

Herkeuren met NEN 3140:2019 programma's SP 3140.



In december 2018 (verder aangevuld in juli 2019) heeft de NEN een nieuwe versie van de NEN 3140 uitgebracht.

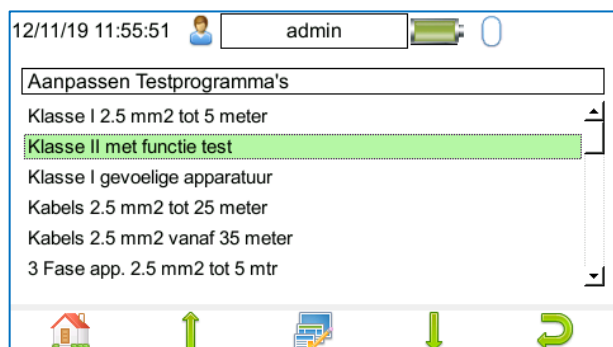
Om aan te sluiten bij de laatste versie van deze NEN 3140 norm heeft Nieaf Smitt voor de SafetyPAT 3140 een nieuwe software versie en bijbehorende meetinstellingen beschikbaar.

De aanpassingen in de meetinstellingen hebben voornamelijk betrekking op het keuren van geaarde objecten. Hierdoor zullen nieuwe testprogramma's gebruikt moeten worden ter vervanging van de "oude".

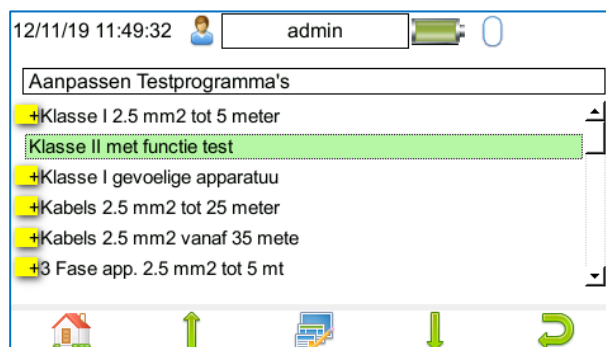
Dit document beschrijft hoe u geaarde apparatuur kunt herkeuren welke eerder volgens de "oude" norm zijn getest.

Herkeuring uitvoeren met nieuwe instellingen.

In de NEN 3140:2019 is de tabel voor de limiet van de aardweerstand (tabel 5.102.17 aangepast. Hierdoor voldoen de oude afkeur grenzen niet meer voor alle gearde objecten. Hieronder vallen Klasse I apparaten, verlengsnoeren (230V en krachtstroom) en 3 fase apparatuur. Vanaf software versie 3.1.5-38 zijn deze nieuwe grenzen verwerkt. Om een duidelijk onderscheid te maken zijn aangepaste instellingen gemaakt. De aanpassingen kunnen worden herkend door een “+” voorafgaand aan het testprogramma.



“standaard” testprogramma’s (“oude” norm)



aangepast volgens NEN1340:2019 met “+”

Alleen de programma’s met een aarde meting zijn aangepast vanwege de aangepaste tabel in de NEN 3140:2019!

5.102.17 Tabel 104: Maximale waarden voor de weerstand in Ω

Lengte Beschermings-Leiding (m)	Aderdoorsnede (S) in mm ²						
	≤1.5	≤2.5	4	6	10	16	25
≤2	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2
>2 en ≤5	0,26	0,24	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2
>5 en ≤10	0,32	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
>10 en ≤15	0,38	0,31	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21
>15 en ≤20	0,43	0,34	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21
>20 en ≤25	0,49	0,38	0,31	0,27	0,24	0,23	0,22
>25 en ≤30	0,55	0,41	0,33	0,29	0,25	0,23	0,22
>30 en ≤35	0,61	0,45	0,35	0,3	0,26	0,24	0,22
>35 en ≤40	0,67	0,48	0,38	0,32	0,27	0,24	0,23
>40 en ≤45	0,73	0,52	0,4	0,33	0,28	0,25	0,23
>45 en ≤50	0,78	0,55	0,42	0,35	0,29	0,25	0,24

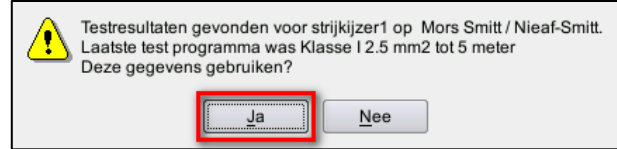
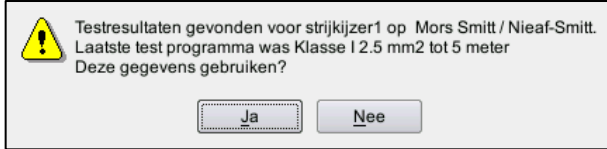
De wijzigingen zijn hieronder te vinden:

oud	Nieuw	Limiet aarde (Ω) NEN 3140:2019
Klasse I 2.5 mm ² tot 5 meter	+Klasse I 2.5 mm ² tot 5 meter	0.24
Klasse II met functie test	Klasse II met functie test	
Klasse I gevoelige apparatuur	+Klasse I gevoelige apparatuur	0.24
Kabels 2.5 mm ² tot 25 meter	+Kabels 2.5 mm ² tot 25 meter	0.38
Kabels 2.5 mm ² vanaf 35 meter	+Kabels 2.5 mm ² vanaf 35 meter	0.48
3 Fase app. 2.5 mm ² tot 5 meter	+3 Fase app. 2.5 mm ² tot 5 meter	0.24
3 Fase met 400V lekstroom	+3 Fase met 400V lekstroom	0.24
Visuele Controle	Visuele Controle	
Apparaatsnoer tot <u>5</u> meter	+Apparaatsnoer tot <u>2</u> meter	0.21
Kabel+doorg 25mm ² tot 5 mtr	+Kabel+doorg 25mm ² tot 5 mtr	0.24
Kabel+doorg 25mm ² 5-10 mtr	+Kabel+doorg 25mm ² 5-10 mtr	0.27
Kabel+doorg 25mm ² 10-15 mtr	+Kabel+doorg 25mm ² 10-15 mtr	0.31
Kabel+doorg 25mm ² 15-20 mtr	+Kabel+doorg 25mm ² 15-20 mtr	0.34
Kabel+doorg 25mm ² 20-25 mtr	+Kabel+doorg 25mm ² 20-25 mtr	0.38
Kabel+doorg 25mm ² 25-30 mtr	+Kabel+doorg 25mm ² 25-30 mtr	0.41
Kabel+doorg 25mm ² 30-35 mtr	+Kabel+doorg 25mm ² 30-35 mtr	0.45
Kabel+doorg 25mm ² vanaf <u>35</u> m	+Kabel+doorg 25mm ² vanaf <u>50</u> m	0.55
Aardlekschakelaar	Aardlekschakelaar	
Ladders & trappen compleet	Ladders & trappen compleet	
Trappen snel	Trappen snel	
Ladders snel	Ladders snel	
Rolstijgers	Rolstijgers	
Tuin en Park machines	Tuin en Park machines	
Zwerfkast test	+Zwerfkast test	0.24
Trappen snel (nieuw)	Trappen snel (nieuw)	
Ladders & trappen compl.nw	Ladders & trappen compl.nw	
PBM - Harnasgordels	PBM - Harnasgordels	

Bij het herkeuren van een **Object met aarde** wat eerder is getest volgens de oudere afkeurgrenzen moet er gecontroleerd worden of het nieuwe testprogramma wordt gebruikt wat gemarkeerd is met een **+**

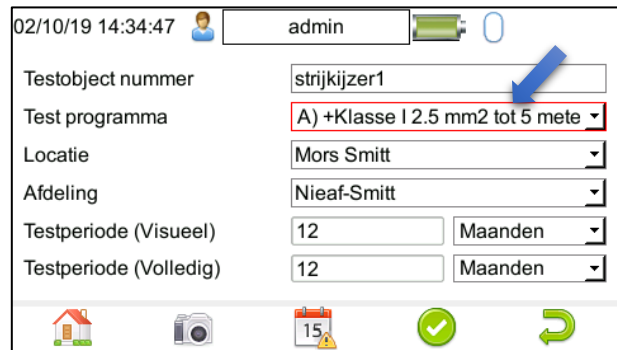
Als tijdens de herkeur van een geard object het getoonde herkeurprogramma **GEEN** “+” bevat moet het juiste programma worden gekozen!

De SafetyPAT zal een testprogramma tonen zoals onderstaand scherm:



Kies hier “Ja” om zo de informatie van de locatie en afdeling te behouden.

Het onderstaande scherm verschijnt:



Via de “terug” optie **F5**:  kan vervolgens het juiste programma gekozen worden (met “+”)

Hierna kan de keuring normaal worden uitgevoerd.

Bovenstaande wordt getoond in een [instructie filmpje](#).

Dit filmpje is ook te vinden op ons YouTube kanaal.

LET OP! Doordat niet de volledige herkeur wordt gevolgd zullen de 4 tekstvelden op het einde van de test **LEEG** zijn. Dit is geen probleem omdat deze gegevens reeds bekend zijn in de PC software.

Bij een herkeur met het juiste test programma zullen de velden normaal gevuld worden (afhankelijk van de instellingen in de tester)