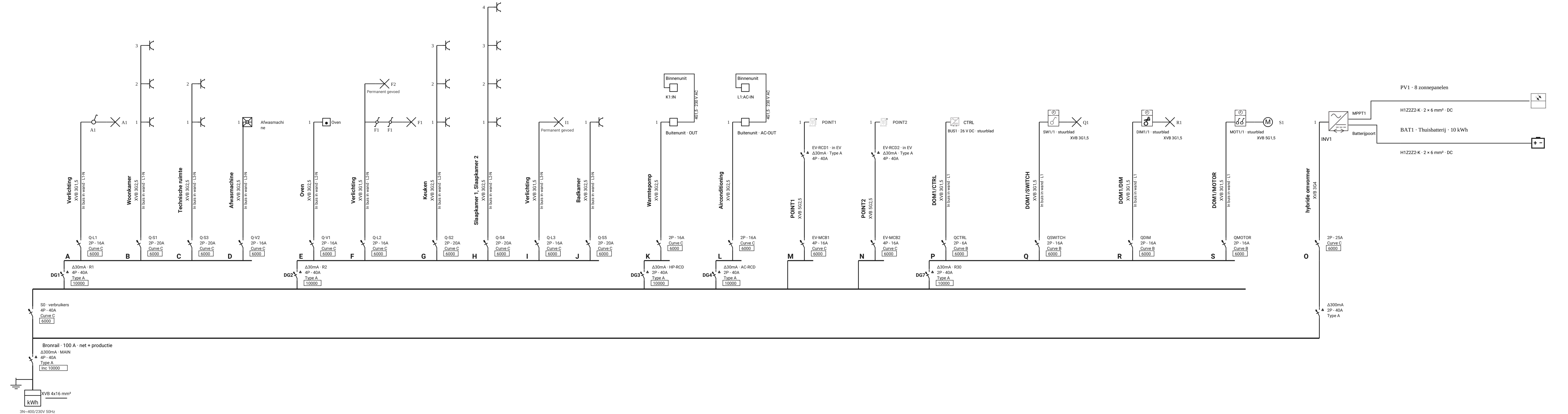


Volledig eendraadschema – 19 kringen op één blad

Alle voedingen, kringen en beveiligingen samen. De volgende detailbladen tonen dezelfde installatie.



Op het situatieplan – aansluiting niet afgeleid:

Verdeelkast Aarding kWh-teller

Thuisbatterij: aanvullend symbool voor elektrische opslag.

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026	
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

FICTIEF VOORBEELD – geen uitvoeringsontwerp, keuring of ondertekend dossier

Eendraadschema – AREI - gegenereerd uit het situatieplan

Moderne woning · zo lees je het dossier

Een voorbeeldwoning met zonnepanelen, batterij, verwarming en een laadstation.

ONDERDEEL	UITLEG
Woning	Gelijkvloers, verdieping en een dak met zonnepanelen. Deze woning en de installatiegegevens zijn fictief.
Volledig schema	Het brede overzichtsblad vooraan toont alle kringen en hun verbindingen samen. Zoom in om de kleine gegevens te lezen. De detailbladen daarna tonen dezelfde installatie in grotere delen.
Een kring	Een afzonderlijke elektrische leiding vanaf de verdeelkast. Elke kring heeft een eigen letter, zoals A. A1 is een aansluitpunt op die kring. Dezelfde letters staan in het plan, het schema en de lijsten.
De woorden	Automaat: schakelt uit bij overbelasting of kortsluiting. Differentieel: schakelt uit bij lekstroom. Omvormer: maakt de zonnestroom bruikbaar voor de woning. De technische waarden staan bij de onderdelen.
De woning en technieken	8 zonnepanelen en een thuisbatterij horen bij dezelfde omvormer. De warmtepomp en airco hebben elk hun voeding. Eén laadstation heeft twee afzonderlijk beveiligde aansluitpunten. De slimme bediening schakelt en dimt het licht en bedient een rolluik.
Voor de controle	Het situatieplan toont waar de elektrische punten zitten. Het schema toont de verbindingen en beveiligingen. De bijlagen geven de technische details voor de installateur en keurder. Controle en handtekeningen blijven leeg in dit voorbeeld.

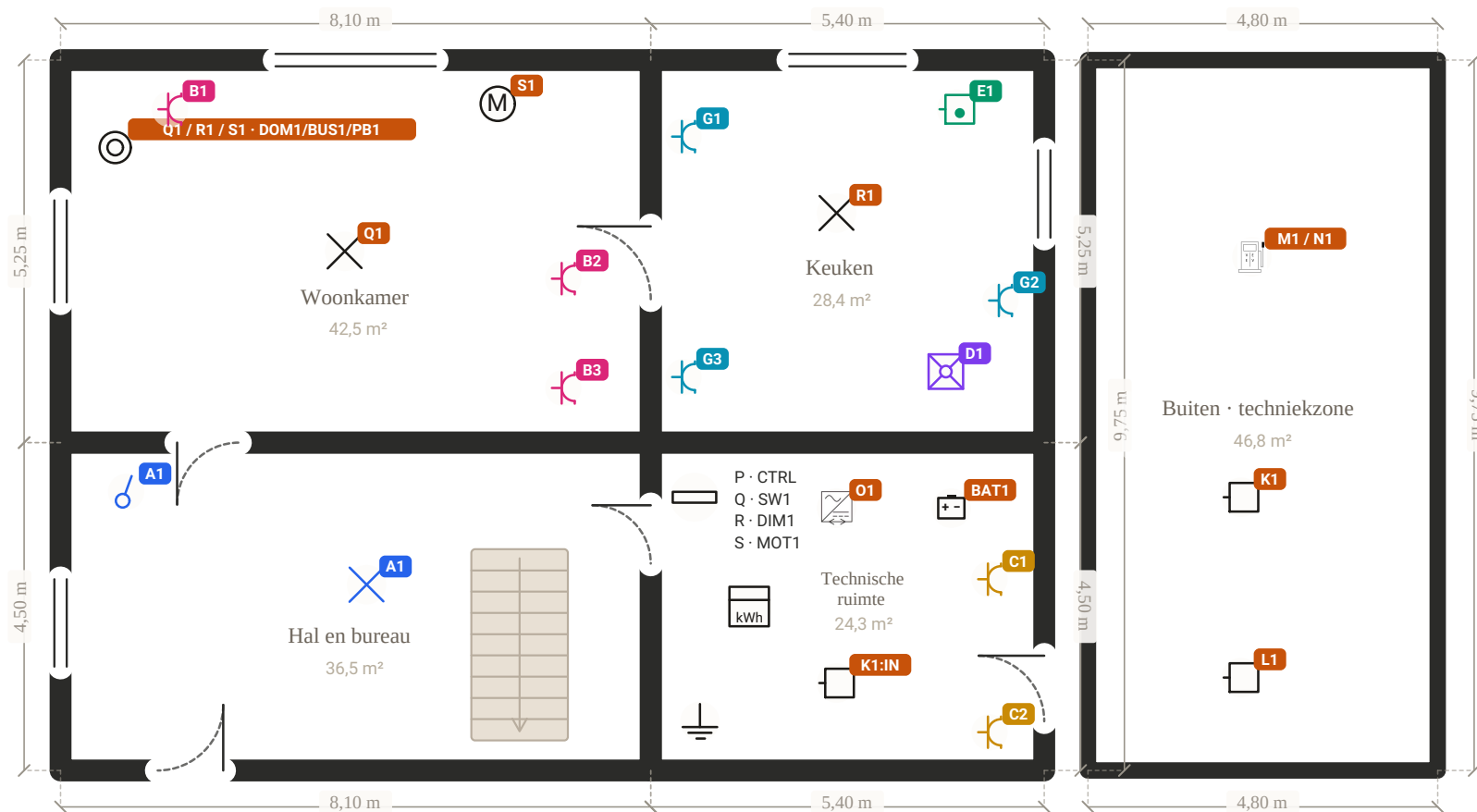
Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 2/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Waar vind je wat?

Het volledige schema staat vooraan. Daarna volgen de plannen, details en lijsten.

BLAD	ONDERDEEL	WAT VIND JE HIER?
1	Volledig eendraadschema	Alle kringen en hun verbindingen samen op één breed blad.
4–6	Situatieplannen	Waar bevinden de toestellen en aansluitpunten zich?
7–12	Eendraadschema	Hoe zijn de kringen gevoed en beveiligd?
13–15	Zonnepanelen en batterij	Hoe zonnepanelen en batterij via de omvormer op de woning aansluiten.
16–18	Laadstation	Twee aansluitpunten van hetzelfde laadstation, elk met eigen beveiliging.
19–22	Warmtepomp en airco	Voedingen van buiten- en binnenunits en fabrikantverbindingen.
23–25	Slimme bediening	Hoe de drukknop het licht, dimmen en rolluik bedient.
26	Energiebeheer	Hoe het laadstation rekening houdt met het stroomverbruik van de woning.
27–28	Leidingen en aanlegwijzen	Welke leiding hoort bij welke verbinding en welk tracé?
29	Kringen en aansluitwaarden	Alle kringletters met kabels en beveiligingen bijeen.
30–31	Elementenlijst	Welke componenten horen bij iedere kring?
32–36	Materiaaloverzicht	Fysieke toestellen, beveiligingen en kabeltrajecten.
37	Controleblad	Controlepunten en lege vakken voor de beoordeling ter plaatse.

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 3/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____



Niet op schaal

EV1: één fysiek laadstation met 2 aansluitpunten; getoonde kringen M / N.

LEGENDE · plansymbolen

 EV-laadpaal (1x)	 Omvormer ACDC (1x)	 Thuisbatterij (1x)
 Warmtepomp (2x)	 Schakelaar (1x)	 Stopcontact (8x)
 Meervoudige busdrukknop (1x)	 Afwasmachine (1x)	 Airconditioning (1x)
 Oven (1x)	 Rolliuikmotor (1x)	 Lichtpunt (3x)
 Aarding (1x)	 kWh-teller (1x)	 Verdeelkast (1x)

Thuisbatterij: aanvullend symbool voor elektrische opslag.

Fictieve moderne woning – Gelijkvloers en buitenzone
Nr. MODERN-001 | Versie Voorbeeld 8 | Datum versie 13/10/2026

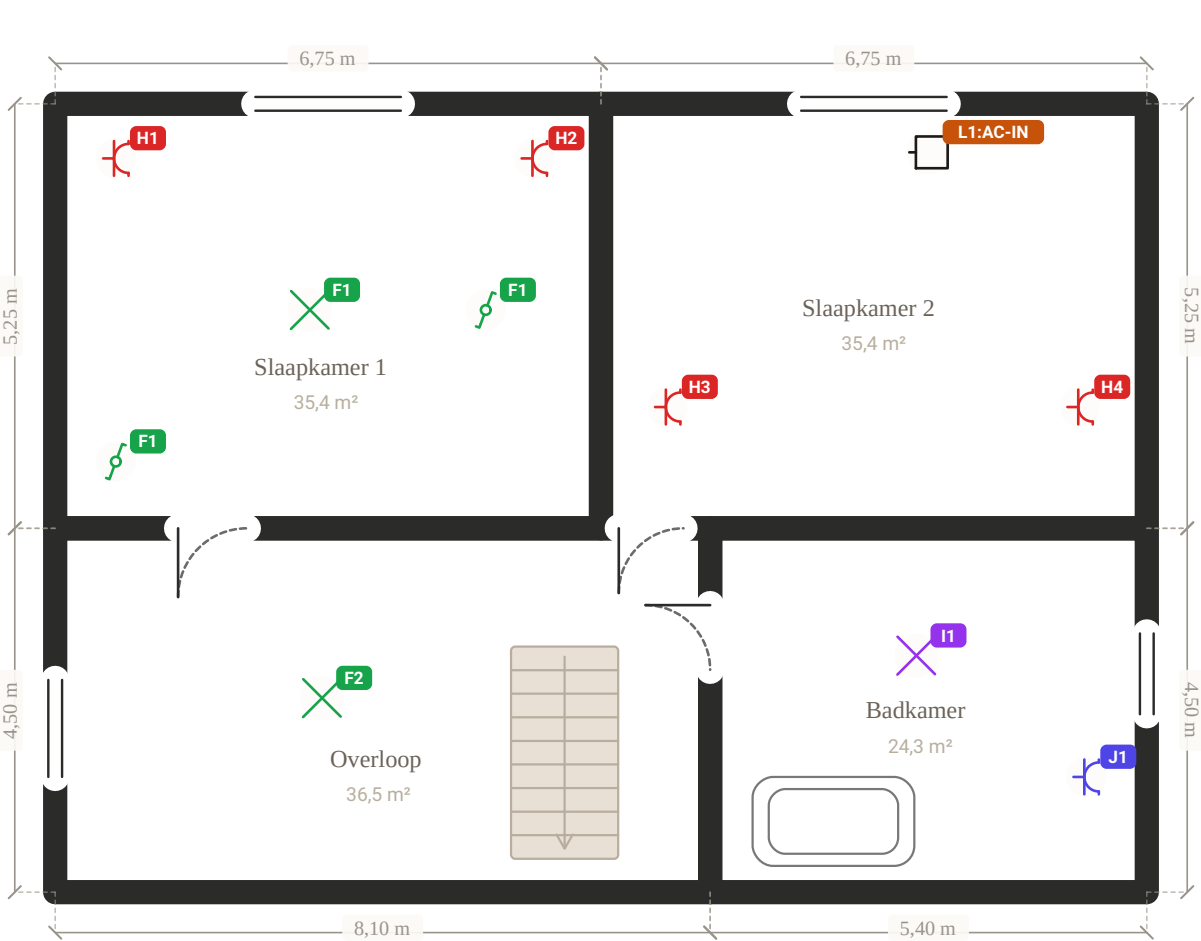
Blad 4/37

Adres: Fictieve woning – geen werkelijk
installatieadres
Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur
van het voorbeeld
Hoedanigheid: Opsteller van dit technische
voorbeeld | BTW: n.v.t.
Handtekening verantwoordelijke:

Erkend organisme: _____

Datum controle: _____

Handtekening organisme: _____



Niet op schaal

LEGENDE · plansymbolen

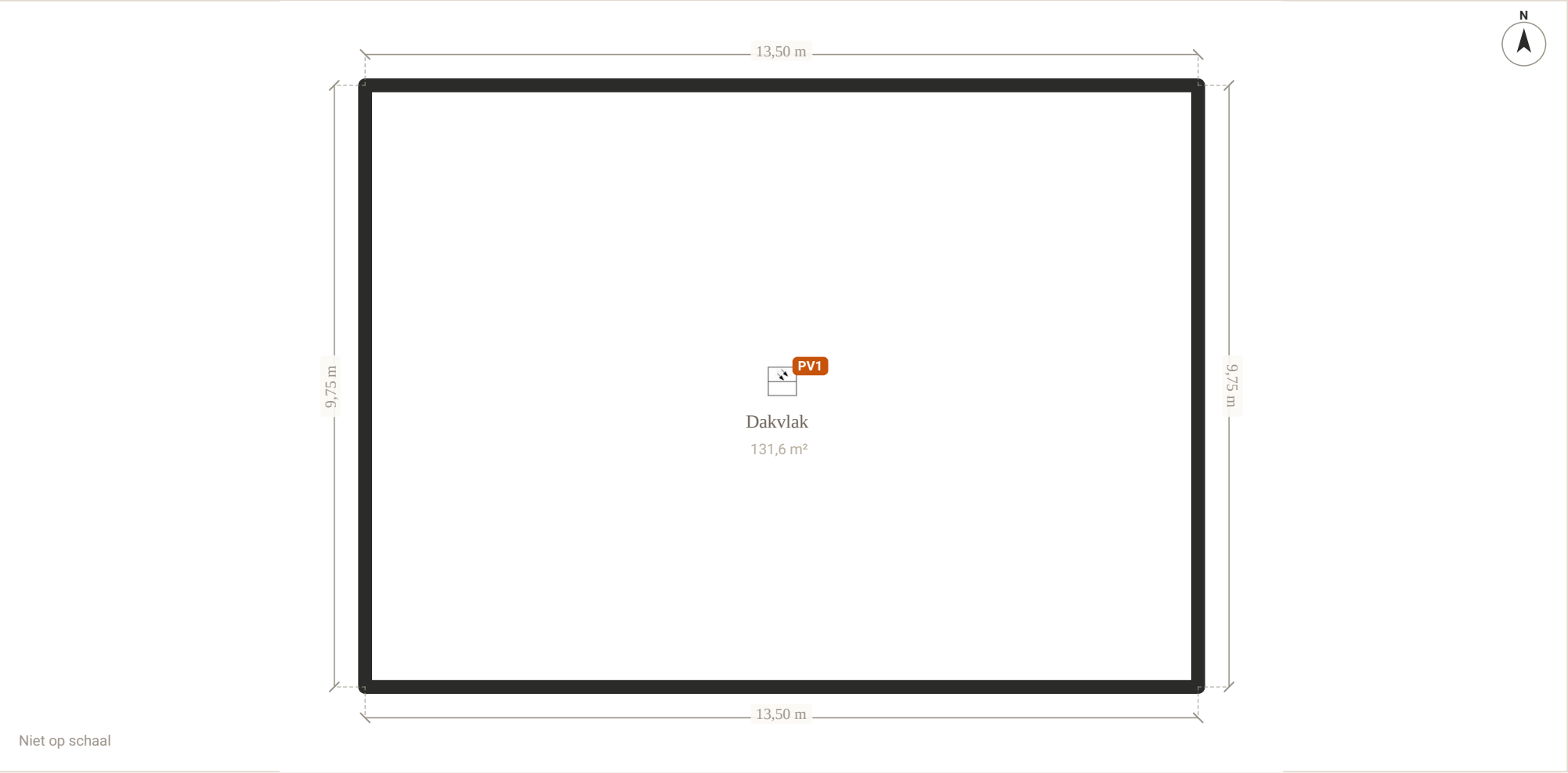
-  Wisselschakelaar (2×)
-  Stopcontact (5×)
-  Airconditioning (1×)
-  Lichtpunt (3×)

Fictieve moderne woning — Verdieping
Nr. MODERN-001 | Versie Voorbeeld 8 | Datum versie 13/10/2026

Blad 5/37

Adres: Fictieve woning — geen werkelijk
installatieadres
Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur
van het voorbeeld
Hoedanigheid: Opsteller van dit technische
voorbeeld | BTW: n.v.t.
Handtekening verantwoordelijke:

Erkend organisme: _____
Datum controle: _____
Handtekening organisme: _____



PV1: één plansymbool voor een veld van 8 zonnepanelen.

LEGENDE · plansymbolen

 Zonnepaneel (1×)

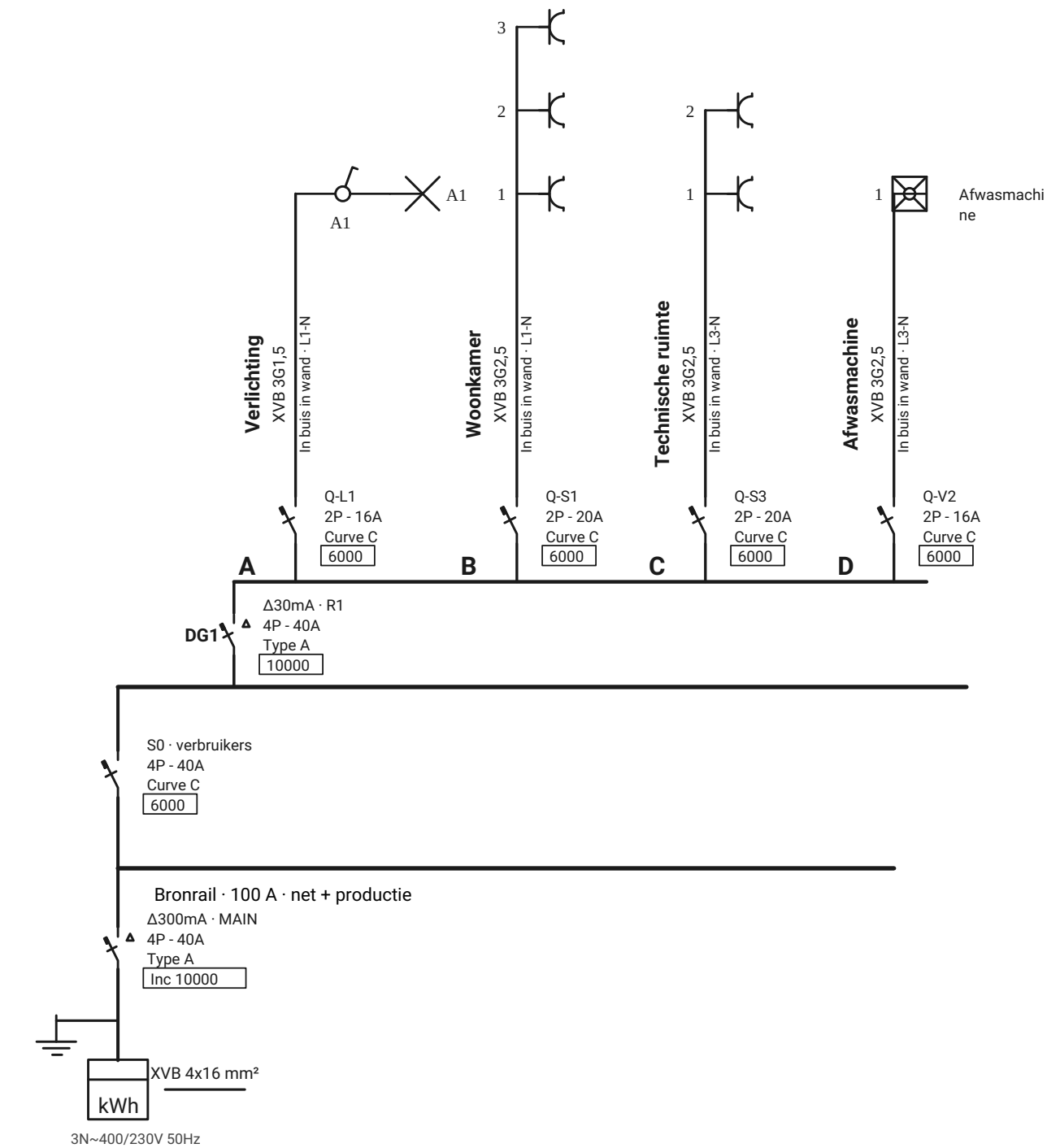
Fictieve moderne woning — Dak · zonnepaneelinstallatie
Nr. MODERN-001 | Versie Voorbeeld 8 | Datum versie 13/10/2026

Blad 6/37

Adres: Fictieve woning — geen werkelijk
installatieadres
Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur
van het voorbeeld
Hoedanigheid: Opsteller van dit technische
voorbeeld | BTW: n.v.t.
Handtekening verantwoordelijke:

Erkend organisme: _____
Datum controle: _____
Handtekening organisme: _____

Hoofdvoeding en dezelfde DG op vervolgbladen zijn herhaald ter referentie.



Eendraadschema – AREI · gegenereerd uit het situatieplan

Op het situatieplan – aansluiting niet afgeleid:

 Verdeelkast

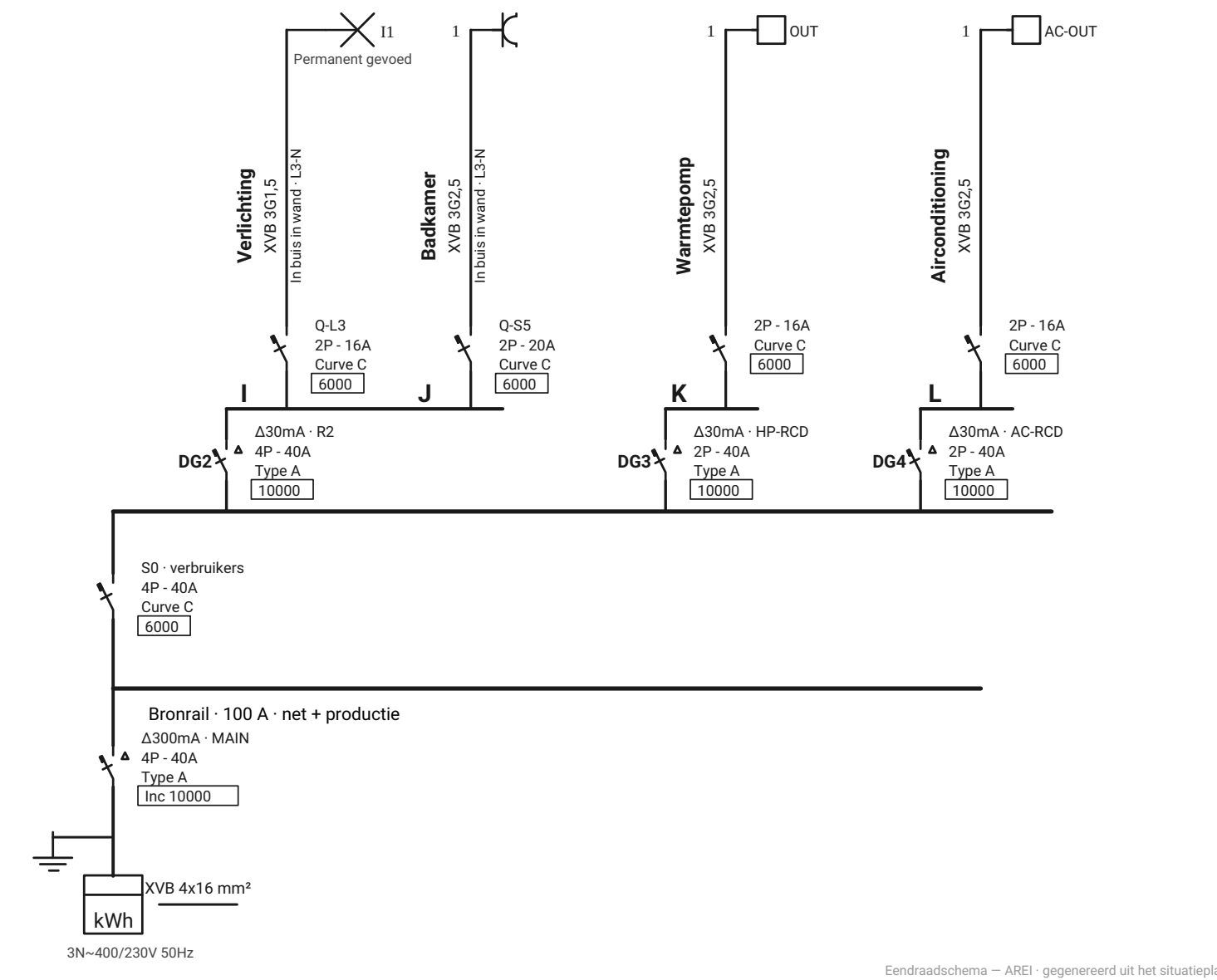
 Aarding

 kWh-teller

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 7/37	
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	



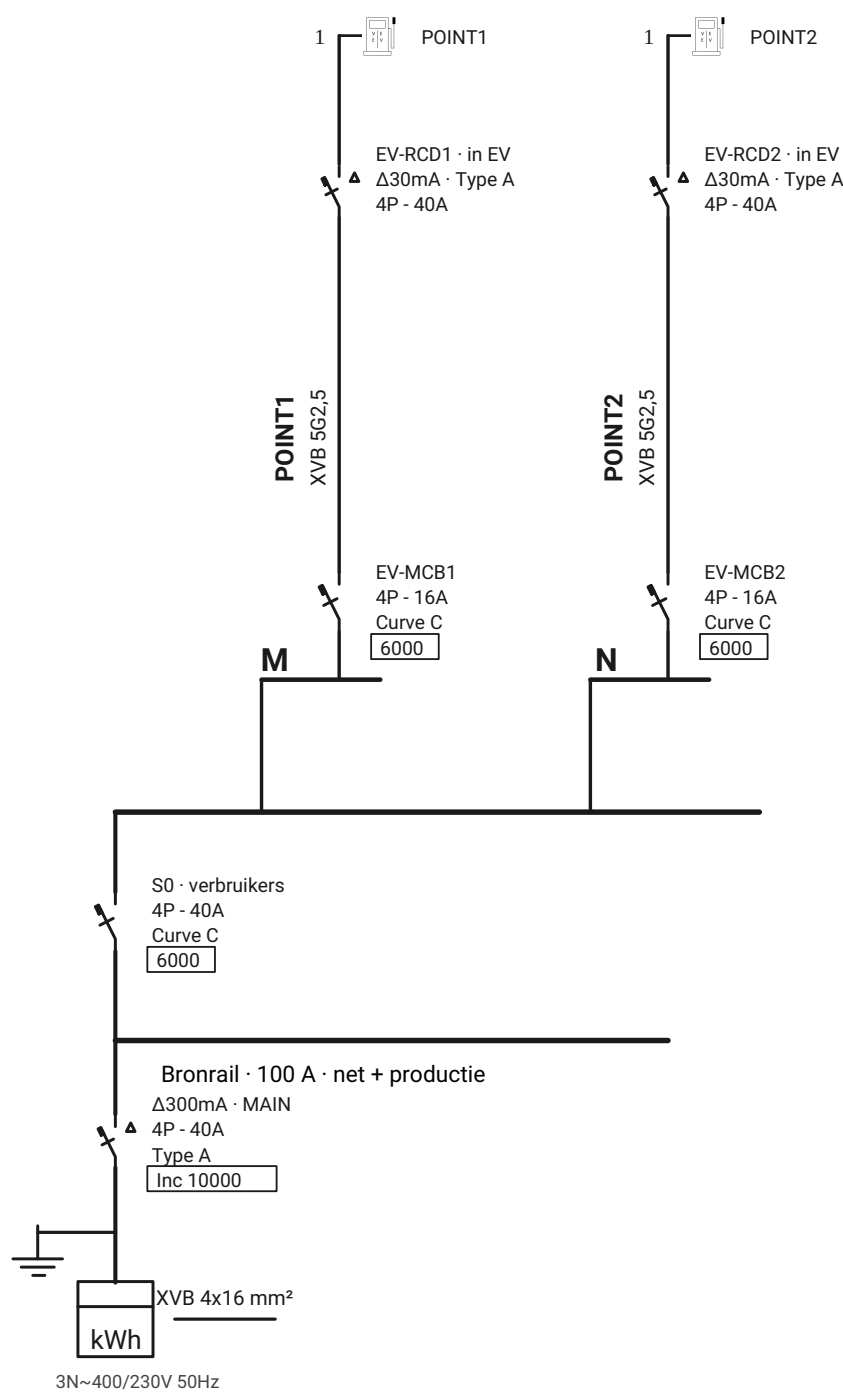
Hoofdvoeding en dezelfde DG op vervolgbladen zijn herhaald ter referentie.



Eendraadschema — AREI · gegenereerd uit het situatieplan

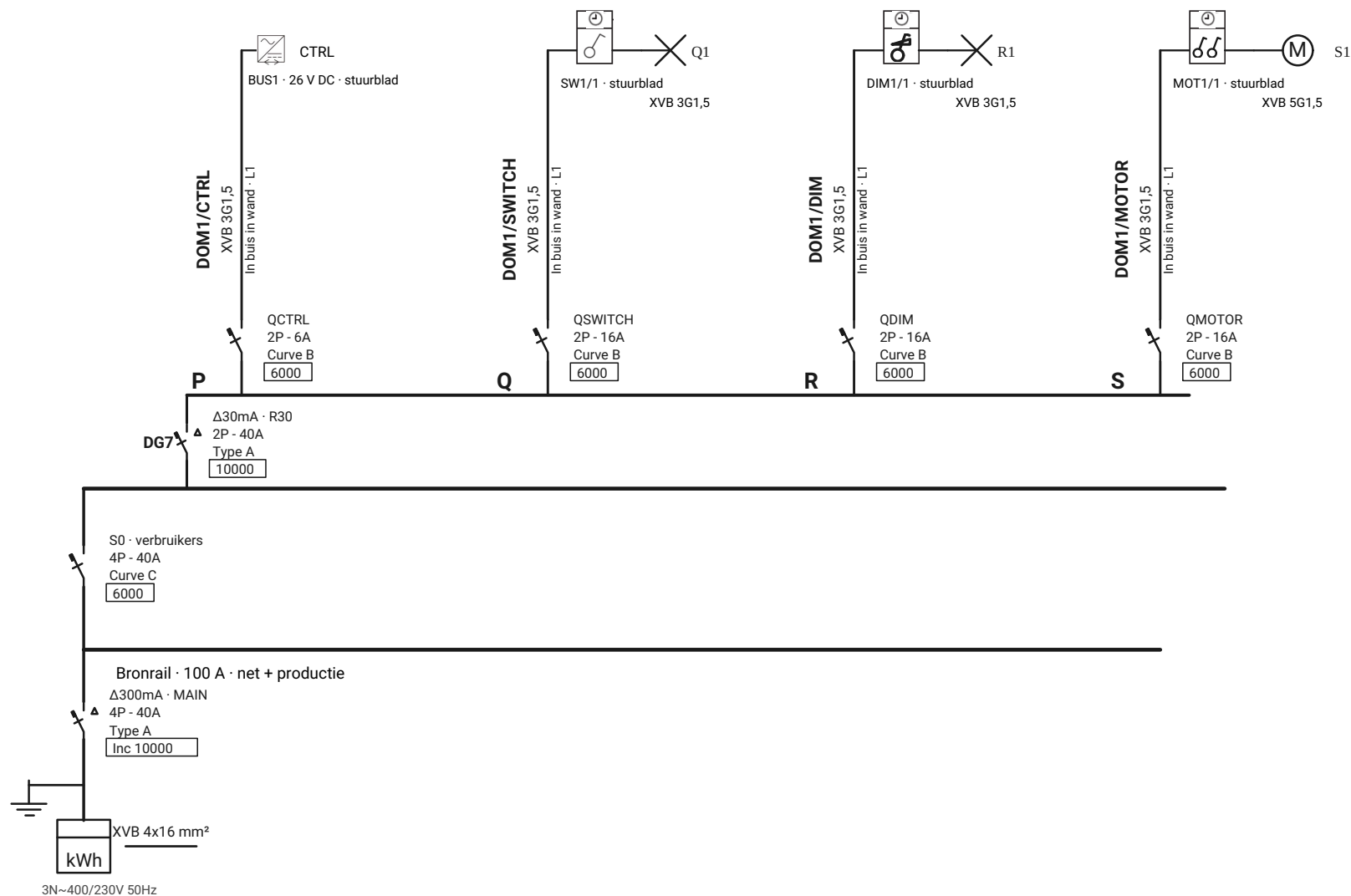
Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 9/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Hoofdvoeding en dezelfde DG op vervolgbladen zijn herhaald ter referentie.



Eendraadschema – AREI · gegenereerd uit het situatieplan

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 10/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____



Eendraadschema – AREI · gegenereerd uit het situatieplan

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 11/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Hoofdvoeding en dezelfde DG op vervolgbladen zijn herhaald ter referentie.



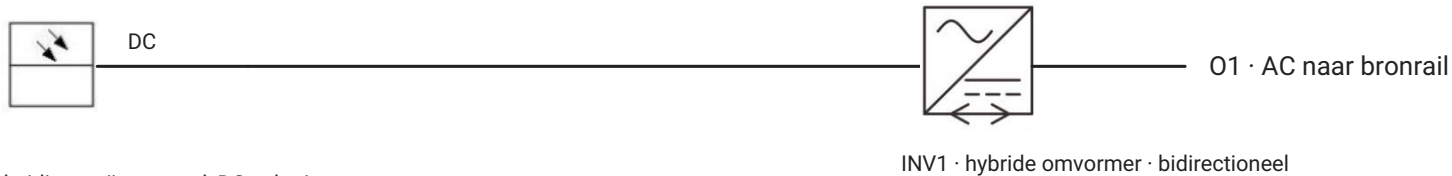
FICTIEF VOORBEELD – geen uitvoeringsontwerp, keuring of ondertekend dossier

Energieverbindingen INV1 – AC-kring 0

DC-verbindingen naar benoemde omvormeringen. Dezelfde omvormer wordt ter referentie herhaald.

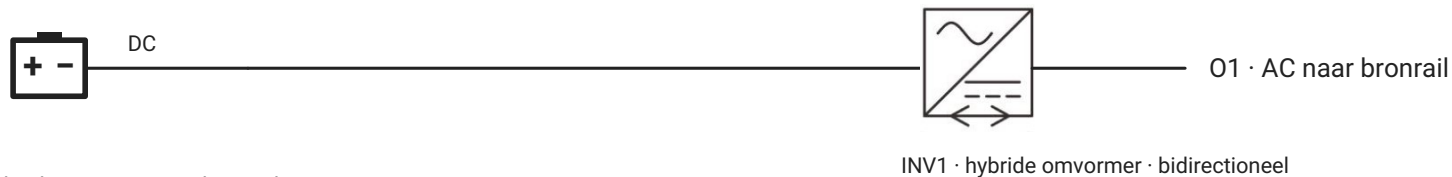
AC-beveiliging en aansluiting op de bronrail: zie het eendraadschema.

PV1 · Ingang MPPT1



DC-scheiding: geïntegreerd; DC-zekering: geen

BAT1 · DC-gekoppelde batterij, DC-zijde



DC-scheiding: geïntegreerd; DC-zekering: geen

 Thuisbatterij: aanvullend symbool voor elektrische opslag.

Fictieve moderne woning
Nr. MODERN-001 | Versie Voorbeeld 8 | Datum versie 13/10/2026

Blad 13/37

Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres
Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld
Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld | BTW: n.v.t.
Handtekening verantwoordelijke: _____

Erkend organisme: _____
Datum controle: _____
Handtekening organisme: _____

Zonnepanelen en thuisbatterij – 1/2

Ingevoerde waarden, fysieke locaties en fabrikant-/installatiebronnen

REFERENTIE	TECHNISCHE GEGEVENS EN VERBINDINGEN
Bronrail / S0	Hoofddifferentieel 4P, Type A, 300 mA, 40 A; Inc 10000 A; selectief: nee. Aansluitkabel XVB 4x16 mm². Bronrail 100 A; S0 40 A, curve C, 6000 A onderbrekingsvermogen. Net + alle maximale bronstromen conservatief op dezelfde fase gecontroleerd. Coördinatie, kortsluitvermogen en werkelijke bekabeling bevestigd: Fictieve testcoördinatie
01 · INV1	hybride omvormer; 5000 W; 1 fase(n), L1; maximale AC-uitgangsstroom 22 A; maximale AC-laadstroom 22 A. Gelijkvloers en buitenzone · Omvormer AC-AANSLUITING EN BEVEILIGING Kabel XVB 3G4; kabelstroomwaarde 30 A. Automaat 2P 25 A curve C, 6000 A. Differentieel 2P, Type A, 300 mA, 40 A. DC-BEVEILIGING EN FABRIKANTGEGEVENS DC-foutstroomvoorziening: geïntegreerde 6 mA DC-ontkoppeling; fabrikantcoördinatie bevestigd. Batterijpoort 600 V DC / 30 A; compatibiliteit bevestigd. Bron: ingevoerd door gebruiker · Fictieve testwaarden; geen uitvoeringsontwerp
INV1 / MPPT1	MPPT-grenzen fabrikant: 600 V DC / 16 A. Eén seriestring; parallelle strings niet ondersteund.

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 14/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Zonnepanelen en thuisbatterij – 2/2

Ingevoerde waarden, fysieke locaties en fabrikant-/installatiebronnen

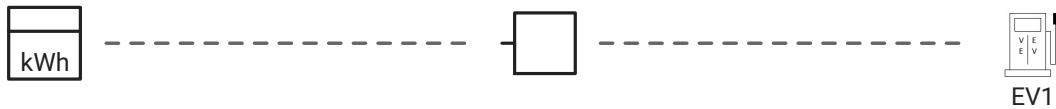
REFERENTIE	TECHNISCHE GEGEVENS EN VERBINDINGEN
PV1	Ingang MPPT1 naar INV1 naar AC-kring O. Dak · zonnepaneelinstallatie · Zonnepaneel 8 panelen in serie, 450 Wp per paneel. Maximale ontwerpwaarden DC: 450 V / 12 A. DC-KABEL EN BEVEILIGING DC-kabel H1Z2Z2-K 6 mm², stroomwaarde 45 A. DC-scheiding: geïntegreerd; DC-zekering: geen. Bron: ingevoerd door gebruiker · Fictieve testwaarden; geen uitvoeringsontwerp
BAT1	DC-gekoppelde batterij, DC-zijde naar INV1 naar AC-kring O. Gelijkvloers en buitenzone · Thuisbatterij Batterij 10 kWh / 5 kW. Maximale ontwerpwaarden DC: 450 V / 12 A. DC-KABEL EN BEVEILIGING DC-kabel H1Z2Z2-K 6 mm², stroomwaarde 45 A. DC-scheiding: geïntegreerd; DC-zekering: geen. Bron: ingevoerd door gebruiker · Fictieve testwaarden; geen uitvoeringsontwerp

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 15/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

EV1 · meet- en afschakelrelaties

Gestippeld: informatie of aansturing. Geen elektrische voedingskabel.

Meetbron naar EV-CTRL1 naar EV1



Gelijkvloers en buitenzone · kWh-teller

P1; 25 A/fase; regelt POINT1 / POINT2

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 16/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

EV-laadpunten – 1/2

Ingevoerde AC-/DC-beveiliging, aansluitpunten en belastingsregeling

REFERENTIE	TECHNISCHE GEGEVENS
MAIN	Ingevoerde hoofddifferentieel 4P, Type A, 300 mA, 40 A, Inc 10000 A; selectief: nee. Aansluitkabel XVB 4x16 mm²; toelaatbare stroom 63 A. Bron: ingevoerd door gebruiker; Fictieve werkelijke netbeveiliging
EV1	Unidirectioneel laden; 2 aansluitpunt(en); gelijktijdig gebruik toegestaan volgens ingevoerde gegevens. Plaatsing buiten; beschermingsgraad IP54; werkelijke geschiktheid door gebruiker nagekeken. Belastingsregeling: dynamisch; begrenzing 25 A/fase; Fictieve instellingen; geen werkelijk regelsysteem. Fluvius-aanmelding: na te kijken; geen melding uitgevoerd door PlanElektra. Bron: ingevoerd door gebruiker; Fictieve naamplaat; geen uitvoeringsontwerp
M1 · POINT1	AANSLUITPUNT Aansluitpunt 1 van hetzelfde fysieke laadstation EV1; eigen kring M en individuele beveiliging. Fictieve type-2 aansluiting; laadstroom maximaal 12 A; 8300 VA nominaal. BEVEILIGING Automaat EV-MCB1; 4P 16 A, curve C, 6000 A; plaats verdeelkast. Individuele AC-differentieel EV-RCD1; Type A, 30 mA; 40 A, 4P, Inc 10000 A; in laadstation, geen extra bordmodule. DC-foutstroom: geïntegreerde 6 mA-detectie met AC-afschakeling. KABEL EN DOCUMENTATIE Kabel XVB 5G2,5; toelaatbare stroom 20 A. Lengte en werkelijk tracé opmeten. Documentatie DC-coördinatie: Fictieve fabrikantcoördinatie: AC-/DC-afschakeling.

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 17/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

EV-laadpunten – 2/2

Ingevoerde AC-/DC-beveiliging, aansluitpunten en belastingsregeling

REFERENTIE	TECHNISCHE GEGEVENS
N1 · POINT2	AANSLUITPUNT Aansluitpunt 2 van hetzelfde fysieke laadstation EV1; eigen kring N en individuele beveiliging. Fictieve type-2 aansluiting; laadstroom maximaal 12 A; 8300 VA nominaal. BEVEILIGING Automaat EV-MCB2; 4P 16 A, curve C, 6000 A; plaats verdeelkast. Individuele AC-differentieel EV-RCD2; Type A, 30 mA; 40 A, 4P, Inc 10000 A; in laadstation, geen extra bordmodule. DC-foutstroom: geïntegreerde 6 mA-detectie met AC-afschakeling. KABEL EN DOCUMENTATIE Kabel XVB 5G2,5; toelaatbare stroom 20 A. Lengte en werkelijk tracé opmeten. Documentatie DC-coördinatie: Fictieve fabrikantcoördinatie: AC-/DC-afschakeling.

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 18/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

HVAC1 · componentvoedingen

Elektrische fabrikantverbindingen; herhaalde componenten zijn dezelfde fysieke toestellen.

OUT naar IN · AC 230 V



K1 · OUT

K1:IN · IN

Fabrikantkabel 4G1,5 · 2 A maximaal · kabel 10 A

Fictieve moderne woning
Nr. MODERN-001 | Versie Voorbeeld 8 | Datum versie 13/10/2026

Blad 19/37

Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres
Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld
Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld | BTW: n.v.t.
Handtekening verantwoordelijke: _____

Erkend organisme: _____
Datum controle: _____
Handtekening organisme: _____

AC1 · componentvoedingen

Elektrische fabrikantverbindingen; herhaalde componenten zijn dezelfde fysieke toestellen.

AC-OUT naar AC-IN · AC 230 V



L1 · AC-OUT

L1:AC-IN · AC-IN

Fabrikantkabel 4G1,5 · 2 A maximaal · kabel 10 A

Fictieve moderne woning
Nr. MODERN-001 | Versie Voorbeeld 8 | Datum versie 13/10/2026

Blad 20/37

Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres
Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld
Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld | BTW: n.v.t.
Handtekening verantwoordelijke: _____

Erkend organisme: _____
Datum controle: _____
Handtekening organisme: _____

Warmtepomp en HVAC – 1/2

Werkelijke componenten, voedingen en technische documentatie

REFERENTIE	TOESTELGEGEVENS EN VERBINDINGEN
HVAC1	Lucht-water warmtepomp · split. Fictief merk Geen werkelijk toestel Bron: ingevoerd door gebruiker; Fictieve naamplaat- en installatiegegevens; geen uitvoeringsontwerp
K1	Buitenunit HVAC1/OUT · Gelijkvloers en buitenzone · Warmtepomp AANSLUITING Eigen netkring; 1 fase(n) / L2. Maximale elektrische stroom 12 A; elektrisch vermogen 2000 W. BEVEILIGING Automaat 2P, 16 A, curve C, 6000 A. Kabel XVB 3G2,5; toelaatbare stroom bij deze aanleg 20 A. Differentieel HP-RCD: 2P, Type A, 30 mA, 40 A; voorwaardelijke kortsluitstroom 10000 A. Fabrikantcoördinatie bevestigd.
K1:IN	Binnenunit HVAC1/IN · Gelijkvloers en buitenzone · Warmtepomp FABRIKANTVERBINDING Gevoed vanuit OUT; geen tweede netkring. AC 230 V; maximale stroom 2 A. Kabel Fabrikantkabel 4G1,5; toelaatbare stroom 10 A. Fabrikantverbinding bevestigd.

Warmtepomp en HVAC – 2/2

Werkelijke componenten, voedingen en technische documentatie

REFERENTIE	TOESTELGEGEVENS EN VERBINDINGEN
AC1	Lucht-lucht warmtepomp / airco · split. Fictief merk Fictieve split-airco Bron: ingevoerd door gebruiker; Fictieve naamplaat- en installatiegegevens; geen uitvoeringsontwerp
L1	Buitenunit AC1/AC-OUT · Gelijkvloers en buitenzone · Airconditioning AANSLUITING Eigen netkring; 1 fase(n) / L3. Maximale elektrische stroom 12 A; elektrisch vermogen 2000 W. BEVEILIGING Automaat 2P, 16 A, curve C, 6000 A. Kabel XVB 3G2,5; toelaatbare stroom bij deze aanleg 20 A. Differentieel AC-RCD: 2P, Type A, 30 mA, 40 A; voorwaardelijke kortsluitstroom 10000 A. Fabrikantcoördinatie bevestigd.
L1:AC-IN	Binnenunit AC1/AC-IN · Verdieping · Airconditioning FABRIKANTVERBINDING Gevoed vanuit AC-OUT; geen tweede netkring. AC 230 V; maximale stroom 2 A. Kabel Fabrikantkabel 4G1,5; toelaatbare stroom 10 A. Fabrikantverbinding bevestigd.

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 22/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Domotica · bus- en kanaalmatrix — 1/3

Bediening via modulekanaal naar last; busrelaties zijn geen 230 V-verbinding.

Identificatie	Verbindingen, waarden en documentatie
DOM1/BUS1	SELV-bus 26 V DC · voeding CTRL. Vastgelegde totale belasting 150 mA; budget: Fictief budget voor vier modules en één bedienpunt; geen werkelijk installatieontwerp.. Buskabel FICTIE 2x0,8; tracé/scheiding: Fictief gescheiden SELV-tracé. Bron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering
DOM1/CTRL	Controller · Niko 550-00003 Bord: Gelijkvloers en buitenzone · Verdeelkast; 6 DIN; bus BUS1. Elektronische voeding: afzonderlijke AC-voeding; P (QCTRL), 0.12 A maximaal. Busuitgang 26 V DC / 400 mA. Vastgelegde omgeving 10 tot 35 °C. Bron: fabrikant; https://dam.nikocdn.eu/assets/Niko/Documents/Manuals/Wyggwam/NHC/PM550-00003.pdf
DOM1/SW1	Schakelactor · Niko 550-00106 Bord: Gelijkvloers en buitenzone · Verdeelkast; 4 DIN; bus BUS1. Elektronische voeding: via SELV-bus. Vastgelegde omgeving 10 tot 35 °C. Bron: fabrikant; https://dam.nikocdn.eu/assets/Niko/Documents/Manuals/Wyggwam/NHC/PM550-00106.pdf
SW1/1	BEDIENING Q1 / R1 / S1 · DOM1/BUS1/PB1 · PB1 (Meervoudige drukknop) KANAAL Schakeluitgang · geprogrammeerd; voeding Q / SWITCH / QSWITCH. Klem in 1 naar uit 2. Kanaalwaarde 16 A; werkelijke lastcompatibiliteit bevestigd. Opgenomen fabrikantlimiet van deze lastklasse: max. 3 A RMS. LAST LIGHT · Verlichting · Q1 0.6 A / 100 W / 138 VA; lastklasse led Uitgangskabel XVB 3G1,5; aanleg In buis in wand; draadwaarde 16 A. Bron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering Kanaalbron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 23/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Domotica · bus- en kanaalmatrix — 2/3

Bediening via modulekanaal naar last; busrelaties zijn geen 230 V-verbinding.

Identificatie	Verbindingen, waarden en documentatie
SW1/2	Vrij kanaal; geen aangesloten last.
SW1/3	Vrij kanaal; geen aangesloten last.
SW1/4	Vrij kanaal; geen aangesloten last.
SW1/5	Vrij kanaal; geen aangesloten last.
SW1/6	Vrij kanaal; geen aangesloten last.
DOM1/DIM1	Dimactor · Niko 550-00340 Bord: Gelijkvloers en buitenzone · Verdeelkast; 4 DIN; bus BUS1. Elektronische voeding: via SELV-bus. Vastgelegde omgeving 10 tot 35 °C. Bron: fabrikant; https://dam.nikocdn.eu/assets/Niko/Documents/Manuals/Wyggwam/NHC/PM550-00340.pdf
DIM1/1	BEDIENING Q1 / R1 / S1 · DOM1/BUS1/PB1 · PB1 (Meervoudige drukknop) KANAAL Dimuitgang · geprogrammeerd; voeding R / DIM / QDIM. Klem in 1 naar uit 2. Kanaalwaarde / 400 VA; werkelijke lastcompatibiliteit bevestigd. Opgenomen fabrikantlimiet van deze lastklasse: min. 5 W; max. 200 W. LAST DIMLIGHT · Dimbare verlichting · R1 0.6 A / 100 W / 138 VA; lastklasse led Uitgangskabel XVB 3G1,5; aanleg In buis in wand; draadwaarde 16 A. Bron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering Kanaalbron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering
DIM1/2	Vrij kanaal; geen aangesloten last.

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 24/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Domotica · bus- en kanaalmatrix — 3/3

Bediening via modulekanaal naar last; busrelaties zijn geen 230 V-verbinding.

Identificatie	Verbindingen, waarden en documentatie
DOM1/MOT1	Rolluik-/screenactor · Niko 550-00130 Bord: Gelijkvloers en buitenzone · Verdeelkast; 4 DIN; bus BUS1. Elektronische voeding: via SELV-bus. Vastgelegde omgeving 10 tot 35 °C. Bron: fabrikant; https://dam.nikocdn.eu/assets/Niko/Documents/Manuals/Wygwam/NHC/PM550-00130.pdf
MOT1/1	BEDIENING Q1 / R1 / S1 · DOM1/BUS1/PB1 · PB1 (Meervoudige drukknop) KANAAL Rolluikuitgang · geprogrammeerd; voeding S / MOTOR / QMOTOR. Klem in 1 naar uit UP1 / neer DOWN1; richtingen vergrendeld. Kanaalwaarde 6 A; werkelijke lastcompatibiliteit bevestigd. LAST ROLL1 · Rolluik · S1 0.6 A / 100 W / 138 VA; lastklasse motor Uitgangskabel XVB 5G1,5; aanleg In buis in wand; draadwaarde 16 A. Motor 230 V; klemmen op UP, neer DOWN. Bron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering Kanaalbron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering
MOT1/2	Vrij kanaal; geen aangesloten last.
MOT1/3	Vrij kanaal; geen aangesloten last.
DOM1/PB1	Meervoudige drukknop · Q1 / R1 / S1 · DOM1/BUS1/PB1; bus/communicatie BUS1. Doelen: SW1/1, DIM1/1, MOT1/1. Bron: gebruiker; Fictieve voorbeeldgegevens, geen uitvoering

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 25/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Energiebeheer · meet- en stuurmatrix

Meetdata en besturing zijn geen vermogenskabels.

Identificatie	Relatie, gegevens en bronnen
EMS1	Dynamisch laden. Netlimiet in A per fase: 25. BRONNEN Bron voor Netlimiet in A per fase, Algemene relatiegegevens: gebruiker; Fictieve EMS-documentatie, geen werkelijke installatie.
EV-CTRL1	REGELAAR Controllerreferentie: bestaande EV-regelreferentie EV1. Locatie: Gelijkvloers en buitenzone · Verdeelkast. BRONNEN Bron voor Algemene relatiegegevens: gebruiker; Fictieve EMS-documentatie, geen werkelijke installatie.
GRID	MEETRELATIE Van Gelijkvloers en buitenzone · kWh-teller naar EV-CTRL1. Communicatie: P1. Volledige installatie gemeten: ja. Meetrichting: import en export. Gemeten fasen: 3. BRONNEN Bron voor Communicatie, Volledige installatie gemeten, Meetrichting, Gemeten fasen, Algemene relatiegegevens: gebruiker; Fictieve EMS-documentatie, geen werkelijke installatie.
EV1 / POINT1	STUURRELATIE Van EV-CTRL1 naar EV1 / POINT1 (Gelijkvloers en buitenzone · EV-laadpaal). Ondersteunde besturing: Dynamisch laden. Communicatie: Modbus. Werkelijke compatibiliteit: ja. BRONNEN Bron voor Ondersteunde besturing, Communicatie, Werkelijke compatibiliteit, Algemene relatiegegevens: gebruiker; Fictieve EMS-documentatie, geen werkelijke installatie.
EV1 / POINT2	STUURRELATIE Van EV-CTRL1 naar EV1 / POINT2 (Gelijkvloers en buitenzone · EV-laadpaal). Zie stuurrelatie EV1 / POINT1 voor dezelfde bediening, communicatie, compatibiliteit en brongegevens.

Leidingen en aanlegwijzen – 1/2

Werkelijke gegevens invullen; geen automatische dimensionering of keuring.

VERBINDING	LEIDING	AANLEGWIJZE / TRACÉ
Netaansluiting	XVB 4x16 mm²	In afzonderlijke buis tot de verdeelkast
Kring A	XVB 3G1,5	In buis in wand
Kring B	XVB 3G2,5	In buis in wand
Kring C	XVB 3G2,5	In buis in wand
Kring D	XVB 3G2,5	In buis in wand
Kring E	XVB 3G2,5	In buis in wand
Kring F	XVB 3G1,5	In buis in wand
Kring G	XVB 3G2,5	In buis in wand
Kring H	XVB 3G2,5	In buis in wand
Kring I	XVB 3G1,5	In buis in wand
Kring J	XVB 3G2,5	In buis in wand
INV1 · AC	XVB 3G4	In kabelgoot in technische ruimte
PV1 · DC	H1Z2Z2-K · 2 × 1 × 6 mm²	UV-bestendig tracé op dak en gescheiden DC-buis naar omvormer
BAT1 · DC	H1Z2Z2-K · 2 × 1 × 6 mm²	Gescheiden DC-tracé in technische ruimte
HVAC1/OUT	XVB 3G2,5	In afzonderlijke buis van verdeelkast naar buitenunit
HVAC1/IN	Fabrikantkabel 4G1,5	Afzonderlijk fabrikanttracé tussen binnen- en buitenunit
AC1/AC-OUT	XVB 3G2,5	In afzonderlijke buis van verdeelkast naar buitenunit
AC1/AC-IN	Fabrikantkabel 4G1,5	Afzonderlijk fabrikanttracé tussen binnen- en buitenunit

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 27/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Leidingen en aanlegwijzen – 2/2

Werkelijke gegevens invullen; geen automatische dimensionering of keuring.

VERBINDING	LEIDING	AANLEGWIJZE / TRACÉ
EV1/POINT1	XVB 5G2,5	In afzonderlijke ondergrondse buis naar laadstation
EV1/POINT2	XVB 5G2,5	In afzonderlijke ondergrondse buis naar laadstation
DOM1/CTRL	XVB 3G1,5	In buis in wand
DOM1/SWITCH	XVB 3G1,5	In buis in wand
DOM1/DIM	XVB 3G1,5	In buis in wand
DOM1/MOTOR	XVB 3G1,5	In buis in wand
DOM1/LIGHT	XVB 3G1,5	In buis in wand
DOM1/DIMLIGHT	XVB 3G1,5	In buis in wand
DOM1/ROLL1	XVB 5G1,5	In buis in wand
DOM1/BUS1	FICTIE 2x0,8	Fictief gescheiden SELV-tracé

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 28/37
Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____		Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____

Kringen en aansluitwaarden

Overzicht beveiliging per kring · vergelijk met schema en werkelijke installatie.

KRING	OMSCHRIJVING	PUNTEN	AUTOMAAT	LEIDING	DIFFERENTIEEL
A	Verlichting · Hal en bureau	1	16 A	XVB 3G1,5	30 mA · Type A
F	Verlichting · Slaapkamer 1, Overloop	2	16 A	XVB 3G1,5	30 mA · Type A
I	Verlichting · Badkamer	1	16 A	XVB 3G1,5	30 mA · Type A
B	Stopcontacten · Woonkamer	3	20 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
G	Stopcontacten · Keuken	3	20 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
C	Stopcontacten · Technische ruimte	2	20 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
H	Stopcontacten · Slaapkamer 1, Slaapkamer 2	4	20 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
J	Stopcontacten · Badkamer	1	20 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
E	Vast toestel · Keuken	1	16 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
D	Vast toestel · Keuken	1	16 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
K	HVAC1/OUT · Buitenunit	1	16 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
L	AC1/AC-OUT · Buitenunit	1	16 A	XVB 3G2,5	30 mA · Type A
M	EV1/POINT1 · EV-aansluitpunt	1	16 A	XVB 5G2,5	30 mA · Type A
N	EV1/POINT2 · EV-aansluitpunt	1	16 A	XVB 5G2,5	30 mA · Type A
O	INV1 · hybride omvormer	1	25 A	XVB 3G4	300 mA · Type A
P	DOM1/CTRL · Controllervoeding	1	6 A	XVB 3G1,5	30 mA · Type A
Q	DOM1/SWITCH · Uitgangsvoeding	1	16 A	XVB 3G1,5	30 mA · Type A
R	DOM1/DIM · Uitgangsvoeding	1	16 A	XVB 3G1,5	30 mA · Type A
S	DOM1/MOTOR · Uitgangsvoeding	1	16 A	XVB 3G1,5	30 mA · Type A

Fictieve moderne woning
Nr. MODERN-001 | Versie Voorbeeld 8 | Datum versie 13/10/2026

Adres: Fictieve woning – geen werkelijk installatieadres
Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld
Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld | BTW: n.v.t.
Handtekening verantwoordelijke: _____

Erkend organisme: _____
Datum controle: _____
Handtekening organisme: _____

Elementenlijst – 1/2

Alle componenten per kring · AREI Boek 1

KRING	OMSCHRIJVING EN COMPONENTEN	PUNTEN
A · L1	Verlichting · Hal en bureau Componenten: Lichtpunt ×1 · Schakelaar ×1	1
F · L2	Verlichting · Slaapkamer 1, Overloop Componenten: Lichtpunt ×2 · Wisselschakelaar ×2	2
I · L3	Verlichting · Badkamer Componenten: Lichtpunt ×1	1
B · S1	Stopcontacten · Woonkamer Componenten: Stopcontact ×3	3
G · S2	Stopcontacten · Keuken Componenten: Stopcontact ×3	3
C · S3	Stopcontacten · Technische ruimte Componenten: Stopcontact ×2	2
H · S4	Stopcontacten · Slaapkamer 1, Slaapkamer 2 Componenten: Stopcontact ×4	4
J · S5	Stopcontacten · Badkamer Componenten: Stopcontact ×1	1
E · V1	Oven · Keuken Componenten: Oven ×1	1
D · V2	Afwasemachine · Keuken Componenten: Afwasemachine ×1	1
K	HVAC1/OUT · Buitenunit Referentie: HVAC1/OUT Componenten: Buitenunit HVAC1/OUT ×1 · Binnenunit HVAC1/IN ×1 (fabrikantverbinding; geen extra netkring)	1
L	AC1/AC-OUT · Buitenunit Referentie: AC1/AC-OUT Componenten: Buitenunit AC1/AC-OUT ×1 · Binnenunit AC1/AC-IN ×1 (fabrikantverbinding; geen extra netkring)	1

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 30/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

Elementenlijst – 2/2

Alle componenten per kring · AREI Boek 1

KRING	OMSCHRIJVING EN COMPONENTEN	PUNTEN
M	EV1/POINT1 · EV-aansluitpunt Referentie: EV1/POINT1 Componenten: Aansluitpunt POINT1 van laadstation EV1; dezelfde fysieke laadpaal, eigen kring en beveiliging	1
N	EV1/POINT2 · EV-aansluitpunt Referentie: EV1/POINT2 Componenten: Aansluitpunt POINT2 van laadstation EV1; dezelfde fysieke laadpaal, eigen kring en beveiliging	1
O	INV1 · hybride omvormer Referentie: INV1 Componenten: hybride omvormer INV1 ×1	1
P	DOM1/CTRL · Controllervoeding Componenten: CTRL · 550-00003	1
Q	DOM1/SWITCH · Uitgangsvoeding Componenten: SW1 · 550-00106 · Gelijkvloers en buitenzone · Lichtpunt	1
R	DOM1/DIM · Uitgangsvoeding Componenten: DIM1 · 550-00340 · Gelijkvloers en buitenzone · Lichtpunt	1
S	DOM1/MOTOR · Uitgangsvoeding Componenten: MOT1 · 550-00130 · Gelijkvloers en buitenzone · Rolluikmotor	1
19 kringen · 28 aansluitpunten in totaal. Schakelaars tellen niet als aansluitpunt (AREI).		

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 31/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

Materiaallijst – 1/5

Indicatieve kostenraming installatiemateriaal

MATERIAAL	AANTAL	€/STUK	TOTAAL
Verdeelkast & bescherming			
Hoofddifferentieel 4P · 4P 40A · 300mA Type A · Referenties: MAIN · Ingevoerd · Bron: Fictieve werkelijke netbeveiliging	1 st	€ 95,00	€ 95,00
Differentieelschakelaar 2P · 2P 40A 300mA type A · Referenties: O · Ingevoerd · Bron: Ingevoerde techniekgegevens	1 st	€ 48,00	€ 48,00
Differentieelschakelaar 2P · 2P 40A 30mA type A · Referenties: HP-RCD / K / AC-RCD / L / R30 / P / Q / R / S · Ingevoerd · Bron: Ingevoerde techniekgegevens	3 st	€ 48,00	€ 144,00
Differentieelschakelaar 4P · 4P 40A 30mA type A · Referenties: R1 / A / B / C / D / R2 / E / F / G / H / I / J · Ingevoerd · Bron: Fictieve voorbeeldgegevens; geen uitvoeringsontwerp of vastgestelde installatie	2 st	€ 48,00	€ 96,00
Automaat 2P · 2P 25A Curve C · Referenties: O · Ingevoerd · Bron: Ingevoerde techniekgegevens	1 st	€ 14,00	€ 14,00
Automaat 2P · 16A Curve C · Referenties: A / D / E / F / I · Ingevoerd · Bron: Fictieve voorbeeldgegevens; geen uitvoeringsontwerp of vastgestelde installatie	5 st	€ 14,00	€ 70,00
Automaat 2P · 20A Curve C · Referenties: B / C / G / H / J · Ingevoerd · Bron: Fictieve voorbeeldgegevens; geen uitvoeringsontwerp of vastgestelde installatie	5 st	€ 14,00	€ 70,00
Automaat 2P · 2P 16A Curve C · Referenties: K / L · Ingevoerd · Bron: Ingevoerde techniekgegevens	2 st	€ 14,00	€ 28,00
Automaat 2P · 2P 6A Curve B · Referenties: P · Ingevoerd · Bron: Ingevoerde techniekgegevens	1 st	€ 14,00	€ 14,00

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 32/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

Materiaallijst – 2/5

Indicatieve kostenraming installatiemateriaal

MATERIAAL	AANTAL	€/STUK	TOTAAL
Automaat 2P · 2P 16A Curve B · Referenties: Q / R / S · Ingevoerd · Bron: Ingevoerde techniekgegevens	3 st	€ 14,00	€ 42,00
Automaat 4P · 4P 40A Curve C · Referenties: S0 · Ingevoerd · Bron: Fictieve testcoördinatie	1 st	€ 14,00	€ 14,00
Automaat 4P · 4P 16A Curve C · Referenties: M / N · Ingevoerd · Bron: Ingevoerde techniekgegevens	2 st	€ 14,00	€ 28,00
DOM1/CTRL · BUS1 · afzonderlijke AC-voeding · Ingevoerd · Bron: Fictieve aansluitwaarden voor dit voorbeeld. Productlimieten zijn gecontroleerde Niko-voorstellen; installatie- en lastgegevens zijn fictief.	1 st	—	—
DOM1/DIM1 · BUS1 · via SELV-bus · Ingevoerd · Bron: Fictieve aansluitwaarden voor dit voorbeeld. Productlimieten zijn gecontroleerde Niko-voorstellen; installatie- en lastgegevens zijn fictief.	1 st	—	—
DOM1/MOT1 · BUS1 · via SELV-bus · Ingevoerd · Bron: Fictieve aansluitwaarden voor dit voorbeeld. Productlimieten zijn gecontroleerde Niko-voorstellen; installatie- en lastgegevens zijn fictief.	1 st	—	—
DOM1/SW1 · BUS1 · via SELV-bus · Ingevoerd · Bron: Fictieve aansluitwaarden voor dit voorbeeld. Productlimieten zijn gecontroleerde Niko-voorstellen; installatie- en lastgegevens zijn fictief.	1 st	—	—
Subtotaal			€ 663,00
Bekabeling			
XVB 3G1,5 · Ingevoerd leidingtype · lengte geschat	65 m	€ 2,00	€ 130,00

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 33/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

Materiaallijst – 3/5

Indicatieve kostenraming installatiemateriaal

MATERIAAL	AANTAL	€/STUK	TOTAAL
XVB 3G2,5 · Ingevoerd leidingtype · lengte geschat	135 m	€ 2,00	€ 270,00
Subtotaal			€ 400,00

Kabellengtes zijn een indicatieve schatting op basis van het aantal punten — geen werkelijk tracé.

Schakelmateriaal (Niko Intense (standaard))

Verdeelkast	1 st	€ 85,00	€ 85,00
Aarding	1 st	€ 45,00	€ 45,00
kWh-teller	1 st	—	—
Lichtpunt	4 st	€ 7,00	€ 28,00
Schakelaar	1 st	€ 14,00	€ 14,00
Stopcontact	13 st	€ 14,00	€ 182,00
Wisselschakelaar	2 st	€ 14,00	€ 28,00
Subtotaal			€ 382,00
Geschat totaal installatiemateriaal			€ 1445,00

Toestellen (door klant, niet meegerekend)

Oven	1 st	—	—
Afwasmachine	1 st	—	—
INV1 · kring O · hybride omvormer ·	1 st	—	—
PV1 · zonnepanelen · 450 Wp per paneel	8 st	—	—
PV1 · DC-kabel H1Z2Z2-K 6 mm² (lengte opmeten)	1 st	—	—
BAT1 · DC-gekoppelde batterij · 10 kWh · 5 kW	1 st	—	—

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 34/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

Materiaallijst – 4/5

Indicatieve kostenraming installatiemateriaal

MATERIAAL	AANTAL	€/STUK	TOTAAL
BAT1 · DC-kabel H1Z2Z2-K 6 mm² (lengte opmeten)	1 st	—	—
INV1 · AC-kabel XVB 3G4 (lengte opmeten)	1 st	—	—
HVAC1/OUT · referentie K1 · Buitenunit · Fictief merk Geen werkelijk toestel	1 st	—	—
HVAC1/OUT · referentie K1 · XVB 3G2,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
HVAC1/IN · referentie K1:IN · Binnenunit · Fictief merk Geen werkelijk toestel	1 st	—	—
HVAC1/IN · referentie K1:IN · Fabrikantkabel 4G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
AC1/AC-OUT · referentie L1 · Buitenunit · Fictief merk Fictieve split-airco	1 st	—	—
AC1/AC-OUT · referentie L1 · XVB 3G2,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
AC1/AC-IN · referentie L1:AC-IN · Binnenunit · Fictief merk Fictieve split-airco	1 st	—	—
AC1/AC-IN · referentie L1:AC-IN · Fabrikantkabel 4G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
EV1 · EV-laadstation · 2 aansluitpunten · kringen M / N · Fictief merk Geen werkelijk toestel (geïntegreerde beveiliging inbegrepen)	1 st	—	—
EV-MCB1 · kring M · XVB 5G2,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
EV-MCB2 · kring N · XVB 5G2,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/CTRL · Controller · Niko 550-00003 · 6 DIN	1 st	—	—
DOM1/SW1 · Schakelactor · Niko 550-00106 · 4 DIN	1 st	—	—

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 35/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

Materiaallijst – 5/5

Indicatieve kostenraming installatiemateriaal

MATERIAAL	AANTAL	€/STUK	TOTAAL
DOM1/DIM1 · Dimactor · Niko 550-00340 · 4 DIN	1 st	—	—
DOM1/MOT1 · Rolluik-/screenactor · Niko 550-00130 · 4 DIN	1 st	—	—
DOM1/BUS1 · buskabel FICTIE 2x0,8 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/CTRL · voedingskabel XVB 3G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/SWITCH · voedingskabel XVB 3G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/DIM · voedingskabel XVB 3G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/MOTOR · voedingskabel XVB 3G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/LIGHT · Verlichting	1 st	—	—
DOM1/LIGHT · uitgangskabel XVB 3G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/DIMLIGHT · Dimbare verlichting	1 st	—	—
DOM1/DIMLIGHT · uitgangskabel XVB 3G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/ROLL1 · Rolluik	1 st	—	—
DOM1/ROLL1 · uitgangskabel XVB 5G1,5 (lengte opmeten)	1 st	—	—
DOM1/PB1 · Meervoudige drukknop	1 st	—	—
Indicatieve richtprijzen incl. btw — excl. arbeid, klein materiaal en toestellen. Niko Intense (standaard). Werkelijke prijzen verschillen per handelaar.			

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 36/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	

Controleblad

Keuringscheck (AREI Boek 1) · zelfcontrole en manuele afvinking

CONTROLEPUNT	ZELFCONTROLE	CONFORM	NIET OK	N.V.T.
Controlepunten, geen vastgestelde eigenschappen. Ingevoerde waarden staan in de technische bijlagen. Geen melding betekent niet gecontroleerd; de keurder beoordeelt en vinkt zelf af.				
Aardingsinstallatie aanwezig (aardgeleider + aardspreiding)	geen melding	☐	☐	☐
Hoofdschakelaar en hoofddifferentieel: ingevoerde kenmerken toetsen aan installatie	geen melding	☐	☐	☐
Selectiviteit en afstemming van de beveiligingen beoordelen	geen melding	☐	☐	☐
Differentieelbescherming en plaatsing bij bad of douche	na te zien	☐	☐	☐
Overspanningsbeveiliging (SPD): noodzaak en uitvoering	geen melding	☐	☐	☐
Stopcontacten en gemengde kringen: maximaal 8 verbruikspunten	geen melding	☐	☐	☐
Zware toestellen elk op een eigen kring	geen melding	☐	☐	☐
Bediening van de lichtpunten en koppeling aan de juiste kring	na te zien	☐	☐	☐
Minstens één stopcontactenkring	geen melding	☐	☐	☐
Verdeelkast aanwezig	geen melding	☐	☐	☐
Bijkomende potentiaalvereffening bij bad of douche	na te zien	☐	☐	☐
Toestelbeveiliging volgens fabrikant en aansluiting	geen melding	☐	☐	☐

Fictieve moderne woning Nr. MODERN-001 Versie Voorbeeld 8 Datum versie 13/10/2026		Blad 37/37
Adres: Fictieve woning — geen werkelijk installatieadres Verantwoordelijke uitvoering: Fictieve auteur van het voorbeeld Hoedanigheid: Opsteller van dit technische voorbeeld BTW: n.v.t. Handtekening verantwoordelijke: _____	Erkend organisme: _____ Datum controle: _____ Handtekening organisme: _____	