

Installatiedossier

Werkversie

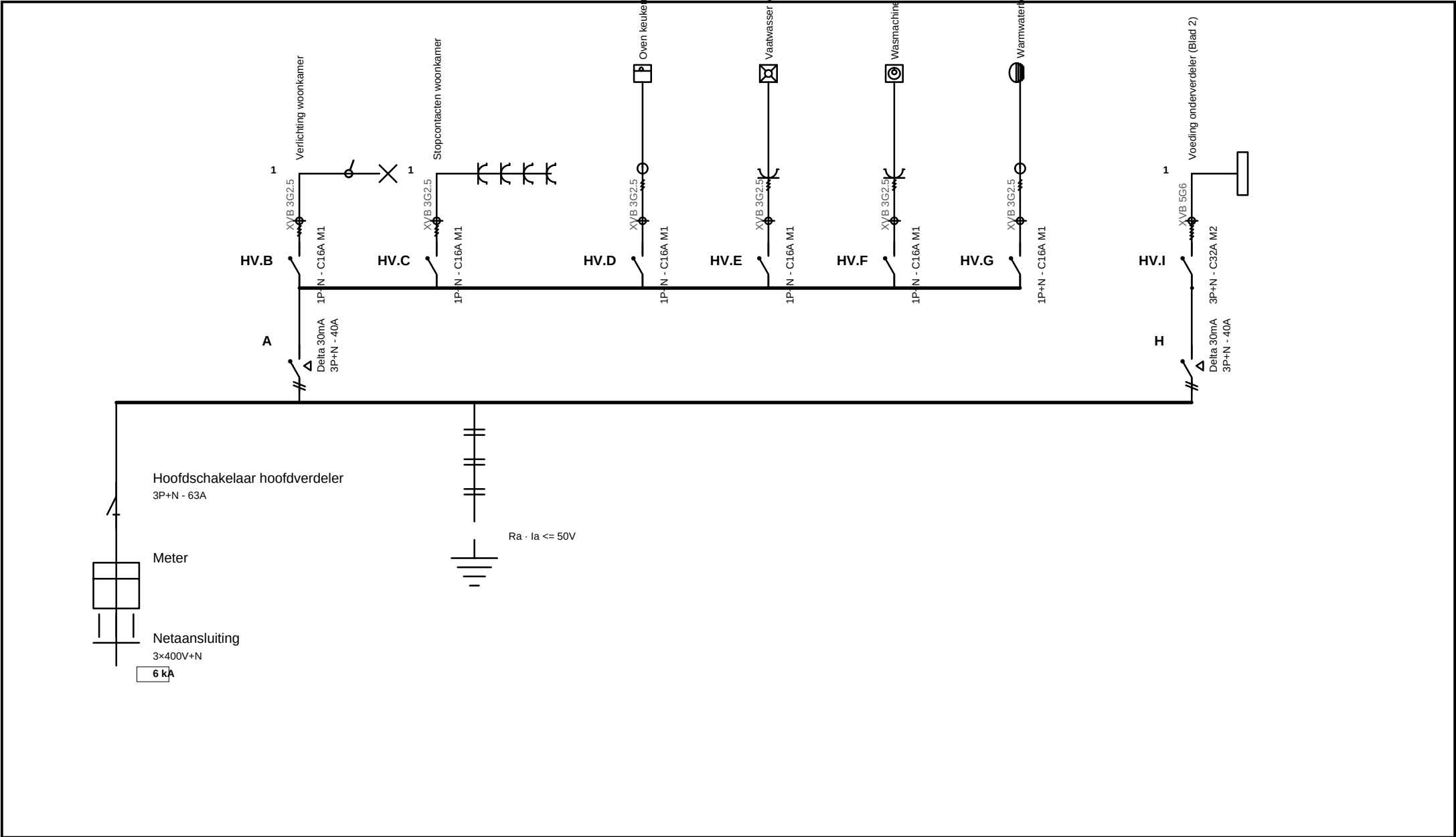
PROJECT	FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN
OPDRACHTGEVER	Fictieve voorbeeldklant
KLANTCONTACT	client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00
INSTALLATIEADRES	Rue Exemple 24, 1000 Bruxelles
INSTALLATEUR	Fictieve Installaties BV
GEGEVENS INSTALLATEUR	installer@pilot.invalid · BE 0000.000.000 · PILOT-NOT-VALID · Avenue Pilote 7, 1030 Schaerbeek
CONTROLEORGANISME	Fictieve keuringsinstelling - niet erkend · BE 0000.000.000 · Avenue Pilote 7, 1030 Schaerbeek
EAN	540000000000000000
INSTALLATIETYPE	Huishoudelijk

Documentenoverzicht

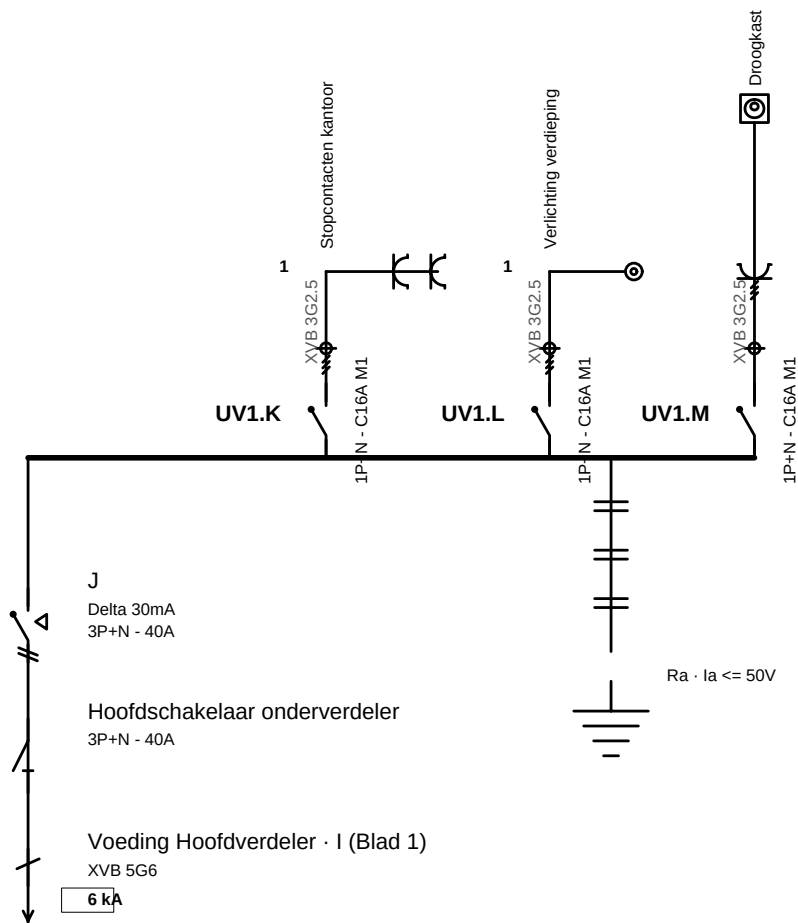
- 01 Eendraadschema
- 02 Situatieplan
- 03 Kringlijst
- 04 AREI-zelfcontrolerapport
- 05 Materiaallijst
- 06 Kabellijst
- 07 Verdeelkast-indeling

Installatieperiode	Actueel (nieuwe werken)
Stroomsoort	Wisselstroom (AC)
Reglementversie	AREI Boek 1 · versie 06 · van toepassing sinds 01.04.2026
Revisie	A
Planformaat	A4
Aangemaakt	20-7-2026, 08:00:00

Dit dossier documenteert de planningsstand en vervangt noch meetverslagen, noch de officiële controle door een erkend controleorganisme.



EENDRAADSCHEMA		Plan nr: EDS-001
Project: FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN		Rev: A Hoofdverdeler · Blad 1 Huishoudelijk
Adres: Rue Exemple 24, 1000 Bruxelles		Datum: 20/07/26
Klant: Fictieve voorbeeldklant		3x400V · Wisselstroom (AC)
Contact: client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00		Installateur: Fictieve Installaties BV
Erk.nr: PILOT-NOT-VALID		



EENDRAADSCHEMA

Project: FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN

Adres: Rue Exemple 24, 1000 Bruxelles

Klant: Fictieve voorbeeldklant

Contact: client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00

EAN: 5400000000000000000

Fictief PlanElec-voorbeeld. Niet voor keuring, bestelling of uitvoering.

Plan nr: EDS-001

Rev: A | Onderverdeler verdieping - Blad 1 | Huishoudelijk

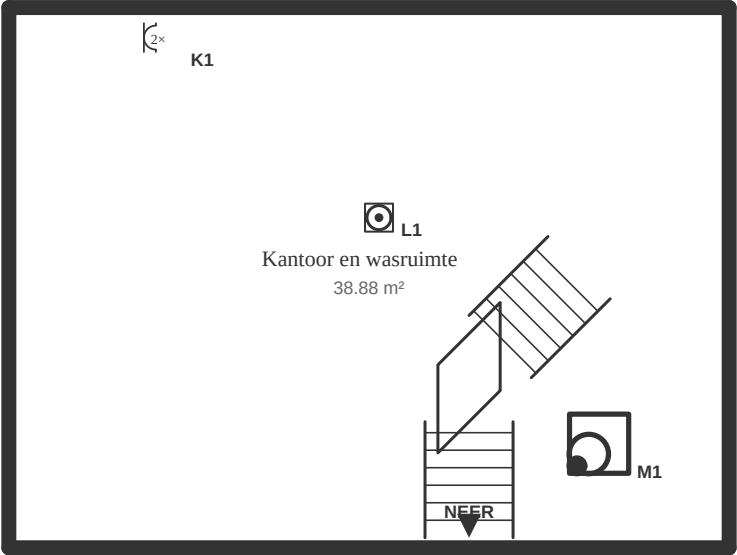
Datum: 20/07/26

3x400V · Wisselstroom (AC)

Installateur: Fictieve Installaties BV

Erk.nr: PILOT-NOT-VALID

AREI/RGIE art. 269-272



SITUATIEPLAN

Project: FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN
Adres: Rue Exemple 24, 1000 Bruxelles

Opdrachtgever: Fictieve voorbeeldklant
Contact: client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00

EAN: 540000000000000000

AREI/RGIE art. 269-272

Plan nr: SIT-001

Rev: A | Verdieping 2 — Blad 2 / 3 | Huishoudelijk

Datum: 20/07/26
3x400V · Wisselstroom (AC) · Schaal: N.v.t.

Installateur: Fictieve Installaties BV
Erk.nr: PILOT-NOT-VALID

Fictief PlanElec-voorbeeld. Niet voor keuring, bestelling of uitvoering.

LEGENDE / LÉGENDE

-  Boiler
-  Vaatwasser
-  Verdeelkast
-  Lichtpunt
-  Spot / straler
-  Oven
-  Stopcontact
-  Schakelaar
-  Wasmachine
-  Trap

SITUATIEPLAN

Project: FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN
Adres: Rue Exemple 24, 1000 Bruxelles

Opdrachtgever: Fictieve voorbeeldklant
Contact: client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00

EAN: 5400000000000000000
Fictief PlanElec-voorbeeld. Niet voor keuring, bestelling of uitvoering.

Plan nr: SIT-001
Rev: A | Legende — Blad 3 / 3 | Huishoudelijk

Datum: 20/07/26
3x400V · Wisselstroom (AC) · Schaal: N.v.t.

Installateur: Fictieve Installaties BV
Erk.nr: PILOT-NOT-VALID

AREI/RGIE art. 269-272

Kringlijst

Project: FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN
Klant: Fictieve voorbeeldklant
Datum: 2026-07-20

Nr.	Omschrijving	Beveiliging	Diffschak.	Kabeltype	Doorsnede	Fase	Ruimte / Zone
Differentieel hoofdkringen — 40A 30mA Type A							
HV.A	Verlichting woonkamer	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L1	
HV.B	Stopcontacten woonkamer	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L2	
HV.C	Oven keuken	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L3	
HV.D	Vaatwasser keuken	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L2	
HV.E	Wasmachine	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L1	
HV.F	Warmwaterboiler	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L3	
Differentieel onderverdeler — 40A 30mA Type A							
HV.F1	Voeding onderverdeler	C 32A M2	40A 30mA Type A	XVB 5G6	6 mm ²	3P	
Differentieel verdieping — 40A 30mA Type A							
UV1.A	Stopcontacten kantoor	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L2	
UV1.B	Verlichting verdieping	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L3	
UV1.C	Droogkast	C 16A M1	40A 30mA Type A	XVB 3G2.5	2.5 mm ²	L1	

Zelfcontrolerapport

AREI/RGIE-zelfcontrole

ONDERSTEUNDE CONTROLES MET WAARSCHUWINGEN

0 fouten • 3 waarschuwingen • 1 opmerkingen

Gecontroleerd op: 20/07/2026, 08:00

1. Overzicht installatie

Project:	FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN
EAN:	540000000000000000
Adres:	Rue Exemple 24, 1000 Bruxelles
Klant:	Fictieve voorbeeldklant
Installateur:	Fictieve Installaties BV · PILOT-NOT-VALID
Controleorganisme:	Fictieve keuringsinstelling - niet erkend · BE 0000.000.000 · Avenue Pilote 7, 1030 Schaerbeek
Installatietype:	Huishoudelijk
Stroomsoort:	Wisselstroom (AC)
Aardingssysteem:	TT
Spanning:	3x400V
Installatieperiode:	Actueel (nieuwe werken)
Ruimtes:	2
Verdeelkasten:	2
Stroomkringen:	10
Verbruikers:	10
Totale belasting:	18.0 kW

2. Installatieleeftijd & AREI deel 8

Actueel (nieuwe werken): 10 stroomkring(en)

Geen afwijkingen volgens deel 8 — de actuele eisen gelden.

3. Resultaten per categorie

Beschermingsmaatregelen 3 waarschuwingen, 1 opmerkingen

4. Gedetailleerde resultaten

- **#1** 30 mA-RCD "Differentieel hoofdkringen" heeft geen voldoende getrapte voorgeschakelde RCD
Waarschuwing
Als praktijkaanbeveling volgens IEC 60364-5-53 beveelt PlanElec een gevoeligheidsverhouding van minstens 3× met aanvullende tijdvertraging aan. Dit wordt niet als een AREI-overtreding beoordeeld.
-> Onderzoek een voldoende getrapte, selectieve RCD (type S) als voorschakeling voor de 30 mA-RCD.

- #2** 30 mA-RCD "Differentieel onderverdeler" heeft geen voldoende getrapte voorgeschakelde RCD

Waarschuwing

Als praktijkaanbeveling volgens IEC 60364-5-53 beveelt PlanElec een gevoeligheidsverhouding van minstens 3× met aanvullende tijdvertraging aan. Dit wordt niet als een AREI-overtreding beoordeeld.

-> Onderzoek een voldoende getrapte, selectieve RCD (type S) als voorschakeling voor de 30 mA-RCD.
- #3** 30 mA-RCD "Differentieel verdieping" heeft geen voldoende getrapte voorgeschakelde RCD

Waarschuwing

Als praktijkaanbeveling volgens IEC 60364-5-53 beveelt PlanElec een gevoeligheidsverhouding van minstens 3× met aanvullende tijdvertraging aan. Dit wordt niet als een AREI-overtreding beoordeeld.

-> Onderzoek een voldoende getrapte, selectieve RCD (type S) als voorschakeling voor de 30 mA-RCD.
- #4** Geen overspanningsbeveiliging (SPD) — aanbevolen best practice

AREI AREI_4.5.1 | Opmerking

AREI 4.5.1 vereist bescherming tegen overspanningen "volgens de regels van het vak". Een overspanningsbeveiliging (SPD type 2) wordt in België aanbevolen als stand van de techniek, maar is voor huishoudelijke installaties niet uitdrukkelijk verplicht.

-> SPD type 2 in het hoofdbord aanbevolen, in het bijzonder voor: blootgestelde locaties, PV-installaties, veel elektronica, laagspannings-bovenleidingen of bliksembeveiligingsinstallaties (dan eventueel SPD type 1+2).

5. Controleprotocol per regel (Pass/Fail)

31 regel(s) gecontroleerd • 29 geslaagd • 2 bevonden

- [MISLUKT]** Selectiviteit van differentieelschakelaars (praktijk aanbeveling) — 3 bevinding(en)
- [MISLUKT]** Overspanningsbeveiliging (SPD) (AREI AREI_4.5.1) — 1 bevinding(en)
- [OK]** Hoofddifferentieelschakelaar (AREI AREI_4.2.4.3)
- [OK]** Max. stroomkringen per hooggevoelige differentieel (AREI AREI_4.2.4.3_b)
- [OK]** Kabeldoorsnede (AREI AREI_5.2.2)
- [OK]** 30mA-beveiliging voor vochtige ruimten (AREI AREI_4.2.4.4)
- [OK]** Max. contactpunten per eindstroomkring (AREI AREI_5.3.5.2b)
- [OK]** Volledige verbindingen
- [OK]** Min. aantal verlichtingskringen
- [OK]** Afzonderlijke stroomkringen voor grootverbruikers (AREI AREI_4.3.3.3)
- [OK]** Somstroom in verdeelborden met meerdere voedingsbronnen
- [OK]** 30mA-differentieel voor stopcontactkringen (AREI AREI_4.2.4.3_b)
- [OK]** Hoofdequipotentiale verbinding (AREI AREI_4.2.3.2)
- [OK]** Aardingsselektrode (aardingslus/aardpen) (AREI AREI_4.2.3)
- [OK]** Hoofdschakelaar min. 40 A (AREI AREI_5.3.5.1.b)
- [OK]** Hoofddifferentieel min. 40 A (AREI AREI_5.3.5.3.a)
- [OK]** 30mA-differentieel voor badkamerkringen (AREI AREI_7.1.4.3)
- [OK]** Badkamerzones 0/1/2: toegelaten materieel (AREI AREI_7.1.5.2)
- [OK]** Spanningsval (Delta U) (AREI AREI_5.2.5)
- [OK]** CPR-brandklasse van kabels (AREI AREI_4.3.3.7)
- [OK]** Faseonbalans
- [OK]** Differentieelbeveiliging in driehoeknet
- [OK]** Installatiedossier (AREI 9.1.2)
- [OK]** Rookmelderdekking (aanbeveling)
- [OK]** Ingebouwde wandverwarming: differentieel 100 mA (AREI AREI_4.2.4.3_b)
- [OK]** Poolconfiguratie van huishoudelijke installatie (AREI AREI_4.4.4.2)
- [OK]** Uitschakelkarakteristiek tegenover belastingstype
- [OK]** Back-upbeveiliging van voedingsleidingen tussen verdeelborden (AREI AREI_4.4.1.4)
- [OK]** Plausibiliteit van schakelgroepen
- [OK]** Bekabeling in holle wanden: Cca/Preflex (AREI AREI_5.2.2)
- [OK]** Uitschakelvermogen tegenover kortsluitstroom (AREI AREI_5.3.5.5)

6. Datalacunes (niet gecontroleerd)

De volgende regels konden bij gebrek aan passende gegevens/apparatuur in het plan niet worden gecontroleerd. Een ontbrekende vermelding betekent NIET automatisch conformiteit.

- Beveiliging van laadpunten (EV-laden) (AREI AREI_7.22.4) — Geen geschikt materieel in het plan (Laadpunt)
- Conformiteit van PV-installatie (AREI AREI_7.112.2) — Geen geschikt materieel in het plan (Omvormer)
- Verdeelbordindeling — Geen geschikt materieel in het plan (Verdeelbord)
- Plaatsing van verbinding-/aftakdozen (AREI AREI_3.1.2.3) — Geen geschikt materieel in het plan (Verbindings-/aftakdoos)

Dekking van de controles

Dit rapport beoordeelt alleen de momenteel ondersteunde regels die op basis van de geregistreerde projectgegevens kunnen worden gecontroleerd. Het vervangt geen vakinhoudelijke controle of officiële keuring.

7. Conclusie

In de momenteel ondersteunde controles zijn geen fouten gevonden.

Er werden 3 waarschuwing(en) vastgesteld die nog vakinhoudelijk moeten worden beoordeeld.

Dit rapport is een softwarematige zelfcontrole van de momenteel ondersteunde regels die op basis van de geregistreerde projectgegevens kunnen worden beoordeeld. De geïntegreerde volledige regeltekst is Boek 1, Versie 06; de productlogica dekt die slechts gedeeltelijk. Dit rapport vervangt geen vakinhoudelijke controle of officiële keuring door een erkend controleorganisme.

Materiaallijst / Stuklijst

Project: FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN

Datum: 2026-07-20

29 posities

Gedetailleerde, fabrikantneutrale modellijst met transparante uitgangspunten — laat professioneel controleren vóór offerte of bestelling; geen bestelvrijgave.

Uitgangspunten voor de materiaalafleiding

- Schakelmateriaal: fabrikantneutrale witte standaardreeks; mechanismen, afdekkingen en ramen staan apart. Dozen volgen een expliciet gekoppelde wand; anders wordt in ruimtes met holle wanden een hollewanddoos aangenomen en elders een inbouwdoos.
- Vast aangesloten toestellen omvatten een aansluitdoos, klem en trekontlasting; toestelspecifieke accessoires zijn niet inbegrepen.
- Kabellengtes zijn nettolengtes uit het model; snijverlies en installatiereserves zijn niet meegerekend.
- Verdeelkasten en kamrails volgen het gemiddelde aantal rijen en modules; in deze pilot worden per actieve rij, ongeacht afzonderlijke differentieelsecties, twee eindkappen en één voedingsklem aangenomen.
- Alle posten zijn fabrikantneutraal en moeten later aan concrete artikelnummers worden gekoppeld.

Pos	Cat.	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Stroomkring
Toestellen en mechanismen					
1	Toestellen en mechanismen	Enkel schakelmechanisme	1	st.	HV.A
2	Toestellen en mechanismen	Inbouwspot	1	st.	UV1.B
3	Toestellen en mechanismen	Meter	1	st.	
4	Toestellen en mechanismen	Stopcontactmechanisme 2P+A, 16 A	9	st.	HV.B, HV.D, HV.E, UV1.A, UV1.C
Afdekkingen en ramen					
5	Afdekkingen en ramen	1-voudig afdekraam	4	st.	HV.A, HV.D, HV.E, UV1.C
6	Afdekkingen en ramen	2-voudig afdekraam	1	st.	UV1.A
7	Afdekkingen en ramen	4-voudig afdekraam	1	st.	HV.B
8	Afdekkingen en ramen	Centraalplaat voor stopcontact	9	st.	HV.B, HV.D, HV.E, UV1.A, UV1.C
9	Afdekkingen en ramen	Enkele wip	1	st.	HV.A
Installatiemateriaal					
10	Installatiemateriaal	Aansluitdoos voor vast toestel	2	st.	HV.C, HV.F
11	Installatiemateriaal	Aansluitklem voor vast toestel	2	st.	HV.C, HV.F
12	Installatiemateriaal	Aansluitklem voor verlichting	2	st.	HV.A, UV1.B
13	Installatiemateriaal	Hollewanddoos	3	st.	UV1.A, UV1.C
14	Installatiemateriaal	Inbouwbehuizing voor spot	1	st.	UV1.B
15	Installatiemateriaal	Inbouwdoos	7	st.	HV.A, HV.B, HV.D, HV.E
16	Installatiemateriaal	Plafonddoos	1	st.	HV.A
17	Installatiemateriaal	Trekontlasting	2	st.	HV.C, HV.F
Beveiligingsapparaten					
18	Beveiligingsapparaten	Automatische zekering (MCB) 1P+N C16A M1 230V 6kA	9	st.	HV.A, HV.B, HV.C, HV.D, HV.E, HV.F, UV1.A, UV1.B, UV1.C
19	Beveiligingsapparaten	Automatische zekering (MCB) 3P+N C32A M2 400V 6kA	1	st.	HV.F1
20	Beveiligingsapparaten	Differentieelschakelaar (RCD) 3P+N 40A 30mA Type A 400V	3	st.	
Verdeling					

Pos	Cat.	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Stroomkring
21	Verdeling	Eindkap voor kamrail (3P)	10	st.	
22	Verdeling	Hoofdschakelaar 3P+N 40A 400V	1	st.	
23	Verdeling	Hoofdschakelaar 3P+N 63A 400V	1	st.	
24	Verdeling	Kamrail 3P, 18 modules	5	st.	
25	Verdeling	Verdeelkast, 2 rijen van 18 modules (36 modules)	1	st.	
26	Verdeling	Verdeelkast, 3 rijen van 18 modules (54 modules)	1	st.	
27	Verdeling	Voedingsklem voor kamrail (3P)	5	st.	
Kabels					
28	Kabels	XVB 3G2.5 · CPR Cca · F1 niet opgegeven	150.0	m	HV.A, HV.B, HV.C, HV.D, HV.E, HV.F, UV1.A, UV1.B, UV1.C
29	Kabels	XVB 5G6 · CPR Cca · F1 niet opgegeven	24.0	m	HV.F1

Kabellijst

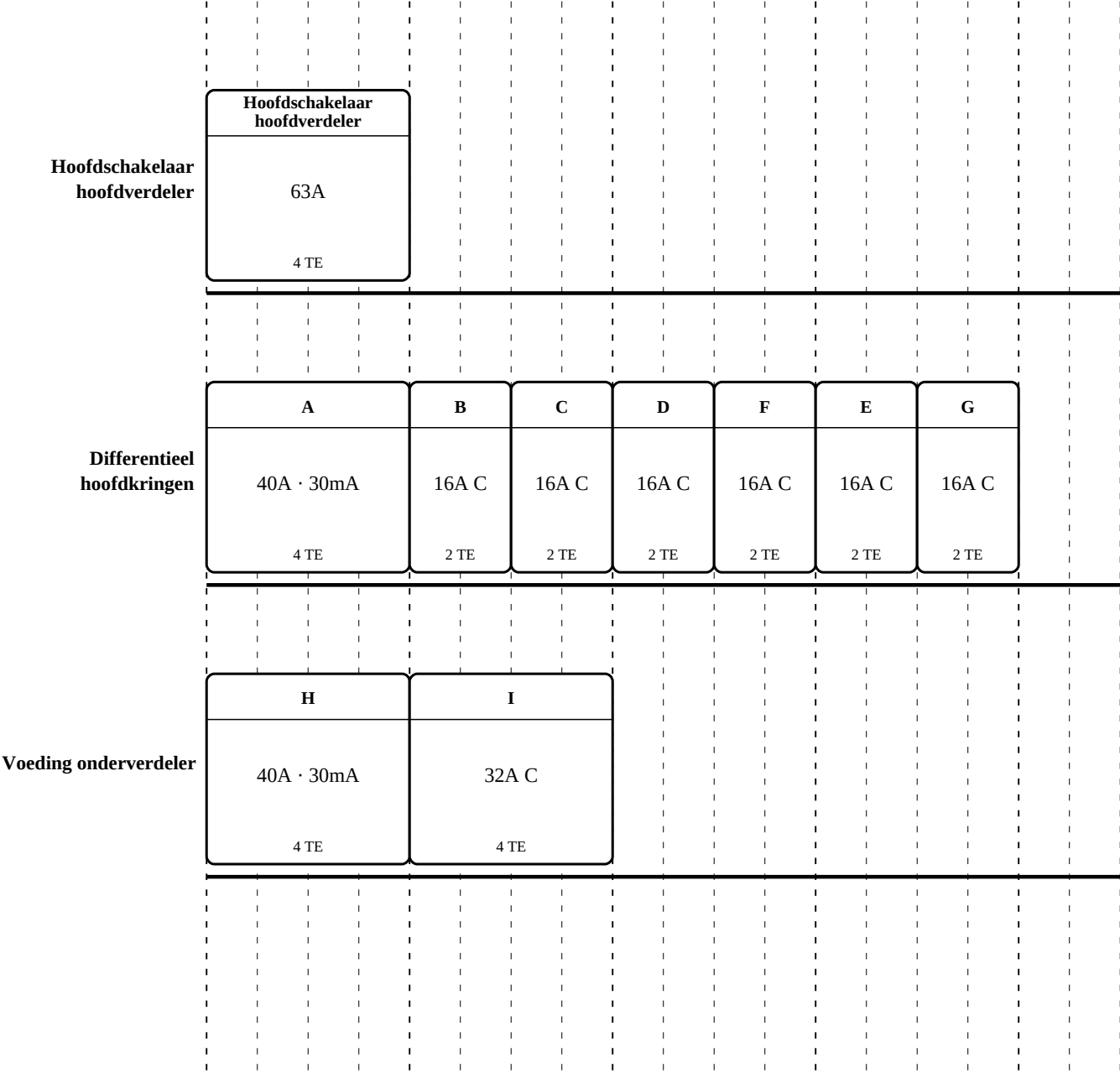
Project: FICTIEF PILOTDOSSIER - NIET INDIENEN
Klant: Fictieve voorbeeldklant
Datum: 2026-07-20

Nr.	Kabeltype	Doorsnede	Lengte (m)	Van	Naar	Stroom (A)	Delta U (%)	Eindspanning (V)	Stroomkring	Status
C01	XVB	2.5 mm²	11.0	Verlichting	Schakelaar	12.80	0.81	228.13	A	OK
C02	XVB	2.5 mm²	13.0	Verlichting	Plafondlicht	12.80	0.96	227.79	A	OK
C03	XVB	2.5 mm²	13.0	Stopcontacten	Stopcontacten	12.80	0.96	227.79	B	OK
C04	XVB	2.5 mm²	14.0	Oven keuken	Oven	12.80	1.04	227.62	C	OK
C05	XVB	2.5 mm²	15.0	Vaatwasser keuken	Vaatwasser	12.80	1.11	227.45	D	OK
C06	XVB	2.5 mm²	16.0	Wasmachine	Wasmachine	12.80	1.18	227.28	E	OK
C07	XVB	2.5 mm²	17.0	Warmwaterboiler	Warmwaterboiler	12.80	1.26	227.11	F	OK
C08	XVB	6 mm²	24.0	Voeding	Hoofdschakelaar	25.60	0.74	397.05	F1	OK
C09	XVB	2.5 mm²	16.0	Stopcontacten	Dubbel stopcontact	12.80	1.18	227.28	A	OK
C10	XVB	2.5 mm²	17.0	Verlichting verdieping	Plafondspots	12.80	1.26	227.11	B	OK
C11	XVB	2.5 mm²	18.0	Droogkast	Droogkast	12.80	1.33	226.94	C	OK

Delta U-grenswaarden voor DC-laagspannings-/SELV-kringen zijn praktijkaanbevelingen (3% verlichting / 5% overige), geen AREI-verplichting.

HV — Hoofdverdeler

18 TE · 1 TE = 17,5 mm



UV — Onderverdeler verdieping

18 TE · 1 TE = 17,5 mm

Hoofdschakelaar
onderverdeler

Hoofdschakelaar onderverdeler	J
40A	40A · 30mA
4 TE	4 TE

Differentieel
verdieping

M	K	L
16A C	16A C	16A C
2 TE	2 TE	2 TE