

Uitleg verdeelkasten

Hoofdschakelaar (HS)

Een hoofdschakelaar in je groepenverdeler gebruik je om je hele installatie in een keer te scheiden van het algemene elektriciteitsnet. Door de schakelaar op "0 OFF" te zetten, staat niets meer onder spanning. Dit biedt veiligheid bij werkzaamheden aan je installatie.

Aardlekschakelaar Q

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

Het werkt als volgt: de aardlekschakelaar meet de hoeveelheid stroom die erdoor gaat naar de installatie en de apparaten die erop aangesloten zijn, maar meet ook diezelfde hoeveelheid stroom die weer terug komt. 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 aarde stromen. In de meest gevaarlijke situatie zou die stroom door je 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. Als de aardlekschakelaar uitschakelt, handel je als volgt:

- In een van de groepen achter deze aardlekschakelaar is een storing opgetreden. Op de groepenverklaring kan je terug vinden welke automaten beveiligd worden door deze aardlekschakelaar. Probeer het defect in je woning op te sporen.
- Lukt dit niet, dan kan je alle automaten achter de betreffende aardlekschakelaar uitschakelen door ze op "0" te zetten.
- Schakel vervolgens de aardlekschakelaar en een voor een de automaten weer in.
- Bij inschakelen van de automaat waarachter de storing zit, schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit.
- Via de groepenverklaring weet je dan in welk deel van je huis / installatie een storing of defect zit. Los de storing op en schakel de aardlekschakelaar en automaten weer in.



Voorbeeld meterkast

- Lukt dit niet, schakel dan de betreffende automaat waarachter de storing zit uit, en laat je de groep controleren door BINK.

Installatieautomaat F of K

Een installatieautomaat zorgt ervoor, dat defecte apparaten of bedrading in jouw huis, de elektrische installatie niet kunnen beschadigen. De automaat schakelt de stroom uit, wanneer er een te grote stroom door de draden gaat. Wanneer de 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 lampje van 60 Watt gebruikt ongeveer 0,25 Ampère. Een wasmachine gebruikt bij een piek – als hij verwarmt – zo'n 13 Ampère. Ook wanneer je te veel apparaten hebt aangesloten op een automaat (of een groep), waardoor het stroomverbruik te groot wordt, schakelt de automaat uit. Bij kortsluiting kan een zeer hoge stroom gaan lopen. Deze stroom kan zo hoog zijn als het gemiddelde stroomverbruik van 500 woningen, maar dan nog kan je installatieautomaat binnen een fractie van een seconde de stroom uitschakelen. Als er een defect opgetreden is, waardoor de installatieautomaat is uitgevallen (schakelaar naar beneden op de "0"), probeer dan eerst het defect op te sporen. Bijvoorbeeld:

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

Probeer dus eerst het mogelijke defect of storing op te lossen en schakel dan de installatieautomaat weer in. Blijft de automaat uitvallen, zonder dat je er een oorzaak kan ontdekken, bel dan BINK.

Aardlekautomaat F of K

In plaats van de aparte aardlekschakelaar en (enkele) installatieautomaten, kan je ook een aardlekautomaat in je verdeler hebben. Dit is een combinatie van de aardlekschakelaar en installatieautomaat in een apparaat. Hij voert dus beide functies uit.

Krachtgroep K

Voor bepaalde apparaten, die meer vermogen verbruiken, heb je een krachtgroep nodig. Dit komt bijvoorbeeld voor bij zwaar elektrisch gereedschap en het fornuis.

Contact

Heb je vragen? Of wil je meer informatie? Neem contact op met BINK via:

E-mail: info@binktechniek.nl

Telefoonnummer: 076 – 599 1700

Website: www.binktechniek.nl