

# Betrouwbaar en veilig overal in huis energie beschikbaar

Uw vision groepenverdeler van Hager



Beste bewoner,

Uw Hager-groepenverdeler zorgt dat u op veilige wijze stroom kunt gebruiken in en om uw huis. Hij beschermt u tegen storingen of defecte apparaten, die zijn aangesloten op deze installatie. Leest u deze gebruiksaanwijzing goed door. Zo kan uw groepenverdeler optimaal zijn werk doen. In uitzonderlijke gevallen kan deze groepenverdeler namelijk de laatste beveiliging zijn tegen het uitbreken van brand als gevolg van een storing!

**Belangrijk:**

- Druk tenminste 1 keer per maand op de knop 'Test'. De aardlekschakelaar (zie blz. 4) moet dan direct uitschakelen (en daarmee ook de apparaten die achter deze schakelaar zitten). Als de aardlekschakelaar uitgeschakeld is, staat er geen spanning meer op de groepen (maximaal 4 groepen) met dezelfde zwarte of grijze coderingsstreep.
- Vervolgens kunt u de aardlekschakelaar weer inschakelen door deze op 'I' te zetten.
- Indien de aardlekschakelaar niet uitschakelt, moet u direct uw elektro-installateur waarschuwen i.v.m. een mogelijke storing of defect.

**Bediening aardlekschakelaar:**

Als de aardlekschakelaar uitschakelt, handelt u als volgt:

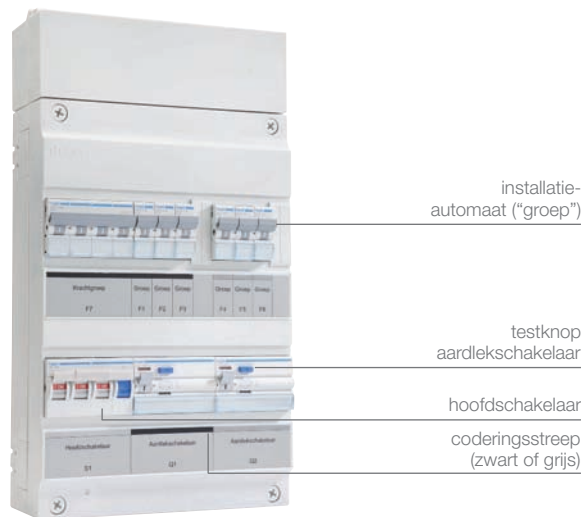
- In één van de groepen met dezelfde kleur coderingsstreep (zwart of grijs) is een storing opgetreden. Probeer het defect in uw huis op te sporen (zie ook blz. 5).
- Lukt dit niet, dan kunt u alle groepen die bij deze aardlekschakelaar horen (te zien aan de kleur van de coderingsstreep, zwart of grijs), uitschakelen door ze op '0' te zetten.
- Schakel vervolgens de aardlekschakelaar weer in en één voor één de groepen.
- Bij inschakelen van de groep waarachter de storing zit, schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit.
- U weet dan in welk deel van uw huis/installatie een storing of defect zit. Los de storing op en schakel aardlekschakelaar en groepen weer in.
- Lukt dit niet, schakel dan de betreffende groep, waarachter de storing zit, uit en laat die groep controleren door uw elektro-installateur.

**Bediening installatieautomaten (groepen):**

- Indien één van de groepen uitschakelt, kunt u na enige tijd proberen deze weer in te schakelen. Lees ook de tips op bladzijde 5.

**Bediening hoofdschakelaar:**

- Indien u de gehele woning in één keer wilt afsluiten van het elektriciteitsnet, kunt u de hoofdschakelaar uitschakelen, door deze op '0 OFF' te zetten. Lees ook de tips op bladzijde 5.



Groepenverklaring

Hier kunt u noteren, welk gedeelte van uw huisinstallatie onder welke groep in uw verdeler valt (bijv. groep F1 = 'wasmachine'). Het nummer dat op de verdeler onder de groep (installatieautomaat) staat, moet overeenkomen met het nummer in onderstaande lijst. Zo kunt u, indien nodig, de juiste groep uitschakelen of een defect apparaat vinden.

| Groep | Omschrijving |
|-------|--------------|
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |
| ..... | _____        |

## Wat zit er in uw verdeler en hoe werkt het?

### Hoofdschakelaar

Een hoofdschakelaar in uw groepenverdeler gebruikt u om uw hele installatie in één keer te scheiden van het algemene elektriciteitsnet. Door deze schakelaar op "0 OFF" te zetten, staat niets in huis meer onder spanning. Dit biedt veiligheid bij werkzaamheden aan uw installatie.

### Aardlekschakelaar

Een aardlekschakelaar is een zeer precies technisch produkt. Het zal uw leven beschermen, wanneer u iets aanraakt, dat onder spanning staat, of wanneer een defect apparaat onder spanning is komen te staan.

Het werkt als volgt: de aardlekschakelaar meet hoeveel stroom door hem heen gaat naar de installatie en de apparaten die daarop aangesloten zijn. Hij meet ook of diezelfde hoeveelheid stroom weer 'terugkomt'. Als door een storing spanning op een apparaat komt te staan, kan er een kleine 'lekstroom' via het defecte apparaat, de muur of de vloer naar de aarde stromen.

In de meest gevaarlijke situatie zou die stroom door uw lichaam kunnen lopen, met ernstig letsel of erger als gevolg. De aardlekschakelaar is zo gevoelig, dat hij zelfs de kleinste lekstroom opmerkt. Zodra de lekstroom een gevaarlijk niveau bereikt, schakelt de aardlekschakelaar onmiddellijk alle spanning uit.

Hager heeft dit apparaat zo zorgvuldig geproduceerd en getest dat hij ook na 25 jaar zijn werk nog perfect doet. Internationale veiligheidsvoorschriften zeggen dat u minimaal één keer per maand moet testen of hij nog werkt (zie pagina 2). Deze voorschriften zijn zo streng, omdat dit apparaat uw leven kan redden.



### Installatieautomaat ('groep')

Een installatieautomaat zorgt ervoor dat defecte apparaten of bedrading in uw huis, de elektrische installatie niet kunnen beschadigen. De automaat schakelt de stroom uit, wanneer er een te grote stroom door de draden gaat. Wanneer die stroom te groot is, zou de bedrading kunnen smelten of zou er zelfs brand kunnen ontstaan. Indien de stroom die er loopt groter wordt dan de toegestane waarde op de automaat (meestal 16 Ampère) zal de automaat razendsnel uitschakelen (een 60W-lamp gebruikt ongeveer 0,25 Amp.; een wasmachine gebruikt - als hij verwarmt - zo'n 13 Amp.). Bij kortsluiting kan er een zeer hoge stroom gaan lopen. Deze stroom kan zo hoog zijn als het gemiddelde stroomverbruik van 500 woningen, maar dan nog kan uw Hager installatieautomaat binnen een fractie van een seconde de stroom uitschakelen.

Ook wanneer u te veel apparaten heeft aangesloten op 1 automaat (of 1 groep), waardoor het stroomverbruik te groot wordt, schakelt de automaat uit. Als er een defect opgetreden is, waardoor de installatieautomaat is uitgevallen (schakelaar naar beneden op '0'), probeer dan eerst het defect op te sporen. Bijvoorbeeld:

- Een lamp springt kapot, waardoor tijdelijk een kleine kortsluiting ontstaat. Zet de lamp uit en vervang hem. Schakel de automaat weer in.
- U steekt een stekker in het stopcontact en vervolgens valt de stroom uit. Dit apparaat is waarschijnlijk defect.
- U heeft een aantal apparaten tegelijkertijd aan staan, waardoor de gevraagde stroom te hoog wordt. Schakel één van de apparaten uit.

Probeer dus eerst het mogelijke defect of de storing op te lossen en schakel dan de groep weer in. Blijft de automaat uitvallen, zonder dat u een oorzaak kunt ontdekken, bel dan uw installateur.



In plaats van een aparte aardlekschakelaar en meerdere installatieautomaten, kunt u ook een aardlekautomaat in uw verdeler hebben:

### Aardlekautomaat

Dit is een combinatie van de aardlekschakelaar en installatieautomaat in één apparaat. Hij voert dus beide functies uit.

### Technische gegevens:

Nominale spanning maximaal: 400 V~ / 50 Hz

Nominale stroom maximaal: 63 A

## Wat is wat?

- 1 de hoofdschakelaar; 2 of 4 'modulen' breed
- 2 de aardlekschakelaar; 2 of 4 'modulen' breed
- 3 de installatieautomaat; 1, 2 of 4 'modulen' breed
- 4 de aardlekautomaat; 2 'modulen' breed

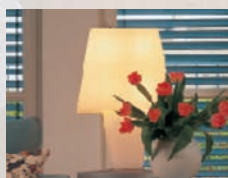




**Handig en veilig**  
voor in de meterkast



**Goed geregeld**  
met een programmaklok of een dimmer



**Betrouwbaar**  
overal voorzien van energie



Uw installatie is maatwerk  
uw installateur regelt het voor u

- In uw verdeler kunt u noodverlichting (handig bij stroomuitval) of een stopcontact (voor de kruimelzuiger) laten maken
- Regel alles naar wens met programmaklokken (automatisch de tuinverlichting aan) of dimmers (voor sfeer- of leesverlichting)
- Elektrisch koken of zwaar gereedschap in de garage? Met een fornuis- of krachtgroep kunt u vooruit!

Beveilig uw gezin: neem rookmelders  
professioneel geïnstalleerd

- Heeft u nog geen rookmelders in huis, laat ze dan door uw installateur op de juiste manier monteren
- Hager rookmelders zijn aan elkaar te koppelen, zodat een alarm door uw hele huis klinkt
- Mooi design in 3 kleuren
- Passen zichzelf aan aan vervuiling door stof en sigarettenrook



Een comfortabeler, veiliger en mooier huis. Kijk wat er kan op [www.homesolutions.nl](http://www.homesolutions.nl)



Er zijn allerlei producten die uw huis comfortabeler, veiliger en mooier maken.

Denkt u bijvoorbeeld aan plintkanalen in uw slaapkamer, waarmee u op elke gewenste plek een stopcontact of een tv-aansluiting kunt krijgen. En zelfs een 'nachtrouteverlichting' is daarbij mogelijk.

Of bewegingsmelders, die het licht bij de voordeur of in het toilet automatisch inschakelen.

Wilt u weten wat er kan, kijkt u dan op [www.homesolutions.nl](http://www.homesolutions.nl). Daar kunt u alles vinden.

Interesse?

Heeft u op [www.homesolutions.nl](http://www.homesolutions.nl) een mooie functie gezien, voor in uw huis? Uw installateur vertelt u graag meer!

Uw huisinstallateur