

Uw huis...



Comfortabel



Veilig

Mooi



met de
producten
van Hager



5M018000.b 01.07

hager

Uw **VISION**
groepenverdeler van Hager



Uw huis installateur: [λ](#)

Beste bewoner,

Uw Hager-groepenverdelers 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 groepenverdelers optimaal zijn werk doen. In uitzonderlijke gevallen kan deze groepenverdelers namelijk de enige en 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) rechts van of boven het apparaat.
- 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 **rechts naast of boven de aardlekschakelaar** is een storing opgetreden. Probeer het defect in uw huis op te sporen (zie ook blz. 5).
 - Lukt dit niet, dan kunt u alle automaten rechts van de betreffende aardlekschakelaar uitschakelen door ze op '0' te zetten.
 - Schakel vervolgens de aardlekschakelaar en één voor één de automaten weer in.
 - Bij inschakelen van de automaat 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 automaten weer in.
 - Lukt dit niet, schakel dan de betreffende automaat - waarachter de storing zit - uit en laat die groep controleren door uw elektro-installateur.



Bediening automaten:

- Indien één van de automaten 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: in dit overzicht kunt u noteren, welk gedeelte van uw huis-installatie onder welke groep in uw verdeler valt. Het nummer dat u onder de installatie automaat (zie pag. 5) op de strook schrijft, moet corresponderen met het nummer in de linker kolom in onderstaande tabel. Zo kunt u, indien nodig, de juiste groep uitschakelen of snel een defect apparaat opsporen.

Groep	Omschrijving van de groep

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 meer onder spanning. Dit biedt veiligheid bij werkzaamheden aan uw installatie.



Technische gegevens:

Nominale spanning max.: 400V~ / 50Hz.
Nominale stroom max.: 63A

Installatie-automaat

Een installatie-automaat 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 zelfs brand 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 60 Watt lampje gebruikt ongeveer 0,25 Ampère; een wasmachine gebruikt bij een piek - als hij verwarmt - zo'n 13 Ampère).



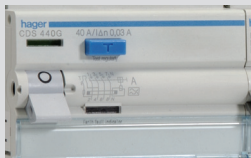
Aardlekschakelaar

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

Het werkt als volgt: de aardlekschakelaar meet hoeveel stroom erdoor gaat naar de installatie en de apparaten die daarop aangesloten zijn, maar 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 en de vloer naar de aarde stromen. In de meest gevaarlijke situatie zou die stroom door uw lichaam kunnen lopen, met ernstig letsel of zelfs de dood als gevolg. De aardlekschakelaar is zo gevoelig, dat hij zelfs de kleinste lekstroom opmerkt. Indien 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 het nog werkt (zie pagina 2). Deze voorschriften zijn zo streng, omdat dit apparaat uw leven kan redden.



Ook wanneer u te veel apparaten heeft aangesloten op één automaat (of één groep), waardoor het stroomverbruik te groot wordt, schakelt de automaat uit. Als er een defect opgetreden is, waardoor de installatie-automaat 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 installatie-automaat weer in. Blijft de automaat uitvallen, zonder dat u een oorzaak kunt ontdekken, bel dan uw installateur.

De installatie automaat schakelt de groep uit in geval van te hoge stromen (door kortsluiting)



In plaats van een aparte aardlekschakelaar en (enkele) installatie-automaten, kunt u ook een aardlekautomaat in uw verdeler hebben:



Aardlekautomaat

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

Opties, waarmee uw verdeler uitgebreid is of kan worden

Indien deze mogelijke uitbreidingen nog niet in uw verdeler aanwezig zijn, maar u wilt ze wel graag hebben, dan kunt u contact opnemen met uw elektro-installateur. Hij kan u voorlichten over de mogelijkheden en een eventuele uitbreiding voor u maken. Het voordeel van uw Hager-groepenverdeler is, dat een uitbreiding gemakkelijk te maken is.



Beltransformator

Uw voordeurbel kan aangesloten zijn via een beltransformator. U heeft hiermee geen extra stopcontact in de meterkast nodig om uw bel aan te sluiten. Met de schakelaar kunt u de bel ook 'uit' zetten.



Noodverlichting

Deze zaklamp kan in uw verdeler zitten en is altijd opgeladen. Wanneer de stroom uitvalt, gaat het lampje automatisch aan en kunt u het gemakkelijk uit de verdeler halen. Zo kunt u bekijken welke aardlekschakelaar of automaat is uitgesprongen. Gemakkelijk en veilig!



Fornuisgroep

Een fornuisgroep is een soort krachtgroep. Wanneer u elektrisch kookt, heeft u een fornuisgroep nodig om uw kookplaat op de juiste wijze van stroom te voorzien.



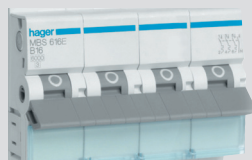
Contactdoos

Met een contactdoos in de verdeler heeft u altijd stroom in de meterkast. Handig voor bijvoorbeeld de oplader van de kruimelzuiger.



Programmaklok

Met een programmaklok kunt u bepaalde apparaten volgens een vooraf ingesteld tijdschema laten in- of uitschakelen. In combinatie met een schemerschakelaar, die de lichtsterkte meet, gaat bijvoorbeeld uw buitenverlichting automatisch aan of uit, zoals u wilt. Een programmeerbare 'sleutel' op de klok zorgt ervoor, dat uw programma nooit verloren kan gaan.



Krachtgroep

Voor bepaalde apparaten, die meer vermogen verbruiken, heeft u een krachtgroep nodig. Dit komt bijvoorbeeld voor bij een elektrisch fornuis of zwaar gereedschap.

Een handige plint

Met uw plint kunt u meer dan u denkt. U kunt er namelijk alle aansluitpunten op laten maken, die u in uw woning nodig heeft. Geen stopcontacten meer op de muur, maar op de plint, precies waar u ze nodig heeft. Aansluitingen voor stroom, radio/tv, computer, telefoon, internet, enz. Alles wordt netjes gemaakt waar u wilt.

U kunt bijvoorbeeld een aansluiting voor uw laptop laten maken bij de eethoek. Of de kinderkamer gemakkelijk uitbreiden met een eigen televisie-aansluiting en een computeraansluiting. Desgewenst laat u een computernetwerkje aanleggen, zodat iedereen kan printen op één en dezelfde printer. U hoeft in ieder geval niet te hakken en te breken om de functies aan te leggen. Het plintstelsel kan altijd gemakkelijk uitgebreid worden met nieuwe aansluitpunten.

De plintkanaal 'SL' van Tehalit is mooi vormgegeven, zonder dat het te veel aandacht trekt in uw interieur. De plint is leverbaar in wit, roomwit en grijs, maar ook in houtdesigns zoals beuken, esdoorn, kersen en eiken en in aluminium. Zit uw favoriete kleur er niet tussen? Geen probleem, want elke gewenste (RAL-)kleur is op uw verzoek te maken. U kiest zelf een uitvoering die past bij uw interieur.

Kijk op www.hager.nl of vraag ernaar bij uw installateur.



Wat kan er nog meer met de installatie in en om uw huis?

Onbegrensde mogelijkheden

Met een systeem voor huisautomatisering (ook wel domotica genoemd), kunnen allerlei apparaten, zoals binnen- en buitenverlichting, verwarming, rolluiken en jaloezieën automatisch of via een afstandsbediening aangestuurd worden. Alle schakelaars, drukknoppen, thermostaten, enz. worden aangesloten op een zogenaamde busleiding. Via deze leiding wordt informatie uitgewisseld (over bijvoorbeeld de temperatuur of de windsnelheid) doorgegeven om uw apparaten te besturen, zoals u wilt (bijv. bij schemering de verlichting aan).

Wat kan er met zo'n systeem?

Met 'tebis' van Hager heeft u een veelzijdig systeem, dat werkt volgens een Europese standaard (de EN50090). Daarmee weet u zeker dat alle mogelijkheden ook voor de toekomst open blijven. Enkele mogelijkheden van tebis zijn:

- Schakelen en dimmen van verlichting
- Besturen van rolluiken, garagedeuren, hekwerken, dakluiken, jaloezieën, etc.
- Schakelen van (vloer)verwarming
- Verschillende apparaten tegelijk schakelen met één druk op de knop (bijv. in één keer alle lampen uit als u gaat slapen)
- Afstandsbedieningen of draadloze schakelaars om alles te bedienen vanaf elke plek
- Windsnelheidsbeveiliging (zonnescerm omhoog bij harde wind)
- Instelbare 'lichtscenario's', waarmee de verlichting in de woonkamer met één druk op de knop in de juiste stand wordt gezet voor bijvoorbeeld 'romantisch dineren'



De programmering van uw systeem kunt u altijd probleemloos aanpassen aan veranderende wensen of omstandigheden.

Er is niet persé een grote verbouwing nodig om zo'n systeem aan te leggen. Het tebis-systeem van Hager is er namelijk ook in draadloze (RF) uitvoering. Dit staat voor radiofrequent en betekent dat het systeem geheel draadloos is. U kunt draadloze schakelaars plaatsen waar u maar wilt, zelfs op glas.



Waarom zou u voor huisautomatisering kiezen?

Een bussysteem biedt extra gemak in uw woning. In uw keuken of badkamer is comfort al de normaalste zaak van de wereld, maar ook in uw elektrische installatie is zo veel mogelijk! Stelt u zich voor: de verwarming en het koffiezetapparaat springen aan, een half uur voordat u opstaat. Vervolgens gaat, tegelijk met de wekker, het licht in de slaapkamer op een zacht niveau aan. Op weg naar de badkamer gaat het licht daar automatisch aan. Als u het huis verlaat, drukt u op een knop, waarmee alle lampen en de verwarming uitgeschakeld worden en het inbraakalarm ingeschakeld wordt. Het hek of de garagedeur gaat automatisch open. Zelfs van ver buiten uw huis kunt u via de telefoon nog allerlei apparaten aan- en uitschakelen, bijvoorbeeld vanaf uw vakantieadres.

Uw installateur kan u uitvoerig voorlichten over de vele mogelijkheden, die er met een bussysteem zijn!



Wat kan er nog meer met de installatie in uw huis?

Bij een enquête onder 200 vrouwen van installateurs vroegen we: "Wat hebt u nog te wensen als het gaat om comfort in en rond uw woning?"

De top 5 van meeste gewenste functies:

1. Centraal in/uit (één knop om alle lampen in één keer aan of uit te zetten).
2. Verlichting 'aan/uit/dimmen' via een afstandsbediening.
3. Noodverlichting in de meterkast.
4. Paniekschakelaar (om alle verlichting met één knop aan te doen, bijvoorbeeld bij vreemde geluiden 's nachts).
5. Scèneregelingen (de verlichting met één druk op de knop in een vooraf ingesteld dimniveau zetten, wat u prettig vindt om bijvoorbeeld te lezen of televisie te kijken).

Hager heeft allerlei producten om deze wensen eenvoudig in te vullen!

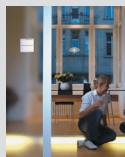
Gemak, veiligheid en comfort

U kunt op heel eenvoudige manier meer comfort in uw installatie en in uw woning brengen. Hager heeft allerlei producten beschikbaar, die u zo in uw huis kunt plaatsen. Denkt u bijvoorbeeld eens aan de volgende zaken. Uw installateur informeert u graag over de mogelijkheden!



Aanwezigheidsmelder

Bij het binnenkomen van een ruimte gaat de verlichting automatisch aan en als u de ruimte verlaat automatisch weer uit. Zo branden lampen nooit onnodig en hoeft u nooit meer (met volle handen) naar een lichtknop te zoeken.



Draadloze schakelaar

Of het nu op glas, tegels of een andere ondergrond is, de draadloze schakelaars van Hager plaatst u overal probleemloos. U kunt ze ook altijd weer verplaatsen als uw inrichting verandert. Gemakkelijk en mooi om te zien!



Dimmer

De verlichting op een niveau zetten, dat u het prettigst vindt, bijvoorbeeld om te lezen, tv te kijken of een spelletje doen. Met een Hager dimmer maakt u uw eigen sfeer.



Schemerschakelaar

U hoeft nooit meer om te kijken naar uw buitenverlichting. Dit apparaat meet de lichtsterkte en schakelt desgewenst de buitenverlichting aan of uit. Makkelijk en veilig, bijvoorbeeld wanneer u op vakantie bent.



Programmeerbare thermostaat

Uw verwarming, die aangaat een half uur voor u opstaat, zodat u in een behaaglijk warme badkamer kunt stappen. Met een programmeerbare thermostaat kunt u het gemakkelijk instellen.



Bewegingsmelder

De verlichting, die automatisch aanspringt als u thuiskomt of wanneer er 's nachts indringers op uw terrein komen; met een bewegingsmelder kunt u dit gemakkelijk realiseren. Het ziet er fraai uit en is gemakkelijk door uw installateur te monteren.



Programmaklok

Van lamp tot koffiezetapparaat; met een programmaklok kunt u het apparaat aan- of uitschakelen, wanneer u wilt.

