

KLUSSEN IN FRANKRIJK

Vivent les bricoleurs!
Christian, bricoleur par passion, pas par nécessité.

Home

0 Inhoud, trefwoorden

01 Voorstelling, intenties

02 Planning

03 Algemene adviezen

04 Architecten en aannemers

05 Vergunningen, offertes

06 Dak, timmerwerk

07 Funderingen, muren, scheidingswanden; muren voegen

08 Vloeren, plafonds en trappen

09 Deuren, ramen, luiken

10 Water en riool

11 Fosse septique

12 Verwarming, ventilatie en airco

13 Elektra, telefoon, internet

14 Gas, propaan, butaan

15 Isolatie

16 Muurafwerking: Schilderen, verven, tegelzetten

17 Vocht, ventilatie en tocht

18 Pluggen en bevestigingen

19 Terrassen, tuin en erf

20 Gereedschappen, hulpmiddelen etc.

21 Woordenlijst van bouwkundige termen

22 Referenties, literatuur, websites

23 Diverse tips en informaties

24 Uitgevoerde projecten

reserve 1

reserve 2

reserve 3

reserve 4

reserve 5

reserve 6

13.1.2 DE HOOFDSCHAKELAAR

1. Wat wordt er geschakeld?

De Franse hoofdschakelaar verschilt van de Nederlandse: dat is alleen maar een mechanische schakelaar. De Franse *disjoncteur de branchement* vervult minimaal twee functies: aan/uitschakelen en tevens stroombegrenzing. Omdat het uitschakelen in noodgevallen snel moet kunnen gebeuren (*coupure d'urgence*) behoort een dergelijke *disjoncteur* dus altijd binnenshuis aanwezig te zijn. De stroombegrenzing is er voor om een *surconsommation* te voorkomen, of in geval van een ernstige kortsluiting (*court-circuit*) de hele stroomtoevoer uit te schakelen. Deze stroombegrenzing is afgestemd op de zwaarte van de aansluiting die men heeft (*l'abonnement souscrit*, ook wel: *puissance souscrite*). Dat valt af te lezen op een klein venstertje, met daarin getallen als: 15, 30, 45, 60, 75 of 90. Die getallen staan voor de stroomsterkte in Ampère waarop deze *disjoncteur de branchement* is afgeregeld door een monteur van de EDF. Deze ampérages corresponderen met de volgende *puissances souscrites* en kVA: 3, 6, 9, 12, 15 en 18 kVA. Er zijn in de loop der tijd heel wat onderling iets verschillende types hoofdschakelaar geleverd, dus soms zie je alleen aanduidingen als 1, 2, 3 etc. in het uitleesvenstertje. Er zijn drie hoofdtypes: de bipolaire van 45 A (instellingen 15–30–45 A), die van 60 A (instellingen 30–45–60 A) en die van 90 A (60–75–90 A).

Voor *triphase* zijn er twee *tétra polaire* types van resp. maximaal 30 A (instellingen 10–15-20-25-30 A) en maximaal 60 A (instellingen 30-40-50-60 A). De oudere types zijn voorzien van drie ronde uitleesvenstertjes. Het totaal aan ampères dat u binnenkrijgt is dus driemaal vensterwaarde.

2. Werkt meestal ook als aardlekschakelaar

De derde functie die deze *disjoncteur* kan vervullen – model afhankelijk – is die van aardlekschakelaar (*disjoncteur différentiel*).



13.1.2 - 1 Veel voorkomende disjoncteur de branchement; hiernaast, afb.2, zijn moderne broertje



13.1.2 - 2 Disjoncteur de branchement différentiel



13.1.2-3 Een wat oudere triphasé hoofdschakelaar. Duidelijk is te zien hoeveel ampère er per fase maximaal binnenkomt.

Tegenwoordig is dat meestal een hoofd/aardlekschakelaar die bij een foutstroom van 500mA (milli-ampère) in werking treedt ($I \Delta n = 500mA$). Dat is een extra elektrische veiligheid, maar voor de bescherming van personen volstrekt onvoldoende. De rest van de installatie moet daarom met aardlekschakelaars beveiligd zijn die bij 30 mA de stroom uitschakelen ($I\Delta n = 0,03A$). Dit soort hoofdschakelaars is bij de rechthoekige langwerpige kastjes (o.a. door Merlin Gerin geproduceerd) voorzien van rode en zwarte aan/uit-knoppen, en een witte knop (*bouton de test*) om de goede werking van de aardlekschakelaar te controleren. De kleinere lichtgrijze variant (o.a. door Baco geproduceerd) heeft een witte aan/uit draaischakelaar, en een lichtblauw testknopje. Om het technisch Frans met nog een mooi wat abstracter woord uit te breiden: zo'n hoofdschakelaar wordt ook wel *Appareil Général de Commande et de Protection* (AGCP) genoemd.

reserve 7

volgende →

Maak een gratis website met Weebly