

PROCES-VERBAAL VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Lid nr.: Aanvrager: Wol

Verantwoordelijke voor de werken:

Installatie:

Eigenaar of beheerder:

Naam, Voornaam: <u>Vande Keere Johnny</u>	Naam, Voornaam: <u>Van De Keere Johnny</u>
Ident. Kaart nr.: <u>591288814168</u>	Adres: <u>Papenstraat 29</u>
BTW nr.: BE	Post nr. + Stad: <u>3146 Keerbergen</u>
	Tel.: <u>/ /</u>

Basis van het onderzoek: ☐ Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI) ☐ ARAB ☐

<input checked="" type="radio"/> Art 270	<input type="radio"/> ongebruikname	<input type="radio"/> wijziging	<input type="radio"/> uitbreiding	<input checked="" type="radio"/> Art 86	<input type="radio"/> Art 271bis	<input checked="" type="radio"/> Wooneenheid
<input type="radio"/> Art 271	<input type="radio"/> mobiel	<input type="radio"/> tijdelijk		<input type="radio"/> Art 87	<input type="radio"/> Art 278	<input type="radio"/> Huishoudelijke werkeenheid
<input type="radio"/> Art 276	<input type="radio"/> periodiek	<input type="radio"/> controle		<input type="radio"/> Art 88	<input type="radio"/> Art	<input type="radio"/> Gemeenschappelijke delen
	<input type="radio"/> verzwarend	<input type="radio"/> Art 276bis: verkoop van een wooneenheid		<input type="radio"/> Art	<input type="radio"/> Art	<input type="radio"/> Werkeenheid

Algemene gegevens elektrische installatie:

Gegevens verdeler	EAN <u>541448820059418946</u> <input type="radio"/> EAN niet meegedeeld <input type="radio"/> kWh meter niet geplaatst
	kWh meter nr.: Meterstand dag: nacht: <input type="radio"/> kWh excl. nacht meter:
	Bescherming aansluiting (A): <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 25 <input type="radio"/> 32 <input type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 80 <input type="radio"/> 100 <input type="radio"/> nr.: Meterstand:
Gegevens installatie	Ontworpen voor U_n : <input checked="" type="radio"/> 230V <input type="radio"/> 3x230V <input type="radio"/> 3N400V <input type="radio"/> Type aardelektrode:
	Maximale nominale stroom (A): <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 25 <input type="radio"/> 32 <input checked="" type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 80 <input type="radio"/> 100 <input type="radio"/> <input type="radio"/> aardingslus <input checked="" type="radio"/> pen / baar
	Voedingsleiding hoofdbord: <u>4</u> X <u>40</u> mm ² - Type <u>PUR</u> <input type="radio"/>
Beschrijving installatie	Algemene differentieelstroominrichting: <u>40</u> A / <u>300</u> mA Aantal borden: <u>1</u> Aantal eindstroombanen: <u>14</u>
<input checked="" type="radio"/> Zie bijlage	

Metingen - testen - controles - verzegeling:

☒ Rechtstreekse aanraking ☒ Onrechtstreekse aanraking ☒ Montage ☐ Toestellen ☒ Materieel ☒ >/doorsnede ☒ Schema's

☒ Aardingsweerstand: 27 Ω ☒ Algemeen isolatieniveau: 10 M Ω ☐ Controle foutlus ☒ Aardingscontinuïteit ☒ Test DSI

Differentieelstroominrichting: ☒ werd verzegeld ☐ was verzegeld ☐ was niet verzegeld ☐ kan niet verzegeld worden

Inbreuken - Opmerkingen (voor de betekenis van eventuele codes: zie keerzijde)

Inbreuken		Visum DNB:
Nieuwe installatie		
<input checked="" type="radio"/> Nihil		
Inbreuken		Aangestelde DNB:
Bestaande installatie		Naam:
<input checked="" type="radio"/> Nihil		
Opmerkingen	<u>Bedkamer werken, cv en ventilatie met systeem</u>	Visum:
<input type="radio"/> Nihil		

Besluit(en):

☒ De nieuwe installatie ☒ voldoet ☐ voldoet niet aan het AREI.

☐ De bestaande installatie ☐ voldoet ☐ voldoet niet aan het AREI.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden:

vóór 5.16.12037 (*)

• door hetzelfde erkend organisme (**)

(*) termijn onder voorbehoud van wijziging van de reglementering

Agent bezoeker:

Naam: Van Beul keen Agent nr.: 1100 Datum: 5.16.12012

Aantal bijlagen: ☐ Situatieschema(s): ☐ Eëndraadsschema(s): ☐

Voor de directeur generaal: Handtekening

[Handtekening]

Dit proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangebrachte wijziging te vermelden.

De Federale overheidsdienst economie dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit waarbij personen betrokken zijn, ingelicht te worden.

(**) De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien ze in dienst blijft, geen gevaar vormt voor personen of goederen. Indien bij het nieuw controlebezoek, na max. 1 jaar, de overtredingen niet verdwenen zijn moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek overmaken aan de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht.

A. ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatieweerstand voor de installatiedelen gebouwd vóór 24/06/2000 is onvol-
doende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 25.000 Ohm (art.20
AREI).
- 1104 De isolatieweerstand van deze king is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te wor-
den die hoger is dan 500.000 Ohm (art. 20 AREI).

B. AARDING

- 1201 De aardeleider dient stroomtakwaars van de hoofd aardingsklem aangesloten te worden en de
beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentiale verbindende stroomopwaars.
- 1202 Alwzigheid van aardingsbus onder de linderfing. Een afwijking moet aangevraagd worden
aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur Energie: North Gate III,
Koning Albert II laan 16 - 1000 Brussel - tel: 02/277 70 78 - fax: 02/777 52 05 (art. 86.01
AREI).
- 1203 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 Ohm (art.
86.07 AREI).
- 1205 De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de geplaatste
differentieelschakelaar (niet-huistroudfelijke installatie) (art. 88.03 AREI).
- 1206 Aandring is vewezenslief door gebruik van water-en/of gasleidingen. Een aarding vewezenslief-
ken conform de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofd aardingsklem) uitvoeren met
een doorsnede van minstens 16 mm² ader uit koper (art.71 AREI) met geel/groene isolatie
(art.199 AREI).
- 1209 De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v.
las- of klemverbinding (art.70.04/05 AREI).
- 1210 Een demonteelbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de
aangeleider teneinde de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28,
70.05 AREI).
- 1211 Een demonteelbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet steeds gemakkelijk toegankelijk
zijn (art.15, 86.01 AREI).

C. EQUIPOTENTIALVERBINDINGEN

- 1301 Een hoofd-equipotentiaalverbinding is te installeren en te verbinden (art.72, 78.05 AREI).
- 1302 De aansluitingen van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, vertrek- en
terugvoeding van verwarming) dienen voldoende te worden (art.72.01 AREI)
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleider(s) met een doorsnede van min. 6 mm² met geel/groene isolatie-
kleur is (zijn) te voorzien (art.72.02 AREI).
- 1304 Bijkomende equipotentiaalverbinding(en) in de badkamer of douche is (zijn) te installeren
(art.86.10 AREI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiaalverbinding(en) in de badkamer of douche is (zijn)
te vervollgedigen (art.86.10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbinding(en) vewezensliefken met geel/groene geleider(s), doorsnede
minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder buis) (art.73.02, 199 AREI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiaalverbindingen dient aangepast te worden (art.72.02 AREI).
- 1308 De conformiteit van de equipotentiaalverbindingen dient verzekerd te worden (art.72.03, 73.03
AREI).
- 1309 De kleurcode werd niet nageleefd, geleider met geel/groene isolatiekleur is te voorzien voor de
equipotentiaalverbindingen (art.72.03, 73.03 en 199 AREI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende plaatselijke equipotentiaalverbinding(en) dient aangepast te
worden (art.73.02 AREI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzegelbare algemene differentieelschakelaar dient geplaatst te worden aan het begin
van de installatie (art.86.07 AREI).
- 1402 Een algemene differentieelschakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 40A en
gevoeligheid van maximum 300 mA dient geplaatst te worden (art.86.07, 248.02 AREI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de
overstroombeveiliging (art.85.02, 116 AREI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de
installaties van badkamer(s) (art.86.08 AREI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor was-
machine, vaatwasser en/of droogkast en gelijkaardige toestellen (art.86.08 AREI).
- 1409 De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (onmiddellijk
stroomtakwaars van kWh-teller) geplaatst te worden, teneinde de bescherming tegen
onechtstreeks aarding te verzekeren bij gebruik van leidingen van Klasse I (v.o.: XFVB;
VFVB; EXAVB; EAVNB) (art.68, 86.07 AREI).

(*) In het geval dat tijdens dit tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overblijfsen overblijven, moet het organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie
Energie die bevestigd is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties. U hebt de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk
ongelijk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.

CHEMATS

- 1501 Eendradenscherm(s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 268, 269 AREI).
- 1502 Situatie schema(s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 AREI).
- 1503 Eendradenscherm(s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 268-269
AREI).
- 1504 Situatieschema aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.269 AREI).
- 1505 De vermelding van de gegevens van de installateur, van de eigenaar en het adres van de
installatie ontbreken op de schema's en plannen (art.269 AREI).

F. ELEKTRISCHE BORD

- 1601 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een onderdeelkundig gekozen
plaats.
- 1602 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van
verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentieelbeveili-
ging zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (art.86.07 AREI).
- 1506 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art.86.05 AREI).
- 1601 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de voor plaatsen (art.248.03 AREI).
- 1602 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verbeteren (art.248.03 AREI).
- 1603 Het schakelbord dient vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse
aantasting is onvoldoende (art. 248.01 AREI).
- 1604 Het verdeelbord is te voorzien van een achterwand (art.248.01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (terugplaatsen). Aantasting van naakte onder
spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49.01 en 248 AREI).
- 1606 De geraakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze
afgeschermd (art.19, 49.01 AREI).
- 1607 De niet-gebruikte invoerkringen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art. 19,
49.01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene afloppige scheidingsschakelaar te voorzien (art. 248.02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aange-
bracht of vervollgedigd te worden (art.16, 252 AREI).
- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schema's (art.16, 268
AREI).
- 1612 Automatische schakelaar(s) contact(en) dienen geplaatst te worden volgens de instructies
van de fabrikant (art.19, 252 AREI).
- 1702 In meetfase kringen is de snelwieligheid of éénpolige automaat in de nulgeleider te verwij-
deren of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door afloppige automaten
(art.133 AREI).
- 1703 De stroomkringen (en) moeten zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere
stroombanen gevoerd kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroom-
banen zijn te scheiden (art.13.01 AREI).
- 1704 De smelwieligheidsschakelaars of noders van automatische schakelaars dienen voorzien te
worden van calibretoelaten (art.25.01 AREI).
- 1706 De overbrugde zekering(en) moeten vervangen worden (art.265 AREI).
- 1707 De overbrugde automaten (en) moeten vervangen worden (art.265 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de totaal-
bare stroomsterkte van de stroomtakwaars geïnstalleerde leiding en/of verbruiker (art.116, 117,
118 AREI).
- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smelwiel-
lijgheden met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6A of automaten van maximum
10A beschermd worden (art.278.05 AREI).
- 1805 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten
verwijdert of vervangen worden of worden te worden van een afdoende beveiliging voor de
betrokken toepassing (art.278.05 AREI).
- 1806 De stroomkringen (en) voor de contactdozen moeten uitgevoerd worden met leidingen met een
minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegelaten
voor stroombanen die geen contactdozen bevatten (v.o. stroombanen enkel voor verlichting)
(art.198 AREI).
- 1807 Gemengde stroomkringen (en) - verlichting en contactdozen (en) moeten uitgevoerd worden
met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 AREI).
- 1808 De stroomkring (en) voor de aansluiting van elektrische fornuizen, wasluizen en wasmachines
moeten uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor één-
fasige of 4 mm² voor driefasige kringen. Een afwijking therap is mogelijk mits het gebruik van
een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan één van de drie
onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een buis met diameter van
minstens 1" (= 25 mm²) - ofwel een reservebuis installeren die uitkomt in de nabijheid van een
voedingpunt, - ofwel kabel voorzien gemonteerd in opbouw (art.198 AREI).

G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdeeld (art.70.06, 86.02, 86.04 AREI).
- 1215 Beschermingsgeleider(s) (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (ader-
isolatiekleur: geel/groen) indien niet mechanisch beschermd of met een doorsnede van
minstens 2,5 mm² (aderisolatiekleur geel/groen) onder buis (art.70.02 AREI).
- 1216 De conformiteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden
(art.70.05 AREI).
- 1218 Contactdozen (en): de aardingspen dient aangesloten te worden op de aarding van de instal-
latie (art.86.03 AREI).
- 1219 Het verbruiktoestel met geleidend omhuisel en enkel basisisolatie (klasse II) moet d.m.v. een
beschermingsgeleider (PE met geel/groene isolatiekleur) aangesloten worden op het aardings-
net (art.30.07, 70.06 AREI).

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 1081 Wij raden U aan de niet gebruikte leidingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiterenden isoleren.
- 1801 Vervang de geel/groene geïsoleerde geleider gebruikt als actieve geleider (art.199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe aderisolatie gebruikt wordt, moet die voor de 'nulgeleider'
ge reserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 AREI).
- 1809 De leiding(en) is (zijn) te beveiligen met aangepaste beveiligingsmiddelen (art.143, 208 AREI).
- 1810 De niet-geparanseerde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschad-
ging of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (art.201, 209 AREI).
- 1811 De kabels van het type XVb, VVB- en/of C/VGB moeten mechanisch beschermd worden op
de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het
vloerniveau (art.201 AREI).
- 1813 De aanbevolen trajecten in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het
inbouwen van niet in buis geplaatste kabels van het type XVb- of VVB (art.214.02 AREI).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen/kabelgaten geïnstalleerd
worden (art.207, 210 AREI).
- 1818 De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen ins-
talleren (art.202 AREI).
- 1819 Het gebruik van contactloopen (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op
de vaste installatie (art.240 AREI).

I. TOESTELLEN

- 1081 Schakelaar, contactdoos of afbreekdoos herenstrikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen vewezensliefken in verbindingsof- of afbreekdoos, aan de Klemmen van schake-
laars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtings toestellen (art.207.07 AREI).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroombaan uitgevoerd wordt door een eenpolige schakelaar
moet deze schakelaar de fase onderbreken en niet de nulgeleider (art.250.02 AREI).
- 1903 De schakelaar die een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 16 A bedient
moet alle actieve geleiders onderbreken (art. 250 AREI).
- 1904 De schakelaars en de contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste
inwerdendozen of blokken geplaatst zijn (art.249.01, 250.03 AREI).
- 1906 Contactdozen, conform NBN C61-112, met kinderbeveiliging en aardingcontact plaatsen
(art.11, 49.02, 86.03 AREI).
- 1907 Plaats de op een wand bevestigde contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van
het vloerniveau, met de as van uitsparing op een hoogte van minstens 25 cm in vochtige loka-
len en 15 cm in droge lokalen (art.249.01 AREI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwendige invloeden
(art.19 AREI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens IPXX-D is (art.19, 49.01 AREI).
- 1911 De beschermingsgraad (IP) van het elektrisch materiaal dat in de badkamer geplaatst is, moet
aangepast zijn aan het volume waarin dit geïnstalleerd is (art. 19 en art.86.10 AREI).
- 1914 De toestellen zonder aadtingsmogelijkheid en enkel basisisolatie zijn niet toegelaten voor
gebruik in huishoudelijke en gelijkwaardige installaties (klasse 0, art.30.07a, 86.04 AREI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verarmings toestellen zijn niet geïnstalleerd (art.270 AREI).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvolledig, gelieve ons de
nodige informatie te bezorgen teneinde veiligheidsmaatregelen te onderzoeken (art.5-7 AREI).
- 1917 De tralio(s) is (zijn) niet van het type "veiligheidsstralio", de installatie die aangesloten is aan de
secundaire van de betrokken tralio(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschrif-
ten die van toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

J. BRANDBEVEILIGING

- 1712 Een overstroombeveiliging aanbrengen in de secundaire kring van de transit (art.116, 127 AREI).
- 1921 De transformatoren) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde over-
schrijft (dient(n) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorwaarden zijn te verbeteren
(art.104.03, 252 AREI).
- 1922 Het toestel in de nabijheid van brandbare materialen dient verplaatst te worden, brandgevaar
(art.104 AREI).
- 1925 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schake-
laar, contactdoos, verlichtingstoestel, ...) (art.104, 242, 249 AREI).

KAST PAPESTRAAT 29 3140 KEERBERGEN

A: Verlichting keuken, eetkamer, living, buiten, bel en steen aan trap

B: Verlichting wasplaats, trap, TV, boven

C: Reserve

D: C.V.

E: Diepvries + wasplaats

F: Garage

G: Frigo, dampkamp

H: Internet, stopcontacten boven

I: Vuur

J: Stopcontacten keuken

K: Stopcontacten living

L: Zolder

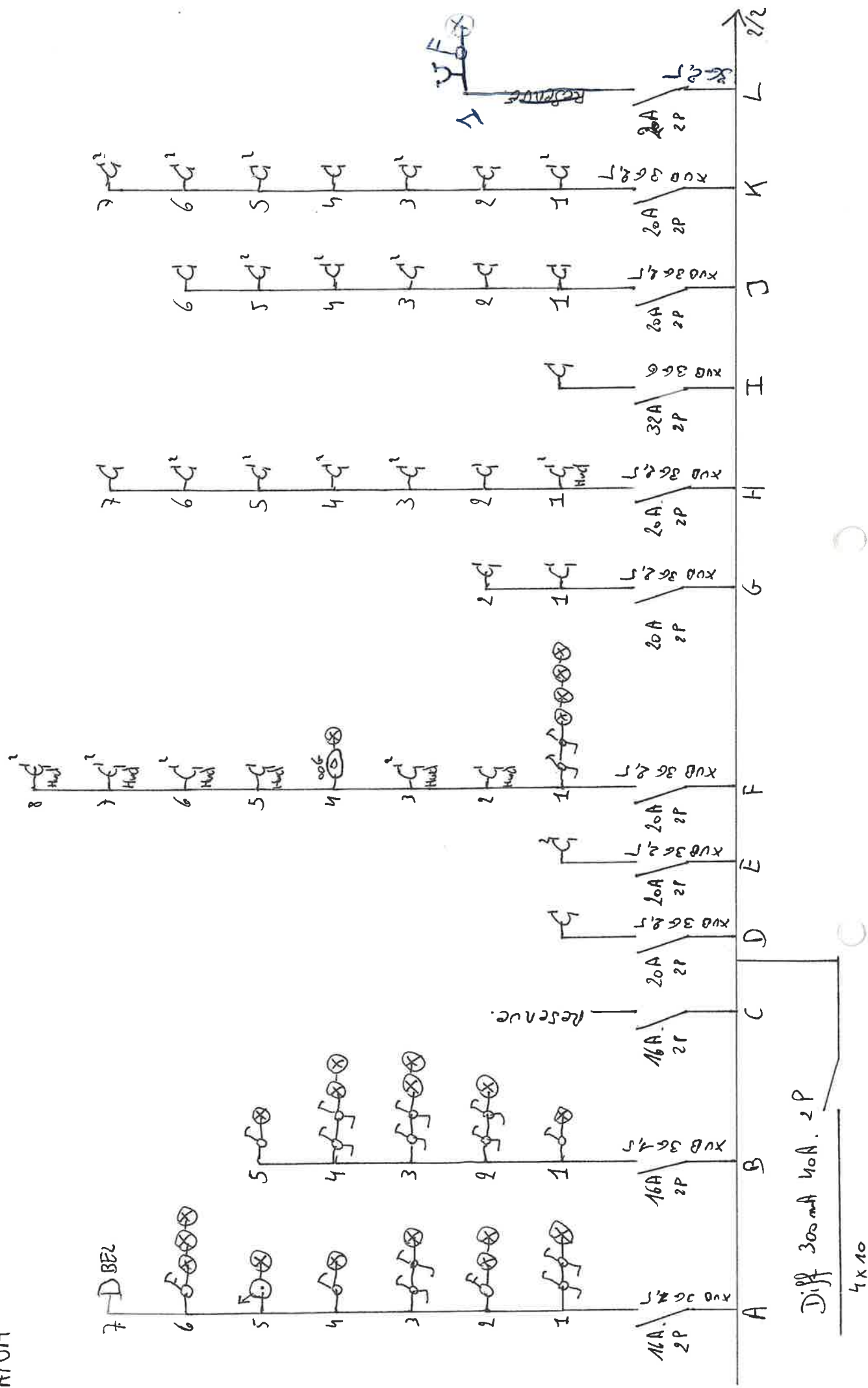
R: Vaatwasmachine

S: Badkamer

T: Wasmachine

V: Droogkast

DATUM

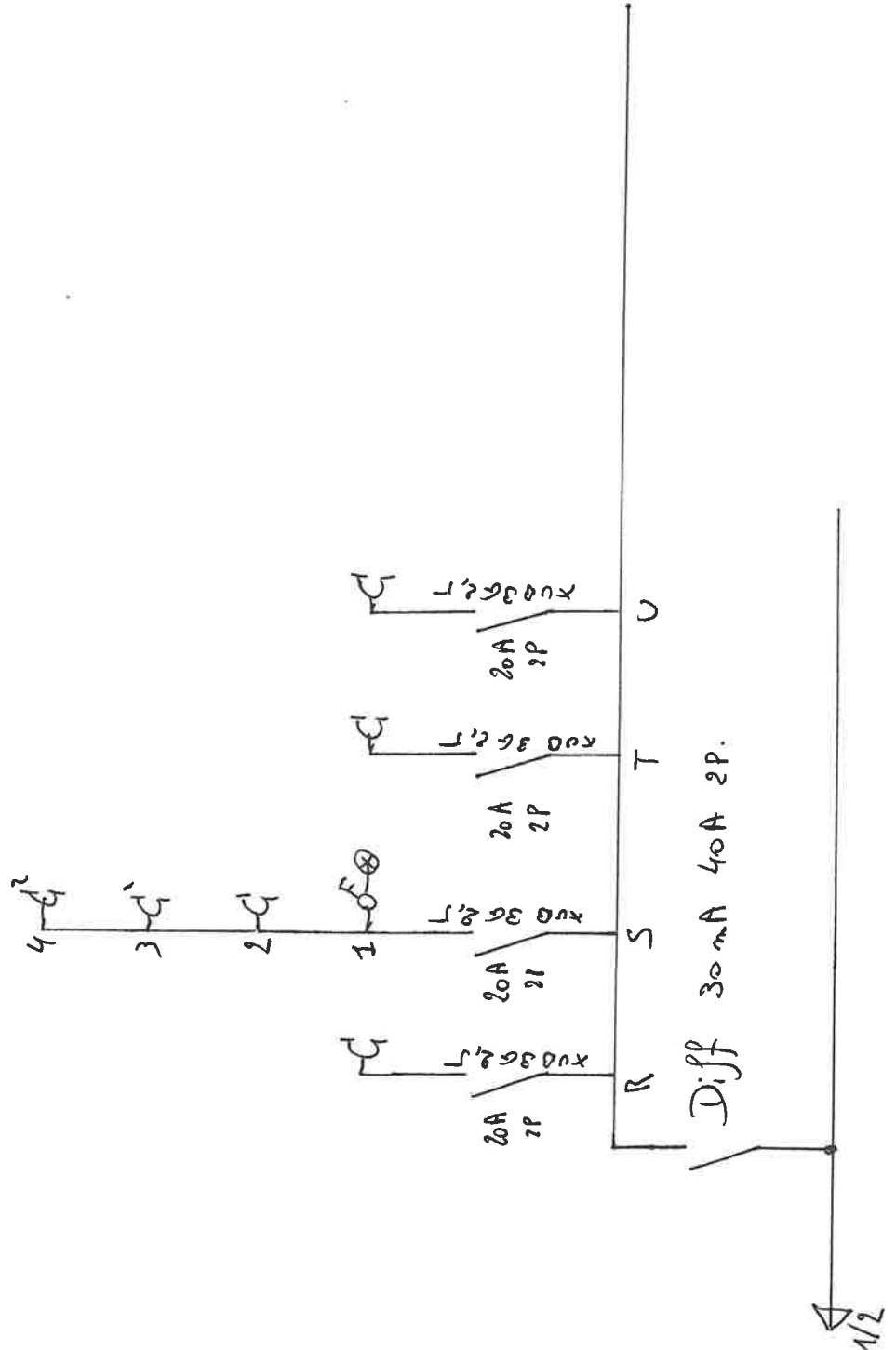
 $\frac{1}{2}$ 

NAAM :

ADRES :

DATUM:

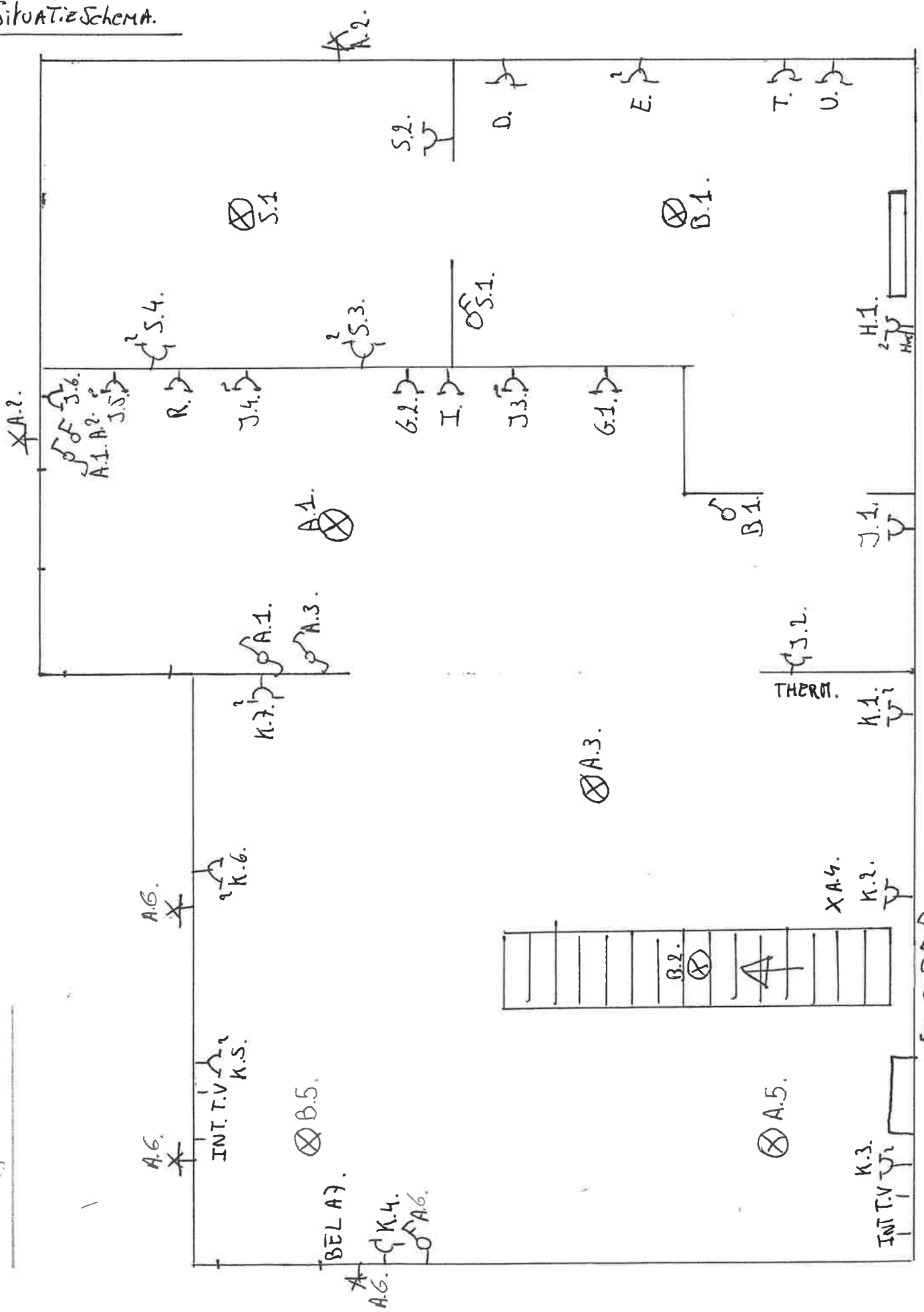
EENDRAADSCHEMA.



NAAM :
ADRES :

Situatie Schema.

Geleijkvloers



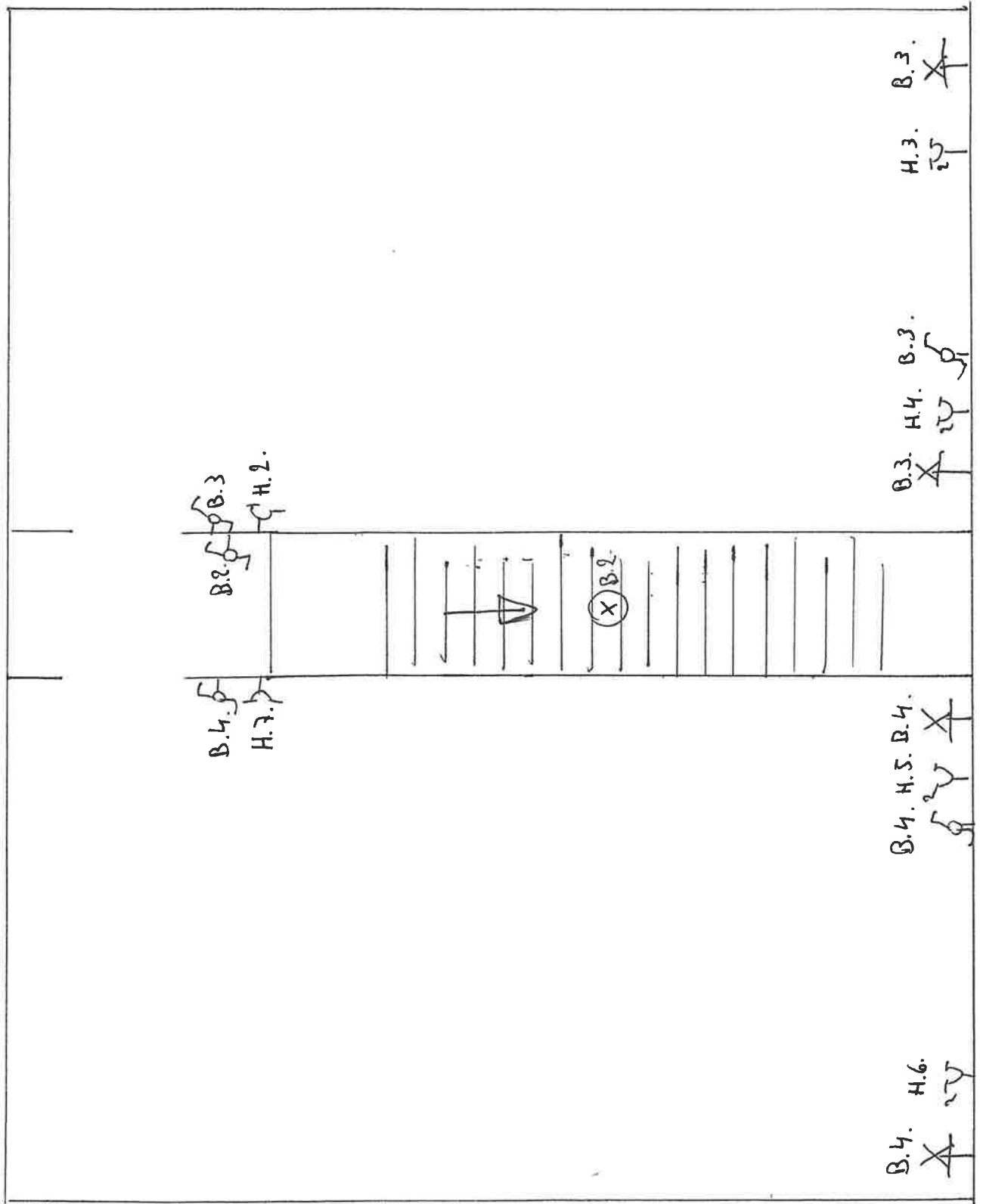
A.5, B.5, B.2, A.4, A.3.

NAAM :

ADRES :

Situatieschema.

Boven



ZOLDER

