

**AIB-VINCOTTE BELGIUM vereniging zonder winstoogmerk**Head office: Business Class Kantorenpark • Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde
tel +32 (0)2 674 57 11 • fax +32 (0)2 674 59 59 • info@vincotte.be • www.vincotte.com

Registered office: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • 1030 Brussels

Ondernemingsnummer: BE 0402.726.875

Safety, quality and environmental services

☒ Antwerpen - Limburg : Tel.: 03 221 86 11
☐ Brabant : Tel.: 02 674 57 11☐ Oost & West Vlaanderen : Tel.: 09 244 77 11
☐ Wallonië : Tel.: 081 432 611

Resi. Code:

1

PROCES-VERBAAL VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIEVerslag nr.: P015190722 Lid nr.: _____ Aanvrager: Toltsö

Verantwoordelijke voor de werken:	Gegevens:	Installatie:	Eigenaar of beheerder:
Naam, Voornaam: <u>LOMZOI BVM</u>	Naam, Voornaam: _____	Adres: <u>SAN VAN HIERLO STAAT 5</u>	<u>ZELFDE ADRES</u>
Ident. Kaart nr.: _____	Post nr. + stad: <u>2650 EDEGEM</u>	Tel.: _____	
BTW nr.: BE <u>457 528 412</u>			

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

Art 270	Art 271	Art 276	Art 86	Art 87	Art 88	Art 271bis	Art 278	Art 279
☒ ingebruikname	☐ mobiel	☐ periodiek	☒ wijziging	☐ uitbreiding	☐ controle	☐ Wooneenheid	☐ Huishoudelijke werkeenheden	☐ Gemeenschappelijke delen
☐ tijdelijk	☐ overdracht	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Algemene gegevens elektrische installatie:

Gegevens verdelers	EAN	kWh meter nr.: <u>55171315</u> Meterstand dag: <u>20551</u> nacht: <u>16184</u>		☒ EAN niet meegedeeld	☐ kWh meter niet geplaatst
	Bescherming aansluiting (A): ☐ 20 ☐ 25 ☐ 32 ☐ 40 ☐ 50 ☐ 63 ☐ 80 ☐ 100	Type aardelektrode: ☐ aardingslus ☒ pen / baar		Meterstand: _____	
Gegevens installatie	Nominale spanning: ☐ 230V ☐ 3x230V ☒ 3N400V	Maximale nominale stroom (A): ☐ 20 ☐ 25 ☐ 32 ☒ 40 ☐ 50 ☐ 63 ☐ 80 ☐ 100		Voedingsleiding hoofdbord: <u>5</u> X <u>10</u> mm ² - Type: <u>XV B</u>	
	Algemene differentieelstroominrichting: <u>40</u> A / <u>300</u> mA	Aantal borden: <u>1</u>	Aantal eindstroombanen: <u>25</u>		
Beschrijving installatie					
Zie bijlage					

Metingen - testen - controles - verzegeling:

☒ Rechtstreekse aanraking	☒ Onrechtstreekse aanraking	☒ Montage	☐ Toestellen	☒ Materieel	☒ I-/doorsnede	☒ Schema's
☒ Aardingsweerstand: <u>21</u> Ω	☒ Algemeen isolatieniveau: <u>6</u> MΩ	☐ 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	Opmerkingen	Visum DNB:
Nieuwe installatie	<u>Geen</u>	
Bestaande installatie	<u>/</u>	Aangestelde DNB: Naam: _____
Opmerkingen	<u>Geen</u>	Visum: _____

Besluit(en):

☒ De nieuwe installatie	<u>voldoet</u>	<u>voldoet niet</u>	aan het AREI.
☐ De bestaande installatie	<u>voldoet</u>	<u>voldoet niet</u>	aan het AREI.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden:

voor 31/03/2008

door hetzelfde erkend organisme (*)

(*) termijn onder voorbehoud van wijziging van de reglementering

Agentbezoeker:Naam: Vaneynde K. Agent nr.: 1519 Datum: 31/03/2008
Aantal bijlagen: ☒ Situatieschema(s): 4 ☒ Eindraadschema(s): 2

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 voor 24/06/2000 is onvolledige en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 25.000 Ohm (art.20 AREI).
- 1104 De isolatieweerstand van deze kring is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 500.000 Ohm (art. 20 AREI).

B. AARDING

- 1201 De aardeleider dient stroomafwaarts van de hooftaardingsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentiaalverbindingen stroomopwaarts.
- 1201 Een aarding verzevellen overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1202 Alwezigheid van aardingslus onder de lundering. Een afwijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur Energie, Koning Albert II laan 16 - 1000 Brussel - tel: 02.206.41.11 (art. 86.01 AREI).
- 1203 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 Ohm (art. 36.07 AREI).
- 1205 De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de geplaatste differentieelschakelaar (niet huishoudelijke installatie) (art. 86.05 AREI).
- 1206 Aarding is verzevellen door gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding verzevelingen conform de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hooftaardingsklem) 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 demontebaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardeleider ter einde de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28, 70.05 AREI).
- 1211 Een demontebaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet steeds gemakkelijk toegankelijk zijn (art.15, 86.01 AREI).

C. EQUIPOTENTIAALVERBINDINGEN

- 1301 Een hoofd-equipotentiaalverbinding is te installeren en te verbinden (art.72, 78.05 AREI).
- 1302 De aansluitingen van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, verrek- en terugvoeding van verwarming) dienen vervolgigd te worden (art.72.01 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleiders met een doorsnede van min 6 mm met geel/groene isolatiekleur is (zijn) te voorzien (art.72.02 AREI).
- 1304 Sijkomende equipotentiaalverbindingen in de badkamer of douche is (zijn) te installeren (art.86.10 AREI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiaalverbindingen in de badkamer of douche is (zijn) te vervolgigen (art.86.10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbindingen verzevellen met geel/groene geleiders, doorsnede minstens 4 mm (of 2,5 mm² onder bus) (art.73.02, 199 AREI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiaalverbindingen dient aangepast te worden (art.72.02 AREI).
- 1308 De continuïteit 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 equipotentiaalverbindingen 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.86.87 AREI).
- 1402 Een algemene differentieelschakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 40A en een 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 badkamers (art.86.08 AREI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor wasmachine, vaatwasmachine en/of droogkast en gelijkaardige toestellen (art.86.08 AREI).
- 1409 De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (onmiddellijk stroomafwaarts van kWh-teller) geplaatst te worden, ter einde de bescherming tegen onrechtstreekse aantrekkende te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: XFVB; VFVB; EXAVB) (art.68, 86.07 AREI).

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

E. SCHEMA'S

- 1501 Een draadsschema's van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 288, 289 AREI).
- 1502 Sitaalschema's van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 AREI).
- 1503 Een draadsschema's aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 266-269 AREI).
- 1504 Sitaalschema's 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 oordeelkundig gekozen plaats.
- 1602 Pictogram "levensgevaar" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1614 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentieelbeveiliging 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.86.06 AREI).
- 1601 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vloer 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 aantrekkende is onvoldoende (art. 248.01 AREI).
- 1604 Het verdelbord is te voorzien van een achterwand (art.248.01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (leugplaatsen, Aanraking 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 invoeringen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art.19, 49.01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene afdoende scheidingsschakelaar te voorzien (art. 248.02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparaat, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolgigd 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 schakelaars, contactoren) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.9, 252 AREI).
- 1702 In meesfase kringen is de smeltveiligheid of beperkende automaat in de nuleleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door afdoende automaten (art.133 AREI).
- 1703 De stroomkringen moeten zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroombanen gevoelbaar (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombanen zijn te scheiden (art.13.01 AREI).
- 1704 De smeltveiligheidschouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibreelementen (art.251.01 AREI).

- 1706 De overvoltage zekeringen moeten vervangen worden (art.265 AREI).
- 1707 De overvoltage automaten (moeten) vervangen worden (art.265 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomafwaarts geïnstalleerde leiding en/of verbruiker (art.116, 117, 118 AREI).

- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smeltveiligheden 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 verwijderd of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278.05 AREI).

- 1806 De stroomkringen 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 (vb. stroombanen enkel voor verlichting) (art.190 AREI).

- 1807 Gemengde stroomkringen) - verlichting en contactdozen (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, washuizen en wasmachines (moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor éénfasige of 4 mm² voor drie-fasige kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een van de drie onderstaande voorwaarden: - ofwel de geleiders installeren in een buis met diameter van minstens 1" (= 25 mm) - ofwel een reservebus installeren die uitkomt in de nabijheid van een voedingspunt; - ofwel kabel voorzien gemonteerd in opbouw (art.198 AREI).

G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (art. 70.06, 86.02, 86.04 AREI).
- 1215 Beschermingsgeleiders (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (aard-eleider, geleider, geel/groen) indien niet mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (aard-eleider, geel/groen) geel/groen) onder buis (art.70.02 AREI).
- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70.05 AREI).
- 1218 Contactdozen (slen): de aardingsspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 AREI).
- 1219 Het verbruikstoestel met geleidend omhulsel en enkel basissolatie (klasse I) 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 uitersten isoleren.
- 1801 Verbinding van geel/groene geïsoleerde geleider gebruikt als actieve geleider (art.199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe adersolatie gebruikt wordt, moet die voor de nuleleider gereserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 AREI).
- 1809 De leidingen is (zijn) te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.143, 209 AREI).
- 1810 De niet-geplaatste kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadiging of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (art.201, 209 AREI).
- 1811 De kabels van het type XFVB, VFVB- en/of CVGVB 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 aanbouwen tracéren in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het bouwen van niet in buis geplaatste kabels van het type XFVB- of WB (art.214.02 AREI).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen kabelgeleiden geïnstalleerd worden (art.207, 210 AREI).
- 1818 De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen installeren (art.202 AREI).
- 1819 Het gebruik van contactstolpen (stiekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

I. TOESTELLEN

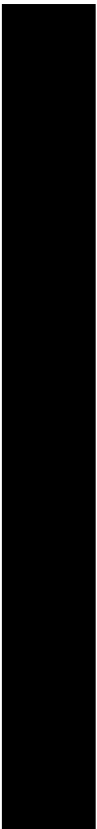
- 1091 Schakelaar, contactdoos of afkadoos herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwijderen in verbinding- of afkadoos, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtingsstoelen (art.207.07 AREI).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroombaan uitgevoerd wordt door een eenpolige schakelaar moet deze schakelaar de fase onderbreken en niet de nuleleider (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 inwerkdoos of bakken geplaatst zijn (art.249.01, 250.03 AREI).
- 1906 Contactdozen, conform NEN C61-112, met kinderbeveiliging en aardingscontact 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 lokalen en 15 cm in droge lokalen (art.240.01 AREI).

- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwerpingen invloeden (art.19 AREI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens PAX (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 aardingsmogelijkheid en enkel basissolatie zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkstroom installaties (klasse 0, art.30.07a, 86.04 AREI).

- 1915 De vast opgestelde elektrische verwarmingsstoelen 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 tralies is (zijn) niet van het type "veiligheidsstral" ; de installatie die aangesloten is aan de secundaire van de betrokken tralies) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften die van toepassing zijn voor tagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

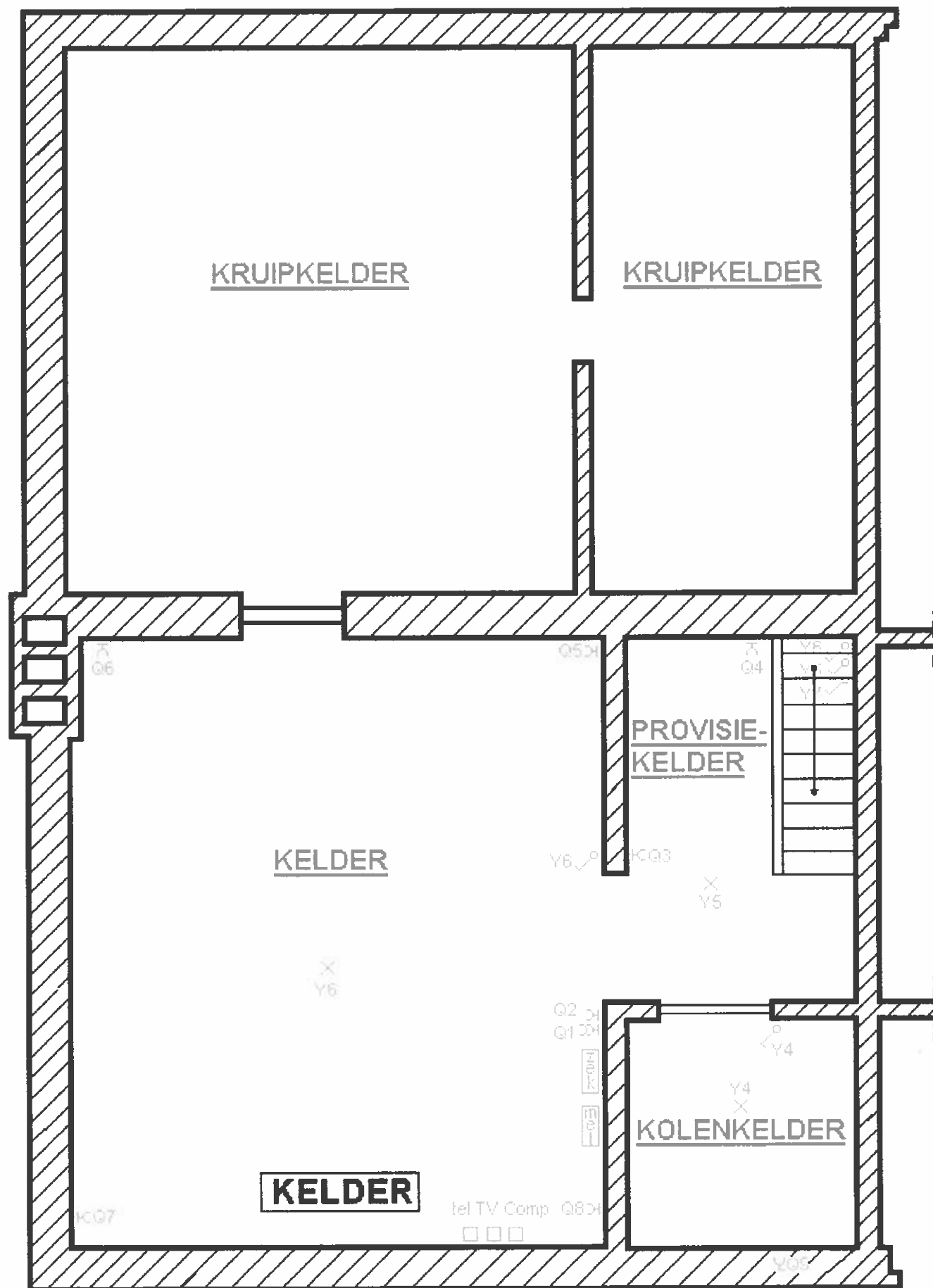
J. BRANDBEVEILIGING

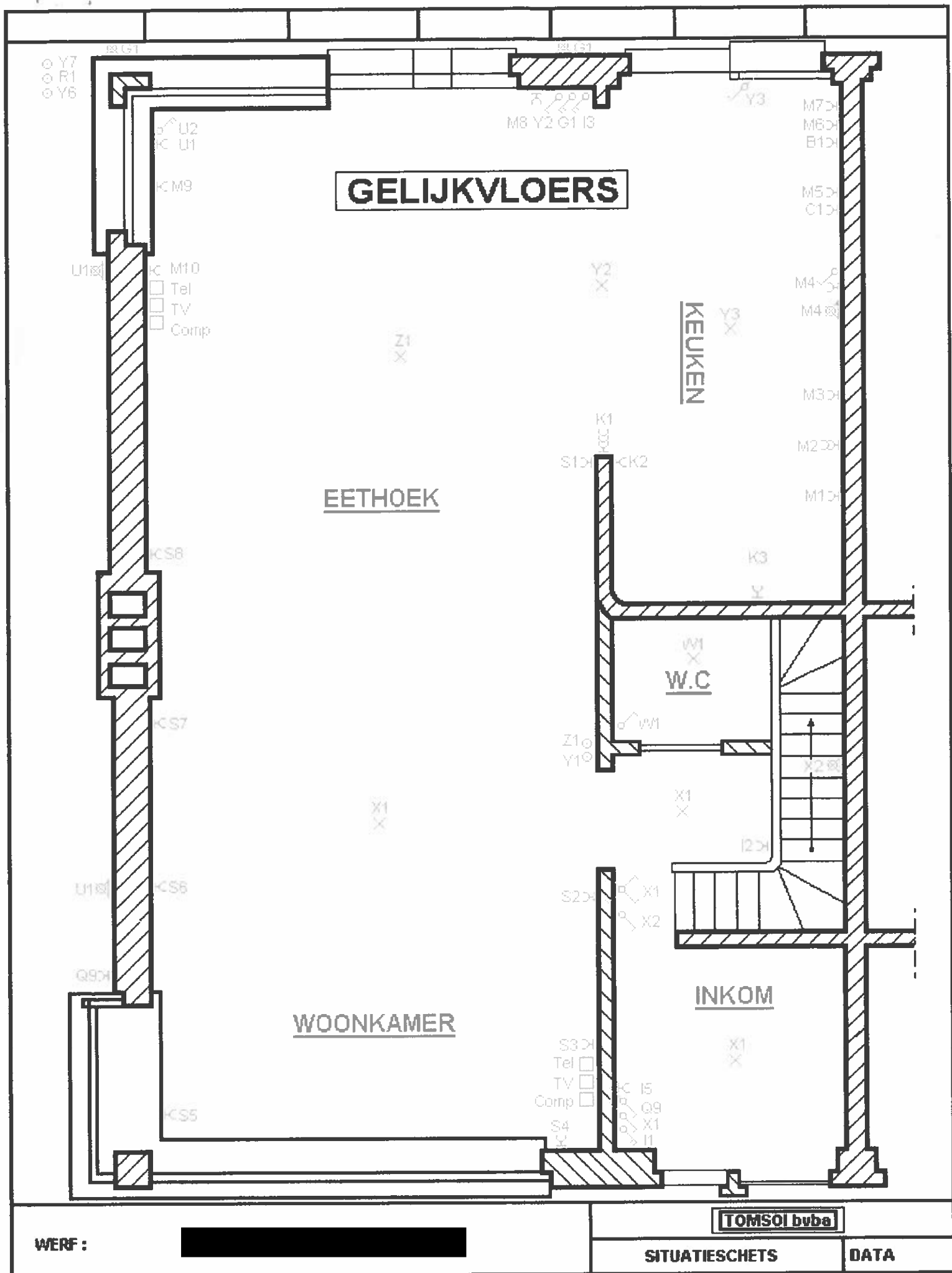
- 1712 Een overstroombeveiliging aanbrengen in de secundaire kring van de transformator (art.116, 127 AREI).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijnt, dient(en) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorwaarden zijn te verbeteren (art.104.03, 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 (schakelaar, contactdoos, verlichtingsstoel, ...) (art.104, 242, 249 AREI).

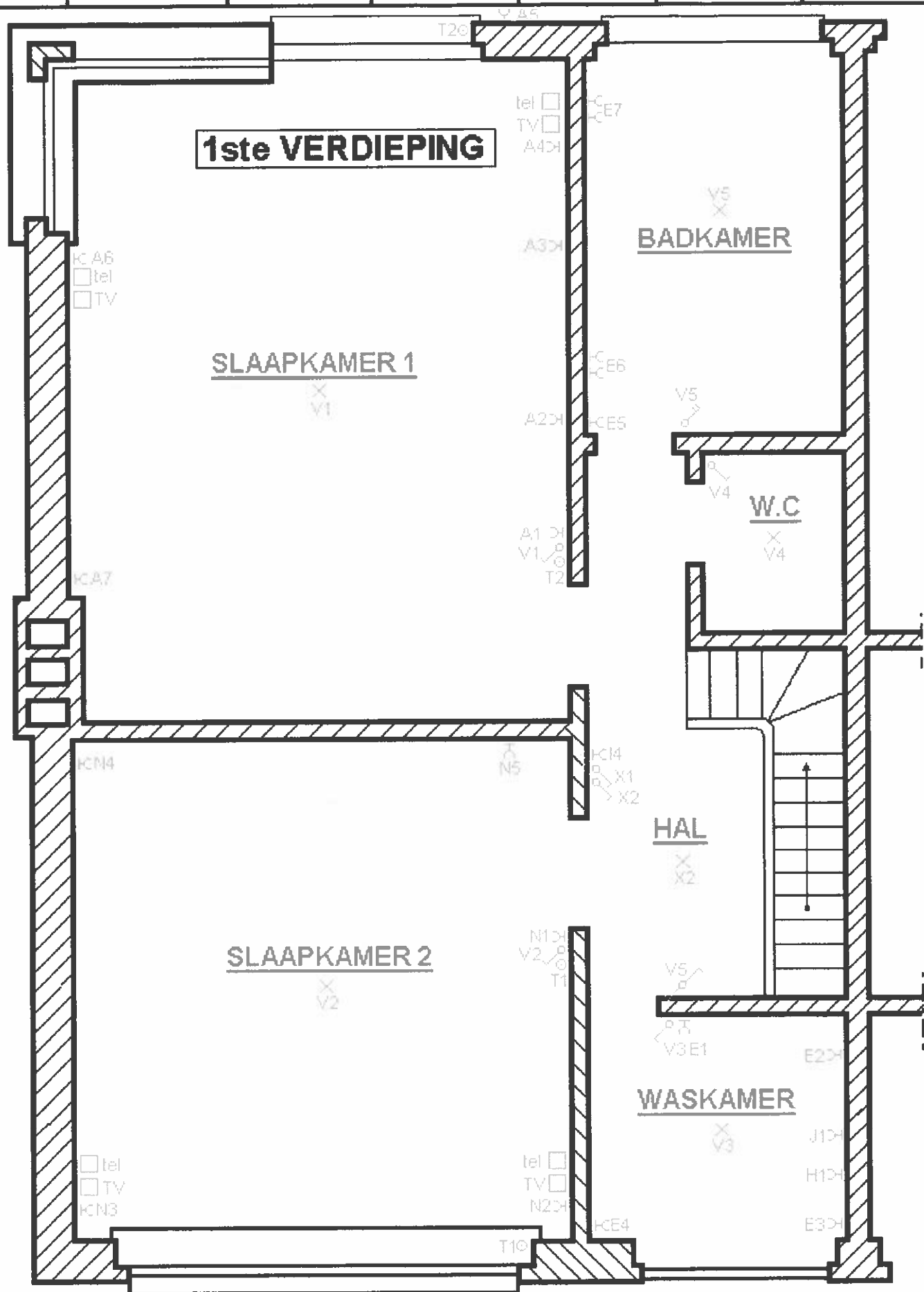


REV.	MODIFICATIONS	DATE	DRAWN		
				<i>Vinghe</i>	TOMSOI BVBA Jan De Groofstraat 27 2610 WILRIJK TEL: 03/830.50.20
				<i>K. Vaneynde</i>	
				<i>K. Vaneynde</i>	

GETEKEND: COESSENS DATUM:	TEK. NR. BLAD NR.
------------------------------	----------------------







WERF :

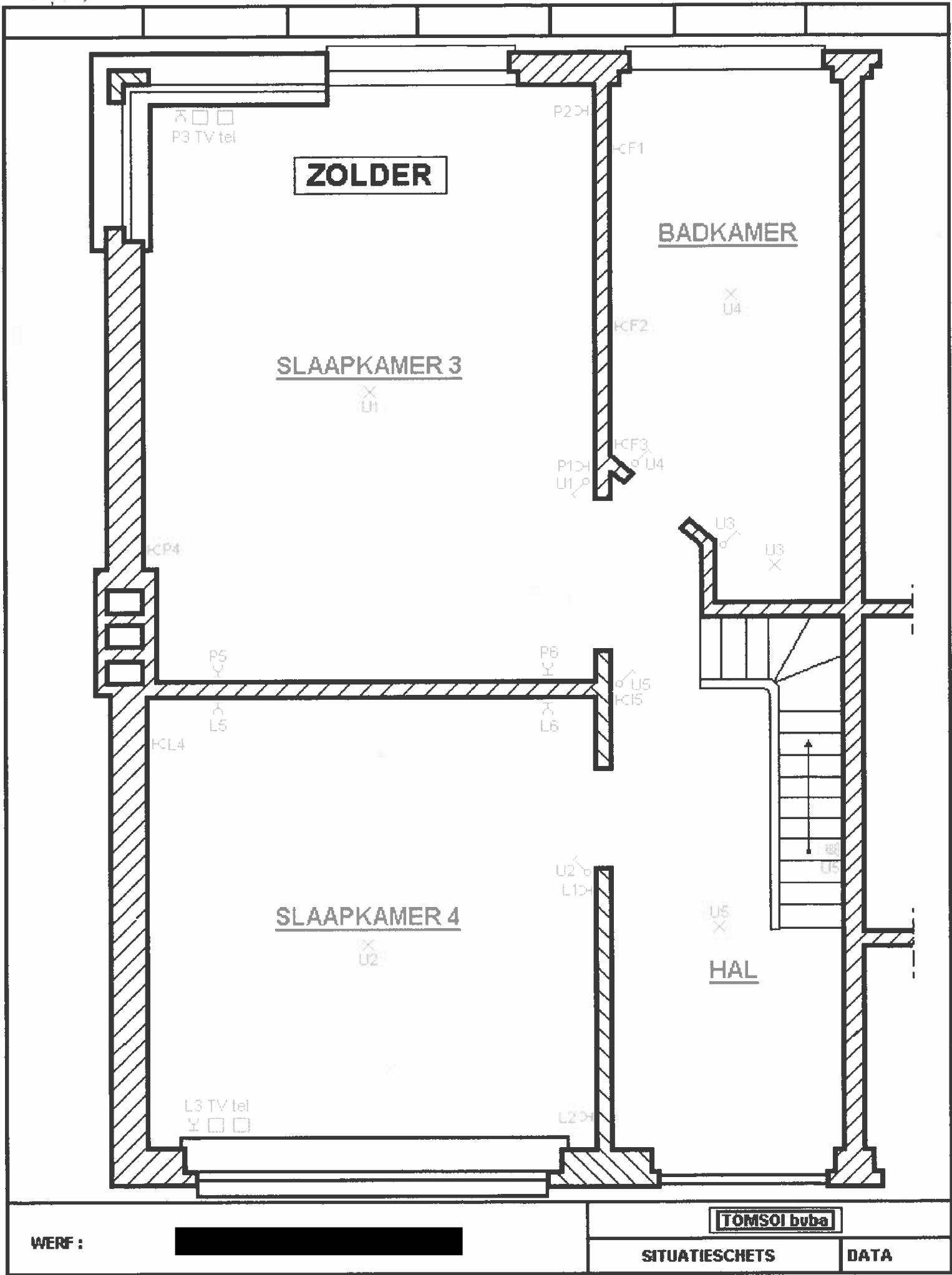


TOMSOL bvba

SITUATIESCHETS

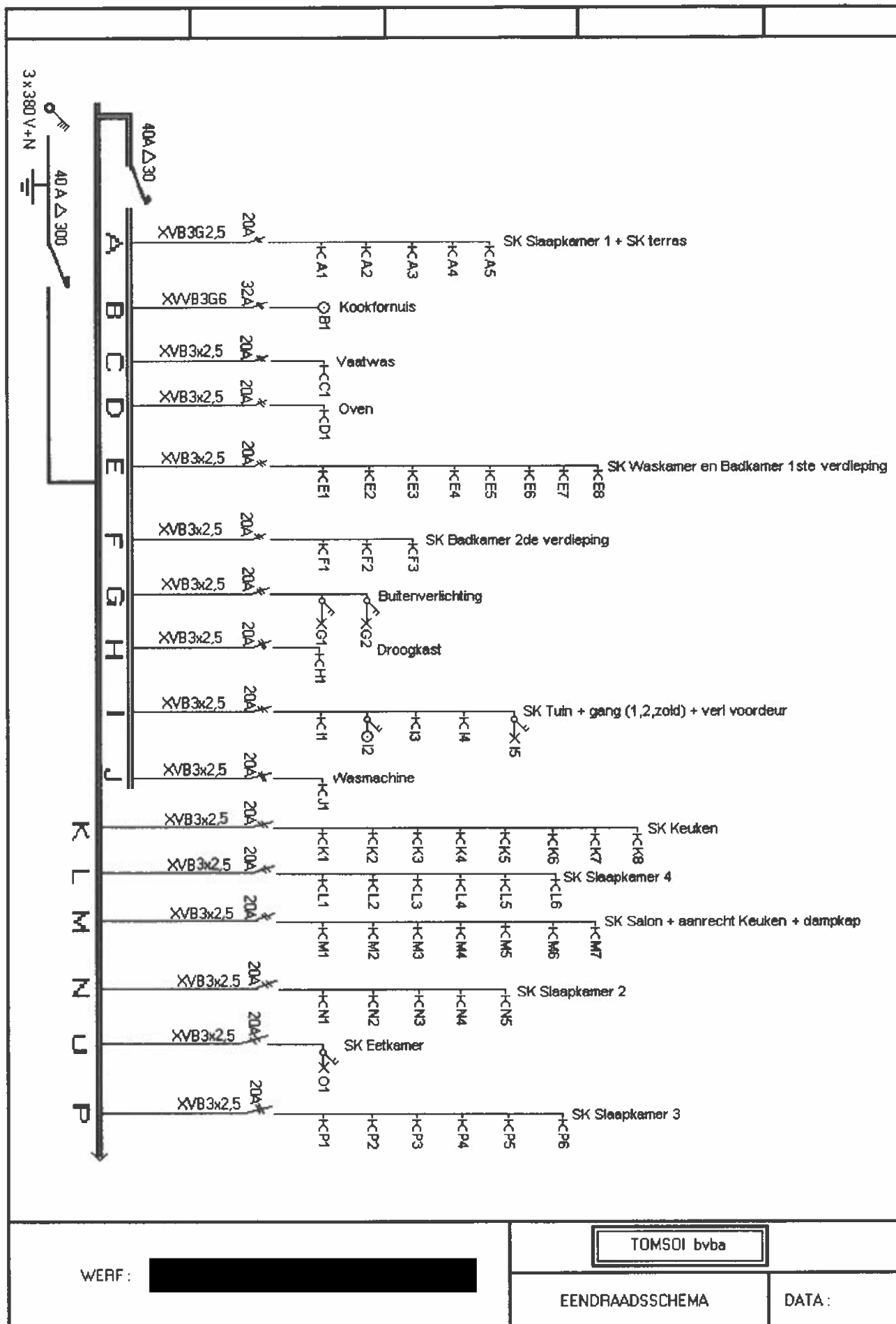
DATA



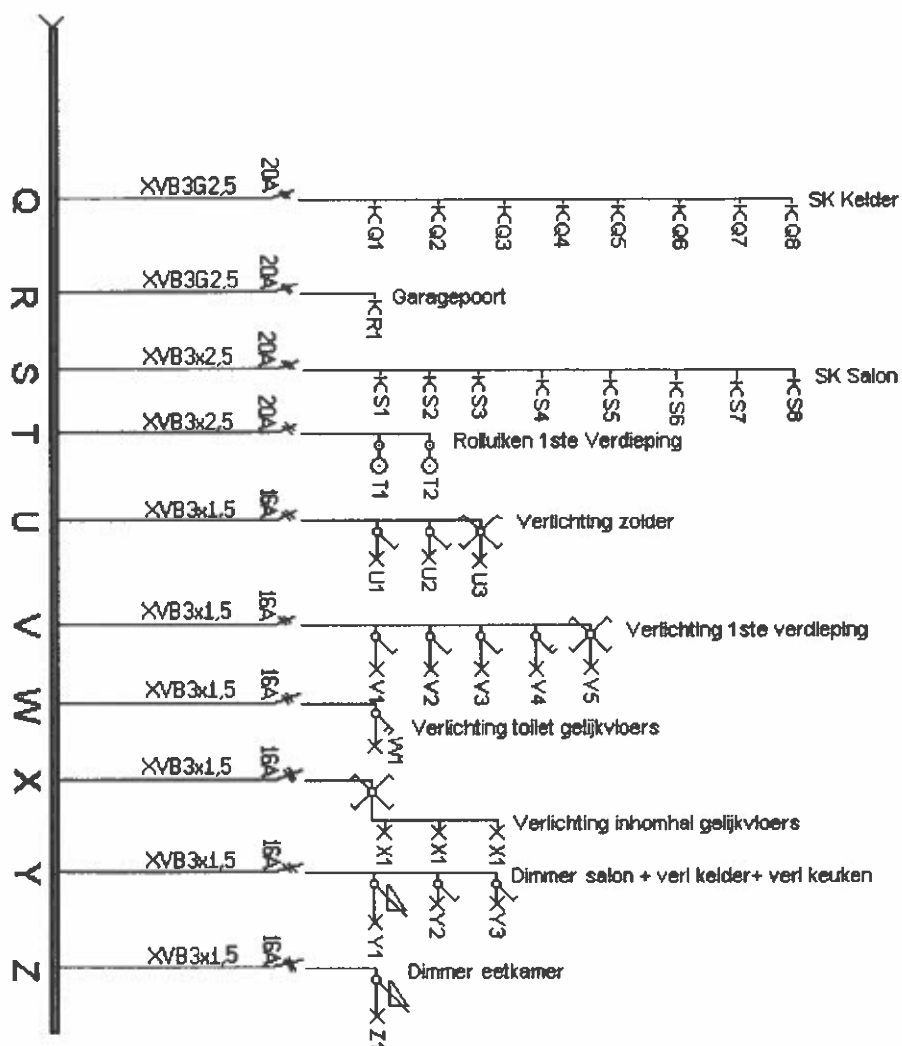


WERF :	TOMSOL buba	
	SITUATIESCHETS	DATA

12



10



WERF :

TOMSOL byba

EENDRAADSSCHEMA

DATA :