

SafetyPAT 3140

Snelstart handleiding



Registreer



Productondersteuning

Inhoud

	Blz.
1. Samenstelling SafetyPAT 3140	
1.1 Opbouw SafetyPAT 3140	7
1.2 Opbouw van het display	8
1.3 Uitvoeren van de veiligheidskeuring	9
1.4 Algemene risico inventarisatie	10
2. Uitvoeren van keuringen	
2.1 Klasse I	12
2.2 Klasse II	14
2.3 Haspels / verlengkabels	16
2.4 3-fase apparatuur met (optionele) actieve 3-fase adapter	18

Wabtec Netherlands B.V.
Ede

© Copyright 2022

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 kopieën, opnamen of op enige manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Wabtec Netherlands B.V.

Wabtec Netherlands 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 wijzigen.

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

Voorwoord

Deze verkorte gebruikershandleiding beschrijft de verschillende meetfuncties op een korte en bondige manier. Voor de details en instructie verwijzen we naar de complete handleiding van de SafetyPAT 3140, welke te vinden is op de betreffende product ondersteuningspagina <https://www.morssmitt.nl/support/productondersteuning>)

Hier vind u ook informatie over de PATManager software om de gegevens te verwerken.

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



Productondersteuning



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 SafetyPAT 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 SafetyPAT 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
	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.
	CE-markering: 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

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

Registeren van uw SafetyPAT 3140

Door uw SafetyPAT 3140 te registreren wordt de garantietermijn verlengd tot 24 maanden.
(de voorwaarden staan op onze website)
Registreer via www.morssmitt.nl/kalibratieregistratie



Registreer



Support



Productondersteuning

Support

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

Productondersteuning

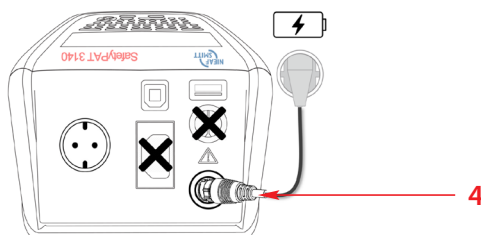
Via www.morssmitt.nl/support/productondersteuning vindt u alle ondersteuning voor deze tester zoals software, instructie filmpjes en veelgestelde vragen.

Belangrijk!!



Voordat de SafetyPAT 3140 gebruikt gaat worden:

De accu van de SafetyPAT 3140 wordt opgeladen door de tester via de zwarte ronde aansluiting (4) met het NETSNOER aan te sluiten op het lichtnet!



De SafetyPAT 3140 wordt ingeschakeld door de  aan-/starttoets in te drukken. Na enkele seconden zal de tester het opstartscherm laten zien .

Gebruikershandleiding



De uitgebreide handleiding van de SafetyPAT 3140 is opgeslagen in het interne geheugen van de tester.

Kies in het startscherm het pictogram  (F5) om het informatie scherm te openen.

Selecteer vervolgens de helptoets  om de handleiding te raadplegen. Om een kopie van de handleiding op te slaan op een USB-stick, druk op de opslaantoets  en volg de instructies

Veiligheid

De SafetyPAT 3140 mag alleen worden gebruikt door voldoende opgeleid personeel. Om een veilige werking te garanderen van de tester moeten alle opmerkingen en waarschuwingen in deze handleiding en de gebruiksaanwijzing (welke is opgeslagen in het interne geheugen van de SafetyPAT 3140) worden opgevolgd.



De SafetyPAT 3140 mag niet worden aangesloten op elektrische circuits met een nominale spanning groter dan 300 VAC/DC CAT II.



De tester en alle bijbehorende kabels en meetsnoeren moeten worden gecontroleerd op tekenen van schade voordat de apparatuur wordt gebruikt.



De SafetyPAT 3140 is bedoeld voor gebruik in een droge omgeving.



Raak nooit de metalen punt van de testsnoeren aan tijdens een meting.

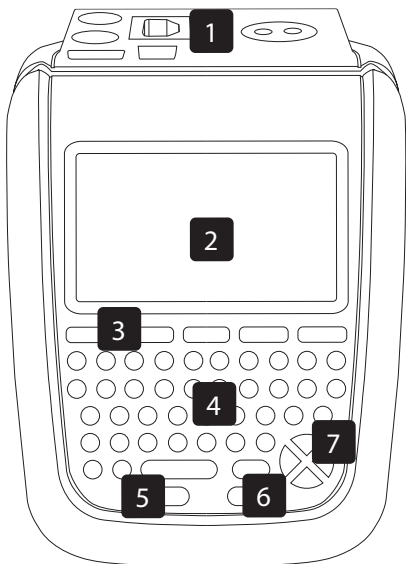
Indien de veilige werking van de tester niet meer mogelijk is, moet deze onmiddellijk worden uitgezet en beveiligd worden om onbedoelde bediening te voorkomen.

Er kan worden aangenomen dat veilig gebruik niet meer mogelijk is wanneer:

- de tester of snoeren zichtbare tekenen van beschadiging tonen
- de tester niet werkt
- na langdurige opslag onder ongunstige omstandigheden

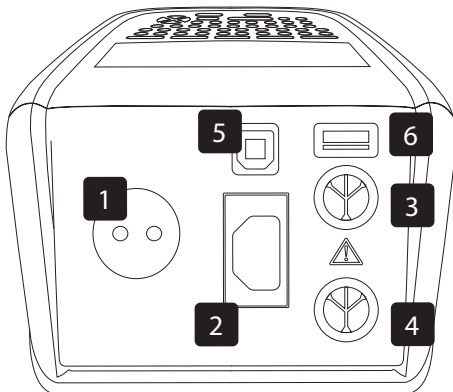
1. Samenstelling van de SafetyPAT 3140

1.1 Opbouw SafetyPAT 3140



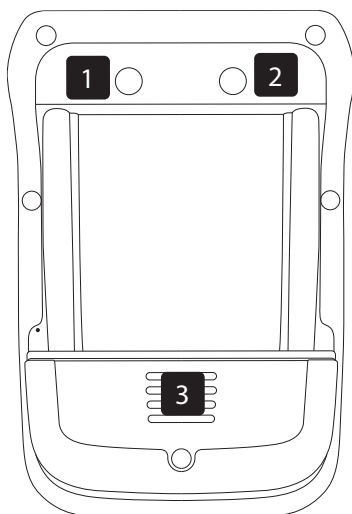
Voorzijde

1. Testaansluitingen
2. LCD scherm
3. Functietoetsen F1-F5
4. QWERTY-toetsenbord
5. UIT / STOP-toets
6. AAN / START-toets
7. Pijltjestoetsen



Bovenzijde

1. Testcontactdoos
2. IEC-test aansluiting
3. Rode test aansluiting
4. Zwarte test aansluiting en aansluiting voor laden accu
5. USB type B (pc-aansluiting)
6. USB type A (USB stick)



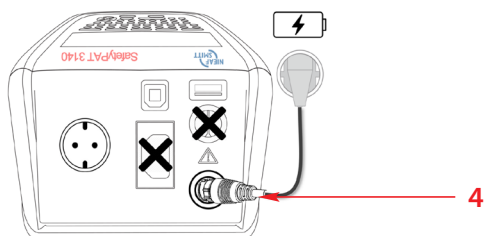
Achterzijde

1. Camera
2. Verlichting
3. Batterijcompartiment



LET OP!

De accu van de SafetyPAT 3140 wordt opgeladen door de tester via de zwarte ronde aansluiting (4) met het NETSNOER aan te sluiten op het lichtnet!



1.2 Opbouw van het display



1. Informatiebalk

Dit gedeelte van het scherm toont de datum, tijd, huidige gebruiker, batterijstatus en verbindingstatus.

2. Functietoetsen pictogrammen

Dit gedeelte van het scherm wordt gebruikt om aan te geven welke actie de functietoetsen F1-F5 hebben.

3. Testprogramma informatie

Dit gebied wordt alleen weergegeven in de test-modus en toont de onderdelen binnen het geselecteerde testprogramma. Hier worden ook de resultaten en status getoond van de testen die zijn uitgevoerd. In de handmatige modus zal dit scherm maar een test tonen.

4. Test informatie

Dit gebied wordt alleen in testmodus getoond, met de informatie voor de actieve test. Dit omvat de meting, een analoge aanduiding, de duur en de limiet. Sommige testen kunnen meer dan een meeting tonen.

5. Hoofdscherm

Dit gebied wordt gebruikt om de menu-items, tekstvelden en formulieren weer te geven.

De SafetyPAT 3140 wordt bestuurd door de functietoetsen. De functietoets iconen, boven iedere toets, zijn contextgevoelig en kunnen veranderen afhankelijk van welke test actief is.

In het beginscherm kunnen de onderstaande iconen/functies worden gevonden:



PAT-functie. Hiermee wordt het apparatentest-scherm geopend om de keuringen uit te voeren.



RI&E functie. Hiermee kunnen de Risico Inventarisaties (RI&E) worden uitgevoerd.



Menu/optie functie. Deze functie zal een contextgevoelig menu weergeven afhankelijk van het huidige scherm.



Informatie functie. Afhankelijk van het gebruikte scherm zal dit details over de SafetyPAT 3140 weergeven.



Home functie. Hierdoor wordt teruggekeerd naar het beginscherm.



Terug functie. Hierdoor wordt teruggekeerd naar het vorige scherm zonder wijzigingen op te slaan.



Help functie. Hiermee wordt de handleiding opgeroepen. In geval van een handmatige test wordt direct de juiste hoofdstuk geselecteerd.

1.3 Uitvoeren van de veiligheidskeuring

Automatische mode

1. Kies vanuit het startscherm het  pictogram (F1) om het PAT-scherm te openen
2. Selecteer automatische modus met 
3. Voer het testobjectnummer in van het te testen object
4. Selecteer het geschikte testprogramma in het keuzemenu met de pijltoetsen  of door op de juiste letter te kiezen
5. Voer de locatie en afdeling informatie in
6. Voer direct de juiste hertestperiode in of selecteer  om de Risico Analyse Tool te gebruiken
- Hierbij kan de hertestperiode worden bepaald aan de hand van een keuze menu met risico factoren
- Via de toevoegtoets  kan de bepaalde herkeurperiode worden ingesteld
7. Gebruik de camera  voor het vastleggen van visueel bewijs van geconstateerde gebreken of voor de identificatie van het object, via de toevoegtoets  wordt dit toegevoegd aan het te keuren object
8. Druk op  om het gekozen testprogramma te starten



TIP:

In hoofdstuk 2 worden de meest voorkomende keuringen uitgebreid beschreven.


Handmatige mode



1. Kies vanuit het startscherm het **PAT** pictogram (F1) om het PAT-scherm te openen
2. Selecteer de handmatige mode via de knop **PAT** (F3)
3. Selecteer de gewenste test door het nummer te kiezen of via de cursortoetsen en bevestig met
4. Druk eventueel op om naar het bijbehorende hoofdstuk in de handleiding te gaan
5. Druk op de instellingenknop om de instellingen aan te passen en sla deze op met
6. Start de test met de startknop






1.4 Algemene risico inventarisatie

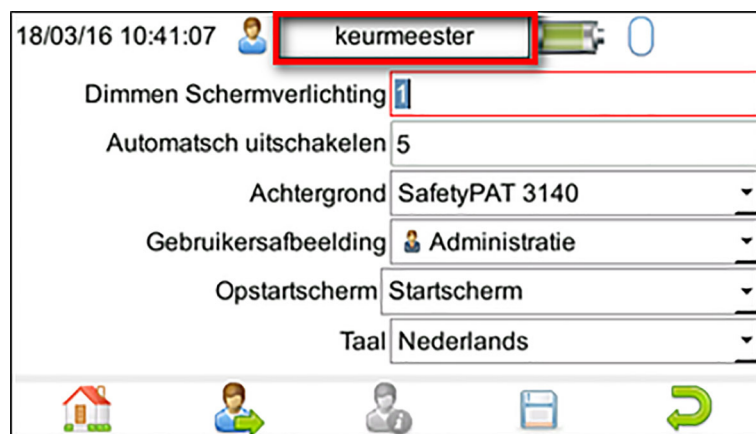
1. Kies in het startscherm het pictogram (F2) om het algemene risico analyse scherm te openen
2. Druk op (F2) om een nieuwe gevaarsituatie vast te leggen
3. Voer het gevaar nummer in en selecteer de locatie en afdeling, bevestig met
4. Voer een omschrijving van het gevaar in, informatie over voor wie dit gevaar van toepassing is en welke bescherming maatregelen aanwezig zijn
5. Selecteer uit de volgkeuzelijsten de gevolgen en kans van het optreden bij het gevaar
6. Er wordt een risiconiveau berekend van 1 tot 12, waarbij 1 laag is en 12 hoog, met daarbij een aantal adviezen over hoe om te gaan met de risico's
7. Vul in welke acties moeten worden ondernomen om het risico te verkleinen
8. Extra acties kunnen worden toegevoegd via de toets
9. Gebruik de camera voor het vastleggen van visueel bewijs van de geconstateerde gevaren, met de toets wordt deze toegevoegd aan de risicobeoordelingen
10. Sla de risicobeoordeling op met de toets

1.5 Eerste gebruik

1. Voor het eerste gebruik kan er een gebruiker worden aangemaakt. Ga hiervoor naar de Menu/optie functie 

2. Via optie 2 gebruikers  kunnen gebruikers worden aangemaakt. Via F3  kan een gebruiker worden ingesteld met de volgende stappen:

- Voeg een gebruiker toe via F1  en sla op via F3 
- Stel de opties in door in het veld "Gebruikersnaam" de nieuwe gebruiker te selecteren en hiervan de rechten in te stellen via de spatiebalk. Opslaan via de F3  knop
- Activeer de nieuwe gebruiker via F2  en selecteer de gebruiker bij de gebruikersnaam, activeer vervolgens met F1 
- Na het opslaan van de keuze wordt ook in de "gebruikersbalk" de geselecteerde gebruiker getoond:



3.




2. Uitvoeren van keuringen






2.1 Klasse I


1 Kies Automatisch testen

- Druk op  voor het PAT menu
- Druk op  automatisch testen

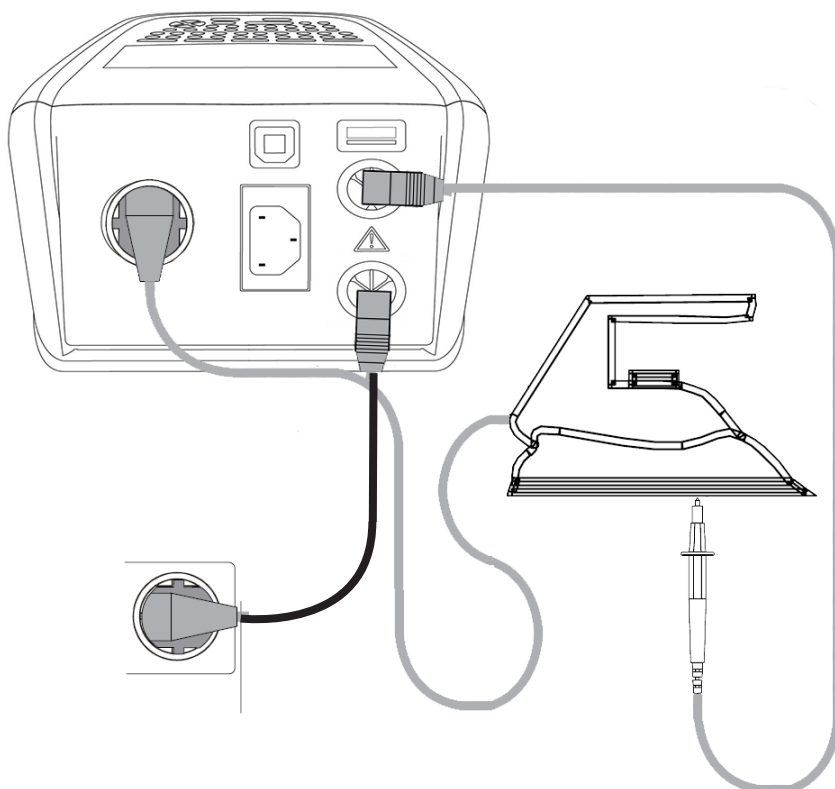
2 Vul objectgegevens in

18/03/14 15:44:31	admin			
Testobject Nummer	201717	Vul Testobjectnummer in		
Testprogramma	A) Klasse I 2.5 mm ² tot 5 meter	Kies Testprogramma A) +Klasse I 2.5 mm² tot 5 meter		
Locatie	Mors Smitt	Kies Testlocatie		
Afdeling	Nieaf-Smitt	Kies Testafdeling		
Testperiode (Visueel)	12	Maanden	Kies Hertest periode	
Testperiode (Volledig)	12	Maanden		

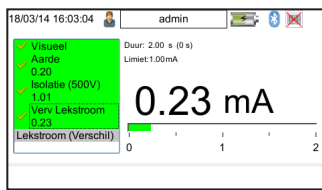
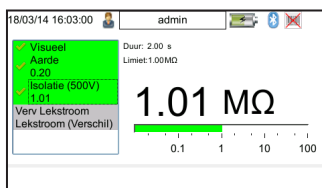
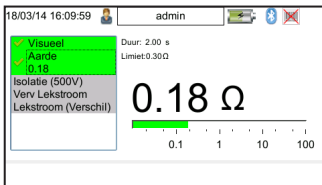
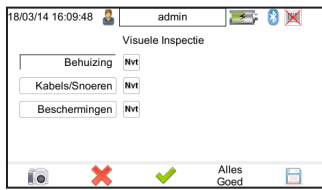
    

- Druk op  (F4) om de test te starten

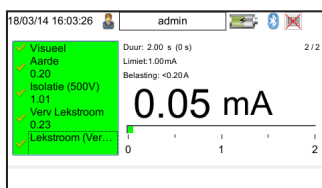
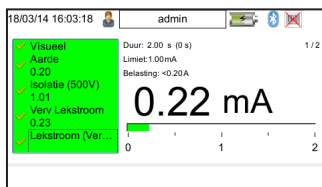
3 Sluit het te testen object aan volgens onderstaand aansluitvoorbeeld:



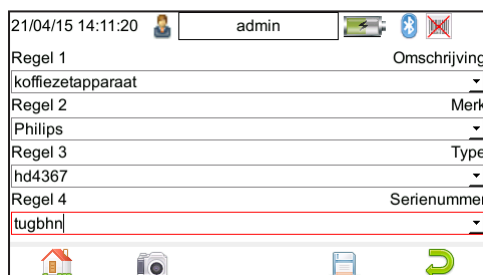
4 Voer testprogramma uit



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



5 Einde test



Indien de test goed is doorlopen, wordt het **notatieveld** getoond.

Deze velden dienen alleen te worden ingevuld bij **nieuwe** objecten.

Toewijzing van velden kan worden ingesteld via: **PAT** (F1) →  (F4)


3. Klasse II


1 Kies Automatisch testen

- Druk op  voor het PAT menu
- Druk op  automatisch testen

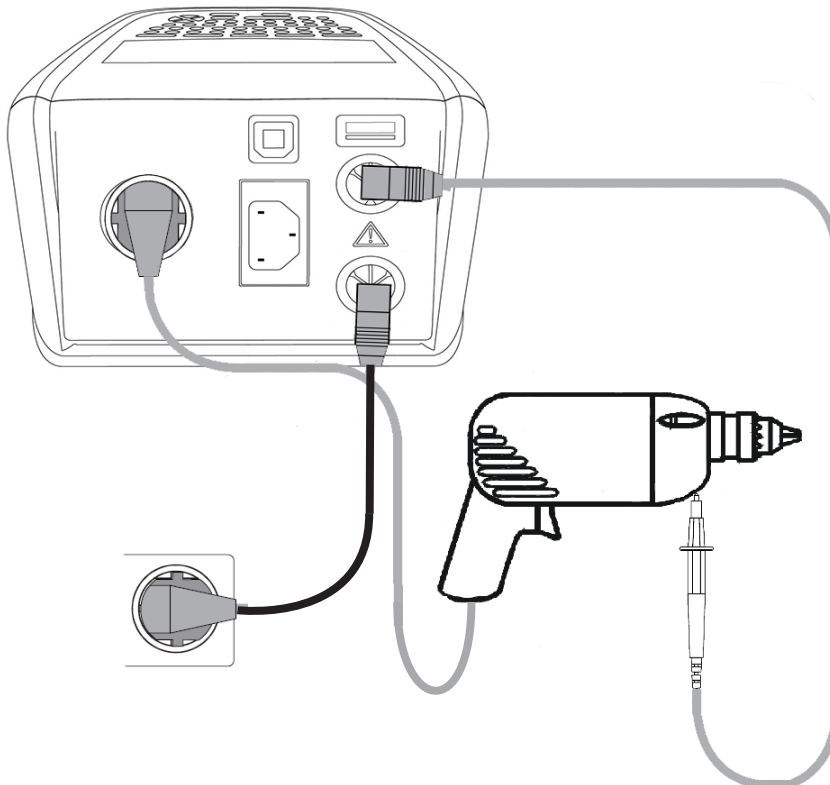
2 Vul objectgegevens in

12/04/15 15:53:09	admin	   
Testobject Nummer	<input type="text" value="boor12"/>	Vul uniek nummer in
Testprogramma	<input type="text" value="B) Klasse II met functie test"/>	Kies Testprogramma B) Klasse II met functie test
Locatie	<input type="text" value="Mors Smitt"/>	Kies Locatie
Afdeling	<input type="text" value="Nieaf-Smitt"/>	Kies Testafdeling
Testperiode (Visueel)	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="Maanden"/>	Kies Hertest periode
Testperiode (Volledig)	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="Maanden"/>	

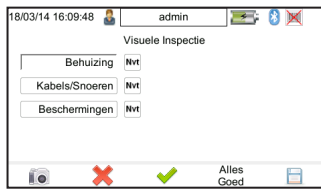
    

- Druk op  (F4) om de test te starten

3 Sluit het te testen object aan volgens onderstaand aansluitvoorbeeld

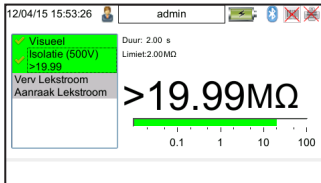


4 Voor testprogramma uit

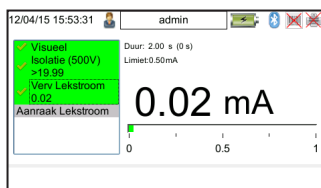


Visuele inspectie

Alles Goed



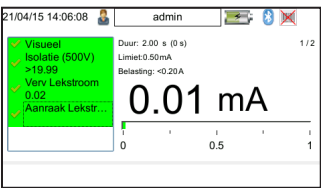
Isolatiweerstand



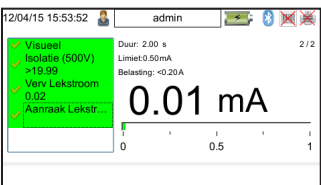
Vervangende lekstroom



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

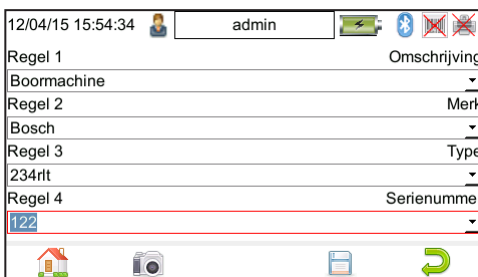


Aanraak lekstroom 1/2



Aanraak lekstroom 2/2

5 Einde test



Indien de test goed is doorlopen, wordt het **notatieveld** getoond.

Deze velden dienen alleen te worden ingevuld bij **nieuwe** objecten.

Toewijzing van velden kan worden ingesteld via: **PAT** (F1) →  (F4)

4. Haspels / verlengkabels

1 Kies Automatisch testen

- Druk op  voor het PAT menu
- Druk op  automatisch testen

2 Vul objectgegevens in

21/04/15 14:15:31	admin			
Testobject Nummer	<input type="text" value="haspel13"/>			
Testprogramma	J) Kabel+doorg 2.5 mm ² tot 5 m			
Locatie	Mors Smitt			
Afdeling	Nieaf-Smitt			
Testperiode (Visueel)	<input type="text" value="12"/> Maanden			
Testperiode (Volledig)	<input type="text" value="12"/> Maanden			


Vul uniek nummer in

Kies Testprogramma **J) +Kabel+doorg 2.5 mm² tot 5 m**

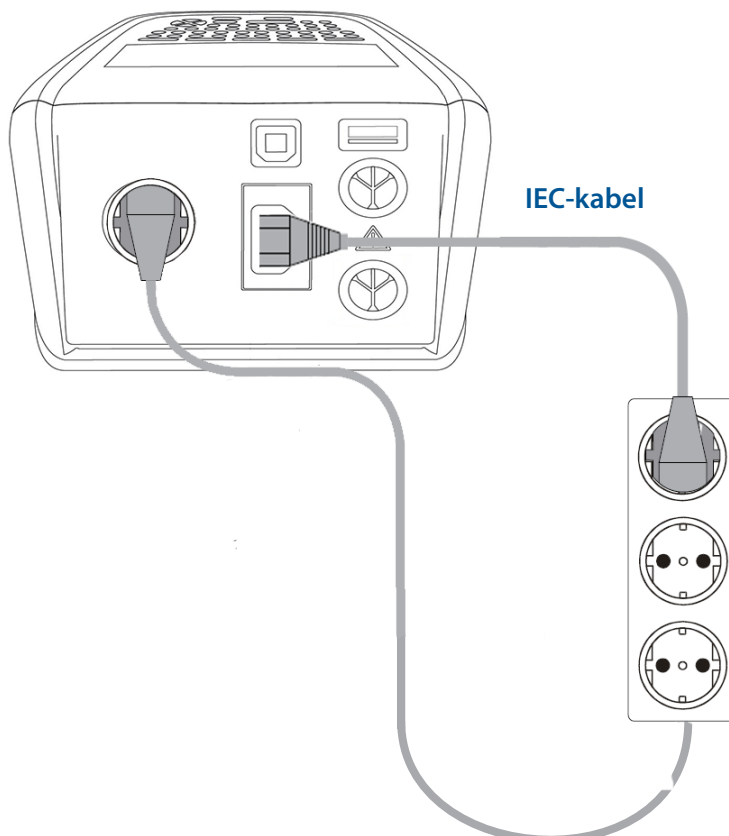
Kies Locatie

Kies Testafdeling

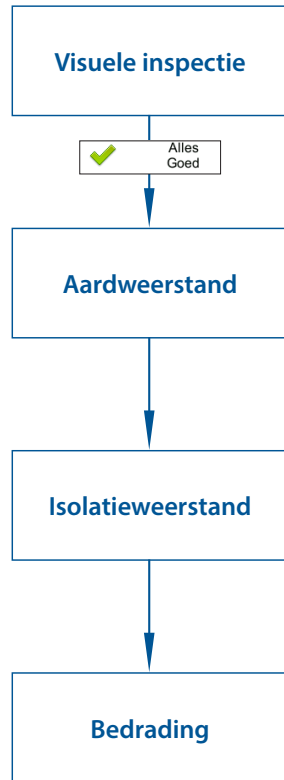
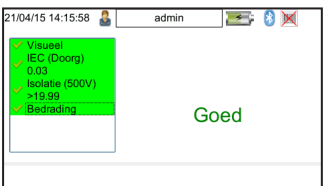
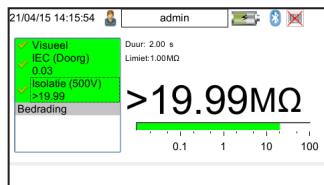
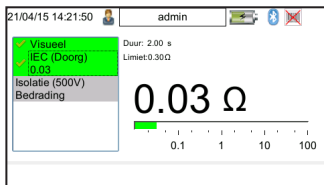
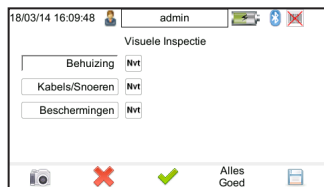
Kies Hertest periode

- Druk op  (F4) om de test te starten

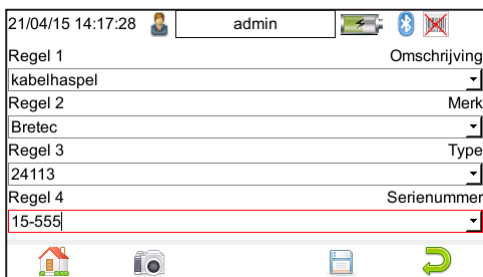
3 Sluit het te testen object aan volgens onderstaand aansluitvoorbeeld



4 Voor testprogramma uit



5 Einde test



Indien de test goed is doorlopen, wordt het **notatieveld** getoond.

Deze velden dienen alleen te worden ingevuld bij **nieuwe objecten**.

Toewijzing van velden kan worden ingesteld via: **PAT** (F1) →  (F4)

5. 3-fase apparatuur met (optionele) actieve 3-fase adapter

1 Kies Automatisch testen

- Druk op  voor het PAT menu
- Druk op  automatisch testen

2 Vul objectgegevens in

21/04/15 14:26:05	admin			
Testobject Nummer	3 fase boor			
Testprogramma	G) 3 Fase met 400V lekstroom			
Locatie	Mors Smitt			
Afdeling	Nieaf-Smitt			
Testperiode (Visueel)	12	Maanden		
Testperiode (Volledig)	12	Maanden		


Vul uniek nummer in

Kies Testprogramma **G) 3-fase met 400 V lekstroom**

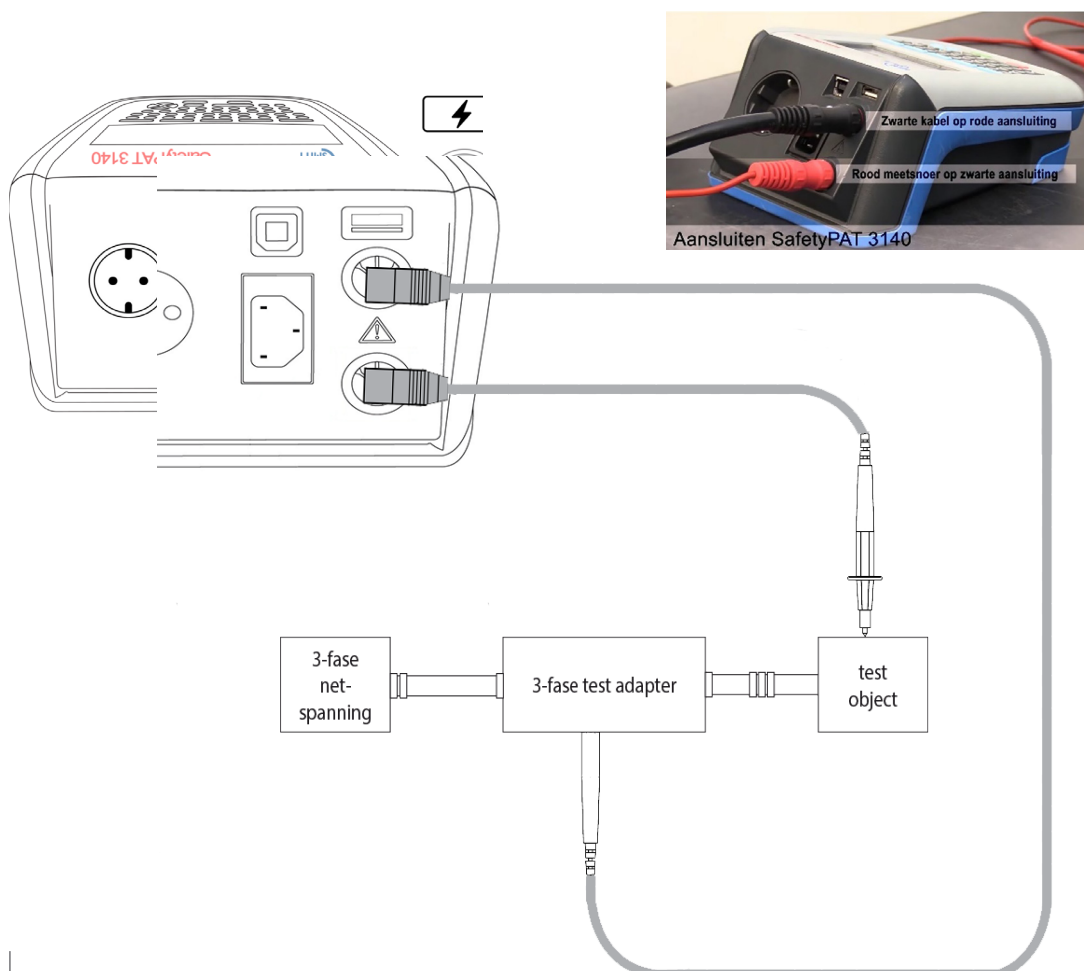
Kies Locatie

Kies Testafdeling

Kies Hertest periode

- Druk op  (F4) om de test te starten

3 Sluit het te testen object aan volgens onderstaand aansluitvoorbeeld



4 Voor testprogramma uit

21/04/15 14:26:05 admin

Testobject Nummer: 3 fase boof

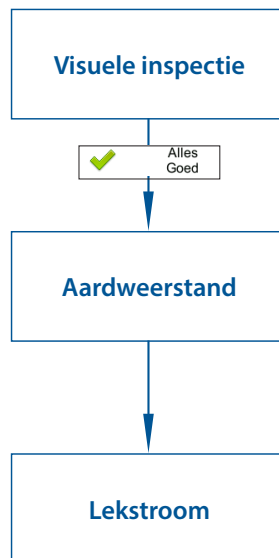
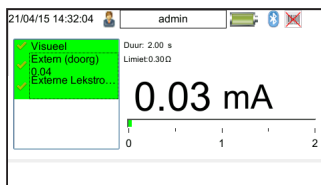
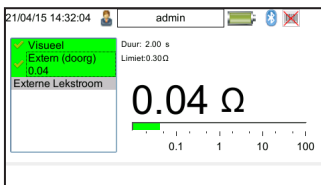
Testprogramma: (G) 3 Fase met 400V lekstroom

Locatie: Mors Smitt

Afdeling: Nieaf-Smitt

Testperiode (Visueel): 12 Maanden

Testperiode (Volledig): 12 Maanden



5 Einde test

21/04/15 14:34:09 admin

Regel	Omschrijving	Merk	Type	Serienummer
Regel 1	kolomboor			
Regel 2				
Regel 3			BT-B	
Regel 4				

Indien de test goed is doorlopen, wordt het **notieveld** getoond.

Deze velden dienen alleen te worden ingevuld bij **nieuwe** objecten.

Toewijzing van velden kan worden ingesteld via: **PAT** (F1) →  (F4)

Version V002
Art.no. 561144229
SH-SafetyPAT 3140 V 2.1
Date 21-02-2022

Wabtec Netherlands B.V.

Darwinstraat 10
6718 XR Ede

T +31 (0)88 600 4500
E wnl_salessupportv@wabtec.com
I www.nieaf-smitt.com

Helpdesk:

T +31 (0)88 600 4555
E wnl_salessupport@wabtec.com
I www.morssmitt.nl/support



(c) Copyright 2022

All rights reserved. Nothing from this edition may be multiplied, or made public in any form or manner, either electronically, mechanically, by photocopying, recording, or in any manner, without prior written consent from Wabtec Netherlands B.V. This also applies to accompanying drawings and diagrams. Due to a policy of continuous development

Wabtec Netherlands B.V. reserves the right to alter the equipment specification and description outlined in this document without prior notice and no part of this publication shall be deemed to be part of any contract for the equipment unless specifically referred to as an inclusion within such contract.