



Hoe werkt uw elektrische installatie en rookmeldsysteem?



Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1. Uw elektrische installatie in het kort	3
2. Werkzaamheden die niet onder de garantie vallen	4 en 5
3. Rookmelders in uw woning	6
4. Hoe te handelen bij storing	7
5. Storingswijzer elektrische installaties	8
6. Storingswijzer rookmelder	9
7. Tips voor energiebewust gebruik van elektriciteit	10
8. Tips voor het veilig gebruik van elektriciteit	11



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 zware elektrische apparaten tegelijk kan de installatieautomaat of aardlekautomaat zichzelf uitschakelen.

Hoe ziet uw installatie eruit?

Uw energiebedrijf brengt 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 gesplitst 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 zekering van de betreffende groep wordt uitgeschakeld, de andere groepen blijven normaal gesproken gewoon werken. Op de verdeelkast zitten schakelaars waarmee u elke groep apart kunt in- of uitschakelen.
4. De aardlekschakelaar houdt in de gaten of er in het elektriciteitscircuit stroomverlies optreedt. Als dat het geval is, schakelt deze schakelaar de aangesloten groepen in het hele huis onmiddellijk uit.

Naast de elektrische installatie wordt in deze brochure ook de rookmelder 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. 1)
Installatieautomaat



(Afb. 2)
Aardlekautomaat

2. Werkzaamheden die niet onder de garantie vallen

Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor uw groepenkast. Het regelmatig testen van uw aardlekschakelaar is verplicht en voorkomt ongelukken. Test de aardlekschakelaar 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 de van dam groep 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 van dam groep. Staat er een zwarte of blauwe knop naar beneden dan is de beveiliging uitgeschakeld. Schakel de knop weer in door deze omhoog te duwen. Schakelt de beveiliging zichzelf opnieuw uit, kijk dan welke beveiliging zich uitschakelt en volg dan de onderstaande instructie.

Hoofdschakelaar

Om veilig aan de installatie te kunnen werken moet de “hoofdschakelaar” uitgeschakeld worden.

Aardlekschakelaar

- A) Alle door de aardlekschakelaar beschermde groepen uitschakelen. Deze informatie leest u op de groepenkast.
- B) De aardlekschakelaar weer inschakelen.
- C) De groepen één voor één weer inschakelen. Bij het inschakelen van een groep waarin de storing optreedt, schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit. Haal alle stekkers van apparaten die aangesloten zijn op deze groep er uit en probeer opnieuw de groep in te schakelen. Schakelt de schakelaar weer uit, laat dan de defecte groep door de van dam groep controleren.



(Afb. 3)
Hoofdschakelaar



(Afb. 4)
Aardlekschakelaar

Installatieautomaat (Afb. 5)

1. De uitgeschakelde groep weer inschakelen.
2. Treedt bij het inschakelen van de groep de storing opnieuw op, dan de groep uitgeschakeld laten.
3. Haal alle stekkers van apparaten die aangesloten zijn op deze groep er uit en probeer opnieuw de groep in te schakelen.
4. Eén voor één de apparaten inschakelen. Bij het inschakelen van het storinggevend apparaat schakelt de installatieautomaat weer uit. Dit defecte apparaat verwijderen en de installatieautomaat weer inschakelen.
5. Schakelt de aardlekschakelaar zich tijdens dit proces ook uit, kijk dan voor instructies onder het kopje 'aardlekschakelaar'.

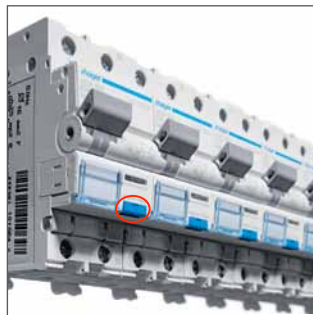
Aardlekautomaat

1. De uitgeschakelde aardlekautomaat (Afb. 6) weer inschakelen.
2. Treedt bij het inschakelen van de aardlekautomaat de storing opnieuw op, dan de aardlekautomaat uit geschakeld laten. Is de blauwe indicator bij de bedieningshendel zichtbaar, dan is de aardlekautomaat uitgeschakeld door een lek-stroom.
3. Haal alle stekkers van apparaten die aangesloten zijn op deze aardlekautomaat er uit en probeer opnieuw de aardlekautomaat in te schakelen.
4. Eén voor één de apparaten inschakelen. Bij het inschakelen van het storinggevend apparaat schakelt de aardlekautomaat weer uit. Dit defecte apparaat verwijderen en de aardlekautomaat weer inschakelen.

De testknop waarmee u de installatie kunt testen is op de afbeelding en rood omcirkeld.



(Afb. 5)
Installatieautomaat



(Afb. 6)
Aardlekautomaat

3. Rookmelders in uw woning

Mogelijke storingen

Sinds 2003 zijn rookmelders verplicht in nieuwbouwwoningen en renovatiewoningen. In nieuwe woningen zijn rookmelders vaak gekoppeld aan het stroomnet. Een goed werkende elektrische installatie is daarom ook van cruciaal belang voor uw veiligheid. Om ervoor te zorgen dat de rookmelders goed blijven functioneren en ten allen tijde rookontwikkeling signaleren is het belangrijk dat de schakelkast niet weigert.

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 weergegeven waarmee u zelf zorg kunt dragen voor een optimale werking van de rookmelders in uw woning:

- A) Test wekelijks en na terugkeer van vakantie alle 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 eenmaal per maand om stof, 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.

Wanneer de rookmelder normaal functioneert, knippert er elke 40 seconden een rood lampje. Het groene lampje dat permanent brandt geeft aan dat de rookmelder via het stroomnet functioneert. Als dit groene lampje niet brandt, functioneert de melder op de batterij. U dient er wel zorg voor te dragen dat de melder weer via het stroomnet gaat functioneren.

Met deze tips bent u verzekerd van een optimale werking van de rookmelders. Hierdoor is voor u de brandveiligheid in en om het huis gewaarborgd.



(Afb. 7)
Rookmelder



(Afb. 8)
Rookmelder, met
duidelijk zichtbaar
de testknop

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 u altijd een beroep doen op de van dam groep.

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

- A) Alle knoppen in de groepenkast ingeschakeld (naar boven) staan.
- B) Snoeren van elektrische apparaten beschadigd zijn.
- C) U een bepaalde groep met teveel elektrische apparaten tegelijkertijd overbelast.

Ga bij een storing met een **rookmelder** eerst na of:

- A) Er in de verschillende vertrekken rook- of stoomontwikkeling is.
- B) De batterij van de rookmelder wel goed aangesloten is of vervangen moet worden.
- C) Er geen vervuiling is, zoals spinnenwebben of stof.
- D) 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.



5. Storingswijzer elektrische installatie

Probleem	Diagnose	Oplossing
Stroom wordt geheel of gedeeltelijk uitgeschakeld.	A. 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.
	B. 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>
	C. 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 storinggevend elektrische apparaat eruit en schakel de groep weer in.

6. Storingswijzer rookmelder

Probleem	Diagnose	Oplossing
Veel voorkomend ongewenst alarm.	Alarm door rook, stoom of stof.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of er vervuiling is, zoals spinnenwebben of stof. Ook verf en andere dampen kunnen ongewenst alarm veroorzaken. Reinig uw melder, indien nodig.• Controleer of de melder minstens 6 meter van een stoom of dampbron verwijderd is.• 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.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer om welke melder het gaat. Alleen op de defecte melder zal het rode lampje snel knipperen.• Druk op de testknop om de melder voor 10 minuten uit te schakelen.• 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.	<ul style="list-style-type: none">• Vervang de batterij van de rookmelder.



7. Tips voor energiebewust gebruik van elektriciteit

Duurzaam Energiebeheer is tegenwoordig een belangrijk thema. De van dam groep heeft dit dan ook hoog op haar agenda staan. Energiebewust met elektriciteit omgaan is niet alleen goed voor het milieu maar het levert ook nog eens een flinke besparing op in uw portemonnee. Elektrische apparaten gebruiken soms ook energie als u het apparaat niet gebruikt of als het apparaat uit lijkt te staan. Dit wordt ook wel stand-by verbruik, sluipgebruik of continu gebruik genoemd. Met het tegen gaan van dit verbruik is jaarlijks een aanzienlijke besparing te bereiken. Daarom hebben wij voor u hieronder een aantal tips opgenomen waarmee u dit verbruik terug kunt dringen:

- A) Als het apparaat een uitknop heeft, gebruik deze dan in plaats van de stand-by knop. Soms moet u twee keer drukken op dezelfde knop.
- B) Haal van apparaten die u lang niet gebruikt, de stekker uit het stopcontact.
- C) Heeft u meerdere apparaten bij elkaar staan (bijv. computerapparatuur), doe dan alle stekkers in een contactdoos met een aan/uit schakelaar. Zet de stekkerdoos na gebruik uit.
- D) Maak gebruik van een standby-killer die uw elektrische apparaat na een aantal minuten helemaal uitschakelt.
- E) Wanneer u een oplader niet gebruikt, of als het apparaat vol is, haal dan de oplader uit het stopcontact. Anders blijft deze stroom gebruiken. Denk daarbij aan de oplader voor de kruimeldief, de tandenborstel, mobiele telefoon of batterijen.
- F) Laat de verlichting in woning niet onnodig aan: doe lampen uit als u (ook voor korte tijd) een ruimte verlaat.
- G) Maak gebruik van spaarlampen of led-verlichting als vervanging voor oude lampen.
- H) Houdt bij de aanschaf van een elektrisch apparaat rekening met het bijbehorende energielabel. Dat is het bewijs dat u een milieuverantwoord apparaat aanschaf.

8. Tips voor het veilig gebruik van elektriciteit

Het is van cruciaal belang om verstandig en veilig om te gaan met elektriciteit. Hieronder geven wij u een aantal algemene tips voor het juist en veilig gebruik van elektriciteit:

- A) Controleer regelmatig de conditie van de verschillende snoeren. Indien u constateert dat er snoeren of draden beschadigd zijn, vervang deze dan direct.
- B) Maak geen elektrische apparaten open. Er kan, ondanks het feit dat de stekker uit het stopcontact is, nog restspanning aanwezig zijn.
- C) Wijs kinderen op het gevaar van elektriciteit. Zorg desgewenst voor kinderbeveiligingen op de stopcontacten. Deze zijn bij de van dam groep op voorraad.
- D) Schakel bij werkzaamheden in huis altijd de desbetreffende groep uit. Controleer daarbij goed of ook daadwerkelijk alle stopcontacten en verlichtingspunten spanningsvrij zijn.
- E) Gebruik geen elektrische apparaten dicht bij een douche of een bad. Dit kan levensgevaarlijk zijn!
- F) Schakel bij een verbouwing of uitbreiding van een woning altijd de van dam groep in. Informeer dan naar de mogelijkheden. Zo blijft uw installatie altijd veilig en betrouwbaar.
- G) Als u apparatuur die een zware belasting vragen op een haspel aansluit, dient u de haspel volledig af te rollen. Zo voorkomt u dat de kabel gaat smelten. Als de kabelhaspel opgerold blijft wordt deze te warm. Op veel haspels staat vermeld tot welk vermogen u ze kunt gebruiken.
- H) Houdt water en elektriciteit gescheiden. Water is een goede geleider van elektriciteit.
- I) Driewegstekkers zijn zeer gevaarlijk en daarom verboden. Informeer bij de van dam groep naar de verschillende alternatieven voor deze stekkers.

Let op! Wees voorzichtig met gaten boren in wanden en vloeren binnen- en buitenshuis. Hierbij kunt u mogelijk een stroomleiding raken, dit kan levensgevaarlijk zijn!





**installatiebedrijf
g. van dam bv**

Fahrenheitstraat 4
7461 JA Rijssen
Postbus 75
7460 AB Rijssen
T: 0548 - 51 44 11
F: 0548 - 52 04 71
E: info@vandamgroep.com



technisch beheer bv

Fahrenheitstraat 2
7461 JA Rijssen
Postbus 75
7460 AB Rijssen
T: 0548 - 51 43 41
F: 0548 - 53 84 84
E: info@vandamgroep.com



de leeuw installaties bv

Noordermorssingel 13
7461 JP Rijssen
T: 0548 - 54 04 00
F: 0548 - 54 04 40
E: info@deleewuininstallaties.nl



**installatiebedrijf
g. van dam bv**

De Grote Elst 60
5246 JR Rosmalen
Postbus 261
5240 AG Rosmalen
T: 073 - 611 10 36
F: 073 - 644 04 97
E: info@vandamgroep.com

technisch beheer bv

De Grote Elst 60
5246 JR Rosmalen
Postbus 261
5240 AG Rosmalen
T: 073 - 644 09 08
F: 073 - 644 04 97
E: info@vandamgroep.com



www.vandamgroep.com