

Inspectierapport

Runmolen 5
5281 PJ Boxtel
Tel: 0411 - 610796
E: info@ign-nl.com
I: www.ign-nl.com



Rapport m.b.t. de NEN 3140 / EN 50110 inspectie zoals door Inspectie Groep Nederland uitgevoerd bij:

Klant:	CB Fashion Helmond
Adres:	Heibloemweg 10
Plaats:	5704 BS Helmond
Dossier:	CB180228.nen.mv.ivde
Inspecteur:	R. van Reeden
Datum meting:	19-04-2018 - 20-04-2018
Contactpersoon:	de heer R. Bellemakers
Rapport datum:	17-05-2018
Onderdeel:	NEN 3140
Versie:	1

Wij hopen dat u m.b.v. deze rapportage een duidelijk beeld verkrijgt van de huidige status van de schakel- en verdeelinrichtingen zoals door ons bij uw bedrijf zijn geïnspecteerd. Wij verwachten dat, door het opvolgen van de adviezen, er een onderhoud wordt verkregen met een minimum aan kosten en een zo groot mogelijk continuïteit van uw bedrijfsproces.

Inspectie Groep Nederland

Toezichtsverantwoordelijke
J.F.A. van Kessel

Van alle geïnspecteerde installatie onderdelen, conform opdrachtverstrekking, zijn in deze rapportage aangegeven of er afwijkingen door Inspectie Groep Nederland zijn geconstateerd. De rapportage is een samenvatting van de gegevens welke door ons bedrijf bij uw organisatie / instelling zijn verzameld. Om de rapportage leesbaar en praktisch werkbaar te houden wordt in deze rapportage een opsomming gemaakt van deze gegevens. De rapportage is opgebouwd uit een inhoudsopgave, een conclusie en vervolgens de inhoud.

De inhoud bestaat uit een visueel en meettechnisch gedeelte. Middels een header wordt aangegeven om welke verdeler het gaat met de achterliggende componenten. Bij de meettechnische onderdelen wordt dieper ingegaan op de meettechnische constatering.

Onderstaande afkortingen worden in deze rapportage gebruikt:

Type beveiliging	Omschrijving	Karakteristiek	Omschrijving
M	Mespatroon	gG / gL	Algemeen gebruik
I	Installatieautomaat	gF	Lange leidingen
D	D-patroon K2 / K3	gFF	Extra lange leidingen
ALA	Aardlekautomaat / Alamat	B 3	3 - 5 x In
ALS	Aardlekschakelaar	C	5 - 10 x In
Ra/Rpe	Raarde / R beschermingsleiding D	D	10 - 20 x In
Uf	Fase spanning (230 Volt +/- 10%)	Raarding	Aardingsweerstand (Ra+Rpe) bij meting ALS/ALA
UI	Lijn spanning (400 Volt +/- 10%)	Ri	Inwendige weerstand L en N in Ohm
Riso	Isolatieweerstand in MOhm	Iaf	Uitschakelstroom in mA
Rschl	Aardcircuitweerstand in Ohm	t	Uitschakelstroom in msec

De keuze welke inspectieonderdelen zowel visueel als ook meettechnisch werden uitgevoerd is samen met installatieverantwoordelijke bepaald. Inspectie Groep Nederland heeft hierin een adviserende rol gespeeld en de gemaakte afspraken zijn schriftelijk vastgelegd via de afsprakenlijst welke is toegevoegd aan de offerte welke gekoppeld is aan deze opdracht. Een beveiligd pdf bestand maakt onderdeel uit van deze rapportage. Aanwezige foto's kunnen hiermee worden vergroot en een digitale opslag op een eigen backup systeem wordt hiermee mogelijk. Het bestand kan niet worden gewijzigd, wel kan het worden uitgeprint.

Inspectie Groep Nederland sluit aansprakelijkheid uit welke het mogelijke gevolg kunnen zijn van haar adviezen en aanbevelingen.

Algemene Gegevens

Opdrachtgever: CB Fashion Helmond
Naam: de heer R. Bellemakers
Adres: Heibloemweg 10
PC Plaats: 5704 BS Helmond
Ref: CB180228.nen.mv.ivde

Gebruikt stelsel

Stelsel: TN

Gebruikte tekeningen en schema's

Tijdens de inspectie is gebruik gemaakt van de door u verstrekte tekeningen en schema's.

Normen en voorschriften

- NEN 1010 druk afhankelijk van leeftijd gebouw minimaal 2e druk NEN 1010
- NEN 3140, laatste uitgave
- NEN-EN 50110, laatste uitgave

Meetinstrumenten

Testapparatuur: Fluke 1664FC
Serienummer: 3814131

Omschrijving Inspectie

Visueel

Bij de visuele inspectie van de installatie conform de NEN 1010, NEN 3140 en NEN-EN 50110 moet, indien van toepassing, worden nagegaan of er tenminste is voldaan aan het volgende:

- De verschillende (installatie)delen eenduidig herkenbaar zijn.
- Het elektrisch materieel ten minste voldoet aan de installatie-eisen.
- De vrije ruimten en vluchtwegen goed toegankelijk zijn.
- Verbindingen zichtbare beschermingsleidingen in orde zijn.
- De juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist ingesteld.
- De veiligheidsketens in orde zijn.
- De aanwezige meetinstrumenten in orde zijn.
- De installatietekeningen en schema's aanwezig zijn en bijgewerkt.
- Hulpmiddelen, bedieningsorganen en waarschuwingen zijn aanwezig en goed.

Meting en/of beproeving

Indien van toepassing dienen conform de NEN 1010, NEN 3140 en NEN-EN 50110 de volgende metingen en/of beproevingen te worden verricht betreffende:

- Onderbroken zijn van beschermingsleidingen en hun aansluitingen.
- De isolatieweerstand van de installatie.
- De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden.
- De weerstand van beschermingsleidingen.
- De impedantie van de foutstroomketen in het stroomstelsel.
- De aanspreekstroom en -tijd van aardlekbeveiligingen.
- Werking contacten bij beveiligingstoestellen tegen overstroom.
- Maatregelen tegen te hoge temperatuur bij normaal bedrijf.
- De juiste werking van de veiligheidsketens.

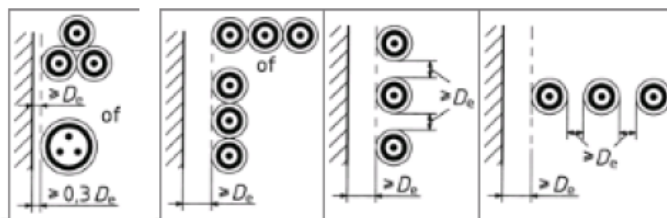
Bijlage Meetwaarden

Tabel Circuitweerstand bij gebruik specifieke beveiliging

Bij de inspectie van de installatie conform de NEN 1014, NEN 3140 en NEN-EN 50110 moet, indien van toepassing, worden nagegaan in de witte kolommen of er tenminste is voldaan aan het volgende o.a. wcd en verlichting. (De 5 seconden regel (gele kolommen) geldt voor eindgroepen, regelkasten en verdelers, afwijkende waarden):

		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	
		0,4	0,4	0,4	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
TN		10	16	20	25	25	32	32	35	35	40	40	50	50	63	63	80	80	100	100	125
Normale D of gG	34/In	2,8	1,8	1,4	1,1	2,3	0,9	1,7	0,8	1,4	0,7	1,2	0,6	1,0	0,4	0,8	0,4	0,6	0,3	0,5	0,2
Trage D	30/In	2,5	1,6	1,3	1,0	2,0	0,8	1,6	0,7	1,4	0,6	1,2	0,5	0,9	0,4	0,7	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2
Automaat B	46/In	3,8	2,4	1,9	1,5	1,7	1,2	1,3	1,1	1,2	1,0	1,1	0,8	0,9	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3
Automaat C	23/In	1,9	1,2	1,0	0,8	1,5	0,6	1,2	0,5	1,1	0,5	1,0	0,4	0,8	0,3	0,6	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2
Automaat D/K	11,5/In	1,0	0,6	0,5	0,4	1,5	0,3	1,2	0,3	1,1	0,2	1,0	0,2	0,8	0,2	0,6	0,1	0,5	0,1	0,4	0,1
Automaat L	48/In	4,0	2,5	2,0	1,6	1,7	1,3	1,3	1,1	1,2	1,0	1,1	0,8	0,9	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3
Automaat U	20,5/In	1,7	1,1	0,9	0,7	1,4	0,5	1,1	0,5	1,0	0,4	0,9	0,3	0,7	0,3	0,5	0,2	0,4	0,2	0,3	0,1
TT		10	16	20	25	25	32	32	35	35	40	40	50	50	63	63	80	80	100	100	125
Normale D of gG	30/In	2,5	1,6	1,3	1,0	2,0	0,8	1,6	0,7	1,4	0,6	1,3	0,5	1,0	0,4	0,8	0,3	0,6	0,3	0,5	0,2
Trage D	22,5/In	1,9	1,2	0,9	0,8	1,7	0,6	1,4	0,5	1,4	0,5	1,2	0,4	0,9	0,3	0,7	0,2	0,5	0,2	0,3	0,2
Automaat B/L	40/In	3,3	2,1	1,7	1,3	1,7	1,0	1,3	1,0	1,2	0,8	1,1	0,7	0,9	0,5	0,7	0,4	0,5	0,3	0,4	0,3
Automaat C/U	20/In	1,7	1,0	0,8	0,7	1,5	0,5	1,2	0,5	1,1	0,4	0,9	0,3	0,8	0,3	0,6	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1
Automaat D	10/In	0,8	0,5	0,4	0,3	1,5	0,3	1,2	0,2	1,1	0,2	0,9	0,2	0,8	0,1	0,6	0,1	0,5	0,1	0,4	0,1

Tabel Iz maximaal on gecorrigeerd (invloed Temp. et cetera)



koper; met of zonder PVC-buitenmantel

	1		2		3		4	
Kern doorsnede	3 belaste aders driehoek		3 belaste aders tegen elkaar		3 belaste aders Vertikaal >D		3 belaste aders Horizontaal >d	
	PVC	XLPR						
mm2	A		A		A		A	
1.5	22		26		28		32	
2.5	30		34		37		43	
4	40		45		49		56	
6	51		57		62		71	
10	69		77		84		95	
16	92		102		110		125	
25	120		132		142		162	
35	147		161		173		197	
50	182		198		213		242	
70	223		241		259		294	
95	267		289		309		351	
120	308		331		353		402	
150	352		377		400		454	
185	399		426		446		507	
240	466		496		497		565	

Bij toepassing van kabels zonder PVC-buitenmantel moeten de waarden met 0,9 worden vermenigvuldigd.

- 1) Meeraderige kabel of eenaderige kabel in driehoekconfiguratie.
- 2) Eenaderige kabel in één laag, tegen elkaar.
- 3) Eenaderige kabel in één laag, op afstand vertikaal.
- 4) Eenaderige kabel in één laag, op afstand horizontaal.

Conclusie

Conform opdracht is de vast opgestelde elektrotechnische installatie van **CB Fashion Helmond** geïnspecteerd. De rapportage is opgebouwd uit visuele en meettechnische constatering. Deze gegevens zijn ter inzage en worden door ons gearhiveerd. De rapportage geeft de samenvatting van deze brongegevens. Algemeen kan worden opgemerkt dat de vast opgestelde installatie voldoet aan de normen die van toepassing waren ten tijde van aanleg. E.e.a. echter nadat de aangegeven adviezen zijn opgevolgd en / of uitgevoerd door een bevoegd vakman / installateur.

Uitgesloten van deze inspectie is het ontwerp en functionaliteit van een noodverlichting installatie alsmede een signalering- en alarmeringinstallatie. Indien een erkend vakman / installateur de reparatie uitvoert en middels parafering, bij het desbetreffende kader onder de afwijking invult, ziet de opdrachtgever en / of een controlerende instantie, bijvoorbeeld een verzekeringsbedrijf, hoe men is omgegaan met de afwijkingen in de rapportage.

Bij de afwijkingen met een urgentiecodering H dient direct actie te worden ondernomen. Er is geen afwijking met een urgentiecodering H tijdens de inspectie geconstateerd. Bij de afwijkingen met een urgentiecodering M adviseren wij deze binnen 3 maanden op te lossen, de urgentiecoderingen L dienen binnen de 6 maanden te worden hersteld.

Het betreft hier een inspectie waarbij de verdelers en achterliggende installatie zijn geïnspecteerd. De inspectie is uitgevoerd aan de hand van het Plan van Toezicht. Er waren niet overal tekeningen aanwezig, diverse installatietekeningen zijn tijdens de inspectie geschetst. Eventuele metingen waarbij meetgegevens verwijzen naar nummers hebben deze betrekking op de nummers welke op de bijgevoegde installatietekeningen als bijlage aan deze rapportage zijn toegevoegd. Afhankelijk van de exacte leeftijd, eventuele uitbreiding / aanpassing, kunnen diverse uitgave NEN 1010 van toepassing zijn. Wij adviseren u, gezien het huidige gebruik van een elektrotechnische installatie, de uitbreidingen door een erkend vakman te laten uitvoeren. Opvallend is het veelvuldig gebruik van verlengkabels,-dozen en kabelhaspels. Deze materialen dienen een tijdelijk karakter te hebben. Indien er sprake is/wordt van een permanent gebruik dan dient de bestaande vaste installatie te worden uitgebreid met bijvoorbeeld extra wandgoten met voldoende afname punten. Hierdoor wordt een gecontroleerde veilige installatie gecreëerd. Wij adviseren u gezien het gebruik dit uit te voeren.

Installaties zowel in de kantoren / winkels als de infrastructuur daarbuiten dienen te voldoen aan het bouwbesluit (hierin wordt een verwijzing gemaakt naar de NEN 1010) en de Nederlandse wet- en regelgeving. Voor de gebruikers geldt de verplichting naar de Arbeidsomstandighedenwet (met verwijzing naar de NEN 3140). Ook steeds meer verzekeringsbedrijven eisen een bewijs van elektrische (brand)veiligheid. Deze inspectie met rapportage en opvolging middels reparatie / wijzigingen draagt bij aan het voldoen hieraan.



Inhoudsopgave

Gebouw	Verdeler	Locatie
Hal 1	K2	Begane grond
Hal 2	K3	Begane grond
Hal 3	K4	Begane grond
Hal 3	K5	Verdieping 2
Trafo huisje	Trafo	Buiten terrein aan de voorzijde



Urgentie tabel H, M en L

Verdeler	Urgentie	Component	Item	Reparatie uitvoeren
K2	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	1	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	2	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	3	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	4	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	5	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	6	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	7	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	8	
	M	Wcd/schakelaar	9	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	10	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	11	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	12	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	13	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	14	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	15	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	16	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	17	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	18	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	19	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	20	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	21	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	22	
	M	Verdeler stof vuil	23	
	L	Ladderbaan/kabelgoot	24	
K3	M	Lasdop	27	
	L	Verdeler stof vuil	28	
	L	Ladderbaan/kabelgoot	29	
K4	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	32	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	33	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	34	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	35	

Verdeler	Urgentie	Component	Item	Reparatie uitvoeren
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	36	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	37	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	38	
	M	Leidinginvoer verdeler	39	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	40	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	41	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	42	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	43	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	44	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	45	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	46	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	47	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	48	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	49	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	50	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	51	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	52	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	53	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	54	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	55	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	56	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	57	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	58	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	59	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	60	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	61	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	62	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	63	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	64	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	65	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	66	
	L	Ladderbaan/kabelgoot	67	
	L	Wcd klepje	68	
	L	Toegang	69	
	L	Aardlekbeveiliging groepen F20, F28, F29, F51.	70	
	L	Aardlekbeveiliging groep 34	71	
K5	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	74	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	75	

Verdeler	Urgentie	Component	Item	Reparatie uitvoeren
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	76	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	77	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	78	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	79	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	80	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	81	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	82	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	83	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	84	
	M	Verlengsnoeren / verdeeldozen	85	
	M	Automaat K13	86	
	M	Lasdop	87	
	L	Toegang	88	
	L	Ladderbaan/kabelgoot	89	
	L	Aardlekbeveiliging groepen ALS 1 t/m 4	90	
	L	Verdeler stof vuil	91	
	L	Wcd klepje	92	
Trafo	M	Tekening niet aanwezig	95	

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 VISUELE CONTROLE			



Algemeen:	Relatie tot de NEN 1010 die op de installatie van toepassing is.
1. Is de schakel en verdeelinrichting met een sleutel afgesloten?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)721.1.2
2. Is de schakel en verdeelinrichting toegankelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 513 / 8.553.200
3. Is er voldoende vluchtweg en ruimte aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 8.553.200
4. Is er in de ruimte voldoende (nood) verlichting?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)721.1.5 / (8.)774 / 8.553.102
5. Is de installatie vrij van vuil en stof en vocht?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 522.4
Bescherming:	
6. Is er een juiste brandbescherming toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 482 / 527 / 42 / 43 / 8.783
7. Is er de zone juist toegepast medisch / explosie?	<input type="checkbox"/> 5e druk Bep. 710 / NEN 3134 / 752 / 753
Tekeningen:	
8. Zijn de tekeningen up-to-date?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514.5
9. Zijn de juiste tekeningen/schema's aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514.5
Leidingen:	
10. Zijn de leidingen juist vast gezet / gebeugeld?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)522 / (8.)526
11. Zijn de beschermingsleidingen juist gemonteerd?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)54
12. Zijn de juiste kabeldiameters gebruikt i.c.m. de belasting?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)523 / (8.)524
13. Zijn de wartels met blindwartels afgedicht?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 412
14. Zijn de aardlekbeveiligingen in orde?	<input type="checkbox"/> 5e druk deel 7
Beveiliging:	
15. Zijn beveiligingen gebruikt waar deze worden voorgeschreven?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)53
16. Is de kortsluitvastheid van gebruikte componenten correct?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 434.3
17. Is de keuze van het gebruikte materiaal juist?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 510 / 8.510.100 / 8.510.200
18. Zijn de juiste beveiligingen aanwezig/toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)46
Codering:	
19. Is er sprake van een juiste selectiviteit?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514
20. Is het aangebrachte materieel conform omgeving / IP klasse?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 512.2 / 482 / (8.)522
21. Juiste bescherming tegen elektrische schok?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 481 / (8.)471
22. Is er een juiste codering van componenten?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514

Bovenstaande opmerking hebben te maken met de schakel- en verdeelinrichting en materialen welke worden gebruikt in de installatie van het gemeten project. Afwijkingen hebben betrekking op de NEN 1010 of NEN-EN-IEC 60439-1 welke van toepassing waren ten tijde dat de installatie of installatiedelen werden gemaakt. Afwijkingen visueel worden aangemerkt als afkeur / goedkeur of niet van toepassing. Bij de metingen en aanvulling wordt een onderscheid gemaakt in urgentie waarbij het navolgende dient te worden gerealiseerd.

De volgende coderingen worden gebruikt bij de visuele controle:


- Goed, conform de bepaling in de norm van aanleg
- Fout, dit is niet conform de bepaling zoals beschreven in de norm van toepassing
- Niet van toepassing

De volgende urgentiecoderingen worden gebruikt bij de metingen en aanvullingen:

- R** Referentie Geen afwijking binnen de specificaties.
- L** Laag Afwijking waarbij wordt geadviseerd deze op termijn te herstellen.
- M** Midden Er zijn afwijkingen die op korte termijn dienen te worden opgelost.
- H** Hoog Er is een (levens) gevaarlijke situatie herkend. Direct herstellen!

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4076		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 1	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4065		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 2	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4075		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 3	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Verlengsnoeren / verdeel dozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4074		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 4	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeel dozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4073		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van 6 contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 5	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4072		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 6	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4071		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 7	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4070		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 8	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Wcd/schakelaar	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4069		
In de praktijk:	Afdekraam/inzetplaatje van de wcd of schakelaar is los/verwijderd, waardoor aanraakgevaar kan ontstaan.		
Opmerkingen:	Om kans op directe aanraking te voorkomen adviseren wij om de component te herstellen zodat het aan de product specificaties voldoet.		




Item: 9	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
Ul =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4068		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 10	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4067		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 11	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4066		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 12	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Verlengsnoeren / verdeel dozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4064		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 13	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeel dozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4055		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 14	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4054		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 15	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




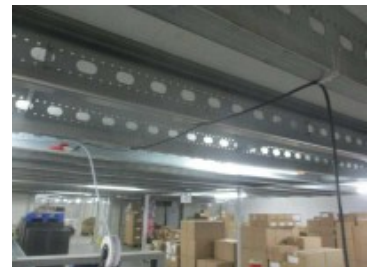
Component:	Verlengsnoeren / verdeel dozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4053		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 16	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeel dozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4052		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 17	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4051		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 18	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4050		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 19	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4049		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 20	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4048		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 21	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4047		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 22	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verdeler stof vuil	Urgentie	M
Op tekening:	Stof/vuil		
In de praktijk:	De verdeler bevat erg veel vuil en/of stof en/of ongedierte, kans op interne sluiting en of brandrisico.		
Opmerkingen:	Verdeler uitzuigen in spanningsloze toestand, stof kan zorgen voor interne sluiting of storingen en potentieel brandgevaar.		



Item: 23	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Ladderbaan/kabelgoot	Urgentie	L
Op tekening:	Meetpunt 4017		
In de praktijk:	Geen beschermings leiding geconstateerd, geen optimale bescherming, niet toegestaan.		
Opmerkingen:	Ladderbanen en kabelgoten horen duidelijk en fysiek te zijn geaard voor een optimale bescherming.		



Item: 24	Beveil.:	Karakteristiek:	In = A	Rschl Ohm	Ik = A	Ri = Ohm
U _I = V	U _f = V	R _{iso} = Mohm	Re = 0 Ohm	U _{aan} = Volt	I _{af} = mA	t = ms

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K2	Gebouw	Hal 1
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	99238000		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Voeding, 5 seconden regel toegepast	Urgentie	R
Op tekening:	Bouwjaar eerste aanleg 1999		
In de praktijk:	YmVk 4x70 mm ² Stelsel TN voeding komt van compact trafo		
Opmerkingen:	De meetwaarden vallen binnen de toleranties zoals gesteld in de norm, zie tabel vooraan in de rapportage.		



Item: 25	Beveil.:	Karakteristiek: M	In = 160A	Rschl 0.23 Ohm	Ik = 1000 A	Ri = 0.21 Ohm
U _I = 232 V	U _f = 401 V	Riso = Mohm	Re = Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verdeler	Urgentie	R
Op tekening:			
In de praktijk:	Overzicht foto.		
Opmerkingen:	Ter informatie.		



Item: 26	Beveil.:	Karakteristiek:	In = A	Rschl Ohm	Ik = A	Ri = Ohm
U _I = V	U _f = V	Riso = Mohm	Re = Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Verdeler	K3	Gebouw	Hal 2
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	02003400		
NEN 3140 / EN 50110 VISUELE CONTROLE			



Algemeen:	Relatie tot de NEN 1010 die op de installatie van toepassing is.
1. Is de schakel en verdeelinrichting met een sleutel afgesloten?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)721.1.2
2. Is de schakel en verdeelinrichting toegankelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 513 / 8.553.200
3. Is er voldoende vluchtweg en ruimte aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 8.553.200
4. Is er in de ruimte voldoende (nood) verlichting?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)721.1.5 / (8.)774 / 8.553.102
5. Is de installatie vrij van vuil en stof en vocht?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 522.4
Bescherming:	
6. Is er een juiste brandbescherming toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 482 / 527 / 42 / 43 / 8.783
7. Is er de zone juist toegepast medisch / explosie?	<input type="checkbox"/> 5e druk Bep. 710 / NEN 3134 / 752 / 753
Tekeningen:	
8. Zijn de tekeningen up-to-date?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514.5
9. Zijn de juiste tekeningen/schema's aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514.5
Leidingen:	
10. Zijn de leidingen juist vast gezet / gebeugeld?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)522 / (8.)526
11. Zijn de beschermingsleidingen juist gemonteerd?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)54
12. Zijn de juiste kabeldiameters gebruikt i.c.m. de belasting?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)523 / (8.)524
13. Zijn de wartels met blindwartels afgedicht?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 412
14. Zijn de aardlekbeveiligingen in orde?	<input type="checkbox"/> 5e druk deel 7
Beveiliging:	
15. Zijn beveiligingen gebruikt waar deze worden voorgeschreven?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)53
16. Is de kortsluitvastheid van gebruikte componenten correct?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 434.3
17. Is de keuze van het gebruikte materiaal juist?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 510 / 8.510.100 / 8.510.200
18. Zijn de juiste beveiligingen aanwezig/toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)46
Codering:	
19. Is er sprake van een juiste selectiviteit?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514
20. Is het aangebrachte materieel conform omgeving / IP klasse?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 512.2 / 482 / (8.)522
21. Juiste bescherming tegen elektrische schok?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 481 / (8.)471
22. Is er een juiste codering van componenten?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514

Bovenstaande opmerking hebben te maken met de schakel- en verdeelinrichting en materialen welke worden gebruikt in de installatie van het gemeten project. Afwijkingen hebben betrekking op de NEN 1010 of NEN-EN-IEC 60439-1 welke van toepassing waren ten tijde dat de installatie of installatiedelen werden gemaakt. Afwijkingen visueel worden aangemerkt als afkeur / goedkeur of niet van toepassing. Bij de metingen en aanvulling wordt een onderscheid gemaakt in urgentie waarbij het navolgende dient te worden gerealiseerd.

De volgende coderingen worden gebruikt bij de visuele controle:


- Goed, conform de bepaling in de norm van aanleg
- Fout, dit is niet conform de bepaling zoals beschreven in de norm van toepassing
- Niet van toepassing

De volgende urgentiecoderingen worden gebruikt bij de metingen en aanvullingen:

- R** Referentie Geen afwijking binnen de specificaties.
- L** Laag Afwijking waarbij wordt geadviseerd deze op termijn te herstellen.
- M** Midden Er zijn afwijkingen die op korte termijn dienen te worden opgelost.
- H** Hoog Er is een (levens) gevaarlijke situatie herkend. Direct herstellen!

Verdeler	K3	Gebouw	Hal 2
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	02003400		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Lasdop	Urgentie	M
Op tekening:			
In de praktijk:	In de verdeler wordt gebruik gemaakt van lasdoppen, niet toegestaan.		
Opmerkingen:	Gebruik een klemmenstrook of rijgklem om een verbinding tot stand te brengen of breng de verbinding buiten de verdeler in een lasdoos onder.		



Item: 27	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verdeler stof vuil	Urgentie	L
Op tekening:	Stof/vuil		
In de praktijk:	De verdeler bevat vuil en/of stof en/of ongedierte, kans op interne sluiting en of brandrisico.		
Opmerkingen:	Verdeler uitzuigen in spanningsloze toestand, stof kan zorgen voor interne sluiting of stringen en potentieel brandgevaar.		



Item: 28	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Ladderbaan/kabelgoot	Urgentie	L
Op tekening:	Meetpunt 4024		
In de praktijk:	Geen beschermings leiding geconstateerd, geen optimale bescherming, niet toegestaan.		
Opmerkingen:	Ladderbanen en kabelgoten horen duidelijk en fysiek te zijn geaard voor een optimale bescherming.		



Item: 29	Beveil.:	Karakteristiek:	In = A	Rschl Ohm	Ik = A	Ri = Ohm
UI = V	Uf = V	Riso = Mohm	Re = 999 Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Verdeler	K3	Gebouw	Hal 2
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	15-06-2005	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	02003400		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Verdeler	Urgentie	R
Op tekening:			
In de praktijk:	Overzicht foto.		
Opmerkingen:	Ter informatie.		



Item: 30	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Voeding, 5 seconden regel toegepast	Urgentie	R
Op tekening:	Bouwjaar eerste aanleg 2002		
In de praktijk:	YMvKas 4x50 mm ² Stelsel TN voeding komt van compact trafo.		
Opmerkingen:	De meetwaarden vallen binnen de toleranties zoals gesteld in de norm, zie tabel vooraan in de rapportage.		



Item: 31	Beveil.:	Karakteristiek: M	In = 125A	Rschl 0.24 Ohm	Ik = 958 A	Ri = 0.23 Ohm
UI = 229 V	Uf = 397 V	Riso = Mohm	Re = Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 VISUELE CONTROLE			



Algemeen:	Relatie tot de NEN 1010 die op de installatie van toepassing is.
1. Is de schakel en verdeelinrichting met een sleutel afgesloten?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 8.721.1.2
2. Is de schakel en verdeelinrichting toegankelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 8.533.200
3. Is er voldoende vluchtweg en ruimte aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 513 / 8.553.200
4. Is er in de ruimte voldoende (nood) verlichting?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 8.721.1.4 / 8.774
5. Is de installatie vrij van vuil en stof en vocht?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 522.4
Bescherming:	
6. Is er een juiste brandbescherming toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 482 / 527 / 42 / 43 / 8.783
7. Is er de zone juist toegepast medisch / explosie?	<input type="checkbox"/> 6e druk Bep. 710 / NEN 3134 / 8.752
Tekeningen:	
8. Zijn de tekeningen up-to-date?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)515.4
9. Zijn de juiste tekeningen/schema's aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)515.4
Leidingen:	
10. Zijn de leidingen juist vast gezet / gebeugeld?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)522 / (8.)526
11. Zijn de beschermingsleidingen juist gemonteerd?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)54
12. Zijn de juiste kabeldiameters gebruikt i.c.m. de belasting?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)523 / (8.)524
13. Zijn de wartels met blindwartels afgedicht?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 412
14. Zijn de aardlekbeveiligingen in orde?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk deel 7 / 8
Beveiliging:	
15. Zijn beveiligingen gebruikt waar deze worden voorgeschreven?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)53
16. Is de kortsluitvastheid van gebruikte componenten correct?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 434.5
17. Is de keuze van het gebruikte materiaal juist?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 510 / 8.510.100 / 8.510.200
18. Zijn de juiste beveiligingen aanwezig/toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)46
Codering:	
19. Is er sprake van een juiste selectiviteit?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)514
20. Is het aangebrachte materieel conform omgeving / IP klasse?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 512.2 / (8.)522
21. Juiste bescherming tegen elektrische schok?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. 41
22. Is er een juiste codering van componenten?	<input checked="" type="checkbox"/> 6e druk Bep. (8.)514

Bovenstaande opmerking hebben te maken met de schakel- en verdeelinrichting en materialen welke worden gebruikt in de installatie van het gemeten project. Afwijkingen hebben betrekking op de NEN 1010 of NEN-EN-IEC 60439-1 welke van toepassing waren ten tijde dat de installatie of installatiedelen werden gemaakt. Afwijkingen visueel worden aangemerkt als afkeur / goedkeur of niet van toepassing. Bij de metingen en aanvulling wordt een onderscheid gemaakt in urgentie waarbij het navolgende dient te worden gerealiseerd.

De volgende coderingen worden gebruikt bij de visuele controle:


- Goed, conform de bepaling in de norm van aanleg
- Fout, dit is niet conform de bepaling zoals beschreven in de norm van toepassing
- Niet van toepassing

De volgende urgentiecoderingen worden gebruikt bij de metingen en aanvullingen:

- R** Referentie Geen afwijking binnen de specificaties.
- L** Laag Afwijking waarbij wordt geadviseerd deze op termijn te herstellen.
- M** Midden Er zijn afwijkingen die op korte termijn dienen te worden opgelost.
- H** Hoog Er is een (levens) gevaarlijke situatie herkend. Direct herstellen!

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4105		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 32	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4094		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 33	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4087		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 34	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4088		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 35	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4089		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 36	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4090		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 37	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4091		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 38	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Leidinginvoer verdeler	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4092		
In de praktijk:	Leidingdoorvoeringen niet afgedicht, kans op binnendringen van vuil en of ongedierte, brandrisico.		
Opmerkingen:	Leidingdoorvoeringen afdichten om binnendringen van vuil en of ongedierte zoveel mogelijk te voorkomen.		



Item: 39	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4093		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 40	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4095		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 41	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4085		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 42	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4096		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 43	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4097		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 44	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4098		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 45	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4099		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 46	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4100		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 47	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4101		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 48	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4102		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 49	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4103		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 50	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4086		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 51	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4084		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 52	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4062		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 53	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4056		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 54	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4082		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 55	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4081		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 56	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4080		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 57	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4079		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 58	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4078		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 59	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4077		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 60	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4063		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 61	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4083		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 62	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4060		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 63	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4059		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 64	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4058		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 65	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4057		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 66	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Ladderbaan/kabelgoot	Urgentie	L
Op tekening:	Meetpunt 4032		
In de praktijk:	Geen beschermings leiding geconstateerd, geen optimale bescherming, niet toegestaan.		
Opmerkingen:	Ladderbanen en kabelgoten horen duidelijk en fysiek te zijn geaard voor een optimale bescherming.		



Item: 67	Beveil.:	Karakteristiek:	In = A	Rschl Ohm	Ik = A	Ri = Ohm
U _I = V	U _f = V	Riso = Mohm	Re = 0 Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Wcd klepje	Urgentie	L
Op tekening:	Meetpunt 4061		
In de praktijk:	Klepje wcd is los of verwijderd, kans op binnendringen vocht/vuil/ongedierte. Kans op brandrisico en/of sluiting.		
Opmerkingen:	Om kans op interne sluiting en of brandrisico te voorkomen adviseren wij om het klepje terug te plaatsen en of de wcd te vervangen.		



Item: 68	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen	Reparatie:	

Component:	Toegang	Urgentie	L
Op tekening:			
In de praktijk:	Er staat materiaal voor de/in of op de verdeler, hinderlijk bij onderhoud en storing.		
Opmerkingen:	Reparatie en onderhoud is nadelig met materiaal in of voor de verdeler, materiaal voor of in de verdeler verwijderen.		

Item: 69	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen	Reparatie:	

Component:	Aardlekbeveiliging groepen F20, F28, F29, F51.	Urgentie	L
Op tekening:	2 polig 0,03A		
In de praktijk:	Aardlekbeveiliging niet gemeten na overleg met contactpersoon, geen optimale bescherming.		
Opmerkingen:	De aardlekbeveiliging in een later stadium nog controleren op juiste werking voor een veilige bedrijfsvoering en optimale bescherming.		



Item: 70	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen	Reparatie:	

Verdeler	K4	Gebouw	Hal 3
Locatie	Begane grond	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum	19-09-2006	Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer	PR050347		
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Aardlekbeveiliging groep 34	Urgentie	L
Op tekening:	4 polig 0,03A		
In de praktijk:	Aardlekbeveiliging niet gemeten na overleg met contactpersoon, geen optimale bescherming.		
Opmerkingen:	De aardlekbeveiliging in een later stadium nog controleren op juiste werking voor een veilige bedrijfsvoering en optimale bescherming.		



Item: 71	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Voeding, 5 seconden regel toegepast	Urgentie	R
Op tekening:	Bouwjaar eerste aanleg 2006		
In de praktijk:	YMvKas 4x95 mm ² Stelsel TN voeding komt van compact trafo.		
Opmerkingen:	De meetwaarden vallen binnen de toleranties zoals gesteld in de norm, zie tabel vooraan in de rapportage.		



Item: 72	Beveil.:	Karakteristiek: M	In = 250A	Rschl 0.12 Ohm	Ik = 1917 A	Ri = 0.18 Ohm
UI = 230 V	Uf = 399 V	Riso = Mohm	Re = Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Component:	Verdeler	Urgentie	R
Op tekening:			
In de praktijk:	Overzicht foto.		
Opmerkingen:	Ter informatie.		



Item: 73	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen		
Reparatie:		

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 VISUELE CONTROLE			



Algemeen:	Relatie tot de NEN 1010 die op de installatie van toepassing is.
1. Is de schakel en verdeelinrichting met een sleutel afgesloten?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 725.513 / 513
2. Is de schakel en verdeelinrichting toegankelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 56.4 / bijlage 729B
3. Is er voldoende vluchtweg en ruimte aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. bijlage 729B
4. Is er in de ruimte voldoende (nood) verlichting?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 718.55.2
5. Is de installatie vrij van vuil en stof en vocht?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 522.4.2
Bescherming:	
6. Is er een juiste brandbescherming toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 482 / 527 / 42 / 43 / 783
7. Is er de zone juist toegepast medisch / explosie?	<input type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 710 / 752
Tekeningen:	
8. Zijn de tekeningen up-to-date?	<input type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 514.5
9. Zijn de juiste tekeningen/schema's aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 514.5
Leidingen:	
10. Zijn de leidingen juist vast gezet / gebeugeld?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 522.8
11. Zijn de beschermingsleidingen juist gemonteerd?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 54
12. Zijn de juiste kabeldiameters gebruikt i.c.m. de belasting?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 523 / 524
13. Zijn de wartels met blindwartels afgedicht?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 412
14. Zijn de aardlekbeveiligingen in orde?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 7
Beveiliging:	
15. Zijn beveiligingen gebruikt waar deze worden voorgeschreven?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 53
16. Is de kortsluitvastheid van gebruikte componenten correct?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 434.5
17. Is de keuze van het gebruikte materiaal juist?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 510 / 522.8
18. Zijn de juiste beveiligingen aanwezig/toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 536
Codering:	
19. Is er sprake van een juiste selectiviteit?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 514
20. Is het aangebrachte materieel conform omgeving / IP klasse?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 512.2 / 522
21. Juiste bescherming tegen elektrische schok?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 41
22. Is er een juiste codering van componenten?	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010:2007+C1:2008 Bep. 514

Bovenstaande opmerking hebben te maken met de schakel- en verdeelinrichting en materialen welke worden gebruikt in de installatie van het gemeten project. Afwijkingen hebben betrekking op de NEN 1010 of NEN-EN-IEC 60439-1 welke van toepassing waren ten tijde dat de installatie of installatiedelen werden gemaakt. Afwijkingen visueel worden aangemerkt als afkeur / goedkeur of niet van toepassing. Bij de metingen en aanvulling wordt een onderscheid gemaakt in urgentie waarbij het navolgende dient te worden gerealiseerd.

De volgende coderingen worden gebruikt bij de visuele controle:


- Goed, conform de bepaling in de norm van aanleg
- Fout, dit is niet conform de bepaling zoals beschreven in de norm van toepassing
- Niet van toepassing

De volgende urgentiecoderingen worden gebruikt bij de metingen en aanvullingen:

- R** Referentie Geen afwijking binnen de specificaties.
- L** Laag Afwijking waarbij wordt geadviseerd deze op termijn te herstellen.
- M** Midden Er zijn afwijkingen die op korte termijn dienen te worden opgelost.
- H** Hoog Er is een (levens) gevaarlijke situatie herkend. Direct herstellen!

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




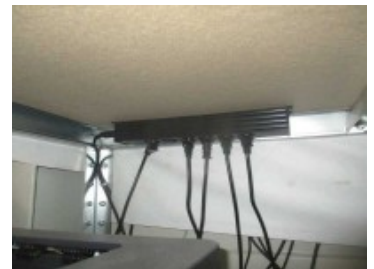
Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4118		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 74	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4109		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 75	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4116		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 76	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4115		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 77	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4114		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 78	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4113		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 79	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4112		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 80	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4111		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 81	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4110		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		




Item: 82	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4108		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 83	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =


Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeelkasten	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4107		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 84	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	laf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verlengsnoeren / verdeeldozen	Urgentie	M
Op tekening:	Meetpunt 4106		
In de praktijk:	Er worden wcd's door middel van contactdozen of snoeren verlengd, kans op overbelasting.		
Opmerkingen:	Kans op overbelasting is zeer groot. Geadviseerd wordt om de vaste installatie uit te breiden middels extra wandcontactdozen, om overbelasting te voorkomen. Verlengdozen en verlengkabels mogen alleen tijdelijk (maximaal 2 maanden) worden gebruikt.		



Item: 85	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Automaat K13	Urgentie	M
Op tekening:	In verdeler		
In de praktijk:			
Opmerkingen:	Behuizing van automaat is defect, waardoor er spanningsvoerende delen bloot liggen.		



Item: 86	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Lasdop	Urgentie	M
Op tekening:	In verdeler		
In de praktijk:	In de verdeler wordt gebruik gemaakt van lasdoppen, niet toegestaan.		
Opmerkingen:	Gebruik een klemmenstrook of rijgklem om een verbinding tot stand te brengen of breng de verbinding buiten de verdeler in een lasdoos onder.		



Item: 87	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Toegang	Urgentie	L
Op tekening:	Meetpunt 4043		
In de praktijk:	Er staat materiaal voor de/in of op de verdeler, hinderlijk bij onderhoud en storing.		
Opmerkingen:	Reparatie en onderhoud is nadelig met materiaal in of voor de verdeler, materiaal voor of in de verdeler verwijderen.		



Item: 88	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Ladderbaan/kabelgoot	Urgentie	L
Op tekening:	Meetpunt 4042		
In de praktijk:	Geen beschermings leiding geconstateerd, geen optimale bescherming, niet toegestaan.		
Opmerkingen:	Ladderbanen en kabelgoten horen duidelijk en fysiek te zijn geaard voor een optimale bescherming.		



Item: 89	Beveil.:	Karakteristiek:	In = A	Rschl Ohm	Ik = A	Ri = Ohm
UI = V	Uf = V	Riso = Mohm	Re = 0 Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Aardlekbeveiliging groepen ALS 1 t/m 4	Urgentie	L
Op tekening:	4 polig 0,03A		
In de praktijk:	Aardlekbeveiliging niet gemeten na overleg met contactpersoon, geen optimale bescherming.		
Opmerkingen:	De aardlekbeveiliging in een later stadium nog controleren op juiste werking voor een veilige bedrijfsvoering en optimale bescherming.		



Item: 90	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verdeler stof vuil	Urgentie	L
Op tekening:	Stof/vuil		
In de praktijk:	De verdeler bevat vuil en/of stof en/of ongedierte, kans op interne sluiting en of brandrisico.		
Opmerkingen:	Verdeler uitzuigen in spanningsloze toestand, stof kan zorgen voor interne sluiting of stringen en potentieel brandgevaar.		




Item: 91	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Verdeler	K5	Gebouw	Hal 3
Locatie	Verdieping 2	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			




Component:	Wcd klepje	Urgentie	L
Op tekening:	Meetpunt 4117		
In de praktijk:	Klepje wcd is los of verwijderd, kans op binnendringen vocht/vuil/ongedierte. Kans op brandrisico en/of sluiting.		
Opmerkingen:	Om kans op interne sluiting en of brandrisico te voorkomen adviseren wij om het klepje terug te plaatsen en of de wcd te vervangen.		



Item: 92	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Voeding, 5 seconden regel toegepast	Urgentie	R
Op tekening:	Bouwjaar eerste aanleg 2014		
In de praktijk:	YMvK 5x25 mm ² Stelsel TN voeding komt van K4.		
Opmerkingen:	De meetwaarden vallen binnen de toleranties zoals gesteld in de norm, zie tabel vooraan in de rapportage.		



Item: 93	Beveil.:	Karakteristiek:	In = A	Rschl 0.32 Ohm	Ik = 719 A	Ri = 0.3 Ohm
UI = 234 V	Uf = 397 V	Riso = Mohm	Re = Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Component:	Verdeler	Urgentie	R
Op tekening:			
In de praktijk:	Overzicht foto.		
Opmerkingen:	Ter informatie.		



Item: 94	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.	Datum:	Uitvoerder:
Opmerkingen Reparatie:		

Verdeler	Trafo	Gebouw	Trafo huisje
Locatie	Buiten terrein aan de voorzijde	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 VISUELE CONTROLE			



Algemeen:	Relatie tot de NEN 1010 die op de installatie van toepassing is.
1. Is de schakel en verdeelinrichting met een sleutel afgesloten?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)721.1.2
2. Is de schakel en verdeelinrichting toegankelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 513 / 8.553.200
3. Is er voldoende vluchtweg en ruimte aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 8.553.200
4. Is er in de ruimte voldoende (nood) verlichting?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)721.1.5 / (8.)774 / 8.553.102
5. Is de installatie vrij van vuil en stof en vocht?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 522.4
Bescherming:	
6. Is er een juiste brandbescherming toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 482 / 527 / 42 / 43 / 8.783
7. Is er de zone juist toegepast medisch / explosie?	<input type="checkbox"/> 5e druk Bep. 710 / NEN 3134 / 752 / 753
Tekeningen:	
8. Zijn de tekeningen up-to-date?	<input type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514.5
9. Zijn de juiste tekeningen/schema's aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514.5
Leidingen:	
10. Zijn de leidingen juist vast gezet / gebeugeld?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)522 / (8.)526
11. Zijn de beschermingsleidingen juist gemonteerd?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)54
12. Zijn de juiste kabeldiameters gebruikt i.c.m. de belasting?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)523 / (8.)524
13. Zijn de wartels met blindwartels afgedicht?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 412
14. Zijn de aardlekbeveiligingen in orde?	<input type="checkbox"/> 5e druk deel 7
Beveiliging:	
15. Zijn beveiligingen gebruikt waar deze worden voorgeschreven?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)53
16. Is de kortsluitvastheid van gebruikte componenten correct?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 434.3
17. Is de keuze van het gebruikte materiaal juist?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 510 / 8.510.100 / 8.510.200
18. Zijn de juiste beveiligingen aanwezig/toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)46
Codering:	
19. Is er sprake van een juiste selectiviteit?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514
20. Is het aangebrachte materieel conform omgeving / IP klasse?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 512.2 / 482 / (8.)522
21. Juiste bescherming tegen elektrische schok?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. 481 / (8.)471
22. Is er een juiste codering van componenten?	<input checked="" type="checkbox"/> 5e druk Bep. (8.)514

Bovenstaande opmerking hebben te maken met de schakel- en verdeelinrichting en materialen welke worden gebruikt in de installatie van het gemeten project. Afwijkingen hebben betrekking op de NEN 1010 of NEN-EN-IEC 60439-1 welke van toepassing waren ten tijde dat de installatie of installatiedelen werden gemaakt. Afwijkingen visueel worden aangemerkt als afkeur / goedkeur of niet van toepassing. Bij de metingen en aanvulling wordt een onderscheid gemaakt in urgentie waarbij het navolgende dient te worden gerealiseerd.

De volgende coderingen worden gebruikt bij de visuele controle:


- Goed, conform de bepaling in de norm van aanleg
- Fout, dit is niet conform de bepaling zoals beschreven in de norm van toepassing
- Niet van toepassing

De volgende urgentiecoderingen worden gebruikt bij de metingen en aanvullingen:

- R** Referentie Geen afwijking binnen de specificaties.
- L** Laag Afwijking waarbij wordt geadviseerd deze op termijn te herstellen.
- M** Midden Er zijn afwijkingen die op kortste termijn dienen te worden opgelost.
- H** Hoog Er is een (levens) gevaarlijke situatie herkend. Direct herstellen!


Verdeler	Trafo	Gebouw	Trafo huisje
Locatie	Buiten terrein aan de voorzijde	Inspecteur	R. van Reeden
Tekening datum		Inspectiedatum	19-04-2018 - 20-04-2018
Tekeningnummer			
NEN 3140 / EN 50110 METINGEN EN AANVULLINGEN			



Component:	Tekening niet aanwezig	Urgentie	M
Op tekening:	Installatie tekening / schema		
In de praktijk:	Er is geen installatie tekening/schema aanwezig, kans op onduidelijkheid.		
Opmerkingen:	Er dient een zoveel mogelijk bijgewerkte installatie/schema tekening aanwezig te zijn, om verwarring te voorkomen en een veilige werkomgeving te kunnen garanderen.		

Item: 95	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =


Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Verdeler	Urgentie	R
Op tekening:			
In de praktijk:	Overzicht foto.		
Opmerkingen:	Ter informatie.		



Item: 96	Beveil.:	Karakteristiek:	In =	Rschl	Ik =	Ri =
UI =	Uf =	Riso =	Re =	Uaan =	Iaf =	t =

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

Component:	Voeding, 5 seconden regel toegepast	Urgentie	R
Op tekening:	Bouwjaar eerste aanleg 1999		
In de praktijk:	YMvK 5x95 mm ² Stelsel TN voeding komt van leverancier.		
Opmerkingen:	De meetwaarden vallen binnen de toleranties zoals gesteld in de norm, zie tabel vooraan in de rapportage.		



Item: 97	Beveil.:	Karakteristiek:	In = A	Rschl 0.13 Ohm	Ik = 1769 A	Ri = 0.11 Ohm
UI = 235 V	Uf = 407 V	Riso = Mohm	Re = Ohm	Uaan = Volt	Iaf = mA	t = ms

Werkondernr.		Datum:		Uitvoerder:	
Opmerkingen Reparatie:					

PLAN VAN TOEZICHT

Dit Plan van Toezicht maakt een integrerend onderdeel uit van de bijgevoegde aanbieding. In de aanbieding staan de financiële consequenties en voorwaarden voor de uitvoering. Het Plan van Toezicht is opgesteld door onze toezichtverantwoordelijke, naar aanleiding van een inventarisatie.

In dit Plan van Toezicht wordt een technische beschrijving gegeven van de te inspecteren installatie. Tevens wordt omschreven op welke wijze en volgens welke technische eisen de inspectie wordt uitgevoerd. De installatie die hierin wordt beschreven beperkt zich tot de vast opgestelde gebouwgebonden installatie. Elektrische apparatuur, bedrijfsmiddelen of machines e.d. maken geen deel uit van dit Plan van Toezicht. De inspectie zal tot doel hebben om de veiligheid en het veilig gebruik van de installatie te onderzoeken. De storingsvrije werking, het energiegebruik en de functionaliteit van de installatie maakt geen onderdeel uit van de inspectie.

De inspectie zal uitgevoerd worden conform de “Bedrijfsvoering van elektrische Installaties - Laagspanning” welke de navolgende normen bevat:

NEN-EN 50110-1: 1998 en de
NEN 3140 + A1: 2015

Dit samen met de hoge kwaliteitseisen die IGN stelt aan de door haar verleende diensten garandeert een uniform uitgevoerde onafhankelijke inspectie waarbij de criteria zoals door de KEMA opgesteld door die IGN worden nagestreefd.

1. Kwaliteitsbeleid

- 1.1 Inspectie Groep Nederland geeft met dit document aan hoe zij met de organisatie en het toezicht omgaat.
- 1.2 Inspectie Groep Nederland zorgt ervoor dat het toezichthoudend personeel de criteria begrijpt en dat hieraan in de praktijk wordt voldaan.

2 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden

- 2.1 Inspectie Groep Nederland geeft aan welke medewerker(s) verantwoordelijk is / zijn voor het uitvoeren van de toezichthoudende werkzaamheden.
- 2.2 Inspectie Groep Nederland geeft aan wie binnen de organisatie als toezichtverantwoordelijke is aangewezen. Onafhankelijkheid van de toezichtverantwoordelijke wordt gewaarborgd doordat toezichtverantwoordelijke op generlei wijze belang heeft bij de uitkomst van de inspectie.
- 2.3 Inspectie Groep Nederland kent toezichtverantwoordelijke de navolgende bevoegdheden toe:

- een contract met beheerder opstellen.
- frequenties van het toezicht te beslissen.
- een Plan van Toezicht vast te stellen.
- de resultaten van het toezicht te beoordelen en te interpreteren
- tekortkomingen van de geldende veiligheidseisen vast te stellen.
- over de bevindingen van het toezicht met beheerder contact op te nemen.



3 Voorbereiden van toezicht

- 3.1 Inspectie Groep Nederland heeft vooraf met de beheerder, ten behoeve van een contract, de volgende gegevens vastgelegd:

Opdrachtgever:	
Naam:	CB Fashion
Adres:	Postbus 503
Plaats:	5700 AM Helmond
Telefoon:	06-50512997
Contactpersoon:	Dhr. R. Bellemakers

Locaties:		
Naam:	CB Fashion	CB Fashion
Adres:	Heibloemweg 10	Handelsweg 4
Plaats:	Helmond	Alphen a.d. Rijn
Telefoon:		
Contactpersoon:		

Inspectie bedrijf / Toezichthouder:	
Bedrijf:	Inspectie Groep Nederland
Adres:	Staarten 17
Plaats:	5281 PK Boxtel
Telefoon:	0411 610796
Toezichtuitvoerende:	
Toezichtverantwoordelijke:	J.F.A. van Kessel

Inspectie betreft: (gebouwsoort en/of gebouwfuncties)	
<input type="checkbox"/> Bijeenkomstgebouw / -functie	<input type="checkbox"/> Onderwijsgebouw / -functie
<input type="checkbox"/> Cellengebouw / -functie	<input type="checkbox"/> Parkeergebouw / -functie
<input type="checkbox"/> Gezondheidszorggebouw / -functie	<input type="checkbox"/> Sportgebouw / -functie
<input type="checkbox"/> Horecagebouw / -functie	<input checked="" type="checkbox"/> Winkelgebouw / -functie
<input type="checkbox"/> Industriebouw / -functie	<input checked="" type="checkbox"/> Kantoorgebouw / -functie
<input type="checkbox"/> Kinderopvanggebouw / -functie	<input type="checkbox"/> Logiesgebouw / -functie
Installatiedeel:	Installatiedeel:

Gehanteerde norm(en):	
<input checked="" type="checkbox"/> NEN 1010 veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties Versie: <input checked="" type="checkbox"/> 2008 <input checked="" type="checkbox"/> 2003 <input checked="" type="checkbox"/> 1996 <input checked="" type="checkbox"/> 1988 <input checked="" type="checkbox"/> 1962	<input type="checkbox"/> NEN-EN-IEC 60079-14: 2003 (vervangt NEN 3410: 1987) Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen (anders dan mijnen)
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN-IEC 60439-1: 1999 / A1:2004 laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen Eisen met gehele of gedeeltelijke typegoedkeuring voor samenstellingen	<input checked="" type="checkbox"/> Thermografie ITC level 1
<input type="checkbox"/> NEN 3134: 1992 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties in medisch gebruikte ruimten	<input type="checkbox"/> NEN-EN 1838: 1999 toegepaste verlichtingstechniek, noodverlichting
<input checked="" type="checkbox"/> NEN-EN 50110-1 / NEN 3140 +A1: 2015 Bedrijfsvoering van elektrische installaties	
Formulier "Afsprakenlijst" en versie	FK-060 versie E

Eventuele opmerkingen:

1. Algemeen/tekeningen				
		ja	nee	nvt
1.1	Is er al een Plan van Toezicht aanwezig instantie: d.d ref. nr.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	Is er een installatieverantwoordelijke conform NEN 3140 aangesteld Naam: de heer R. Bellemakers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	Is er een inspectie frequentie installaties bepaald	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3.1	Aantal jaren: Er wordt door IGN een inspectie aan de vast opgestelde installatie uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	Is er een inspectie frequentie arbeidsmiddelen bepaald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4.1	Aantal jaren: Er wordt door IGN een inspectie op de arbeidsmiddelen uitgevoerd	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5	Is er een inspectie frequentie opleidingen bepaald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.5.1	Aantal jaren: Er wordt door IGN een opleidingsplan samengesteld en uitgevoerd	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6	Installatieschema's aanwezig (onbekend)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6.1	Installatietekeningen aanwezig (onbekend)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6.2	Grondschemas aanwezig (onbekend)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7	Controle installatieschema's op juistheid / in klad aanpassen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7.1	Controle installatietekeningen op juistheid / in klad aanpassen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7.2	Controle grondschemas op juistheid / in klad aanpassen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.8	Door IGN aangepaste tekeningen als dwg bestanden digitaal aanleveren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.9	Inspectie wordt gefaseerd uitgevoerd Beheerder bepaalt fasering Zie hiervoor eventuele bijlagen nr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.10	Noodverlichtingsinstallatie wordt gecontroleerd conform "checklist noodverlichtinginstallatie"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.11	Machines worden geïnspecteerd conform installatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Eventuele opmerkingen:

2. visuele inspectie				
		ja	nee	nvt
2.1	Visuele controle installatie binnen handbereik <input checked="" type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Visuele controle installatie buiten handbereik (>2,5 meter en < 6,5 meter) <input checked="" type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Visuele controle installatie buiten zicht (boven plafonds) <input checked="" type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Visuele controle machines werkschakelaars <input type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Visuele controle machines veiligheidscircuits <input type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eventuele opmerkingen:

3. meettechnische inspectie				
		ja	nee	nvt
3.1	Circuitimpedantie meting van contactdozen ten behoeve van algemeen gebruik binnen handbereik <input checked="" type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	Circuitimpedantie meting van vast aangesloten toestellen binnen handbereik <input checked="" type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Circuitimpedantie meting van installatie buiten handbereik (>2,5 meter en < 6,5 meter) <input checked="" type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	Circuitimpedantie meting van installatie buiten zicht (boven plafonds) <input checked="" type="checkbox"/> Conform steekproef Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5	Opdrachtgever draagt zorg voor hoogwerker c.q. klimmateriaal om de inspectie genoemd onder 2.2 en 3.3 veilig uit te kunnen voeren indien hoogte > 6,5 meter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6	Alle aardlekschakelaars/-automaten worden gecontroleerd op juist functioneren Uitleg:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.7	Bij machines wordt het veiligheidscircuit op juiste werking getest Uitleg:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.8	Er worden isolatie weerstandsmetingen uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.8.1	Middels een steekproef (bepaald door installatieverantwoordelijke)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.8.2	Meetspanning 250V=	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.8.3	Via oplevering na wijziging/uitbreiding/vernieuwing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.8.4	Risico inschatting (metaal/type leiding/installatie wijze) Voor details zie eventuele bijlagen Bijlage nr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.9	Er wordt een thermografisch onderzoek door IGN uitgevoerd op alle schakel- en verdeelinrichtingen Voor details zie eventuele bijlagen Bijlage nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.9.1	Het doorstromen van beveiligingstoestellen wordt door of namens IGN uitgevoerd	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eventuele opmerkingen:

3.6 en 3.8: Indien het niet mogelijk is de aardlekschakelaars te testen en de isolatie weerstandsmetingen uit te voeren binnen de normale werkuren van 08.30 – 16.00 uur kan dit i.o.o. op basis van nacalculatie op een nader te bepalen moment uitgevoerd worden.

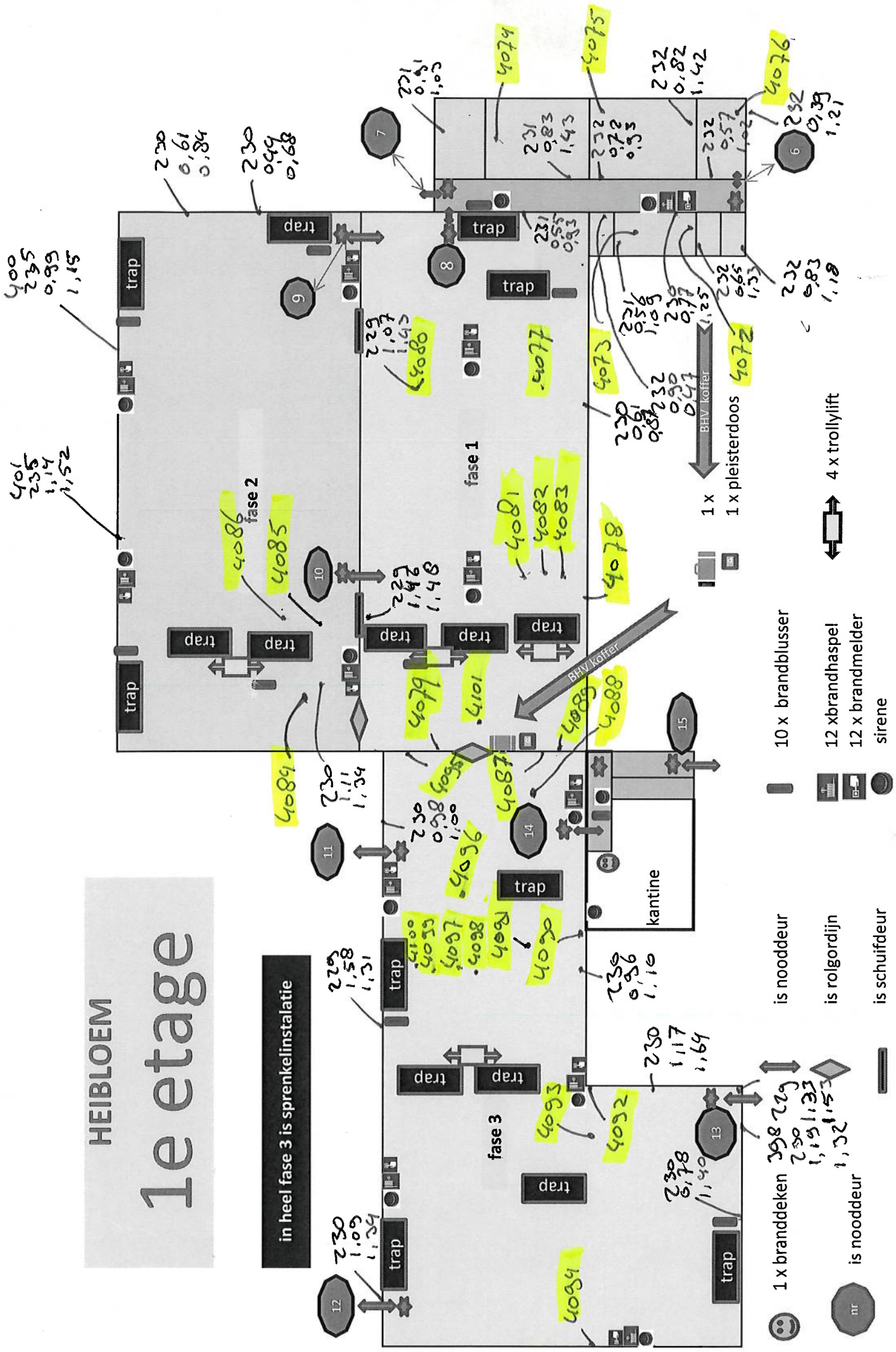
4. Gebruikte Meetapparatuur				
		ja	nee	nvt
4.1	Profitest ABB / Fluke	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Metrel Delta GT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3	Thermografische camera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	Foto toestel.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5	Rapportage digitaal als beveiligd pdf bestand.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6	Rapportage hard copy.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7	Rapportage wordt <input checked="" type="checkbox"/> 3 jaar / <input type="checkbox"/> 5 jaar gearchiveerd.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.8	Er wordt een her-inspectie uitgevoerd.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9	Rapportage wordt op internet gearchiveerd.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Eventuele opmerkingen:

HEIBLOEM

1e etage

in heel fase 3 is sprenkelinstallatie

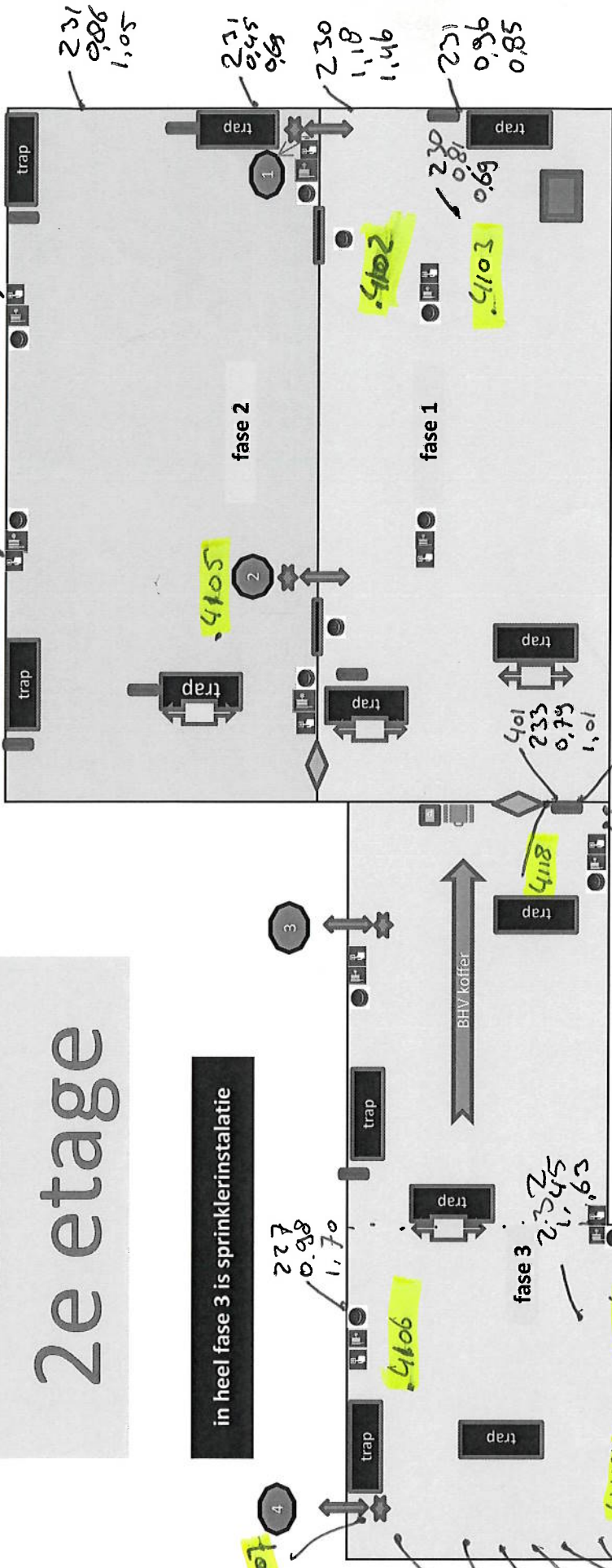


- 1 x branddeken
- is nooddeur
- is nooddeur
- is rolgordijn
- is schuifdeur
- 10 x brandblusser
- 12 x brandhassel
- 12 x brandmelder
- sirene
- 4 x trollylift
- 1 x BHV koffer
- 1 x pleisterdoos

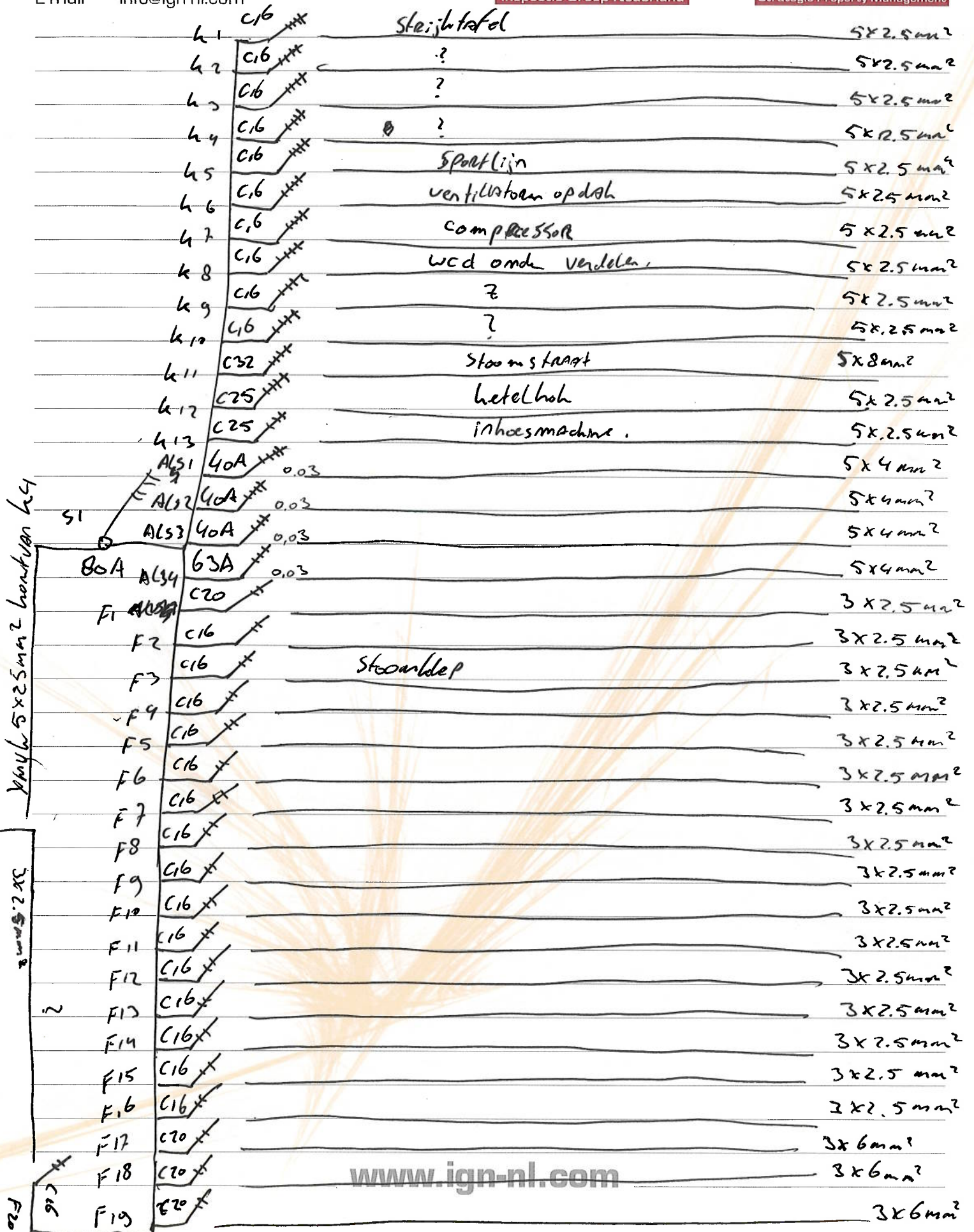
HEIBLOEM

2e etage

in heel fase 3 is sprinklerinstallatie



- 9 x brandblusser
- 11 x brandhaspel
- 13 x sirene
- 1 x BHV koffer
- 1 x pleisterdoos
- 1 x dakluik
- 5 x nooddeur
- 5 x noodverlichting
- 4 x trollylift
- 2 x brandgordijn
- 2 x brandschuifdeur
- 5 x nooddeur
- 5 x noodverlichting
- 4 x trollylift
- 2 x brandgordijn
- 2 x brandschuifdeur



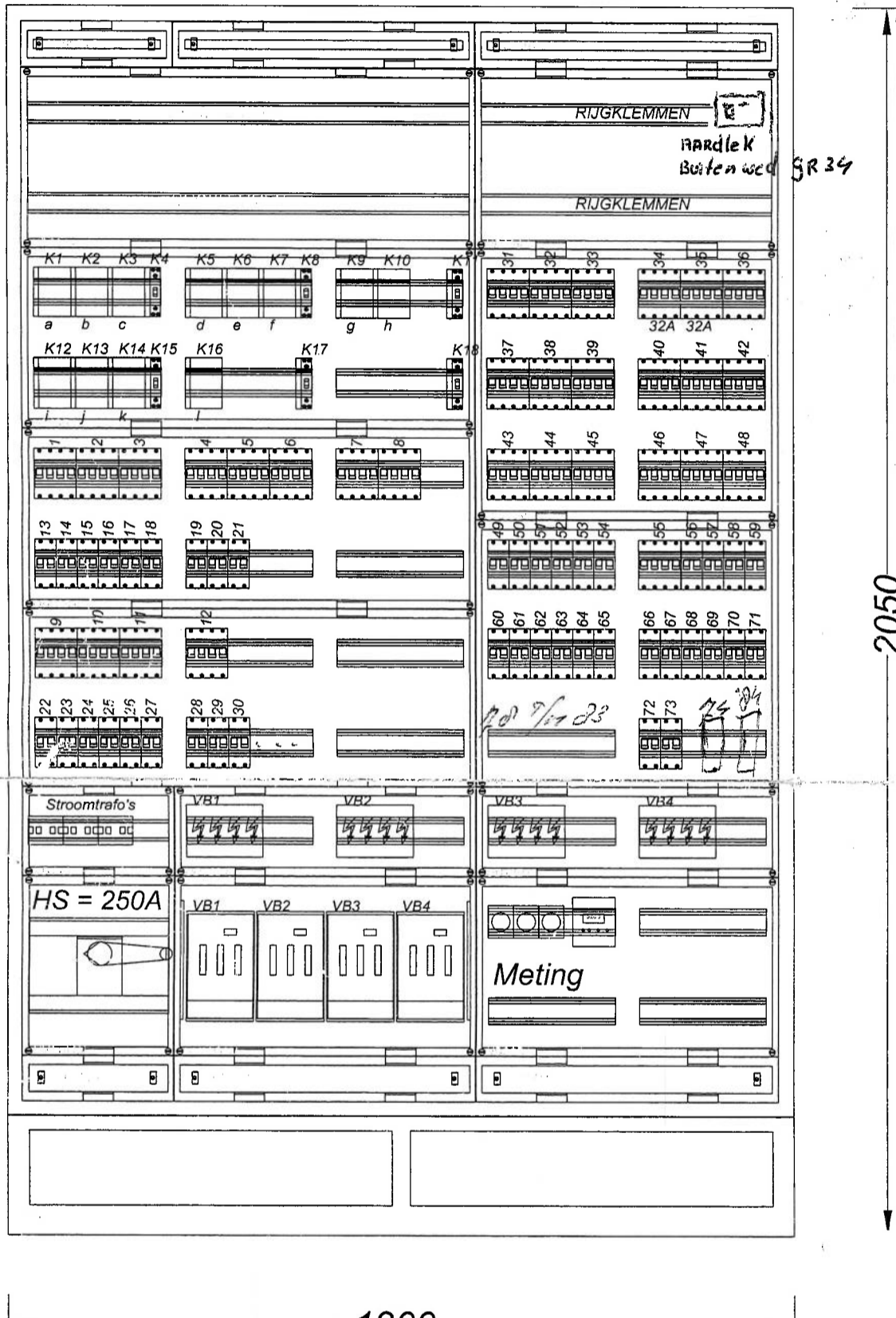
Voorbeveiliging 1
groepen 1 t/m 8
groepen 13 t/m 21

Voorbeveiliging 2
groepen 9 t/m 12
groepen 22 t/m 30

Voorbeveiliging 3
groepen 31 t/m 33
groepen 37 t/m 39
groepen 43 t/m 45
groepen 49 t/m 54
groepen 60 t/m 65

Voorbeveiliging 4
groepen 34 t/m 36
groepen 40 t/m 42
groepen 46 t/m 48
groepen 55 t/m 59
groepen 66 t/m 71
groepen 72 t/m 73

*AARdeks achter groep 34 TBV Buiten wcd 32A
TBV perscontaineer.*



- 1 = Verlichting Begane grond
- 2 = Verlichting Begane grond
- 3 = Verlichting Begane grond
- 4 = Verlichting Begane grond
- 5 = Verlichting 1e Verdieping
- 6 = Verlichting 1e Verdieping
- 7 = Verlichting 1e Verdieping
- 8 = Verlichting 1e Verdieping
- 9 = Verlichting 2e Verdieping
- 10 = Verlichting 2e Verdieping
- 11 = Verlichting 2e Verdieping
- 12 = Verlichting 2e Verdieping
- 13 = Lamastralers + Noodverlichting
- 14 = Dockstralers
- 15 = Randwand
- 16 = Perron docklampen
- 17 = Stuurstroombank (Schakelpaneel 4)
- 18 = *Reserve 2x wcd's B.G. naby werkplaats tegen 1e verdieping vloer*
- 19 = Verlichting Werkplaats en sprinklerruimte
- 20 = Verlichting Gang, Kantine, Kantine en Bergruimte Begane grond
- 21 = Verlichting Kantine Verdieping
- 22 = Verlichting Wasruimte, Kantine en Lockers Verdieping
- 23 = Vaatwasser Verdieping
- 24 = Vaatwasser Verdieping
- 25 = Boiler + Magnetron Verdieping
- 26 = Koffie Verdieping
- 27 = Fris Verdieping
- 28 = WCD's Algemeen Kantine + 2x in gang Verdieping + camera boven plafond
- 29 = WCD's Algemeen Kantine Verdieping
- 30 = Ventilatoren Kantine + Wasruimte Verdieping + AIRCO LANTOOR
- 31 = Roldeur 19+20 + ACCO LADER HEFROEK naby deur 20
- 32 = WCD's 380V Werkplaats (2x) + afzuiging werkplaats
- 33 = WCD 380V Lassen Werkplaats (1x)
- 34 = *wcd 380v 32A TBV perscontaineer Buiten*
- 35 = *Reserve*
- 36 = *Labeldoos in goot 1e verdieping*
- 37 = Poort
- 38 = WCD's Algemeen
- 39 = WCD's Algemeen
- 40 = *Hefftruck wcd's Algemeen*
- 41 = *Externe kracht wcd B.S.*
- 42 = WCD's Algemeen + Lift. (motor op 2e verdieping)
- 43 = Heaters
- 44 = *Labeldoos in goot 1e verdieping*
- 45 = Deuren + Docks
- 46 = Deuren + Docks
- 47 = *Kracht wcd's 2e verdieping*
- 48 = *Kracht wcd's 2e verdieping*
- 49 = Inbraak alarm en toegangscontrole
- 50 = *wcd's Algemeen 1e verd + 2e verd. Achter wand midden*
- 51 = WCD's Algemeen Begane grond Kantine
- 52 = WCD's Algemeen Begane grond Kantoort
- 53 = WCD's Algemeen Begane grond Kantoort
- 54 = WCD's Werkplaats
- 55 = Jockey pomp (Sprinkler)
- 56 = SMC Centrale (Sprinkler)
- 57 = Sturing Dieselpomp (Sprinkler)
- 58 = Ribbenbuis kachel (Sprinkler)
- 59 = *wcd's Algemeen 2e verd. HAL.*
- 60 = WCD's Werkplaats
- 61 = Camera's Hal
- 62 = *T.B.V UPS PATCHkast 3*
- 63 = WCD's Algemeen Hal
- 64 = WCD's Algemeen Hal
- 65 = WCD's Algemeen Hal
- 66 = WCD's en brandalarm brand deuren
- 67 = Pomput
- 68 = WCD's werkplaats
- 69 = *4x wcd's boven printer T.B.V RAND APP. 1e verd.*
- 70 = *wcd's 2e verdieping*
- 71 = *wcd's 2e verdieping*
- 72 =
- 73 = *Kabeldoos op goot 1e verd. loos*
- 74 = *Labeldoos op wcd's Algemeen HAL naby J.R. prints (4x).*

75 = wcd's 1e verdieping
76 = wcd's 2e verdieping
77 = wcd's Begane grond
78 = wcd's begane grond op muur HAL 3/1
79 = wcd's " " " " " "
80 = wcd " " " " " "

81 = printer 1e verdieping 20 amp
82 = printer 1e verdieping 20 amp
83 = printer 1e verdieping 20 amp
84 = printer 1e verdieping 20 amp

Beschermingsgraad : IP54
Toepassing : Opbouw, vrijstaand
Verdelerdiepte : 275mm
Uitvoering : Kunststof verdeler plaatstalen behuizing, dubbel geïsoleerd
Constructie : 1,5mm plaatstaal
Systeem : UNIVERS
Leverancier : AVO Techniek
Project : 20051958

81 = Reserve
82 = Reserve
83 = Reserve

Project: Fashion Wheels (Uitbreiding 2)	Discipline: Elektro
Omschrijving: Aanzicht verdeelkast K4	File: AanzK4.dwg
Get: MARK Datum: 20-09-2006 Schaal: 1:10	Formaat: A3
	Get. Gez.
	Get. Gez.
	Get. Gez.
Projectnr: PR050347	Bladnr: 8

REVISIE

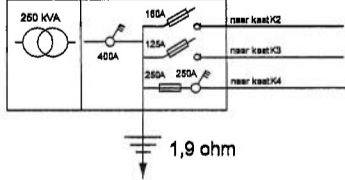
g 40A
 g 40A
 lig 40A
 olig 40A
 IOA
 schakelaars 220V 2-polig 20A

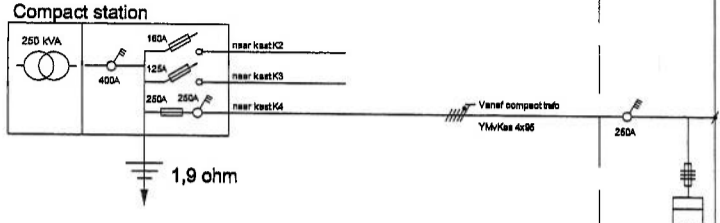
ss komende van kast K2 groep K2-7

K4

					Omschrijving	VA
1	18A-C	K1	YM/K 32.5		TL-verlichting BG + NV	0
2	18A-C	K2	YM/K 32.5		TL-verlichting BG + NV	0
3	18A-C	K3	YM/K 32.5		TL-verlichting BG + NV	0
4	18A-C	K5	YM/K 32.5		TL-verlichting BG + NV	0
5	18A-C	K6	YM/K 32.5		TL-verlichting 1e Verd. + NV	0
6	18A-C	K7	YM/K 32.5		TL-verlichting 1e Verd. + NV	0
7	18A-C	K8	YM/K 32.5		TL-verlichting 1e Verd. + NV	0
8	18A-C	K10	YM/K 32.5		TL-verlichting 1e Verd. + NV	0
9	18A-C	K4	YM/K 32.5		Noodverlichting Hal	0
10	18A-C	K15	YM/K 32.5		Lamp stralen Hal	0
11	18A-C	K16	YM/K 32.5		Reserve	0
12	18A-C	K9	YM/K 32.5		Dookstralers 400W	0
13	18A-C	K17	YM/K 32.5		Reserve	0
14	18A-C	K11	YM/K 32.5		Rendawandarmaturen	0
15	18A-C	K18	YM/K 32.5		Reserve	0
16	18A-C		YM/K 32.5		Perron Dooklampen	0
17	18A-C		YM/K 32.5		Schaarstroom (Schaarstroom 4)	0
18	18A-C		YM/K 32.5		Reserve	0
19	18A-C		YM/K 32.5		Verlichting werkplaats	0
20	18A-C		YM/K 32.5		Verlichting kantoor BG	0
21	18A-C		YM/K 32.5		Verlichting kantoor verd.	0
22	18A-C	K12	YM/K 32.5		TL-verlichting 2e Verd. + NV	0
23	18A-C	K13	YM/K 32.5		TL-verlichting 2e Verd. + NV	0
24	18A-C	K14	YM/K 32.5		TL-verlichting 2e Verd. + NV	0
25	18A-C	K16	YM/K 32.5		TL-verlichting 2e Verd. + NV	0
26	18A-C		YM/K 32.5		verlichting kantine	0
27	18A-C		YM/K 32.5		Vastwasser verlichting	0
28	18A-C		YM/K 32.5		Vastwasser verlichting	0
29	18A-C		YM/K 32.5		Boiler + Magnetron verlichting	0
30	18A-C		YM/K 32.5		Koffie verlichting	0
31	18A-C		YM/K 32.5		Fila verlichting	0
32	18A-C		YM/K 32.5		WCD's kantine verlichting	0
33	18A-C		YM/K 32.5		WCD's kantine verlichting	0
34	18A-C		YM/K 32.5		Versterken kantine verlichting	0
35	18A-C		YM/K 32.5		Releus 12-20 + Accu loader HERTKUL	0
36	18A-C		YM/K 32.5		WCD's 380V + stuurplaat	0
37	18A-C		YM/K 32.5		WCD 380V Lussen Werpplaat (1e)	0
38	18A-C		YM/K 32.5		Post	0
39	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Algemeen	0
40	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Algemeen	0
41	18A-C		YM/K 32.5		Heaters	0
42	18A-C		YM/K 32.5		Heaters	0
43	18A-C		YM/K 32.5		Heaters	0
44	18A-C		YM/K 32.5		Dauren + Dook	0
45	18A-C		YM/K 32.5		Inbraak alarm en toegangscontrole	0
46	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Algemeen 1e verd + 2e verd Algemeen	0
47	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Algemeen Begane grond	0
48	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Algemeen Begane grond	0
49	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Algemeen Begane grond	0
50	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
51	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
52	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
53	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
54	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
55	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
56	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
57	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
58	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
59	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
60	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
61	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
62	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
63	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
64	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
65	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
66	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
67	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
68	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
69	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
70	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
71	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
72	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
73	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
74	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
75	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
76	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
77	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
78	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
79	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
80	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
81	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
82	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
83	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
84	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
85	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
86	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
87	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
88	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
89	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
90	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
91	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
92	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
93	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
94	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
95	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
96	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
97	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
98	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
99	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
100	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
101	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
102	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
103	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
104	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
105	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
106	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
107	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
108	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
109	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
110	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
111	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
112	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
113	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
114	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
115	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
116	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
117	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
118	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
119	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
120	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
121	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
122	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
123	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
124	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
125	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
126	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
127	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
128	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
129	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
130	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
131	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
132	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
133	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
134	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
135	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
136	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
137	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
138	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
139	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
140	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
141	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
142	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
143	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
144	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
145	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
146	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
147	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
148	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
149	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
150	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
151	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
152	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
153	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
154	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
155	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
156	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
157	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
158	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
159	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
160	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
161	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
162	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
163	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
164	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
165	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
166	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
167	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
168	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
169	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
170	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
171	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
172	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
173	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
174	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
175	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
176	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
177	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
178	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
179	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
180	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
181	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
182	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
183	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
184	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
185	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
186	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
187	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
188	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
189	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
190	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
191	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
192	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
193	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
194	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
195	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
196	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
197	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
198	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
199	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0
200	18A-C		YM/K 32.5		WCD's Werpplaat	0

Compact station





11	18A-C	YMK 32.5	TL-verlichting 2e Vest. + NV	0
12	18A-C	YMK 32.5	TL-verlichting 2e Vest. + NV	0
22	18A-C	YMK 32.5	verlichting kantine	0
23	18A-C	YMK 32.5	Vaastwasser verdeling	0
24	18A-C	YMK 32.5	Vaastwasser verdeling	0
25	18A-C	YMK 32.5	Bollar + Magnetron verdeling	0
26	18A-C	YMK 32.5	Koffie verdeling	0
27	18A-C	YMK 32.5	Fis verdeling	0
28	18A-C	YMK 32.5	WCD's kantine verdeling	0
29	18A-C	YMK 32.5	WCD's kantine verdeling	0
30	18A-C	YMK 32.5	Ventilatoren kantine verdeling + AIRCO kantine	0
31	18A-C	YMK 32.5	Roldur 19-20 + ACCU loader HERTMULH naby blok 20	0
32	18A-C	YMK 32.5	WCD's 380V + stuwijng werkplaats	0
33	18A-C	YMK 32.5	WCD 380V Lessen Werkplaats (1st)	0
37	18A-C	YMK 32.5	Post	0
38	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen	0
39	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen	0
43	18A-C	YMK 32.5	Heaters	0
44	18A-C	YMK 32.5	KABELDOOS in goot 1e verd	0
45	18A-C	YMK 32.5	Daunen + Doods	0
46	18A-C	YMK 32.5	Intrak alarm en toegangscontrole	0
49	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen 1e verd + 2e verd. Alleen WCD's in midden	0
50	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen Be. J. R. grond	0
51	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen Begane grond + ZONNEWERKING kantine	0
52	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen Begane grond	0
53	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen Begane grond	0
54	18A-C	YMK 32.5	WCD's Werkplaats	0
58	18A-C	YMK 32.5	WCD's Werkplaats	0
61	18A-C	YMK 32.5	Camera's Hal	0
62	18A-C	YMK 32.5	TBV UPS PATCH KAST 3	0
63	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen Hal	0
64	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen Hal	0
65	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen Hal	0
66	18A-C	YMK 32.5	Buiten wcd 32A TBV persCONTAINER. Reserve	0
67	18A-C	YMK 32.5	KABELDOOS in goot 1e verd.	0
68	18A-C	YMK 32.5	WCD's algemeen 9000	0
69	18A-C	YMK 32.5	WCD Hela	0
70	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen + LIET. (motor op 2e verdieping)	0
71	18A-C	YMK 32.5	Daunen en Doods	0
72	18A-C	YMK 32.5	Kracht wcd's 2e verdieping.	0
73	18A-C	YMK 32.5	Kracht wcd's 2e verdieping.	0
74	18A-C	YMK 32.5	Jockey pomp (Sprinkler)	0
75	18A-C	YMK 32.5	SMC Centrale (Sprinkler)	0
76	18A-C	YMK 32.5	Suring Diesel pomp (Sprinkler)	0
77	18A-C	YMK 32.5	Ribberbuis (Sprinkler)	0
78	18A-C	YMK 32.5	Wcd's Algemeen 2e verd.	0
79	18A-C	YMK 32.5	WCD's en brandalarm brandalarm	0
80	18A-C	YMK 32.5	Pompst.	0
81	18A-C	YMK 32.5	Wcd Werkplaats.	0
82	18A-C	YMK 32.5	4x WCD's boven printers T.B.V Rinnitapp 1e verdieping	0
83	18A-C	YMK 32.5	Wcd's 2e verdieping	0
84	18A-C	YMK 32.5	Wcd's 2e verdieping.	0
85	18A-C	YMK 32.5	WCD's Algemeen HAL naby J.R points. (47)	0

wcd's 1e verdieping
 wcd's 2e verdieping
 d Begane grond
 's begane grond op muur HAL 3/1
 's " " " " "
 " " " " "
 re
 re
 re

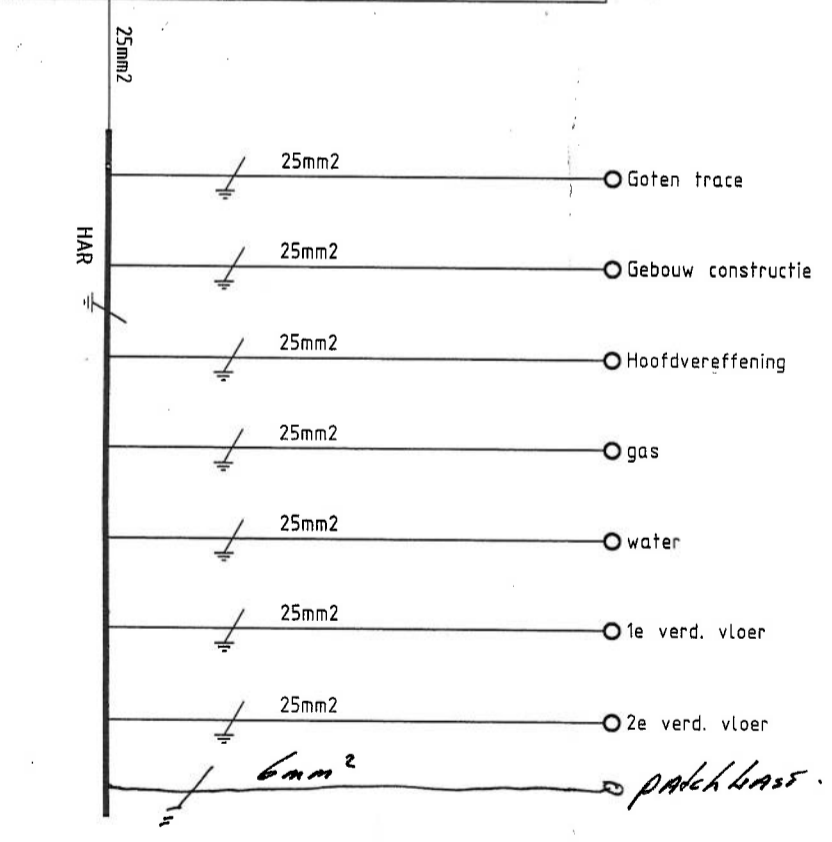
GR 84 230V 20AMP C
 230V printer 1e verdieping

20A B
 5x2.5

KABELDOOS op muur 2e verd.

				9			Verlichting wand buiten	900
							YMvK 3x2.5	
					1		Stuurstr/schakelpaneel 3	100
15	C16						YMvK 3x2.5	
							<i>Tbv voeding Hebwerk Beveiliging. Rijk</i>	
16	C16						YMvK 3x2.5	
							Reserve	
17	C16						YMvK 3x2.5	
18	C16					15 <i>15</i>	Wandcontactdozen algemeen	2600 3000
19	C16					4 <i>4</i>	WCD's patchkast 2	2000
20	C16					9	Wandcontactdozen algemeen	1800
21	C16					1	Rookmelders/kleefmagneten	500
22	C16					5	<i>algemeen</i> sealmach , transportb.	4000
23	C16					3	WCD algemeen	1500
24	C16					2	Heaters WTB	4500
25	C16					4	WCD algemeen acculader	1500
26	C16					2	WCD algemeen en heftruck	4000
27	C16					2	Tapemachines	3000
28	C16					10 <i>10</i>	WCD's tafel	2000
29	C16						WCD's patchkast 2	
							TOTAAL	67060

Totaal aangesloten schijnbaar vermogen 67060
 te verwachten belasting (ca. 70 %) 46942



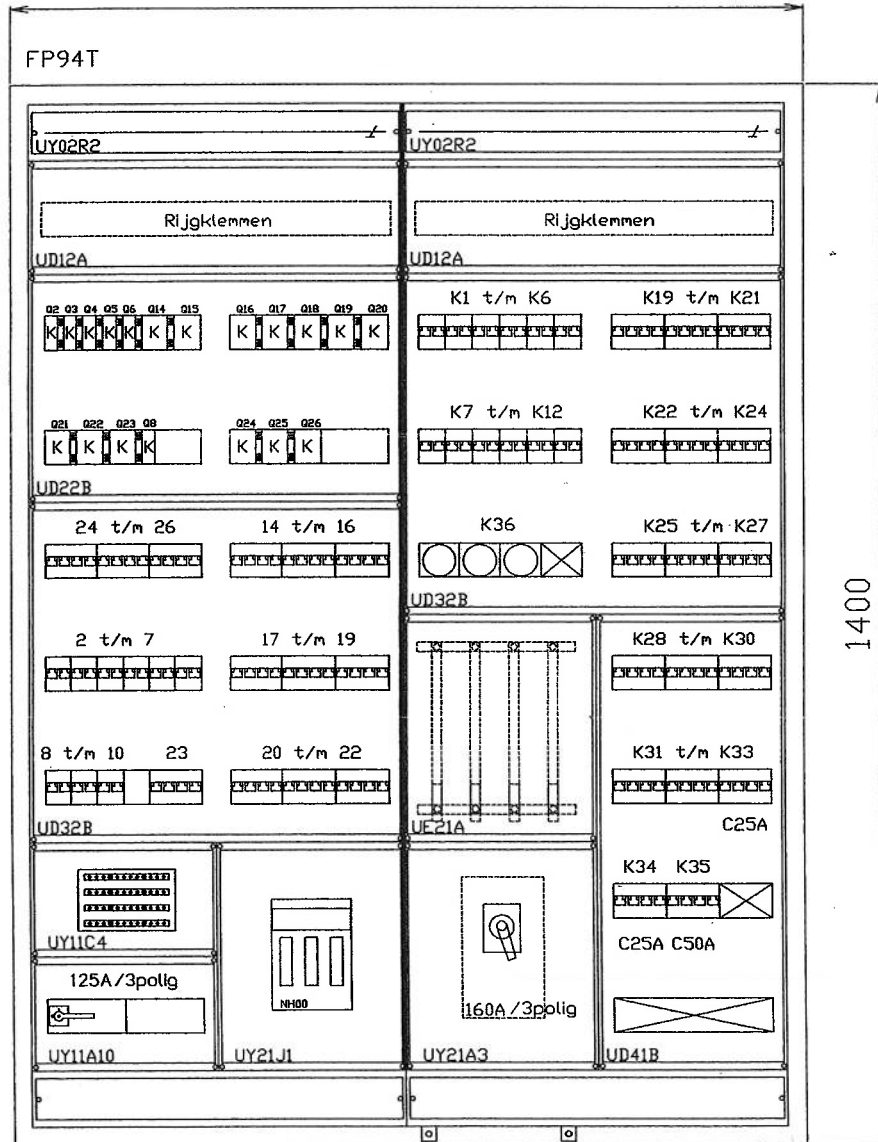
						Omschrijving	VA
--	--	--	--	--	--	--------------	----

1	C16	Q1	a	YMvK 5x2.5	28				TL-verlichting BG	3920
2	C16	Q2	b	YMvK 5x2.5	42				TL-verlichting BG	2940
3	C16	Q3	c	YMvK 5x2.5	42				TL-verlichting BG	2940
4	C16	Q4	d	YMvK 5x2.5	35				TL-verlichting BG	2450
5	C16	Q5	e	YMvK 5x2.5	41				TL-verlichting 1e verd	2870
6	C16	Q6	f	YMvK 5x2.5	59				TL-verlichting 1e verd	4130
7	C16	Q7	g	YMvK 5x2.5	59				TL-verlichting 1e verd	4130
8	C16	Q8	h	YMvK 5x2.5	55				TL-verlichting 1e verd	3850
9	C16	Q9	i	YMvK 5x2.5	36				TL-verlichting 2e verd	2520
10	C16	Q10	j	YMvK 5x2.5	36				TL-verlichting 2e verd	2520
11	C16	Q11	k	YMvK 5x2.5	36				TL-verlichting 2e verd	2520
12	C16	Q12	l	YMvK 5x2.5	46				TL-verlichting 2e verd	3220
13	C16	Q13	m	YMvK 3x2.5	8				Noodverlichting	200
				YMvK 3x2.5	1				Verlichting Lama diepstralers	450
14	C16	Q14	ss	YMvK 3x2.5	9				Verlichting wand buiten	900
15	C16			YMvK 3x2.5	1				Stuurstr/schakelpaneel 3	100
16	C16			YMvK 3x2.5					<i>Tbv voeding Netwerk beveiliging. RESERVE</i>	
17	C16			YMvK 3x2.5					Reserve	

125A

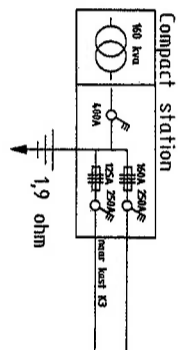
HAGER

1050



SAREL kast
2x 4polig Relais
Q27. Q28

Projekt: Fashion Wheels	Discipline: Elektro	
Omschrijving: Aanzicht kast K2	Fase: Oplevering	
	Type: Computer	
	Get.	Gez.
Get: MARK Datum: 16-06-2005 Schaal: 1:10	Tekeningnr: 99238000	Bladnr: 12



014	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
015	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
016	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
017	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
018	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
019	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
020	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
021	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
022	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
023	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
024	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
025	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
026	YMK 5x2.5	TL-verlichting	0
K1	YMK 3x2.5	Reserve	0
K2	YMK 3x2.5	Reserve	0
K3	YMK 3x2.5	Reserve	0
K4	YMK 3x2.5	Camera nabij reideur hal	0
K5	YMK 3x2.5	Wandcontactdozen algemeen	0
K6	YMK 3x2.5	Wandcontactdozen algemeen	0
K7	YMK 3x2.5	Wandcontactdozen algemeen	0
K8	YMK 3x2.5	Wandcontactdozen algemeen	0
K9	YMK 3x2.5	Voeding tbr wcd extra ruimte	0
K10	YMK 3x2.5	Reserve	0
K11	YMK 3x2.5	Reserve	0
K12	YMK 3x2.5	Hydro-units	0
K19	YMK 5x2.5	2x liften	0
K20	YMK 5x2.5	2x liften	0
K21	YMK 5x2.5	Elektrische deuren en docks	0
K22	YMK 5x2.5	Heaters WTB	0
K23	YMK 5x2.5	Condensator kantoor WTB	0
K24	YMK 5x2.5	Condensator kantoor WTB	0
K25	YMK 5x2.5	pompput	0
K26	YMK 5x2.5	Wcd folie opp.	0
K27	YMK 5x2.5	Wcd insulbanden 3 stuks + strijplint 380V :=	0
K28	YMK 5x2.5	Verlichting 1 ^{ste} verd. voor (oude vide)	0
K29	YMK 5x2.5	Reserve 2 ^{de} verd. voor (oude vide)	0
K30	YMK 5x2.5	Reserve	0
K31	YMK 5x2.5	Reserve	0
K32	YMK 5x2.5	Poort	0
K33	YMK 5x4	Accu loadstation	0
K34	YMK 5x4	Regelkast WTB	0
K35	YMK 5x0	Reserve	0
K36	YMK 5x0	onderverdelar K1	0

AIRCO server ruimte
 weel Links naast verdelar K2

(4x-cc cti)
 2x strijplint 220V = 1x KC
 LAS APP / Boormachine

Wcd insulbanden 3 stuks + strijplint 380V :=
 Hydro-units
 AIRCO planning

Verlichting 1^{ste} verd. voor (oude vide)
 Reserve 2^{de} verd. voor (oude vide)

Ops 1
 Ops 2

230V C32A 2P
 230V C32A 2P



