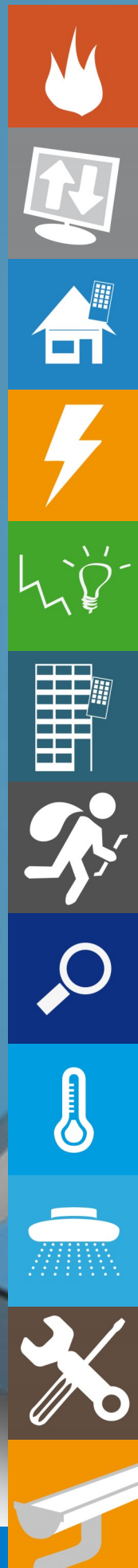
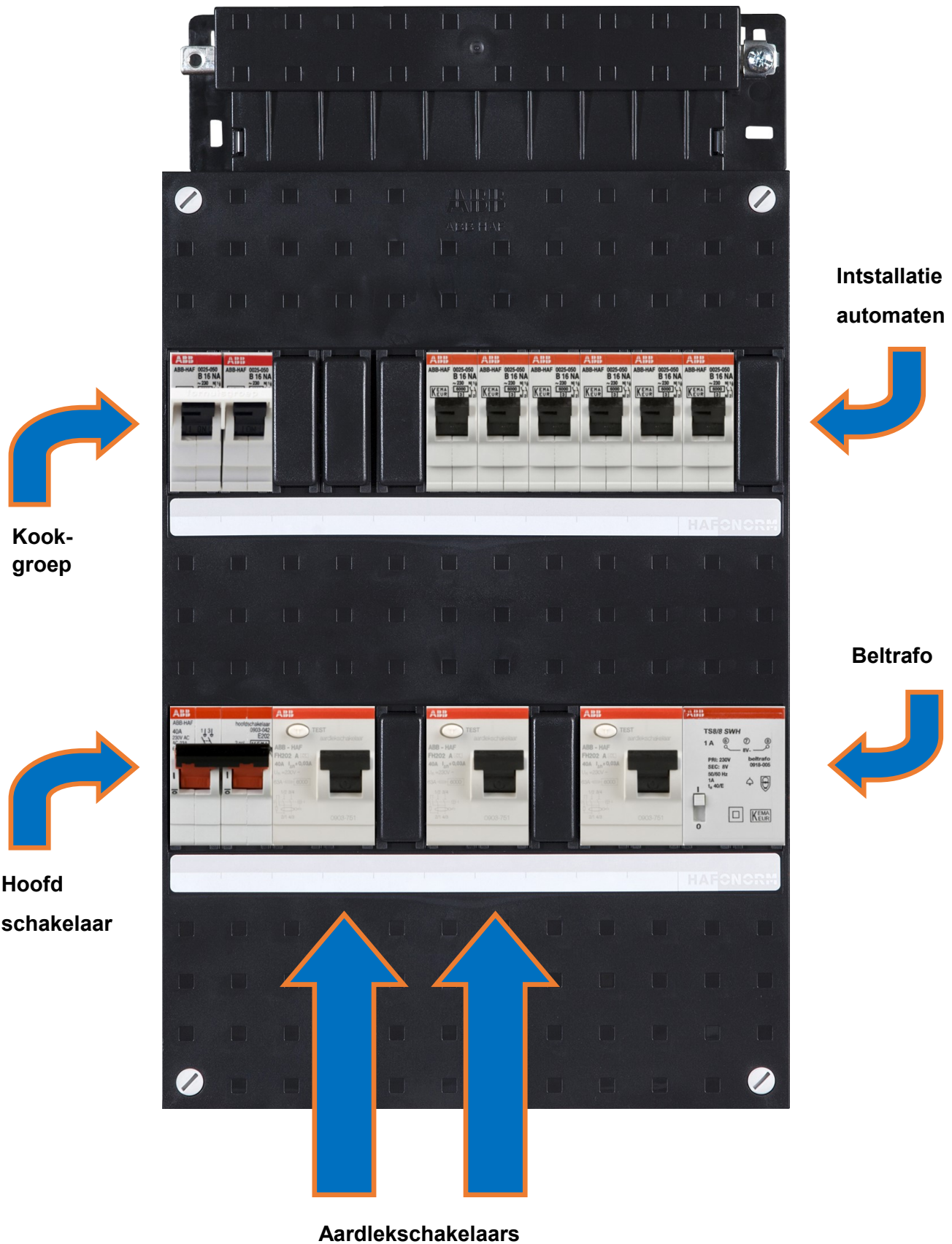


Hoe werkt uw elektrische installatie en rookmeldersysteem?



Hét installatieteam

Afbeelding meterkast



Inhoudsopgave

Onderwerp	Paginnummer
H1. Uw elektrische installatie in het kort	4
H2. Werkzaamheden die niet onder de garantie vallen	5 en 6
H3. Rookmelders in uw woning	7
H4. Hoe te handelen bij storing	8
H5. Storingswijzer elektrische installatie	9
H6. Storingswijzer rookmelder	10



hét installatieteam



H 1. Uw elektrische installatie in het kort

Uw installatie

De installatie in uw huis is verdeeld over groepen. Iedere groep heeft een eigen beveiliging in de vorm van een installatieautomaat of een aardlekautomaat. Bij kortsluiting of bij gebruik van veel elektrische apparaten tegelijk kan de installatieautomaat of aardlekautomaat zichzelf uitschakelen.

Hoe ziet uw installatie eruit?

Uw energiebedrijf brengt ook de elektriciteit van buitenaf naar binnen, naar uw meterkast. Deze bestaat uit verschillende onderdelen. In een globaal overzicht van onder naar boven zijn dat:

1. In het onderste verzegelde deel van de meterkast zitten de hoofdzekeringen. Deze mogen alleen bewerkt worden door medewerkers van het energiebedrijf, het zegel mag u zelf dan ook nooit verbreken.
2. De elektriciteitsmeter in uw meterkast is ook door het energiebedrijf verzegeld. Dit om te voorkomen dat er gerommeld wordt aan de meter en zodoende het verbruik niet juist meer gemeten kan worden. Ook alleen aan de elektriciteitsmeter mogen medewerkers van of namens het energiebedrijf werken.
3. In de verdeelkast wordt de stroomtoevoer gesplit in groepen. Daarmee wordt voorkomen dat alle elektriciteit uitvalt als het systeem overbelast wordt, of als er kortsluiting optreedt. Op dit moment is het zo dat alleen de beveiliging van de betreffende groep wordt uitgeschakeld, de andere groepen blijven normaal gesproken gewoon werken.
4. De aardlekschakelaar (afb. a) houdt in de gaten of er in het elektriciteitscircuit stroomverlies optreedt. Als dat het geval is, schakelt deze schakelaar de aangesloten groepen in het huis onmiddellijk uit.

Naast de elektrische installatie wordt in deze brochure ook de rookmelder (afb. b) beschreven. De rookmelders zijn aangesloten op het stroomnet, en een belangrijk onderdeel voor de veiligheid in uw woning. Het is daarom belangrijk dat deze goed functioneren en goed onderhouden worden.



Afb. a



Afb. b





H 2. Werkzaamheden die niet onder de garantie vallen

Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor uw groepenkast (Afb. a) . Het regelmatig testen van uw aardlekschakelaar is verplicht en voorkomt ongelukken. Test de aardlekschakelaar (Afb. b) en de aardlekautomaten in uw installatie één keer per maand. Dit doet u door op de testknop T te drukken. U schakelt uw installatie in door de zwarte of blauwe knop weer omhoog te duwen. Bij weigering moet u gelijk Technisch Beheer waarschuwen.

Wat u zelf kunt doen bij storing

Het is mogelijk dat de installatie een keer uitgeschakeld wordt. Dit kan verschillende oorzaken hebben. Hierbij kunt u als volgt handelen. Kijk of alle knoppen in de groepenkast ingeschakeld (naar boven) staan. Staan alle knoppen ingeschakeld (naar boven) en heeft u geen spanning, waarschuw dan de energieleverancier of Technisch Beheer? Als de beveiliging ingeschakeld wordt en de installatie gaat uit dan wordt duidelijk in welke groep kortsluiting zit. Namelijk de groep die als laatste ingeschakeld is.

Hoofdschakelaar

Om veilig aan de installatie te kunnen werken moet de 'hoofdschakelaar'(Afb. c) uitgeschakeld worden.

Bediening installatieautomaat

Indien een installatieautomaat (groep) (Afb. d) uit zichzelf is uitgeschakeld, dan als volgt handelen:

1. De betreffende groep weer inschakelen.
2. Indien bij het schakelen van een groep waarin storing optreedt deze opnieuw uitschakelt, dan de groep uitgeschakeld laten.
3. Apparaten die zijn aangesloten op deze groep uitschakelen en opnieuw proberen de groep in te schakelen.
4. Eén voor één de apparaten inschakelen. Bij het inschakelen van het storing veroorzakende apparaat zal de automaat weer uitschakelen. Dit defecte toestel uitgeschakeld laten en de automaat weer inschakelen. Het defecte apparaat door een erkend installateur laten nazien.



Afb. a



Een installatieautomaat schakelt zichzelf uit als er een overbelasting of kortsluiting in de groep optreedt. De installatieautomaat hoeft in dat geval niet zoals een zekering te worden vervangen, maar kan worden ingeschakeld. De kortsluiting of overbelasting moet uiteraard wel worden opgespoord en verholpen.

Afb. d



Afb. b



Afb. c





5. Indien de aardlekschakelaar (Afb. c) ook is uitgeschakeld: zie het hoofdstuk "bediening aardlekschakelaar".

Bediening aardlekschakelaar

Indien een aardlekschakelaar uit zichzelf is uitgeschakeld, dan als volgt handelen:

1. Alle door de betreffende aardlekschakelaar beschermde groepen uitschakelen.
2. De aardlekschakelaar weer inschakelen.
3. De groepen stuk voor stuk weer inschakelen.

Bij het inschakelen van een groep waarin de storing optreedt, schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit. Apparaten die zijn aangesloten op deze groep uitschakelen en opnieuw proberen de groep in te schakelen. Het defecte apparaat of de groep uitgeschakeld laten.

De aardlekschakelaar en de nog niet ingeschakelde groepen in bedrijf stellen. Het defecte apparaat of de groep door een erkend installateur laten nazien.

4. Blijft de installatie bij ingeschakelde aardlekschakelaar spanningsloos, waarschuw dan uw energiebedrijf.

Als u een defect apparaat aanraakt, waarbij het apparaat onder stroom staat, kan er een levensgevaarlijke stroom door uw lichaam (naar de aarde) lopen. Een aardlekschakelaar zorgt ervoor dat de stroom dan onmiddellijk wordt uitgeschakeld.

Belangrijk

Beproof de aardlekschakelaars en de aardlekautomaten in uw installatie minstens 1 x per maand. Dit doet u door op de testknop T te drukken. Uitschakelen moet dan terstond plaatsvinden.

Bij weigering direct uw installateur waarschuwen.



Afb. c





H 3. Rookmelders in uw woning

Rookmelders zijn verplicht in nieuwbouwwoningen. In nieuwe woningen zijn rookmelders vaak gekoppeld aan het stroomnet. Om ervoor te zorgen dat de rookmelders goed blijven functioneren en ten allen tijden rookontwikkelingen signaleren is een goed werkende elektrische installatie van cruciaal belang voor uw veiligheid.

Werkzaamheden die niet onder de garantie vallen

Voor een goede werking van de rookmelders in uw woning is het ook belangrijk dat de rookmelders zelf goed functioneren. Hieronder staan werkzaamheden weer gegeven waarmee u zelf zorg kunt dragen voor een optimale werking van de rookmelders in uw woning:

- A. Test regelmatig uw rookmelders. Houdt bij het testen een armlengte afstand, door het volume van de melders is het mogelijk dat er gehoorbeschadiging optreedt. Raadpleeg ook de gebruikershandleiding van de fabrikant voor het juist testen van de rookmelders. *Let op! Test nooit met vuur, dit kan uw melder beschadigen.*
- B. Vervang periodiek de batterijen van de rookmelders. Vervang de batterijen eens in de vier jaar of als de rookmelder dit zelf aangeeft m.b.v. een geluidssignaal.
- C. Reinig de rookmelders regelmatig om vuil en andere deeltjes te verwijderen. Schakel wel altijd eerst de stroomtoevoer uit. Raadpleeg ook de gebruikershandleiding van de fabrikant voor het juist reinigen van de rookmelders.

Met deze tips bent u verzekerd van een optimale werking van de rookmelders.





H 4. Hoe te handelen bij storing

Mogelijke storingen

Storingen aan installaties zijn nooit helemaal uit te sluiten. Als u op de juiste wijze te werk gaat en de juiste preventieve maatregelen neemt, dan kunt u de meeste storingen voorkomen of zelf eenvoudig verhelpen. Uiteraard kunnen er gevallen voorkomen waarin u dit niet kunt. In die gevallen kunt altijd een beroep doen op de Van Dam Groep.

Ga bij een storing in de elektrische installatie eerst na of:

- Alle knoppen in de groepenkast ingeschakeld (naar boven) staan.

- Snoeren van elektrische apparaten beschadigd zijn.

- U een bepaalde groep met teveel elektrische apparaten tegelijkertijd overbelast.

Ga bij een storing met een rookmelder eerst na of:

- Er in de verschillende vertrekken rook- of stoomontwikkeling is.

- De batterij van de rookmelder wel goed aangesloten is of vervangen moet worden.

- Er geen vervuiling is, zoals spinnenwebben of stof.

- De zekering nog ingeschakeld is.

Op de volgende pagina's zijn voor u ook twee storingswijzers opgenomen. Aan de hand van deze schema's kunt u eenvoudig bepalen wat de mogelijke oorzaak van het probleem aan de installatie is. Daarbij staan ook de mogelijke oplossingen weergegeven. Zo heeft u in een overzicht helder wat u zelf kunt doen of wat de Van Dam Groep kan doen aan een mogelijk probleem.





H. 5. Storingswijzer elektrische installatie

Probleem	Diagnose	Oplossing
Stroom wordt geheel of gedeeltelijk uitgeschakeld	<ul style="list-style-type: none"> • Kortsluiting in een elektrisch apparaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel het apparaat uit • Haal de stekker uit het stopcontact • Schakel zo nodig de groepsschakelaar of de aardlekschakelaar weer in
	<ul style="list-style-type: none"> • Uitgeschakelde hoofdzekering in uw elektrische installatie 	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel dan eerst alle groepen uit en schakel vervolgens de hoofdautomaat veilig in. <i>Let hierbij wel op dat u het zegel niet verbreekt, zoals beschreven staat in het eerste hoofdstuk</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Overbelasting door het gebruik van teveel elektrische apparaten op één groep tegelijkertijd 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer waar de oorzaak ligt. Haal het storing gevende elektrische apparaat eruit en schakel de groep weer in.





H. 6 Storingswijzer rookmelder

Probleem	Diagnose	Oplossing
Veel voorkomend ongewenst alarm	Alarm door rook, stoom of stof.	Controleer of er vervuiling is, zoals spinnenwebben of stof. Ook verf en andere dampen kunnen ongewenst alarm veroorzaken. Reinig uw melder, indien nodig. Uw melder kan ook ongewenst alarm veroorzaken door stoom of damp. Sluit de keuken/badkamer als deze wordt gebruikt en schakel de afzuiginstallatie in.
Rookmelders gaan aan zonder duidelijke aanleiding	Eén van de rookmelders is waarschijnlijk defect.	Controleer om welke melder het gaat. Alleen op de defecte melder zal het rode lampje snel knipperen. Wanneer het alarm niet stopt, moet u de stroom van de betreffende groep uitschakelen en de betreffende brandmelder laten vervangen door de Van Dam Groep
Rookmelder geeft regelmatig een pieptoon	De batterij van de betreffende rookmelder is leeg.	Vervang de batterij van de rookmelder.





Wij kunnen u ondersteunen bij:

- Brandbeveiliging
- Domotica
- Duurzame technieken
- Elektrotechniek
- Energiemanagement
- Inbraakbeveiliging
- Inspecties
- Klimaatinstallaties
- Systemautomatisering

Ontwerp installatie onderhoud





De Van Dam Groep is

Lid van
**Techniek
Nederland**



Installatiebedrijf G. van Dam bv
Fahrenheitstraat 4
7461 JA Rijssen
T: 0548 - 51 44 11
info@vandamgroep.com

Technisch Beheer bv
Fahrenheitstraat 2
7461 JA Rijssen
T: 0548 - 51 43 41
info@vandamgroep.com

De Leeuw installaties bv
Noordermorssingel 13
7461 JP Rijssen
T: 0548 - 54 04 00
info@deleeuwinstallaties.nl

Technisch Beheer bv
De Grote Elst 60
5246 JR Rosmalen
073 - 644 09 08
info@vandamgroep.com

