De stroombanen van uw verdeelbord identificeren

Twijfelt u over een waarde? Laat het vak leeg en neem een foto. Wij doen de rest.
contact@skemaelec.be
— Simon

De methode van een erkend keurder om het eendraadsschema en het situatieplan voor te bereiden, alleen of met twee. Met een volledig voorbeeld en de symbolen van het AREI.

1. Vooraf	pagina 2
2. De methode, alleen of met twee	pagina 3
3. De toestellen van het verdeelbord aflezen	pagina 4
4. Het situatieplan tekenen	pagina 5
5. Voorbeeld: ingevulde opnamefiche	pagina 6
6. Voorbeeld: situatieplan	pagina 7
7. Voorbeeld: het afgeleverde dossier	pagina's 8 en 9
8. De symbolen van het AREI	pagina's 10 tot 14
9. Na de opname	pagina 15

Te gebruiken met de Skema-opnamefiche (7 pagina's), te downloaden op skemaelec.be.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

1 Wat u nodig hebt

- De **Skema-opnamefiche**, afgedrukt of geopend op een tablet. Eén fiche per verdeelbord.
- Een telefoon, voor de foto's en, met twee, om in contact te blijven.
- Een kleine lamp of een gsm-lader, om in de stopcontacten te steken en te zien of ze gevoed zijn.
- Een potlood. De rest staat op de voorkant van de toestellen.

2 Verdeelborden en stroombanen benoemen

Het hoofdbord krijgt letters in volgorde: **A, B, C…** Elke automaat = één stroombaan = één letter.

Is er een tweede verdeelbord (onderbord in de garage, op de verdieping…), geef het dan een eigen letter, bijvoorbeeld **TD A**, en benoem zijn stroombanen **AA, AB, AC…** Zo houdt elke stroombaan een unieke naam in de hele installatie, en ziet u meteen van welk bord ze afhangt.

Verdeelbord	Stroombanen
Hoofdbord	A, B, C … Z
TD A (garage)	AA, AB, AC …
TD B (verdieping)	BA, BB, BC …

Op het situatieplan draagt elk punt de letter van zijn stroombaan, gevolgd door een volgnummer: A1, A2, A3… Die identificatie moet exact overeenkomen met het eendraadsschema (AREI, Boek 1, 3.1.2).

3 Doorsnede, kabel en legwijze

Deze gegevens zijn onmisbaar voor het eendraadsschema. Ze staan op de mantel van de kabels (bijvoorbeeld „XVB 3G2,5”), dus bij geopend verdeelbord.

Voorzichtig: een geopend verdeelbord stelt u bloot aan delen onder spanning. Open het enkel als u bevoegd bent (gewaarschuwde persoon BA4 of vakbekwaam persoon BA5). Doe anders een beroep op een vakbekwaam persoon. Skema kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een ongeval tijdens de opname.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

De methode, alleen of met twee

Het principe is in beide gevallen hetzelfde: **één stroombaan tegelijk onder spanning**. Alles wat werkt hoort erbij, zonder verwarring.

A Met twee — het snelst

1. Zet alle lichtpunten aan en steek de testlamp in een eerste stopcontact.
2. Schakel aan het verdeelbord **alle** automaten uit.
3. Schakel **één enkele** automaat weer in, bijvoorbeeld A.
4. De tweede persoon loopt rond en meldt via de telefoon **wat aangaat** en welke stopcontacten gevoed zijn. U noteert in de lijst van de stroombanen en op het plan.
5. Schakel A weer uit, schakel B in, enzovoort.

B Alleen — wat meer heen en weer

1. Zet alle lichtpunten aan en steek een lamp of lader in meerdere stopcontacten, ruimte per ruimte.
2. Schakel alle automaten uit en schakel er daarna **één enkele** weer in.
3. Loop rond: noteer wat aangaat en verplaats de testlamp naar de overige stopcontacten.
4. Ga terug naar het verdeelbord, schakel uit en ga naar de volgende.
5. Neem een foto van elke ruimte tijdens de test: bij twijfel achteraf beslist de foto.

Waarom alles uit op één na? Als meerdere stroombanen onder spanning blijven, kan een stopcontact door A gevoed lijken terwijl een andere ingeschakelde stroombaan het voedt. Dat is de eerste oorzaak van fouten op een schema.

Niet vergeten

- De **vaste toestellen**: boiler, oven, kookplaat, vaatwasmachine, wasmachine, pomp, verwarmingsketel, rolluiken… Ze hebben vaak een eigen stroombaan.
- De **bedieningen**: teleruptors, minuterieschakelaars, dag/nacht-contactors, relais (pagina 6 van de fiche).
- De **buitenstopcontacten**, de garage, de kelder en de zolder.
- Een stroombaan die „niets” voedt: noteer ze toch, met een vraagteken.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

Alles wat u voor de fiche nodig hebt, staat op de voorkant van de toestellen. Rechts: het symbool op het eendraadsschema (AREI, tabel 2.23).

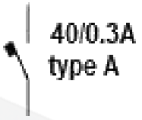
1 De automaat

„C20" = curve **C**, kaliber **20 A**. De curve (B, C of D) is de letter voor het getal. Het aantal polen (1P+N, 2P, 3P, 4P) staat op het toestel of telt u aan het aantal modules.



2 De differentieelschakelaar

Noteer het **kaliber** (bv. 40 A), de **gevoeligheid** (30 mA, 300 mA…), het **type** (A, B…) en het aantal polen. Daarna de stroombanen die hij beveiligt: die erna op dezelfde rij of dezelfde kam. Hiernaast: 40 A, 300 mA, type A.



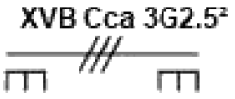
3 De teller

Het **nummer** en het **kaliber** van de beveiliging aan de teller. De EAN-code (541…) staat op uw energiefactuur; op de fiche is ze facultatief.

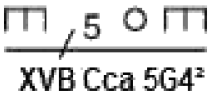


4 De kabel: type, doorsnede en legwijze

Op de mantel: het **type** (XVB, VOB…), het aantal geleiders en de **doorsnede** („3G2,5" = 3 geleiders van 2,5 mm²). De **legwijze**: verzonken, opbouw, ondergronds, kabelgoot. Hiernaast: kabel XVB met 3 geleiders van 2,5 mm² in opbouw op een wand. *Geopend verdeelbord: zie de waarschuwing op pagina 2.*

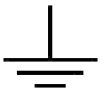


Kabel XVB met 5 geleiders van 4 mm² in een buis ingewerkt in een wand.



5 De aardverbinding

Als u ze ziet (aardpen, aardklem, scheider van de aardverbinding bij het verdeelbord), noteer dan de plaats: ze staat ook op het schema.



© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

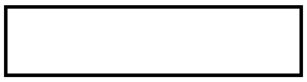
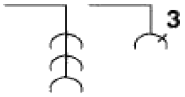
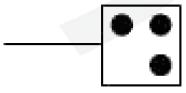
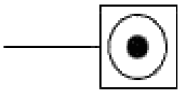
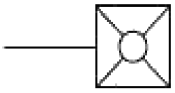
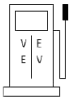
Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

Eén niveau per pagina van de fiche: de ruimtes, de draairichting van de deuren, de plaats van het verdeelbord. Daarna elk punt met zijn letter en nummer (A1, A2…).

- Teken de muren uit de vrije hand: de schaal hoeft niet exact te zijn, de verhoudingen volstaan.
- Plaats stopcontacten, lichtpunten, schakelaars, vaste toestellen en zichtbare aftakdozen.
- Naast elk punt: de letter van de stroombaan en een volgnummer (B1, B2, B3…).
- Voor de schakelaars: de letter van de stroombaan en het nummer van het punt dat ze bedienen.

U kunt de symbolen hieronder gebruiken, of gewoon „stopcontact", „lamp"… schrijven: wij werken het plan netjes uit met de symbolen van het AREI.

De meest gebruikte symbolen

 Schakel- en verdeelbord	 Aansluit- of aftakdoos	 Contactdoos met aardingscontact
 Meervoudige contactdoos (hier drie)	 Halfwaterdichte, waterdichte of hermetische contactdoos	 Lichtpunt (met leiding)
 Wandlichtpunt	 Schakelaar	 Wisselschakelaar
 Drukknop	 Teleruptor	 Elektrische boiler
 Fornuis, kookplaat	 Wasmachine	 Vaatwasmachine
 Laadpunt		

Bron: AREI, Boek 1, Deel 2, hoofdstuk 2.13, tabel 2.23 (omschrijvingen vertaald door Skema). Volledige lijst op pagina's 10 tot 14.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

Voorbeeld: ingevulde opnamefiche

Een fictieve woning, één verdeelbord, acht stroombanen. De handgeschreven waarden zijn die u opneemt.

1 De werf en de teller

Adres van het pand	Lindenstraat 12, 3000 Leuven	Datum	14/11/2026
Spanning	2 × 230 V	Tellerkaliber	40 A
Aantal verdeelborden	1	Voedingskabel	EXVB 2 × 10 mm², ondergronds

2 De differentieelschakelaars

Code	Bord	Kaliber	Gevoeligheid	Polen	Type	Beveiligde stroombanen
D1	Hoofdbord	40 A	300 mA	2P	A	A, B, C, D, F, H
D2	Hoofdbord	40 A	30 mA	2P	A	E, G

3 De stroombanen

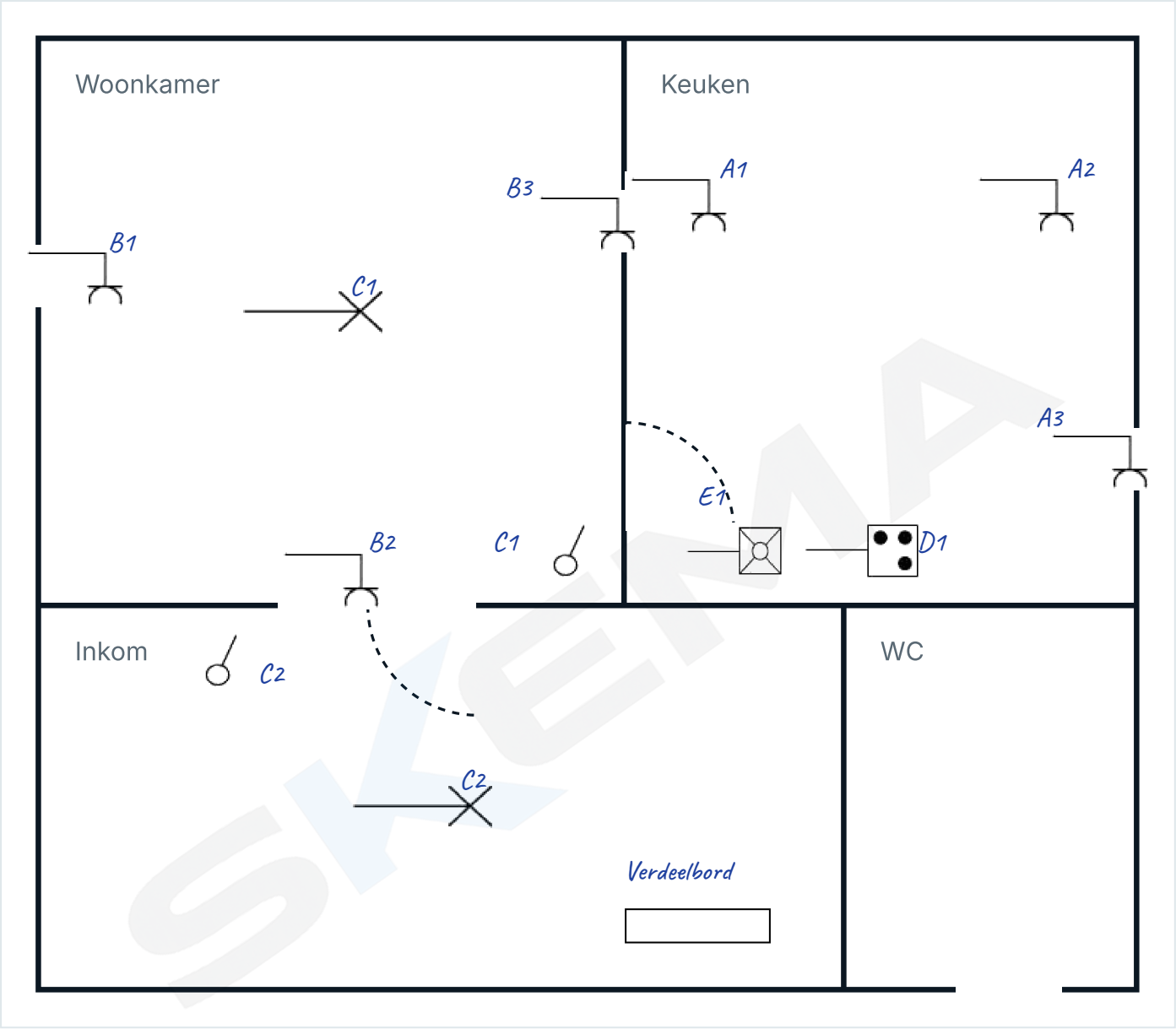
Letter	Kaliber	Curve	Polen	Diff.	Doorsn.	Kabel	Legw.	Wat het voedt
A	20 A	C	2P	D1	2,5	XVB	Verz.	Stopcontacten keuken (4)
B	20 A	C	2P	D1	2,5	XVB	Verz.	Stopcontacten woonkamer (5)
C	16 A	C	2P	D1	1,5	XVB	Verz.	Verlichting woonkamer + inkom
D	32 A	C	2P	D1	6	XVB	Verz.	Kookplaat
E	20 A	C	2P	D2	2,5	XVB	Verz.	Vaatwasmachine
F	20 A	C	2P	D1	2,5	XVB	Verz.	Boiler
G	20 A	C	2P	D2	2,5	XVB	Verz.	Wasmachine
H	16 A	C	2P	D1	1,5	XVB	Verz.	Verlichting verdieping

Fictief voorbeeld, ter illustratie. De werkelijke beveiligingen hangen af van uw installatie: het eendraadsschema en de berekeningsnota moeten ze verantwoorden.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

Het gelijkvloers van de fictieve woning van pagina 6. Elk punt draagt de letter van zijn stroombaan en een volgnummer.

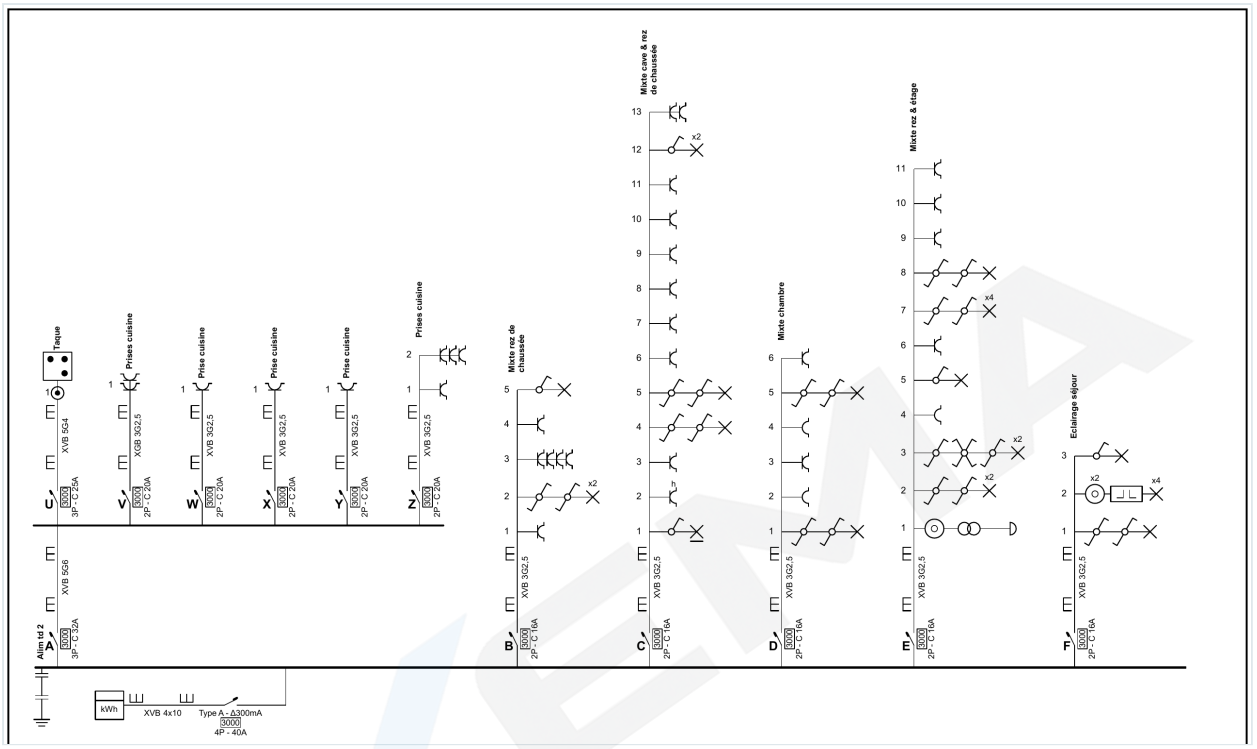


- **A1 tot A3**: stopcontacten keuken (stroombaan A). **D1**: kookplaat. **E1**: vaatwasmachine.
- **B1 tot B3**: stopcontacten woonkamer. **C1, C2**: lichtpunten woonkamer en inkom, bediend door de schakelaars **C1** en **C2** (letter van de stroombaan en nummer van het bediende punt).
- Een schets uit de vrije hand volstaat: Skema tekent ze op schaal opnieuw met de symbolen van het AREI.

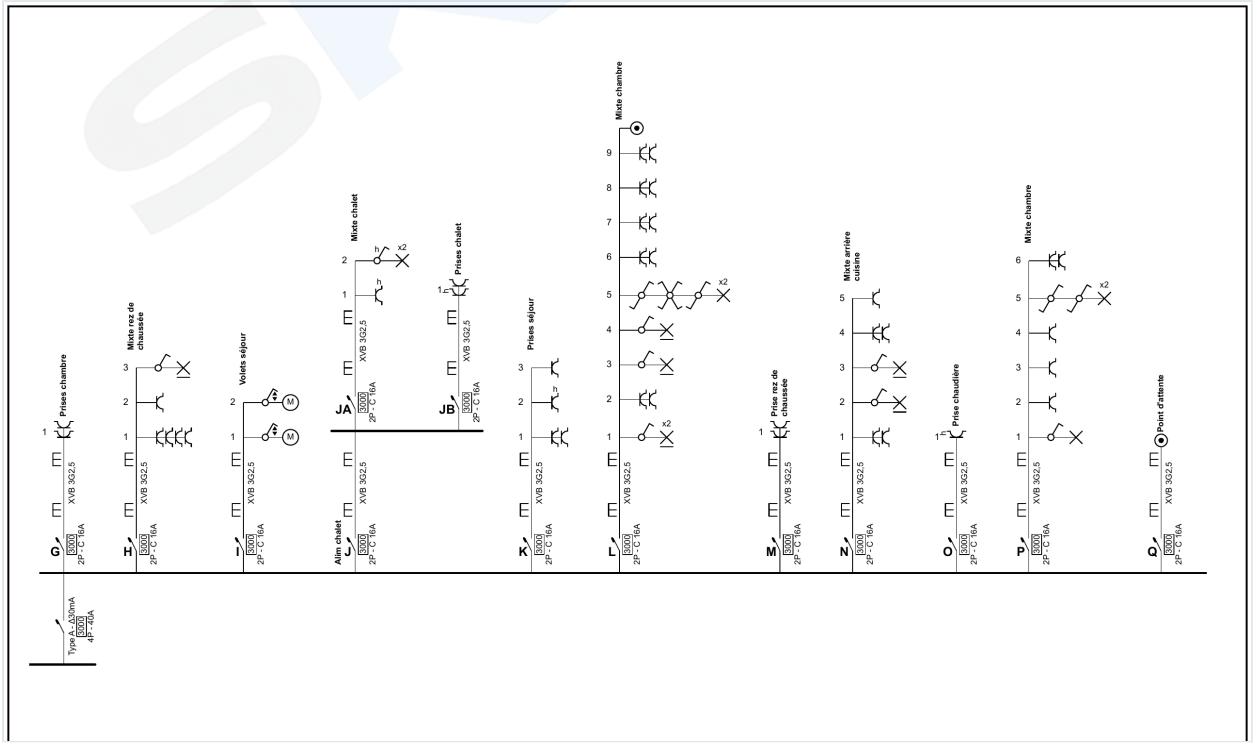
© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden
Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

Dit ontvangt u op basis van uw opname: een uittreksel uit een echt dossier, geanonimiseerd (titelblok verwijderd, Franstalig dossier). Elke stroombaan draagt zijn letter, elk punt zijn volgnummer.

1 Het eendraadsschema



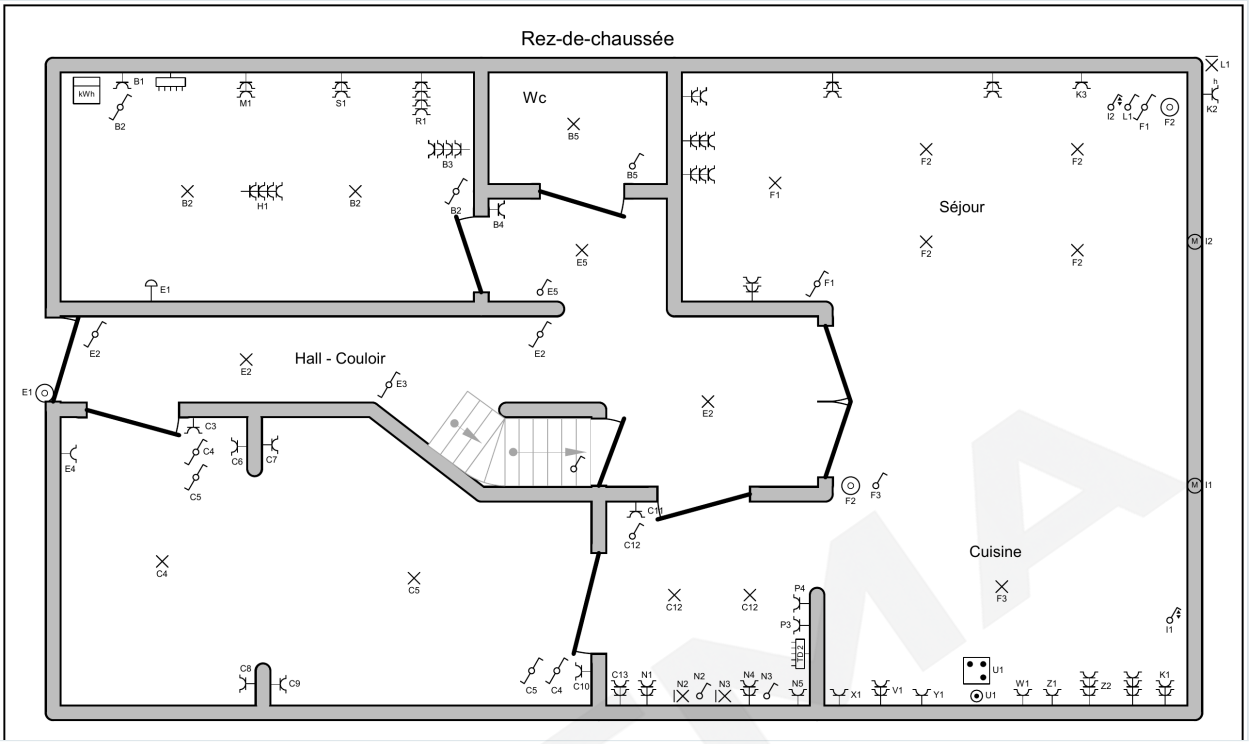
Hoofdbord: beveiligingen, kabels (type en doorsnede), stroombanen en hun identificatie (letter + nummer).



Vervolg van het schema, met het onderbord van het chalet gevoed door stroombaan J (stroombanen JA, JB).

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

2 Het situatieplan



Gelijkvloers: elk stopcontact, lichtpunt en elke schakelaar draagt de letter van zijn stroombaan en zijn volgnummer, met de symbolen van het AREI.

3 De lijst van de stroombanen

A	Alim td 2
U	Taque
V	Prises cuisine
W	Prise cuisine
X	Prise cuisine
Y	Prise cuisine
Z	Prises cuisine
B	Mixte rez de chaussée
C	Mixte cave & rez de chaussée
D	Mixte chambre
E	Mixte rez & étage
F	Eclairage séjour
G	Prises chambre
H	Mixte rez de chaussée
I	Volets séjour
J	Alim chalet
JA	Mixte chalet
JB	Prises chalet
K	Prises séjour
L	Mixte chambre
M	Prise rez de chaussée
N	Mixte arrière cuisine
O	Prise chaudière
P	Mixte chambre
Q	Point d'attente
R	Prises rez de chaussée
S	Prises rez de chaussée
T	Mixte salle de bain

Wat elke stroombaan voedt: dezelfde informatie als de laatste pagina van uw opnamefiche.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

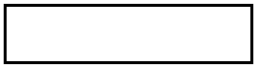
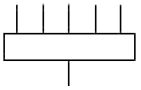
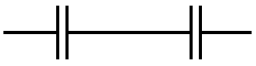
De symbolen van het AREI

Symbolen voor het opstellen van het eendraadsschema en het situatieplan van een huishoudelijke installatie (AREI, tabel 2.23). Symbolen overgenomen uit de reglementaire tekst; omschrijvingen vertaald door Skema.

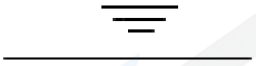
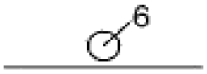
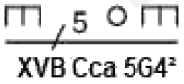
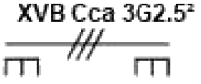
A. Algemeen

Gelijkstroom	 Wisselstroom (algemeen symbool)	 Eenfasige wisselstroom	 Driefasige wisselstroom

B. Elektrisch materieel

 Algemene voorstelling van een schakel- en verdeelbord	 Voorbeeld van een schakel- en verdeelbord met 5 elektrische leidingen	 Doos — algemeen symbool	 Aansluit-, aftak- of verbindingsdoos
 Aansluitkast	 Scheider van de aardverbinding		

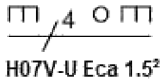
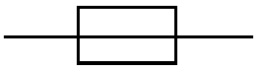
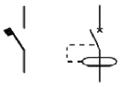
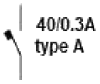
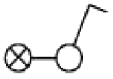
C. Elektrische leidingen

Elektrische leiding — algemeen symbool	 Ondergrondse elektrische leiding	 Bovengrondse elektrische leiding	 Elektrische leiding in een buis
 Voorbeeld van een bundel van zes buizen	 Elektrische leiding ingewerkt in een wand	 Elektrische leiding in opbouw op een wand	 Elektrische leiding in een buis ingewerkt in een wand
 Twee elektrische leidingen	 n elektrische leidingen	 Elektrische leiding met 3 geleiders	 Elektrische leiding met n geleiders (n = totaal aantal geleiders)
 Kabel XVB Cca met 5 geleiders van 4 mm² in een buis ingewerkt in een wand	 Kabel XVB Cca met 3 geleiders van 2,5 mm² in opbouw op een wand		

Bron: AREI, Boek 1, Deel 2, hoofdstuk 2.13, tabel 2.23 (niet-limitatieve lijst). Omschrijvingen vertaald door Skema.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

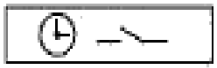
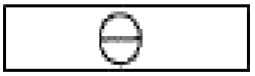
Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

 4 geïsoleerde geleiders H07V-U Eca van 1,5 mm² in een buis ingewerkt in een wand			
D. Beveiligingsinrichtingen			
 Smeltveiligheid	 Smeltveiligheid van 16 A, type gG	 Automatische schakelaar of vermogensschakelaar	 Voorbeeld: driepolige vermogensschakelaar met twee overstroomontkoppelaars en een minimumspanningsontkoppelaar
 Differentieelstroombeschermingsinrichting (IΔn = 300 mA, type A, In = 40 A)	 Kleine vermogensschakelaar 20 A, curve C	 Aardverbinding, aarding	
E. Schakelaars			
 Schakelaar — algemeen symbool	 Schakelaar met controlelampje (om de schakelaar in het donker terug te vinden)	 Eenpolige schakelaar met vertraagde opening	 Tweepolige schakelaar
 Driepolige schakelaar	 Eenpolige serieschakelaar (dubbele bediening)	 Eenpolige wisselschakelaar	 Tweepolige wisselschakelaar
 Kruisschakelaar	 Dimmer	 Eenpolige trekschakelaar	 Eenpolige schakelaar met signaallampje (brandt wanneer het toestel werkt)
 Drukknop	 Drukknop met controlelampje	 Drukknop met beschermde toegang (breekglas)	 Minuterieschakelaar

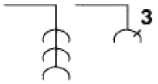
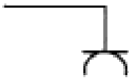
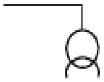
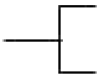
Bron: AREI, Boek 1, Deel 2, hoofdstuk 2.13, tabel 2.23 (niet-limitatieve lijst). Omschrijvingen vertaald door Skema.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

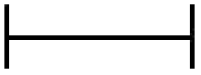
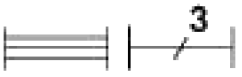
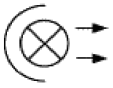
Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

 Tijdschakelaar	 Teleruptor	 Thermostaat	 Rondecontrole of elektrische vergrendeling met slot
 Bewegingsmelder — algemeen symbool (technologie vermelden: IR, radar of combinatie)	 Schakelaar in een schakel- en verdeelbord		

F. Contactdozen

 Contactdoos — algemeen symbool	 Meervoudige contactdoos (hier drie)	 Halfwaterdichte, waterdichte of hermetische contactdoos	 Contactdoos met aardingscontact
 Contactdoos met kinderbeveiliging	 Contactdoos met aardingscontact en kinderbeveiliging	 Contactdoos met tweepolige schakelaar	 Contactdoos met tweepolige vergrendelingsschakelaar
 Contactdoos met scheidingstransformator (bv. scheerapparaat)	 Datacontactdoos	 Contactdoos met eenpolige schakelaar in een schakel- en verdeelbord	

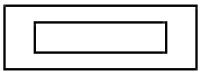
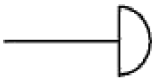
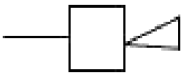
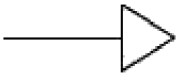
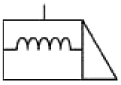
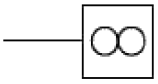
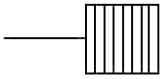
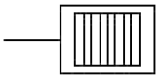
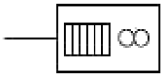
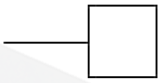
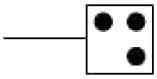
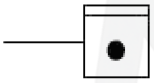
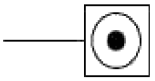
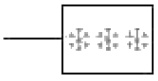
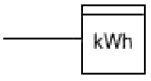
G. Verbruikstoestellen

 Lichtpunt (voorgesteld met elektrische leiding)	 Wandlichtpunt	 Fluorescentieverlichting — algemeen symbool	 Verlichtingstoestel met drie fluorescentiebuizen
 Schijnwerper — algemeen symbool	 Schijnwerper met smalle bundel	 Schijnwerper met brede bundel	 Verlichtingstoestel met ingebouwde eenpolige schakelaar
 Veiligheidsverlichting op veiligheidsstroombaan			

Bron: AREI, Boek 1, Deel 2, hoofdstuk 2.13, tabel 2.23 (niet-limitatieve lijst). Omschrijvingen vertaald door Skema.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

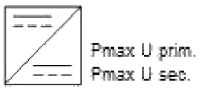
 Autonoom veiligheidsverlichtingsblok	 Hulptoestel voor ontladingslamp	 Bel	 Zoemer
 Hoorn	 Sirene	 Klok	 Moederklok
 Elektrisch deurslot	 Ventilator (voorgesteld met elektrische leiding)	 Verwarmingstoestel	 Accumulatieverwarming
 Accumulatieverwarming met ingebouwde ventilator	 Elektrische boiler	 Accumulatieboiler	 Vast huishoudtoestel — algemeen symbool
 Elektrisch fornuis, kookplaat	 Microgolfoven	 Elektrische oven	 Wasmachine
 Droogkast	 Vaatwasmachine	 Koelkast	 Diepvriezer
 Motor	 Laadpunt voor elektrische wegvoertuigen	 kWh-meter	

Bron: AREI, Boek 1, Deel 2, hoofdstuk 2.13, tabel 2.23 (niet-limitatieve lijst). Omschrijvingen vertaald door Skema.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

H. Bronnen

 Transformator	 Fotovoltaïsch paneel	 Gelijkrichter/omvormer AC ↔ DC	 Omvormer DC → AC
 DC/DC-omzetter			

J. Domotica (Franstalige uitleg in de tabel)

L'unité de commande est représentée par un rectangle qui comprend deux parties : - partie inférieure : le symbole de base Ex. : un interrupteur, un socle de prise de courant avec interrupteur - partie supérieure : le type de commande de l'unité Ex. : commande locale par bouton poussoir commande sans fil commande programmée extension de commande par bouton poussoir commande par détection	Ex. : 

Bron: AREI, Boek 1, Deel 2, hoofdstuk 2.13, tabel 2.23 (niet-limitatieve lijst). Omschrijvingen vertaald door Skema.

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden

Hulp bij het opstellen: u blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens. Eindvalidatie: installatieverantwoordelijke.

1 Stuur uw fiche

Via uw ruimte op skemaelec.be, in de dienst **Eendraadsschema**: voeg de ingevulde fiche (foto of scan) en de foto's van het verdeelbord toe. U kunt de opname ook rechtstreeks in de tool invoeren: de letters volgen elkaar automatisch op.

2 Wat u ontvangt

- Het **eendraadsschema**: verdeelborden, beveiligingen, kabels, stroombanen en hun identificatie.
- Het **situatieplan**: één plan per niveau, elk punt geïdentificeerd met zijn letter en nummer, in overeenstemming met het schema.
- Beide documenten opgemaakt door een erkend keurder, met de symbolen van het AREI, klaar voor het dossier van de elektrische installatie.

3 De meest voorkomende fouten

- Testen met meerdere stroombanen ingeschakeld.
- Opnieuw bij A beginnen voor het tweede verdeelbord in plaats van TD A, daarna AA, AB…
- Vaste toestellen en bedieningen vergeten (teleruptors, minuterieschakelaars, contactors).
- Het verdeelbord openen zonder bevoegd te zijn.

Deze gids is een hulp bij het opstellen. U blijft verantwoordelijk voor de verstrekte gegevens; de eindvalidatie ligt bij de installatieverantwoordelijke.

Twijfelt u over een waarde? Laat het vak leeg en neem een foto. Wij doen de rest.

contact@skemaelec.be

— Simon

© 2026 Skema · skemaelec.be · Opnamegids elektrische installatie · Reproductie verboden