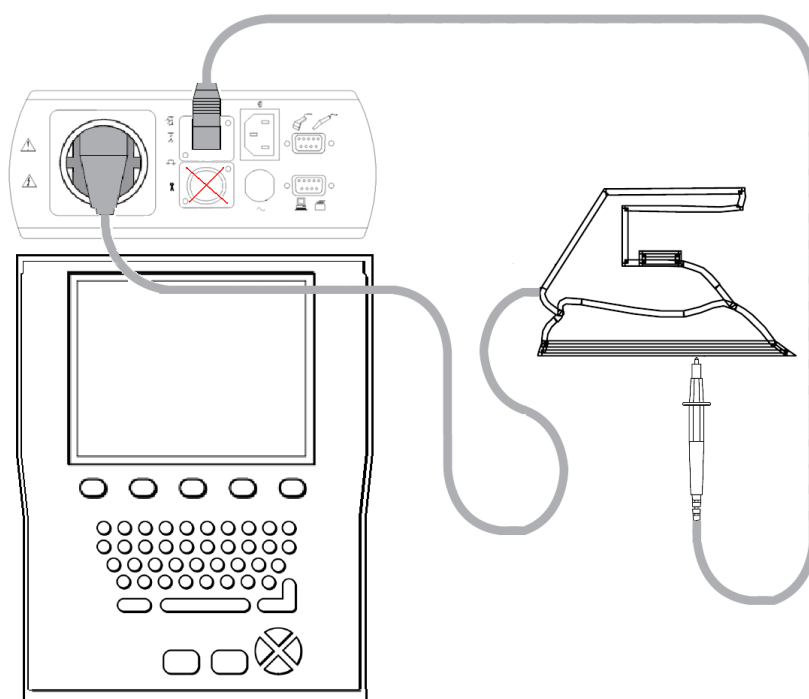
Vul **uniek** objectnummer in

Kies locatie

Kies afdeling

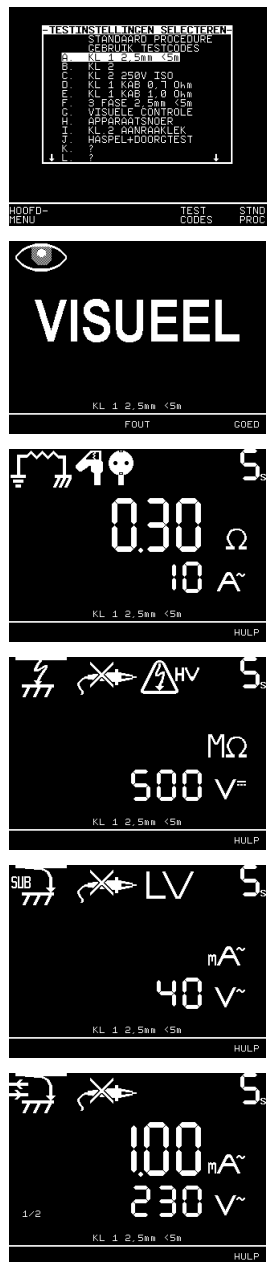
Kies herctest periode

### Aansluitvoorbeeld





### 3 Voer testprogramma uit; selecteer bijvoorbeeld: KL 1 2.5 mm < 5 m (A)



Klasse I apparatuur

Visuele inspectie

Sluit het te testen object aan op het test stopcontact van de MultiPAT 3140 en sluit de krokodillenklempen aan op een metaal deel van het te testen object. (zie aansluitvoorbeeld)

Weerstandbescher-mingsleidingtest

Isolatie-test

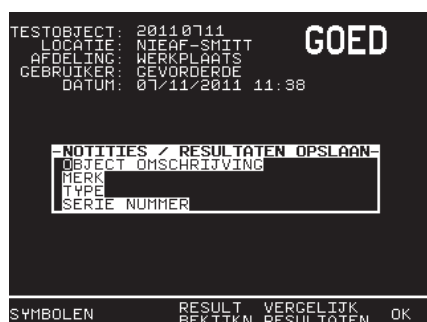
Vervangende lekstroomtest (sublekstroom)

Lekstroomtest & functionele test



**LET OP!**  
Testobject wordt ingeschakeld.  
Let op uw eigen veiligheid!

### 4 Einde test



Indien de test goed is doorlopen wordt het NOTITIES scherm getoond.

Dit veld hoeft alleen te worden ingevuld bij NIEUWE objecten, niet bij een hertest.

Toewijzing van velden kan worden ingesteld via:  
INSTELLINGEN -> SYSTEEM CONFIGURATIE -> TEKSTREGEL 1 t/m 4

### 3. Klasse II

#### 1 Selecteer NIEUWE TEST

☐ Druk op de enter-toets om een test te starten

#### 2 Vul objectgegevens in



VOER DETAILS TESTOBJECT IN

TEST OBJECT: 20110711

LOCATIE: NIEAF-SMITT

AFDELING: WERKPLAATS

HERTEST PERIODE: 12 MAANDEN

OK

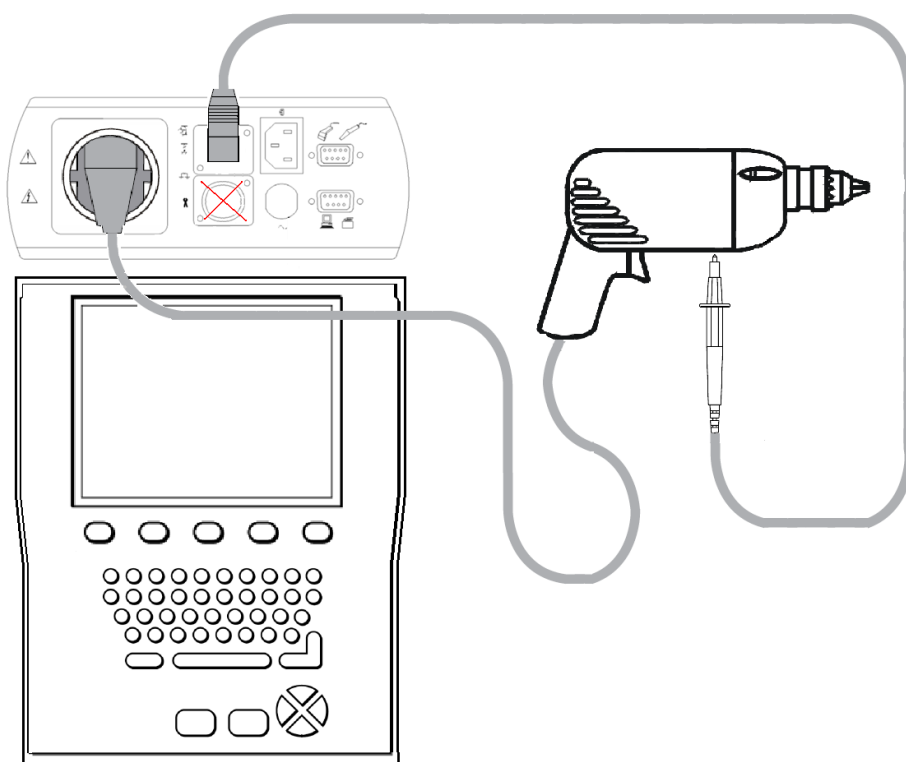
Vul **uniek** objectnummer in

Kies locatie

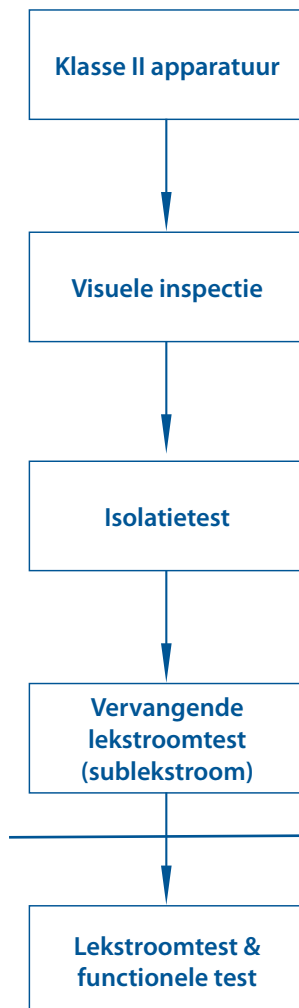
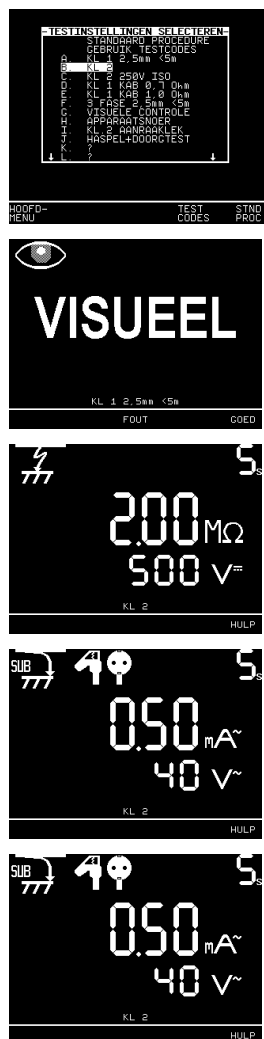
Kies afdeling

Kies herctest periode

#### Aansluitvoorbeeld



### 3 Voer testprogramma uit; selecteer bijvoorbeeld: KL 2 (B)

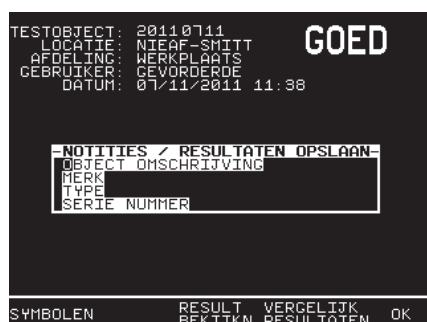


Sluit het te testen object aan op het test stopcontact van de MultiPAT 3140 en sluit de krokodillenklem aan op een metaal deel van het te testen object.  
(indien mogelijk)  
(zie aansluitvoorbeeld)



**LET OP!**  
Testobject wordt ingeschakeld.  
Let op uw eigen veiligheid!

### 4 Einde test



Indien de test goed is doorlopen wordt het NOTITIES scherm getoond.

Dit veld hoeft alleen te worden ingevuld bij NIEUWE objecten, niet bij een hertest.

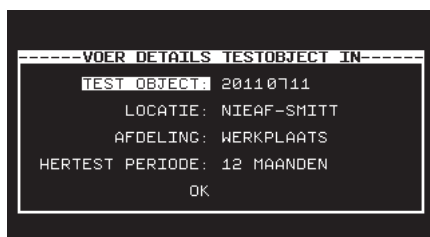
Toewijzing van velden kan worden ingesteld via:  
INSTELLINGEN -> SYSTEEM CONFIGURATIE ->  
TEKSTREGEL 1 t/m 4

## 4. Haspel en verlengkabels

### 1 Selecteer NIEUWE TEST

☐ Druk op de entertoets om een test te starten

### 2 Vul objectgegevens in



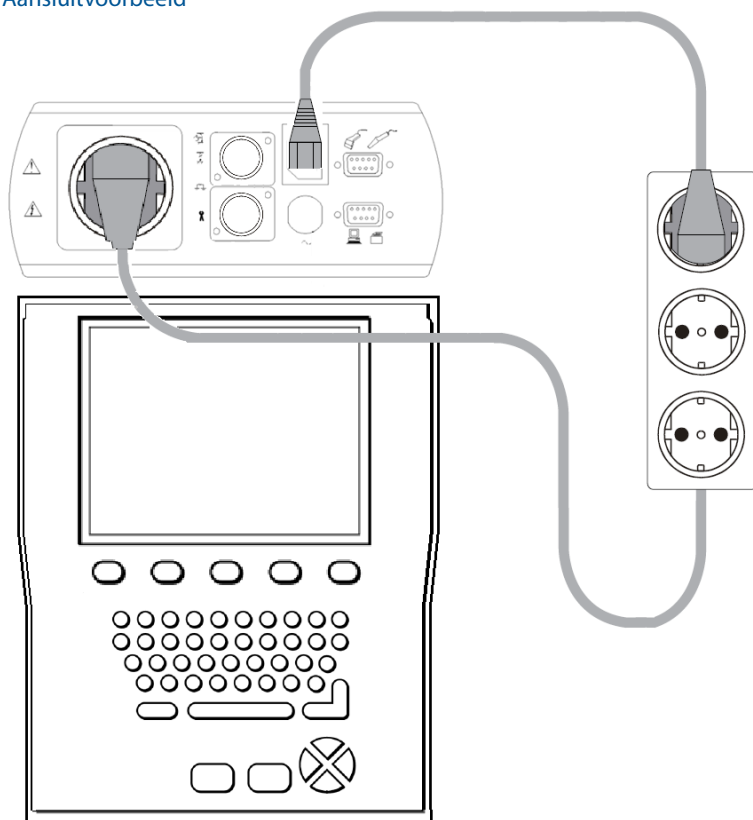
Vul **uniek** objectnummer in

Kies locatie

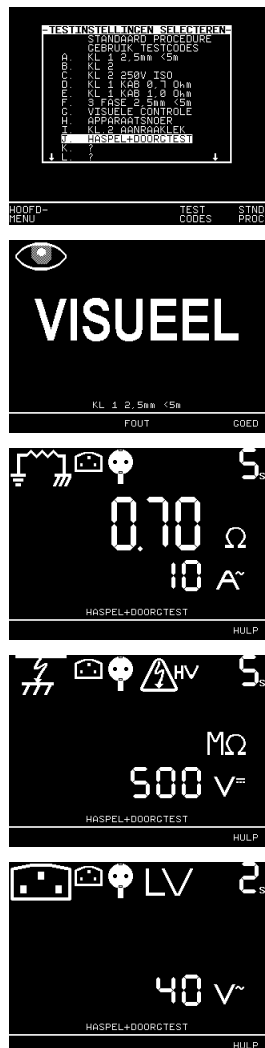
Kies afdeling

Kies hertest periode

### Aansluitvoorbeeld



### 3 Voer testprogramma uit; selecteer bijvoorbeeld: Haspel + doorgangtest (J)

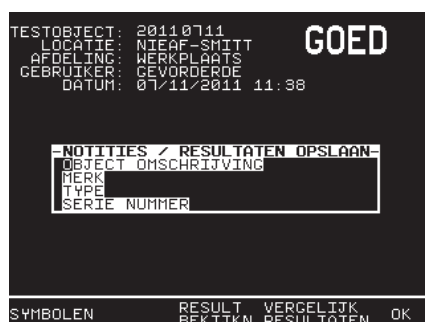


Sluit het te testen object aan op het teststopcontact van de MultiPAT 3140.

De IEC connector dient op het IEC contact van de MultiPAT 3140 geplaatst te worden.

De stekker van de IEC-kabel dient op een contactstekker van het te kleuren object aangesloten te worden.  
 \_\_\_\_ (zie aansluitvoorbeeld) \_\_\_\_

### 4 Einde test



Indien de test goed is doorlopen wordt het NOTITIES scherm getoond.

Dit veld hoeft alleen te worden ingevuld bij NIEUWE objecten, niet bij een hertest.

Toewijzing van velden kan worden ingesteld via:  
 INSTELLINGEN -> SYSTEEM CONFIGURATIE ->  
 TEKSTREGEL 1 t/m 4

## 5. 3-fase apparatuur

### 1 Selecteer NIEUWE TEST

☐ Druk op de entertoets om een test te starten

### 2 Vul objectgegevens in



VOER DETAILS TESTOBJECT IN

TEST OBJECT: 20110711

LOCATIE: NIEAF-SMITT

AFDELING: WERKPLAATS

HERTEST PERIODE: 12 MAANDEN

OK

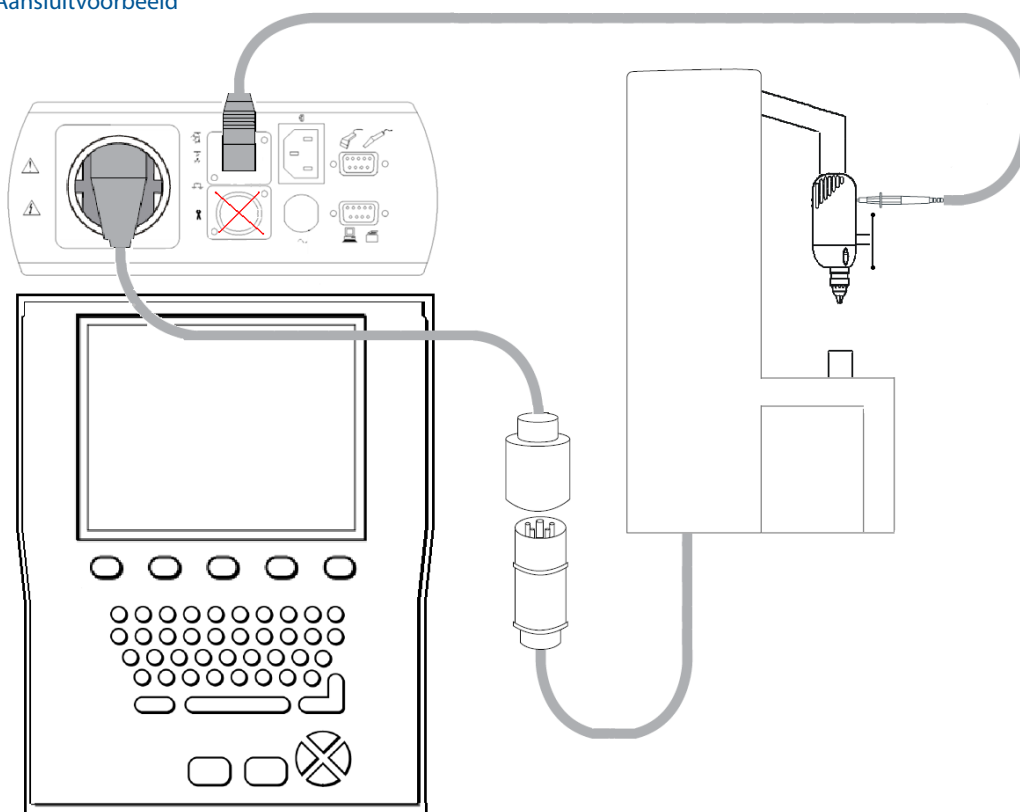
Vul **uniek** objectnummer in

Kies locatie

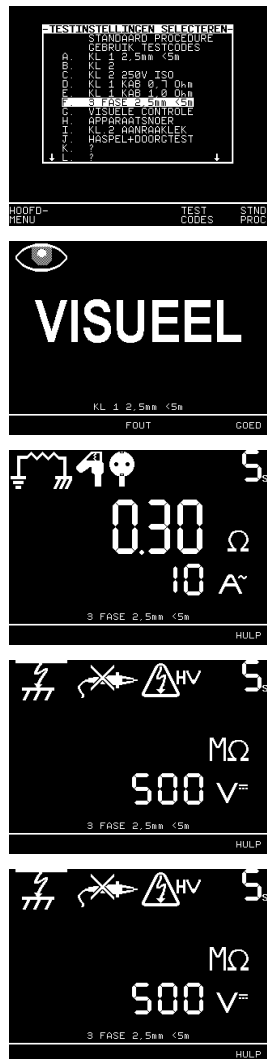
Kies afdeling

Kies herctest periode

Aansluitvoorbeeld



### 3 Voer testprogramma uit; selecteer bijvoorbeeld: 3 fase 2.5 mm < 5 m (F)



Sluit het te testen object aan op de verloopadapter en de krokodillenklem op een metaal deel van het testen object. (zie aansluitvoorbeeld)

### 4 Einde test



Indien de test goed is doorlopen wordt het NOTITIES scherm getoond.

Dit veld hoeft alleen te worden ingevuld bij NIEUWE objecten, niet bij een hertest.

Toewijzing van velden kan worden ingesteld via:  
INSTELLINGEN -> SYSTEEM CONFIGURATIE ->  
TEKSTREGEL 1 t/m 4

**Mors Smitt B.V.**

Vrieslantlaan 6  
3526 AA Utrecht

Postbus 7023  
3502 KA Utrecht  
The Netherlands

T +31 (0)30 288 13 11  
F +31 (0)30 289 88 16  
E [sales@nieaf-smitt.nl](mailto:sales@nieaf-smitt.nl)  
I [www.nieaf-smitt.nl](http://www.nieaf-smitt.nl)

**Helpdesk:**

E [helpdesk@nieaf-smitt.nl](mailto:helpdesk@nieaf-smitt.nl)  
I [www.nieaf-smitt.nl/support](http://www.nieaf-smitt.nl/support)

Versie V002  
Art.no. 561144199  
QS-MultiPAT 3140 V1.1  
Date 01-03-2013

Nieaf-Smitt is a brand name of Mors Smitt  
 **Mors Smitt**  
A Wabtec Company