

Zwerfkast testkit Gebruikershandleiding



1. Inleiding

Het testen van zwerfkasten bestaat uit verschillende keur elementen. Middels deze testkit kan op een veilige wijze een zwerfkast conform de NEN 3140 gekeurd worden met behulp van de SafetyPAT 3140. De wandcontactdozen op de 3 fase test adapter zijn allen met een verschillende fase van de 3 fase stekker verbonden.



LET OP:

Gebruik de 3 fase RCD test adapter alleen voor test doeleinden zoals deze omschreven staan in de handleiding.



LET OP:

Indien het te keuren object is aangesloten op een groep waar tevens een RCD in zit kan deze bij de test ook worden uitgeschakeld!



LET OP:

De SafetyPAT kan alleen een RCD keuren van 30 mA.

De zwerfkast testkit bestaat uit de volgende onderdelen;

- 1x verloopkabel 3-fase 32 A naar 3-fase 16 A (626000812)
- 1x 3-fase RCD test adapter (626000801)
- 1x handleiding



Figuur 1: Meegeleverde onderdelen



LET OP:

Naast de zwerfkast testkit is een optionele 3-fase testadapter nodig om een zwerfkast te keuren op aarding en isolatieweerstand.

3PNA16
3PNA32

Art.nr. 626000047
Art.nr. 626000049

2. Aanmaken van een testprogramma voor de zwerfkast testkit



LET OP:

Indien u firmware versie 2.12.1-84 of hoger heeft, kunt u dit hoofdstuk overslaan, de “zwerfkast test” staat standaard in uw SafetyPAT 3140.

Het keuren van een zwerfkast bestaat uit de volgende elementen;

1. Visuele keuring
2. Testen van alle aardpunten
3. Testen van isolatieweerstand
4. Testen van de aanwezige aardlekschakelaars (RCD) (alleen 30 mA RCD's kunnen worden gekeurd met de Nieaf-Smitt SafetyPAT 3140 apparatentester)

Indien u de eerste maal deze testkit gebruikt, dient er een aangepast testprogramma in de SafetyPAT 3140 aangemaakt te worden. Door middel van het volgen van de volgende stappen kan er een aangepast testprogramma aangemaakt worden:

1. In het hoofdmenu van de SafetyPAT druk op F4 om naar het 'Instellingen' menu te gaan
2. Druk op '4' om de testprogramma lijst te openen
3. Druk op de toets 'F3', ga vervolgens met de pijltjestoetsen naar 'Test invoegen' en druk op de toets 'F4'
4. Druk op 'F3', kies voor 'Aanpassen' en druk op 'F4'
5. Druk op 'F4' om de naam voor het testprogramma in te voeren, voer de naam in: 'Zwerfkast test' en druk op 'F4'
6. Druk op de toets 'F2' om een testonderdeel toe te voegen, kies voor Visueel en druk 2 maal op 'F4' om het test type toe te voegen
7. Druk op de toets 'F2' om het volgende test onderdeel toe te voegen, kies voor 'Aarde' en druk op de toets 'F4'
8. Ga met de pijltjestoetsen naar het veld 'Afkeurgrens' en stel deze in op 0.3, ga vervolgens naar het veld 'Herhaal' en zet het aantal herhalingen op 30, druk vervolgens op 'F4' om het testonderdeel toe te voegen
9. Druk op de toets 'F2' om het volgende testonderdeel toe te voegen, kies voor 'Isolatie weerstand' en druk op de toets 'F4'
10. Ga met de pijltjestoetsen naar het veld 'Afkeurgrens' en voer het getal '1' in, ga naar het veld 'Spanning', pas deze aan in 500 en druk op 'F4'

11. Druk op de toets 'F2' om het volgende test onderdeel toe te voegen, kies voor 'Gebruikerstest' en druk op de toets 'F4'
12. Bij het veld 'Naam gebruikerstest', druk op de 'Backspace toets' om het veld leeg te maken en toets in 'IEC aansluiten' en druk op de toets 'F4'
13. Druk op de toets 'F2' om het volgende testonderdeel toe te voegen, kies voor 'Externe RCD uitschakeltijd 30mA' en druk op de toets 'F4'
14. Ga met de pijltjestoetsen naar het veld 'Afkeurgrens' en stel deze in op 300 ms, ga vervolgens naar 'Uitschakelstroom' en pas deze aan in 30 en druk op de 'Enter' toets en druk vervolgens op 'F4'
15. Druk op de toets 'F2' om het volgende testonderdeel toe te voegen, kies voor 'Gebruikerstest' en druk op de toets 'F4'
16. Bij het veld 'Naam gebruikerstest', druk op de 'Backspace toets' om het veld leeg te maken en toets in 'Volgende RCD' en druk op de toets 'F4'
17. Herhaal vervolgens stap 11 tot en met 16 maal het aantal RCD's wat op de te testen zwerfkast zit, bij de laatste RCD test stap 16 overslaan
18. Druk op F5 om het scherm te verlaten en kies voor 'Ja' om het aangemaakte programma op te slaan.



LET OP:

Indien er een 3-fase RCD getest wordt, dienen er 3 RCD testen te worden aangemaakt, één voor elke fase. De SafetyPAT 3140 test per fase de werking van de RCD.

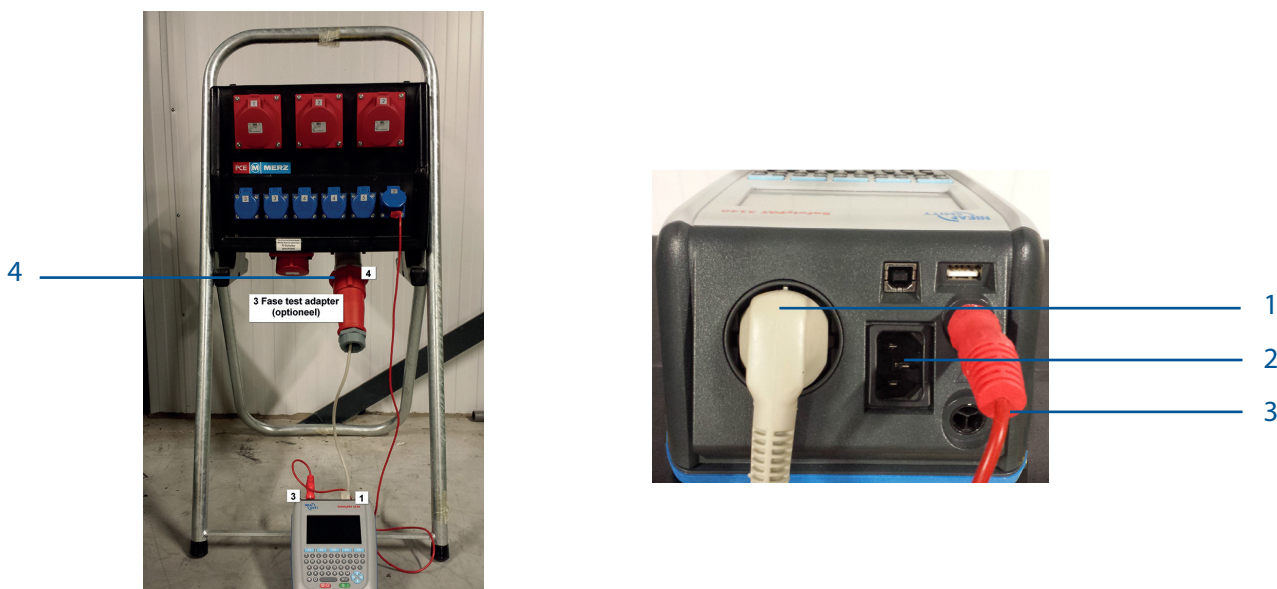


LET OP:

De testinstelling in de SafetyPAT 3140 is voorzien van een herhaling van de RCD van 2. Volg stap 11-16 van bovenstaande beschrijving voor het toevoegen van extra RCD keuringen.

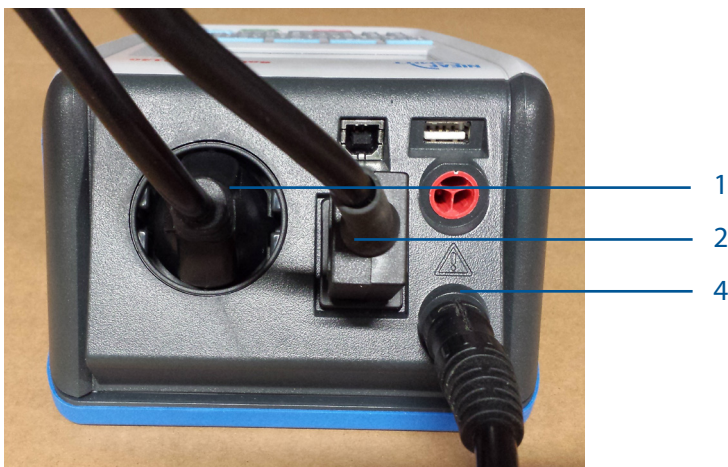
3. Testen uitvoeren met de zwerfkast testkit

1. Selecteer in de SafetyPAT 3140 het testprogramma "Zwerfkast test"
2. Sluit de 3-fase testadapter aan op de testcontactdoos (1) van de SafetyPAT 3140 en op de ingaande aansluiting van de zwerfkast (4)



Figuur 2: Zwerfkast aansluiting tbv weerstandbeschermingsleiding test en isolatieweerstandtest.

3. Plaats op aansluiting 3 het testsnoer en verbind deze met een van de aard contacten van een van de wandcontactdozen en start de test
4. Test vervolgens alle overige aardingscontacten door het testsnoer per aansluiting met het aardcontact te verbinden. Druk per aansluiting op de SafetyPAT 3140 op de groene knop om de weerstand beschermingsleiding test te doorlopen. Wacht tot de deelttest is afgelopen voor de pen op het volgende aardpunt aan te sluiten
5. Indien alle wandcontactdozen (230 V & 400 V) getest zijn, druk op de SafetyPAT 3140 op de F5 knop en kies voor 'Test overslaan' en druk op F4
6. De isolatieweerstandtest dient slechts eenmalig uitgevoerd te worden, druk op de groene start knop van de SafetyPAT 3140 om de test uit te voeren
7. De tester geeft vervolgens de melding 'Sluit IEC kabel aan'



Figuur 3: Aansluitvoorbeeld RCD test SafetyPAT 3140

7. Sluit de IEC kabel aan op de SafetyPAT 3140 tussen aansluiting 1 & 2 van de SafetyPAT 3140, sluit de netspanningkabel van de SafetyPAT 3140 aan op aansluiting 4 van de SafetyPAT 3140 en plaats de stekker in een schuko enkelfase contactdoos. Sluit vervolgens de zwerfkast aan op de netspanning en schakel deze in



LET OP:

Indien het te keuren object is aangesloten op een groep waar tevens een RCD in zit kan deze bij de test ook worden uitgeschakeld!

8. De melding 'IEC aansluiten' staat op de display, druk op de toets 'F2' om de RCD test te starten



LET OP:

Indien de SafetyPAT 3140 de melding RCD resetten aan geeft, controleer of de RCD is ingeschakeld. Blijft de melding aanwezig, draai de IEC stekker om in de testcontactdoos (1) van de SafetyPAT 3140.

9. Na het voltooien van de test, schakel de RCD van de zwerfkast opnieuw in en sluit de SafetyPAT 3140 aan op de volgende contactdoos welke aangesloten is op een andere RCD groep. Druk vervolgens op de toets 'F2' op de volgende RCD test uit te voeren. Indien alle enkelfase RCD's getest zijn ga door naar stap 10 voor het keuren van de 3-fase RCD's



TIP:

Sluit de 3 fase RCD test adapter aan volgens het onderstaande aansluitvoorbeeld in figuur 4.



Figuur 4: Aansluitvoorbeeld 3-fase RCD testadapter

10. Sluit de 3-fase RCD adapter aan op de 3-fase uitgang en voer de RCD-test uit op de 'Test 1' contactdoos
11. Na het voltooien van de test, schakel de RCD van de zwerfkast opnieuw in en sluit de SafetyPAT 3140 aan op de 'Test 2' contactdoos, druk vervolgens op de toets 'F2' om de volgende RCD test uit te voeren
12. Na het voltooien van de test, schakel de RCD van de zwerfkast opnieuw in en sluit de SafetyPAT 3140 aan op de 'Test 3' contactdoos, druk vervolgens op de toets 'F2' om de volgende RCD test uit te voeren
13. Na het testen van de 3 fases sluit de 3-fase RCD test adapter aan (indien van toepassing) op de volgende 3-fase contra aansluiting van de zwerfkast en druk op 'F2', herhaal vervolgens stap 10 t/m 12. Indien alle RCD's getest zijn druk op de rode knop en kies voor 'Test overslaan'
14. Het testen van de zwerfkast is voltooid, vul de aanvullende gegevens van het testobject in en druk op 'F4' om de gegevens op te slaan
15. Einde test

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.msbv@wabtec.com
I www.morssmitt.nl

Helpdesk:

E helpdesk.msbv@wabtec.com
I www.morssmitt.nl/support

Versie V002
Art.no. 561144226
HL-Zwerfkast testkit V1.1
Date 07-03-2016

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