

of zijn beide correct?

2. Over de beveiliging van de kabel van V1 naar V2 (= van kelder naar 2^{de} verdieping):
- om de kabel zelf te beveiligen zou in V1 een automaat moeten worden voorzien (en een bijkomende differentieel?).
 - de verdeelkast V2 moet ter plekke zonder stroom kunnen worden gezet.
- Er moet dus op de toevoerleiding van V2 een automaat (en differentieel?) worden geplaatst (= "hoofdschakelaar" voor V2).
- Als aan beide wordt voldaan, dan komt er aan beide uiteinden van de kabel van V1 naar V2 een automaat (en een differentieel). Is dit zoals het hoort?
3. Ik zou V2 (= het woongedeelte) willen begrenzen tot 32 A, zodat altijd een beetje stroom beschikbaar is voor de kelder. Zinvol, of behoud ik de 40A?
4. Hoe kan ik bereiken dat eerst de "lokale" automaat of differentieel (die ofwel het keldergedeelte, ofwel het woongedeelte beveiligen) afschakelen, en niet de hoofdzekering of de hoofddifferentieel? (Dit om te vermijden dat bij een probleem in de kelder ook boven alles uit gaat, en bij een probleem boven je naar de kelder moet om terug in te schakelen.)
5. Voor de beschermingsgeleider tussen V2 en de aardgeleider zijn er verschillende opties:
- A. De beschermingsgeleider tussen V1 en V2 (XVB 3G6) vanaf de aardingsrail van V2 verbinden met de aardingsrail van V1. Vervolgens van daar een hoofdbeschermingsgeleider (**10 mm²**) leggen naar de hoofdaardingsonderbreker (enkele meters naast V1).
 - B. De beschermingsgeleider van de kabel tussen V1 en V2 (XVB 3G6) van de aardingsrail van V2 laten doorlopen tot de hoofdaardingsonderbreker.
 - C. De bestaande (aparte) beschermingsgeleider (6 of 10 mm²) en die van de nieuwe XVB 3G6 samen gebruiken, dus beide samen verbinden zoals in optie A. (Samen ruim meer dan 10 mm² sectie.)
 - D. De bestaande (aparte) beschermingsgeleider (6 of 10 mm²) en die van de nieuwe XVB 3G6 samen gebruiken, dus beide samen verbinden zoals in optie B.
- Welke optie is de beste / de juiste?

6. Over de stroomkringen:

De stroomkring van de badkamer krijgt een tweepolige schakelaar buiten de badkamer waarmee alle elektriciteit in de badkamer uitgeschakeld kan worden.

Ook in enkele stroomkringen kunnen wandcontactdozen uitgeschakeld worden met tweepolige schakelaars. Al deze schakelaars zijn **16A**.

Welke automaten horen bij dergelijke stroomkringen? Ik vond:

- de automaten mogen maximaal 16A zijn, want de schakelaars zijn maar gekeurd/getest op een maximum van 16A.
- de schakelaars vermelden 16A maar mogen met automaten van 20A gebruikt worden. De opdruk 16A heeft betrekking op smeltzekeringen, niet op automaten.
- de automaten moeten volgens het AREI in overeenstemming zijn met de draadsectie. De opdruk 16A heeft verder geen belang voor de keuring van de installatie.

Ik wil graag 20A plaatsen, maar wie heeft het hier bij het rechte eind?

Voor de elektrische oven in de (open) keuken is een aparte stroomkring voorzien, met een bedrading van 2,5 mm². Dit zou enkel mogen als de oven het enige toestel op die kring is. Bij mij heeft die kring één DUBBELE wandcontactdoos (achter een tweepolige 16A schakelaar) waarvan de ene voor de oven en de andere voor de ontsteking van de branders van de gaskooplait. Mag dat?