



nota van inlichtingen

Besteknummer.: P-2002017-P-010-61

Titel: "Aanpassen Gebouw Beheers Systemen (GBS) MPA Alphen, Vliegbasis
Gilze-Rijen en KMA Breda (Siemens)

Gegeven door: S.A.A.M. Waagemakers en M.J.M. van Zon

Op: 2 december 2013

Mededelingen van de aanbestedende dienst:

1. Wijziging 68.00.20/19

Laatste regel bladzijde 27: " De PRIVA Account die de
regeltechnische werkzaamheden" wijzigen in:

" *De opdrachtnemer* ".

2. Wijziging 68.11.10-b geldt voor:

VLB GZR- gebouw 107, 108, 463, 209(RK1 en RK2) en
Dienstkring Rijen-

gebouw 214 en 322 en KMA te Breda – gebouw A, H en J

Waar binnen 68.11.10-b bij gebouwen tekst staat:

**" het aanpassen van de beeldplaatjes/software in het
Desigo™ Insight beheersplatform op de beheer PC in
het gebouw van de Dienstkring Gilze-Rijen "**

toevoegen:

Bestaande grafische beeldplaatjes in Desigo Inside op te
vragen bij Siemens Nederland N.V. Kosten t.l.v.

opdrachtnemer van dit bestek. Het schrijven van nieuwe
software voor nieuw te leveren en monteren regelaar
behoort tot werkzaamheden van opdrachtnemer.

3. Wijziging 68.11.10-b geldt voor:

MPA-Alphen- gebouw 5, 7, 134 en 136 en VLB GZR –
gebouw 141, 304,

467 en KMA - gebouw A RP-WTW, RK 9.

Waar binnen 68.11.10-b bij gebouwen tekst staat:

**" het aanpassen van de beeldplaatjes/software in het
Desigo™**

Insight beheersplatform op de beheer PC in het gebouw van de Dienstkring Gilze-Rijen " dit wijzigen in:

" de te realiseren beeldplaatjes/schrijven van software in het Desigo™

Insight beheerplatform voor aan te passen/nieuwe regelpanelen welke dient geïnstalleerd te worden op de beheer PC van Dienstkring Rijen.

4. Wijziging 68.11.10-b bij ieder gebouw 3^e gedachte streep: Desigo™ PX modulair systeem (68.32.31-a) met behoud van bestaande I/O modules wijzigen in: Desigo™ PX modulair systeem (68.32.31-a) met TX/IO module, PXC-NRUD adapters en TXS1.12F10 modules.
5. Toevoegen; stelpost groot € 6.000,-- t.b.v. 68.00.20/19. Systeem integratie door derden.
6. Vrijkomende materialen dienen ter beschikking van het RIIK te worden gesteld.
7. Voor werkzaamheden op complex MPA-Alphen dienen voertuigen met dieselmotoren te worden ingezet.

Vragen van de gegadigden:

1. Vraag: Bij werkzaamheden derden wordt aangegeven dat de integratie in het bestaande GBS door systeemintegrator moet worden uitgevoerd. Klopt dit?

Antwoord: Ja. Zie antwoord vraag 5.

2. Vraag: Klopt het dat we in totaal € 10.000,-- aan stelposten dienen mee te nemen? € 5.000,-- voor tijdelijke voorzieningen en € 5.000,-- voor reparatie van eventueel defecte veldapparatuur?

Antwoord: Ja, dat is correct+ stelpost uit punt 5. uit mededelingen aanbestedende dienst.

3. Vraag: Welke versie van Desigo draait er op beheer PC?

Antwoord: Desigo Version 4, CGU version 1.1 laatste wijzigingsdatum: 03.11.2010

4. Vraag: Graag ontvangen wij de datanet topologie van de om te bouwen installaties.

Antwoord: als bijlage toegevoegd.

5. Vraag: Paragraaf 68.00.20/19; Deze paragraaf is in tegenspraak met het vermelde in paragraaf 00.02.31. In 68.00.20/19 staat vermeld dat de systeem integratie tot de werkzaamheden van het bestek behoren. Graag duidelijk aangeven wat voor dit bestek van toepassing is.

Antwoord: Systeemintegratie op beheer PC - Dienstkring Rijen dient uitgevoerd te worden door Siemens Nederland NV; Sector Service; telefoon: 070-3333030. Kosten t.l.v. stelpost uit punt 6. van mededelingen aanbestedende dienst.

6. Vraag: Paragraaf 68.00.20/29; Ik neem aan dat deze paragraaf niet van toepassing is voor de totale I/O telling op dit werk. Wij nemen precies het aantal I/O's over zoals nu vermeld op de door u verstrekte tekeningen.

Antwoord: dat is juist.

7. Vraag: graag ontvangen wij juiste set tekeningen van MPA-gebouw 2. Scanformaat is niet goed.

Antwoord: als bijlage bijgevoegd.

8. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 37; MPA - gebouw 2; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: n.v.t geen regelaar in RK aanwezig.

9. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 38; MPA - gebouw 3; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: n.v.t. geen regelaar in RK aanwezig.

10. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 39; MPA - gebouw 5; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

11. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 39; Graag ontvangen wij de tekeningen van de regelkast van MPA gebouw 7.

Antwoord: Van regelkast zijn geen revisiebescheiden beschikbaar. De opdrachtnemer van dit bestek dient na opdracht regelkast te plaatse te inventariseren.

12. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 39; MPA - gebouw 7; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

13. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 40; MPA - gebouw 134; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

14. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 40; MPA - gebouw 136; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 34. van mededelingen aanbestedende dienst.

15. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 41; KMA - gebouw A; RP-WTW; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: Huidig onderstation Priva, zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

16. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 42; KMA - gebouw A; RP-SP; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

17. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 42; KMA - gebouw A; RP-S36; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

18. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 43; KMA - gebouw A; RK 9;
Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight
beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: Huidig onderstation Priva, zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

19. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 44; KMA - gebouw A; RK 2;
Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight
beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

20. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 44; KMA - gebouw A; RK 3;
Graag ontvangen wij de tekeningen van deze regelkast

Antwoord: Van regelkast zijn geen revisiebescheiden beschikbaar. De opdrachtnemer van dit bestek dient na opdracht regelkast ter plaatse te inventariseren.

21. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 44; KMA - gebouw A; RK 3;
Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight
beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

22. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 45; KMA - gebouw A; RP-NO;
Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight
beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

23. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 45; KMA - gebouw A; RP-NW;
Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight
beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

24. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 46; KMA - gebouw A; RP-ZO;
Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight
beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

25. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 46; KMA - gebouw A; RP-ZW; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

26. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 47; KMA - gebouw H; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

27. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 48; KMA - gebouw J; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

28. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 48; Dienstkring Rijen - gebouw 214; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

29. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 49; Dienstkring Rijen gebouw 322; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

30. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 49; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 107; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

31. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 49; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 107; Graag ontvangen wij foto's van de technische

ruimte. Deze was ten tijde van de rondgang niet toegankelijk.

Antwoord: als bijlage toegevoegd.

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Staf Afdeling Verwerving
Sectie Aanbesteden

32. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 50; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 108; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

33. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 50; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 141; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

34. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 51; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 209 (RK1 + RK2); Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

35. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 51; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 304; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

36. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 52; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 463; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 2. van mededelingen aanbestedende dienst.

37. Vraag: 68.11.10-b, bladzijde 40; Vliegbasis Gilze-Rijen - gebouw 467; Graag ontvangen wij de bestaande Desigo Insight beeldplaatjes welke aangepast moeten worden.

Antwoord: zie punt 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

38. Vraag: 68.00.20/19, bladzijde 27; Het initialiseren en integreren van de Siemens software in het netwerk en op de PC van de Dienstkring moet geschieden door de firma die de systeemintegratie en het onderhoud van systeem verzorgt. Deze firma is de systeemintegrator van de betreffende locatie. Mogen deze werkzaamheden ook uitgevoerd worden door een Desigo Solution Partner?

Antwoord: Neen.

39. Vraag: 68.00.20/19, bladzijde 27; Het initialiseren en integreren van de Siemens software in het netwerk en op de PC van de Dienstkring moet geschieden door de firma die de systeemintegratie en het onderhoud van het systeem verzorgt. Deze firma is de systeemintegrator van de betreffende locatie. Wie is de onderhoudsfirma welke nu het onderhoud uitvoert?

**Antwoord: Siemens Nederland N.V. Sector Service;
telefoon: 070-3333030.**

40. Vraag: 68.00.20/19, bladzijde 27 & 28; De Priva Account die de regeltechnische werkzaamheden van dit bestek gaat uitvoeren moet overleg plegen met bovengenoemde firma en kan zo nodig van hem de benodigde informatie krijgen. De Priva Account is waarschijnlijk een fout?

Antwoord: hiervoor lezen: " De Siemens Desigo Solution Partner "

41. Vraag: 68.11.10-a/9. De voor storings- en andere meldingen vanuit regelinstallatie nodige licenties en samenhangende werkzaamheden voor installatie daarvan op de centrale bedien PC waarop het Serve Center pakket draait. Serve Center Pakket ?

Antwoord: in pakket Desigo Insight opgenomen.

42. Vraag: 68.11.10-a/9. De voor het ophalen van historische gegevens benodigde licenties en installatiewerkzaamheden daarvan op de bedien PC waarop het History pakket draait.

Antwoord: in pakket Desigo Insight opgenomen.

43. Vraag: 68.12.10-a/0. Opstellingstekening apparatuur en kabelwegen wat wordt hiermee bedoeld?

Antwoord: Opstellingstekening apparatuur en tekening kabelwegen niet van toepassing.

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Staf Afdeling Verwerving
Sectie Aanbesteden

44. Vraag: De regelkasten RK2 en 3 (MPA Alphen) zijn nu hardwarematig aangesloten op de regelaar in RK5. Dient deze situatie gehandhaafd te blijven?

Antwoord: Ja.

45. Vraag: Het toepassen van interventie in combinatie met PX compact regelaars is niet mogelijk. Aan de vraag in het bestek kunnen wij derhalve geen invulling geven aan de vraag uit het bestek in de regelkasten

Antwoord: bestek aanhouden, zie 68.11.10-b

46. Vraag: Graag ontvangen wij een topologie huidige van de huidige installaties. Indien deze niet in uw bezit is, kunt u Siemens verzoeken deze te verstrekken.

Antwoord: als bijlage toegevoegd.

47. Vraag: Klopt het dat de regelkasten dienstkring gebouwen 214 en 322 met elkaar zijn verbonden middels een 1 op 1 databus?

Antwoord: Ja.

48. Vraag: Volgens de revisie is regelkast VLB GR gebouw 107 voorzien van een buskabel verbinding (RS). Kunt u aangeven naar welk bouwdeel deze databus loopt?

Antwoord: VLB GZR - Gebouw 463.

49. Vraag: Volgens de revisie is regelkast VLB GR gebouw 463 en 467 voorzien van een buskabel verbinding (RS). Kunt u aangeven naar welk bouwdeel deze databus loopt?

Antwoord: VLB GZR – Gebouw 463/107/108/legeringsgebouw 760/761/762. VLB GZR – Gebouw 467 heeft geen verbinding met een ander bouwdeel.

50. Vraag: Graag ontvangen wij de ontbrekende schema's van de regelkasten MPA Alphen gebouw 7, KMA RP-S36 en KMA-Rk3.

Antwoord: Van regelkast zijn geen revisiebescheiden beschikbaar. De opdrachtnemer van dit bestek dient na opdracht regelkast ter plaatse te inventariseren.

51. Vraag: Zij alle regelkasten welke betrekking hebben op dit project ook volledig grafisch in het huidige Desigo Insight systeem geïmplementeerd? Zo niet, welke regelkasten wel en niet?

Antwoord: Zie punt 2. en 3. van mededelingen aanbestedende dienst.

52. Vraag: Welke Desigo Insight is er momenteel geïnstalleerd. (de omschrijving versie 4 is niet voldoende, het gaat om de subversie bijvoorbeeld 4.1.2)

Antwoord: Zie antwoord vraag 2.

53. Vraag: Graag ontvangen wij kwalitatief betere foto's van de regelkast Vlieg Basis Gilze-Rijen, gebouw 107. Deze kast hebben wij tijdens de schouw niet kunnen opnemen.

Antwoord: zie antwoord vraag 31.

54. Vraag: Graag zouden wij willen vragen om de termijn tot het aanleveren van de bewijsstukken met een week willen verlengen ivm met kerstperiode.

Antwoord: Akkoord dat de laagste inschrijver tot uiterlijk 9 januari 2014 de bewijsstukken zoals genoemd in deel 5.2 overlegt. De planning conform deel 4.2 van de inschrijvingsleidraad verschuift overeenkomstig.

55. Vraag: De in bestek genoemde Siemens PX compact PXC 12/24/36-T.D regelaars met telefonie mogelijkheid zijn niet meer leverbaar. Hoe gaat wij hier mee om? Het voorstel is als volgt:

1. Indien de betreffende regelkast geen modem heeft; een compact regelaar PXC 12/24/36.D zonder modem mogelijkheid aanbieden
2. Indien er een modem dient te worden aangesloten een modulaire PX regelaar aanbieden met behoud van bestaande in en uitgangsmodule.

3. Indien de bestaande IO niet kan worden hergebruikt icm modem uitgaan van nieuw PX modulair onderstation met nieuwe TX-IO modules.

Antwoord: PX modulair onderstation met TX/IO modules.

56. Vraag: Geldt de eis mbt 20% reserve IO ook regelkasten waar een PX Compact regelaar passend zou zijn voor de hoeveelheid aan te sluiten datapunten?

Antwoord: Ja.

57. Vraag: De huidige in- en uitgangsmodule fabrikaat Staefa en Landis & Gyr zijn niet meer leverbaar. Uitbreiden van bestaande kasten tot 20% reserve is der halve niet meer mogelijk. Mogen we aannemen dat deze eis voor deze regelkasten niet van toepassing is?

Antwoord: Ja.

58. Vraag: Kunnen wij volstaan met het toevoegen van enkel de gewijzigde bladen in de revisie schemapakketten?

Antwoord: Neen, zie bestek 68.12.10-a

59. Vraag: Dient er een nieuw schemapakket voor regelkasten waar geen revisie van aanwezig is?

Antwoord: Ja.

60. Vraag: In deel 68.91.10-a wordt gesproken over het aansluiten van de WTB-bekabeling. Is dit hier wel van toepassing? Er worden immers alleen in de regelkasten panelen wijzigingen aangebracht. M.a.w. Kunnen we ervan uit gaan dat bestaande bekabeling zonder aanpassing gehandhaafd blijft?

Antwoord: neen.

61. Vraag: Als volwaardig Siemens Desigo Solution Partner zijn wij zelf in staat om alle aanpassingen aan het bestaande Desigo Insight GBS correct te verrichten. Derhalve kunnen wij alle werkzaamheden zonder mede-inschrijvende partij Siemens uitvoeren. Dit om tot een zo attractief mogelijke aanbieding te komen. Kunnen wij hiervan uit gaan?

Antwoord: Neen, zie punt 5. van mededelingen aanbestedende dienst.

Divisie Vastgoed & Beveiliging
Staf Afdeling Verwerving
Sectie Aanbesteden

62. Vraag: Kunnen wij ervan uitgaan dat Siemens uit zijn rol als onderhoudsfirma zijn volledige medewerking verleend bij de omzettingen?

Antwoord: Ja.

63. Bijlagen:

- Regelschema Regelkast gebouw 2 op MPA-Alphen.
- Topologie regelkasten Dienstkring Rijen.
- Topologie regelkasten Vlb. Gilze-Rijen.
- Topologie regelkasten KMA- Breda.
- 5 stuks foto's interieur regelkast gebouw 107 Vlb. Gilze-Rijen.

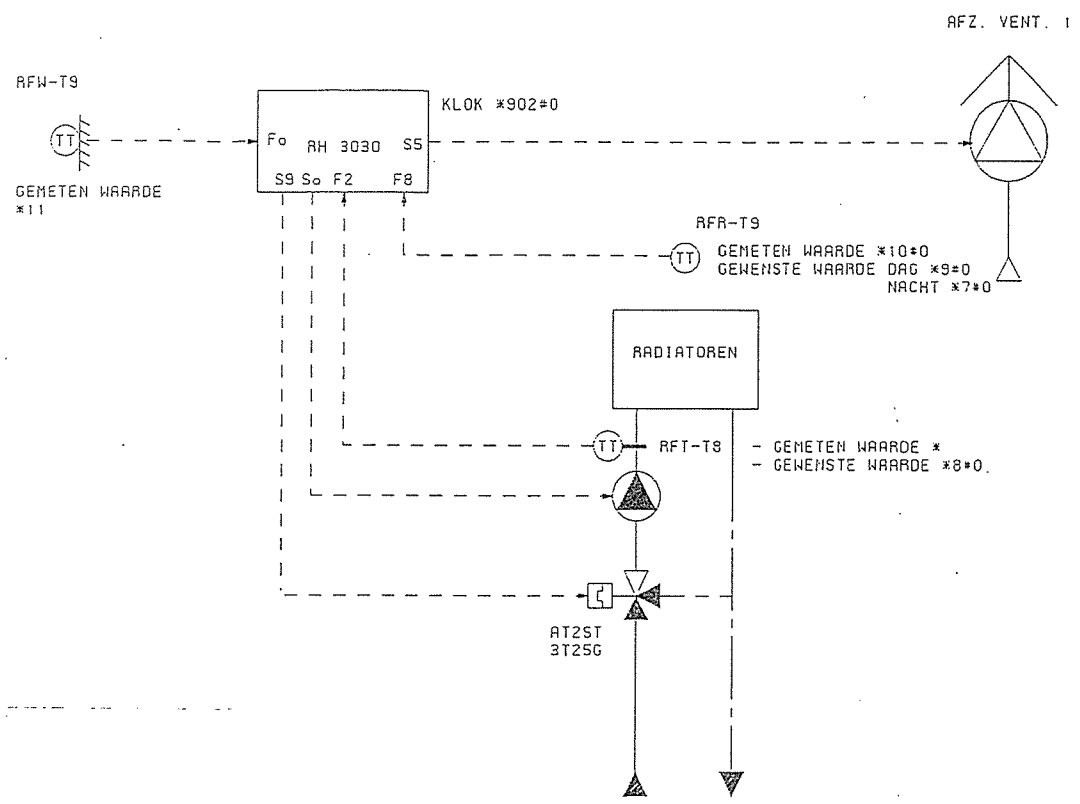
O - o - o - o - o - o - O

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

CODE			BEDRADING				BL. NR	OMSCHRIJVING					
<p>6 K 1</p> <p>VOLGNUMMER</p> <p>BENAMING</p> <p>BLADNUMMER</p> <p>M V</p> <p>9.6</p> <p>9.4</p> <p>MAAKKONTAKT OP BL. 8 STR. 6</p> <p>VERBR.KONT. OP BL. 9 STR. 4</p> <p>⚡</p> <p>AANSLUITKLEM IN SCHAKELKAST</p> <p>⚡</p> <p>AANSLUITKLEM BUITEN DE SCHAKELKAST</p> <p>CODERINGEN EN SYMBOLEN</p> <p>OVEREENKOMSTIG: NEN 5152 EN NEN 5158</p>			INDIEN NIET NADER AANGEGEVEN;				100	TEKENINGENLIJST					
			MOTORLEIDINGEN 2,5 MM				101	PRINCIPESCHEMA					
			OVERIGE LEIDINGEN 4 MM				1	HOOFDSTROOMSCHEMA'S					
							2/6	STUURSTROOMSCHEMA'S					
							7	AANSLUITLIJST					
							8	KASTINZICHT					
			KLEURENCODE										
			HOOFDSTROOM FASE ZWART										
			NULLEIDER LICHTBLAUW										
			AARDE GEEL/GROEN										
			STUURSPANNING >42V FASE BRUIN										
			SCHAKELDRAAD ZWART										
			STUURSPANNING <42V ROOD										
			VREEMDE SPANNING TRANSPARAANT										
							SPECIALE EISEN:						
							TELEFOON CONTACT DOOS						

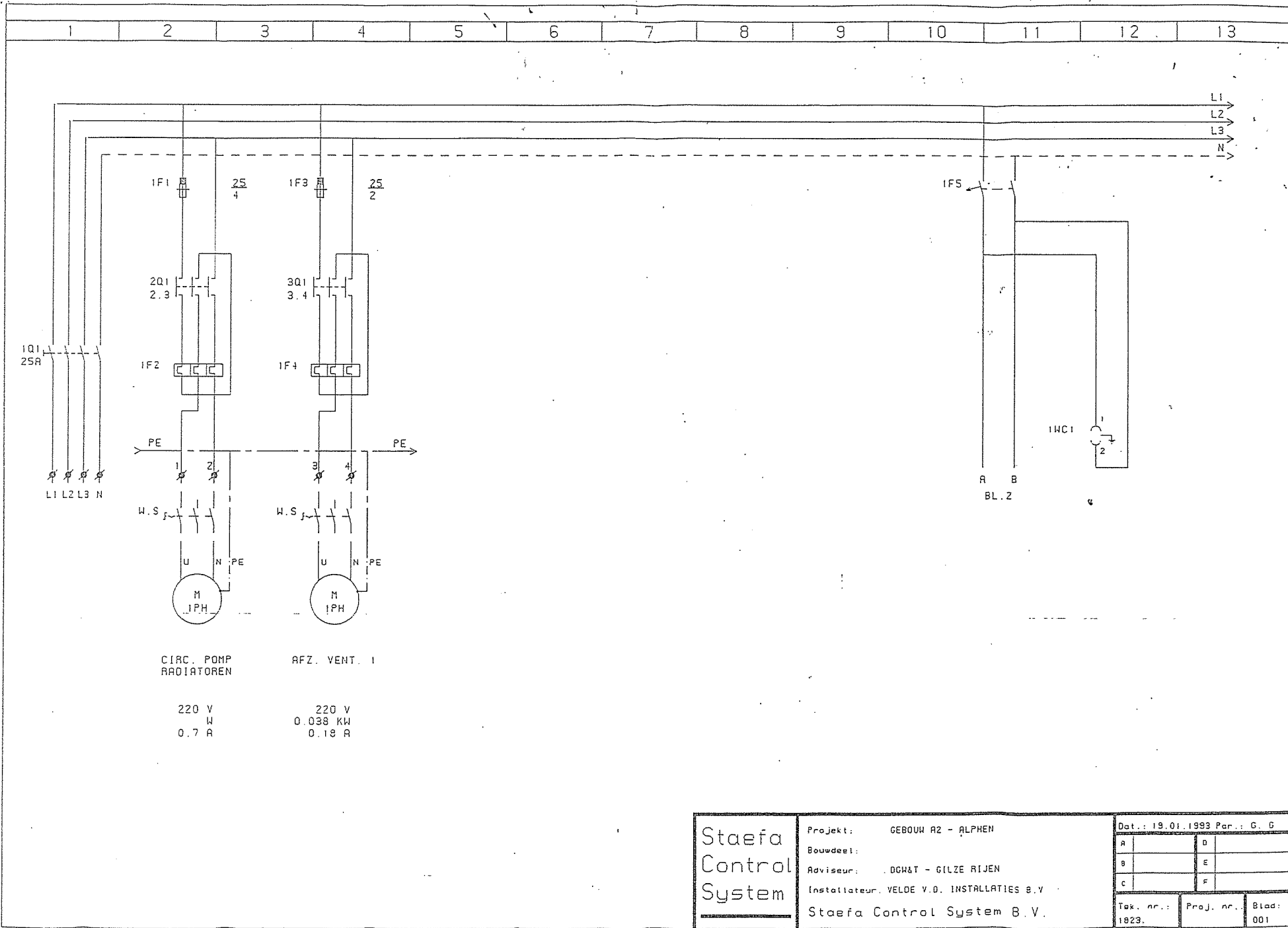
MATERIAAL			FABRIKAAT									
SCHAKELKAST AANSLUITKLEMMEN MAGNEETSCHAKELAAR THER. BEVEILIGING HULPRELAIS TIJDRELAIS IMPULSRELAIS HAND EN KEUZE SCHAKELAARS HOOFDSCHAKELAARS EL. MAG. HOOFDSCHAKELAARS ZEKERINGEN URENTELLERS KLOKKEN SIGNAALARMATUREN DRUKKNOPPEN TRANSFORMATOREN RELAIS HOOGOHMIC			ELDOX ENTRELEC TELEMECANIQUE TELEMECANIQUE OMRON OMRON SCHLEICHER SANTON SANTON / HAZEMEIJER TELEMECANIQUE / B.B.C. WEBER GRASSLIN STAEFA CONTROL SEMEL SEMEL BELPA OMRON									

Staefta Control System	Projekt:	GEBOUW A2 - ALPHEN	Dat.: 19.01.1993		Par.: G. G.		
	Bouwdeel:		A	19.01.93	D		
	Adviseur:	DGHAT - GILZE RIJEN	B	25.01.93	E		
	Installateur:	VELOE V.D INSTALLATIES B.V.	C	03.05.93	F		
Staefta Control System B.V.			Tek. nr.:	1923	Proj. nr.:	Blaad:	100



PRINCIPESCHEMA
NIET TE GEBRUIKEN ALS
MONTAGETEKENING

Staefta Control System	Projekt: GEBOUW A2 - ALPHEN	Dat.: 19.01.1993		Par.: G. G.	
	Bouwdeel:	A	D		
	Adviseur: DGH&T - GILZE RIJEN	B	E		
Installateur: VELDE V.D. INSTALLATIES B.V.	C	F			
Staefta Control System B.V.	Tek. nr.: 1823	Proj. nr.:	Blad: 101		



CIRC. POMP
RADIATOREN

220 V
W
0.7 A

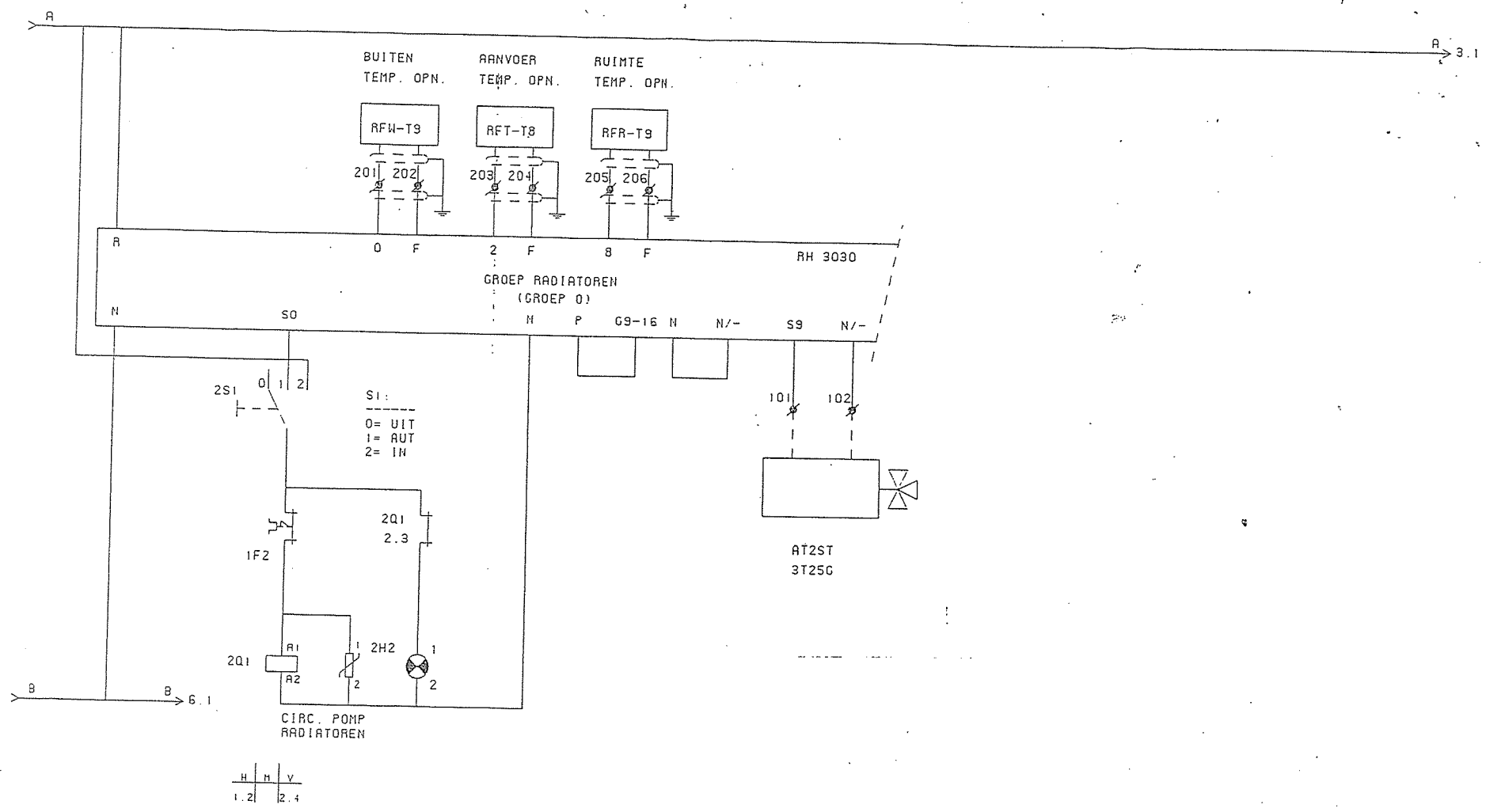
AFZ. VENT. I

220 V
0.038 KW
0.18 A

Staefta
Control
System

Projekt: GEBOUW A2 - ALPHEN
 Bouwdeel:
 Adviseur: DCH&T - GILZE RIJEN
 Installateur: VELDE V.O. INSTALLATIES B.V.
 Staefta Control System B.V.

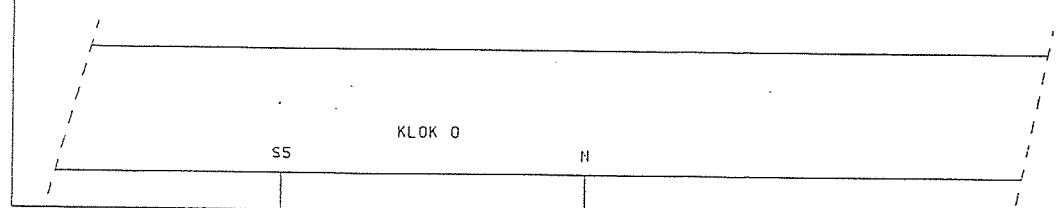
Dat.: 19.01.1993 Per.: G. G		
A		D
B		E
C		F
Tek. nr.: 1823.	Proj. nr.:	Blad: 001



Stæfa Control System	Projekt: GEBOUW A2 - ALPHEN	Dat.: 19.01.1993 Por.: G. G	
	Bouwdeel:	A	D
	Adviseur: DCH&T - GILZE RIJEN	B	E
Installateur: VELDE V.O. INSTALLATIES B.V.	C	F	
Stæfa Control System B.V.	Tek. nr.: 1823	Proj. nr.:	Blad: 002

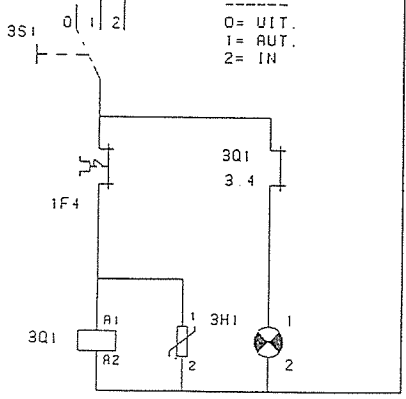
2.13 → A A → 4.1

SK1
6 2



KLOK 0

SI:
 0 = WIT.
 1 = AUT.
 2 = IN



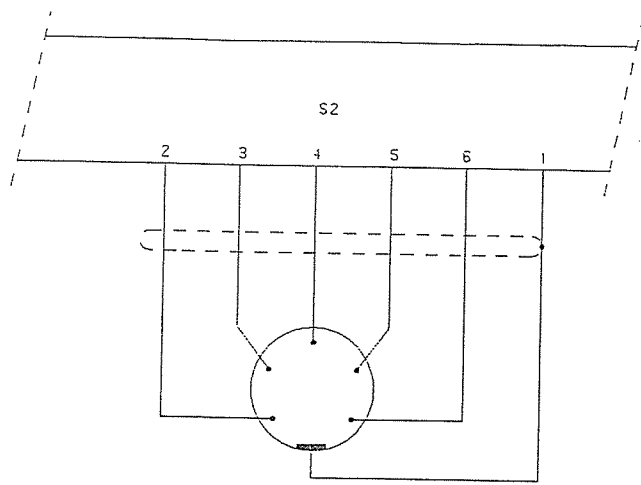
AFZ VENT. 1

H	H	V
1	4	8 5

Staefta Control System	Projekt: GEBOUW A2 - ALPHEN	Dat.: 19.01.1993 Par.: G. G	
	Bouwdeel:	A	D
	Adviseur: OGH&T - GILZE RIJEN	B	E
	Installateur: VELDE V D. INSTALLATIES B.V.	C	F
Staefta Control System B.V.		Tek. nr.: 1823	Blad: 003

3.13 > R

R > 6 1

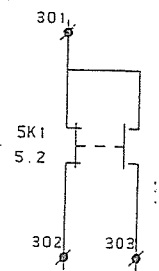
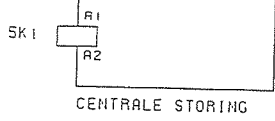
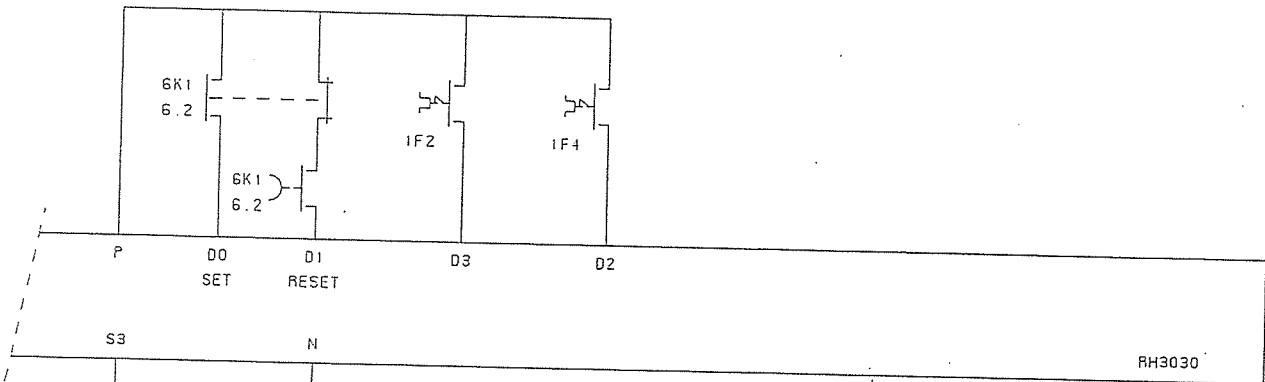


AANSLUITING
BEDIENINGSTERMINAL
(SOLDEERZIJDE)

Staefta Control System	Projekt:	GEBOUW A2 - ALPHEN	Dat.: 19.01.1993		Par.: G G	
	Bouwdeel:		A	D		
	Adviseur:	DGH&T - GILZE RIJEN	S	E		
	Installateur:	VELDE V.O. INSTALLATIES B.V.	C	F		
Staefta Control System B.V.			Tek. nr.:	1823	Proj. nr.:	Blad:
					004	

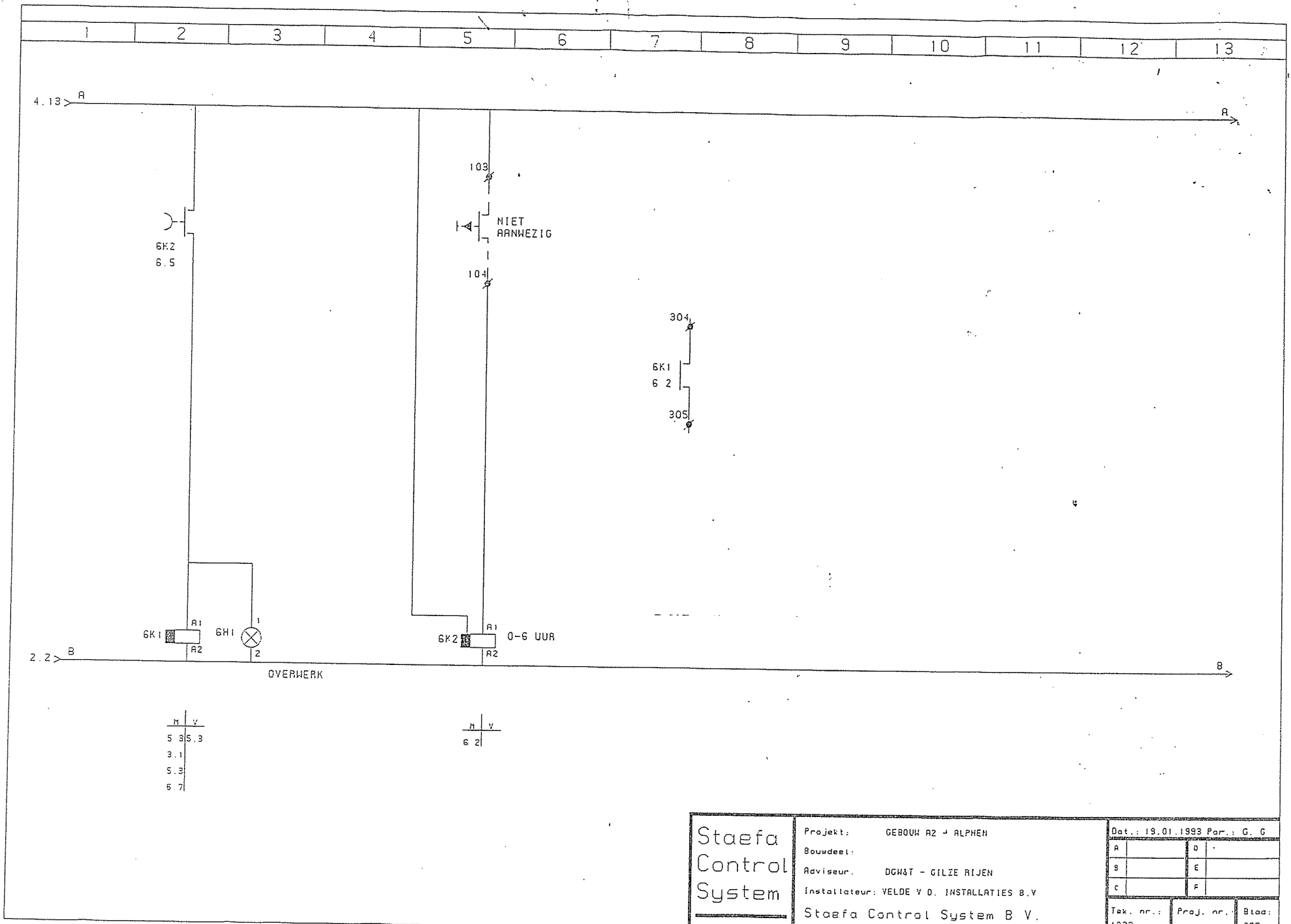


OVERWERK STORING CIRC. POMP AFZ. VENT. 1



H | V
5.9 | 5.8

Stæfa Control System	Projekt: GEBOUW A2 - ALPHEN	Dat.: 19.01.1993 Par.: G. G	
	Bouwdeel:	A	D
	Adviseur: DGH&T - GILZE RIJEN	B	E
Installateur: VELDE V D. INSTALLATIES B.V.	C	F	
Stæfa Control System B.V.		Tek. nr.: 1823	Proj. nr.: 005

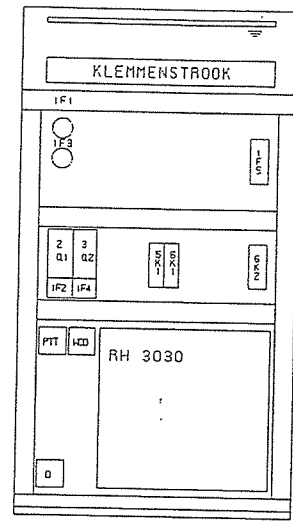
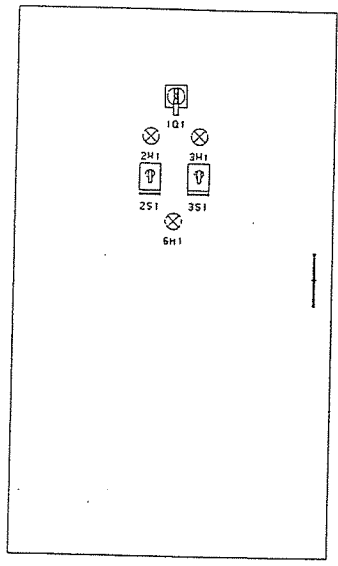


Staefta
Control
System

Projekt: GEBOUW A2 - ALPHEN
 Bouwdeel:
 Adviseur: DGHST - GILZE RIJEN
 Installateur: VELDE V D. INSTALLATIES B.V.
 Staefta Control System B.V.

Dat.: 19.01.1993			Par.: G. G.		
A			D		
S			E		
C			F		
Tek. nr.:	Proj. nr.:	Blaad:			
1829		006			

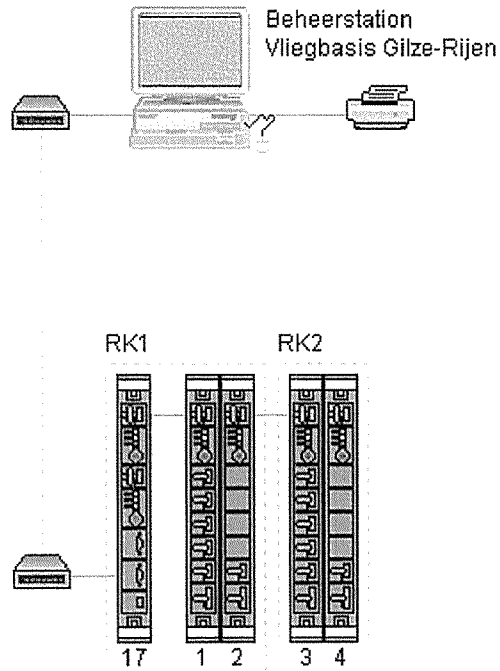
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



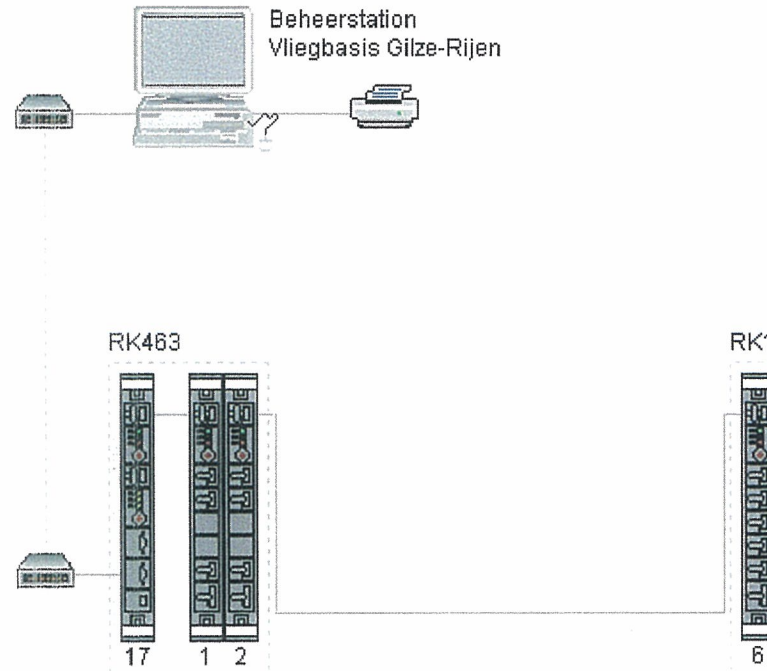
KASTAFMETINGEN : 1100 X 650 X 300mm

Stæfa Control System	Projekt: GEBOUW A2 - ALPHEN	Dat.: 19.01.1993 Par.: G. G	
	Bouwdeet.	A	D
	Adviseur: DGH&T - GILZE RIJEN	B	E
Installateur: VELDE V.O. INSTALLATIES B.V.	C	F	
Stæfa Control System B.V.	Tek. nr.: 1823	Proj. nr.	Blad: 008

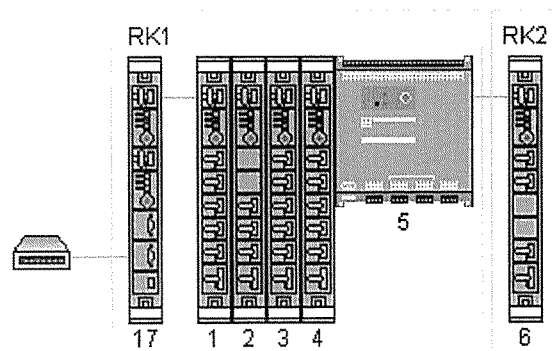
Gel 214/217/322



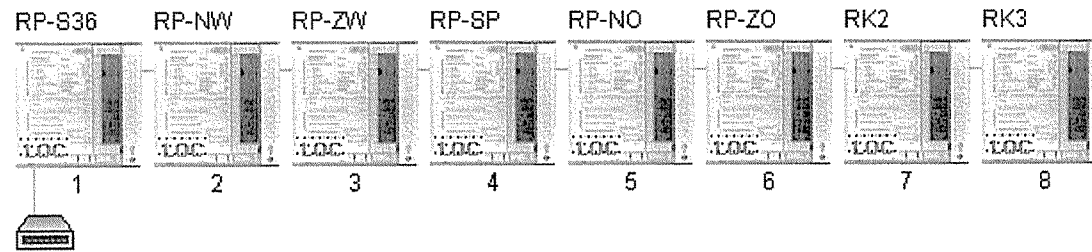
Gelb 463/107, 108 & LEG. GEB. 760, 761, 762.



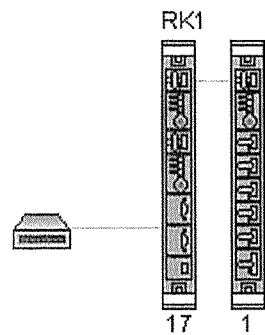
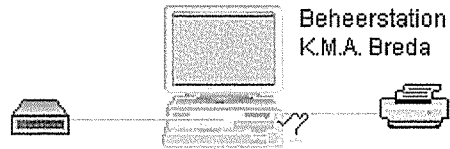
Gelb 209



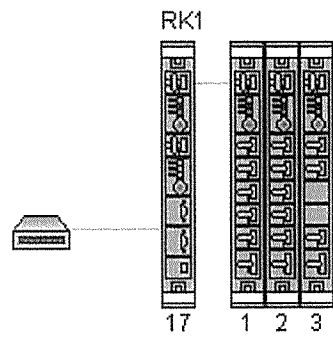
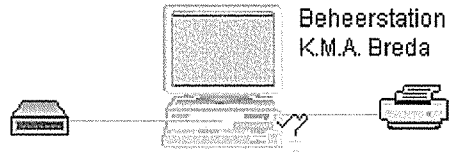
KMA - A

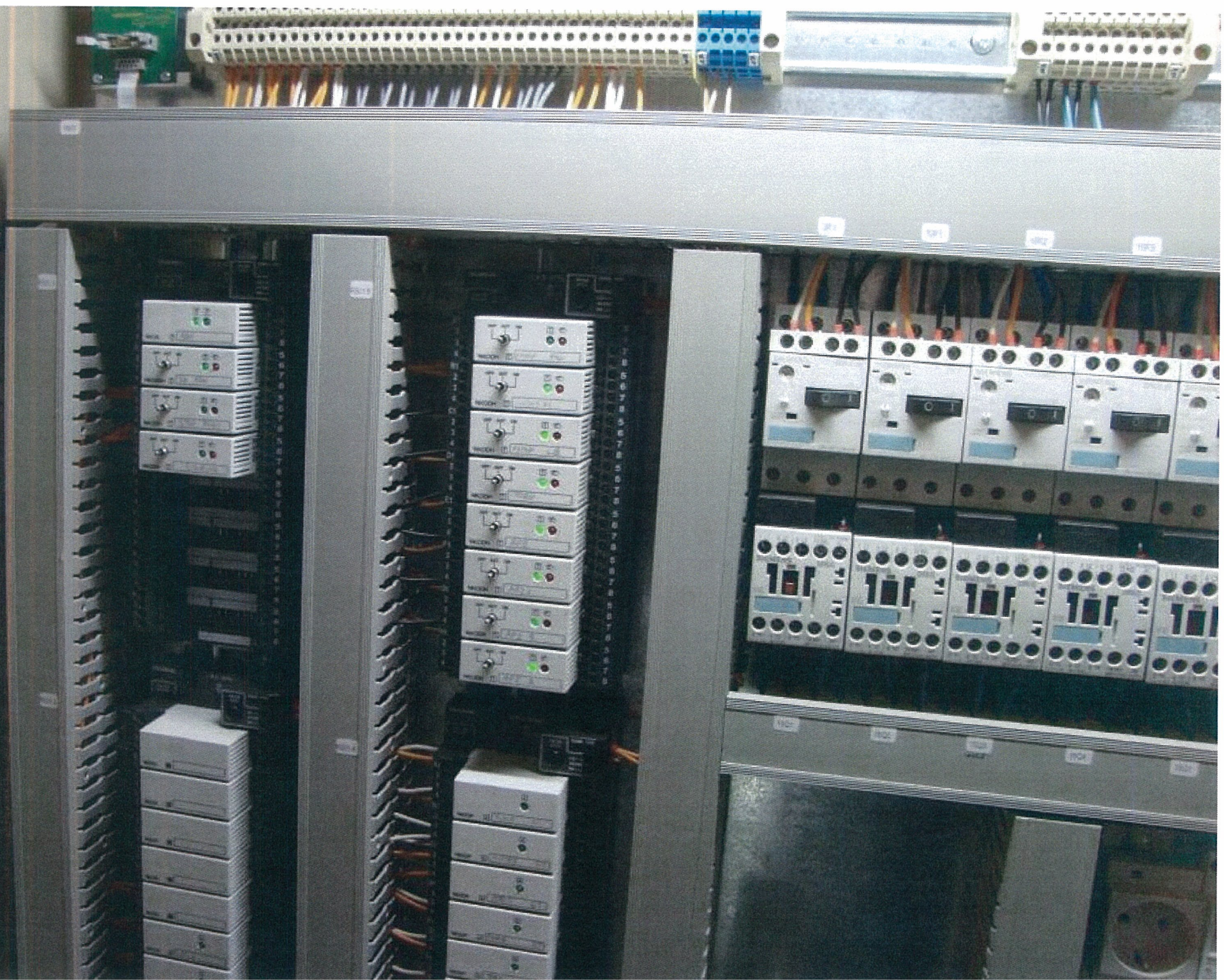


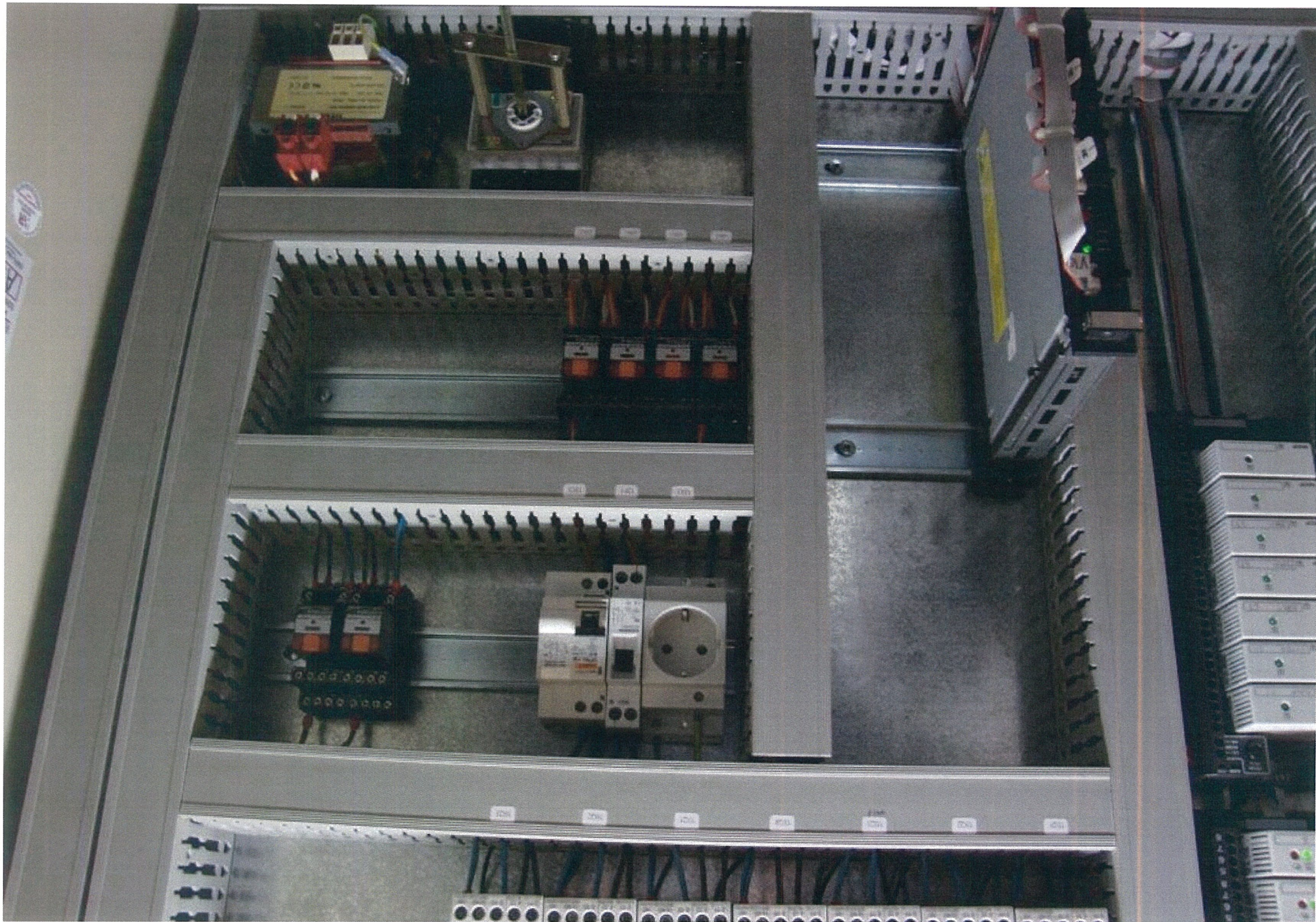
KMA - Geb H

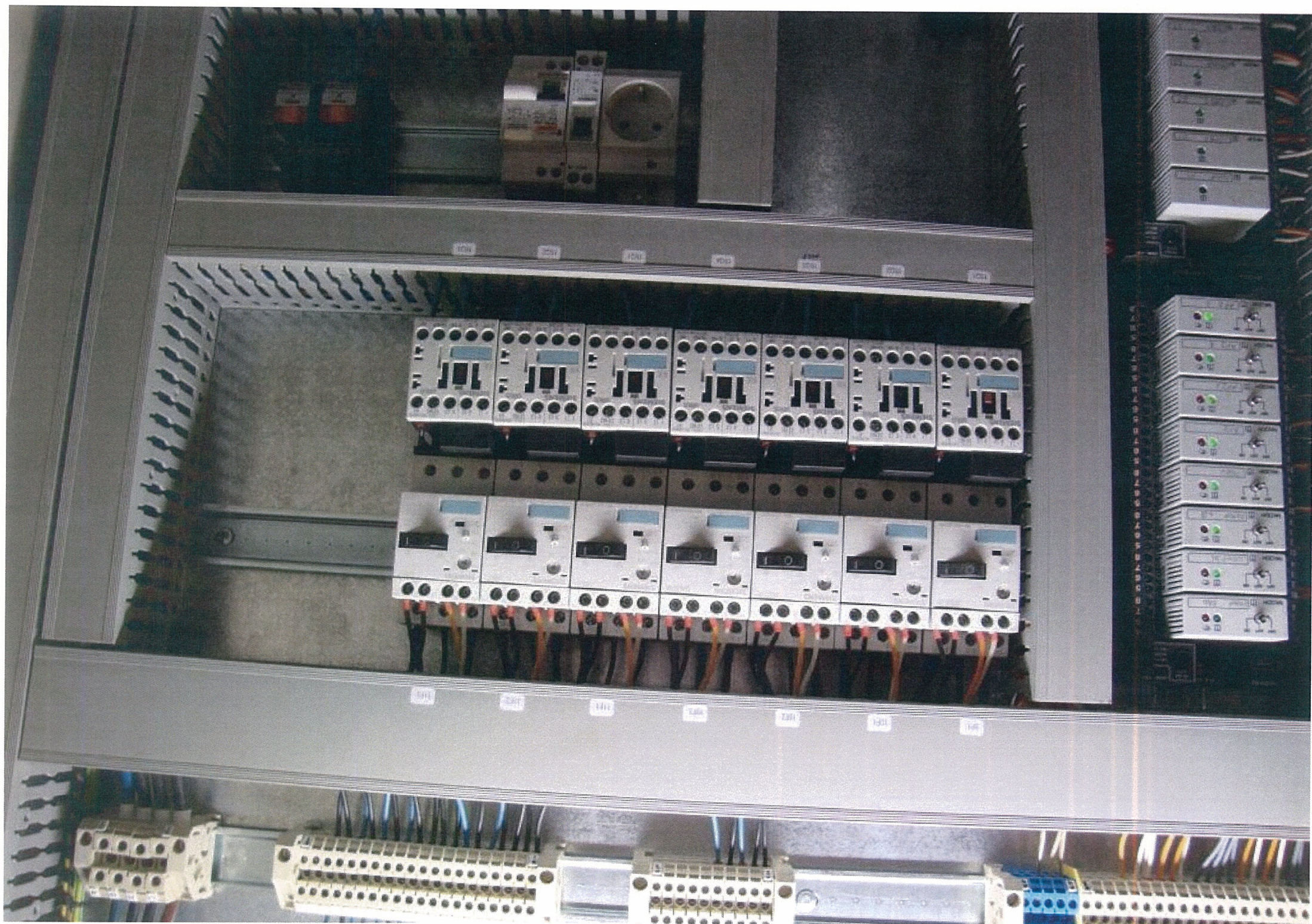


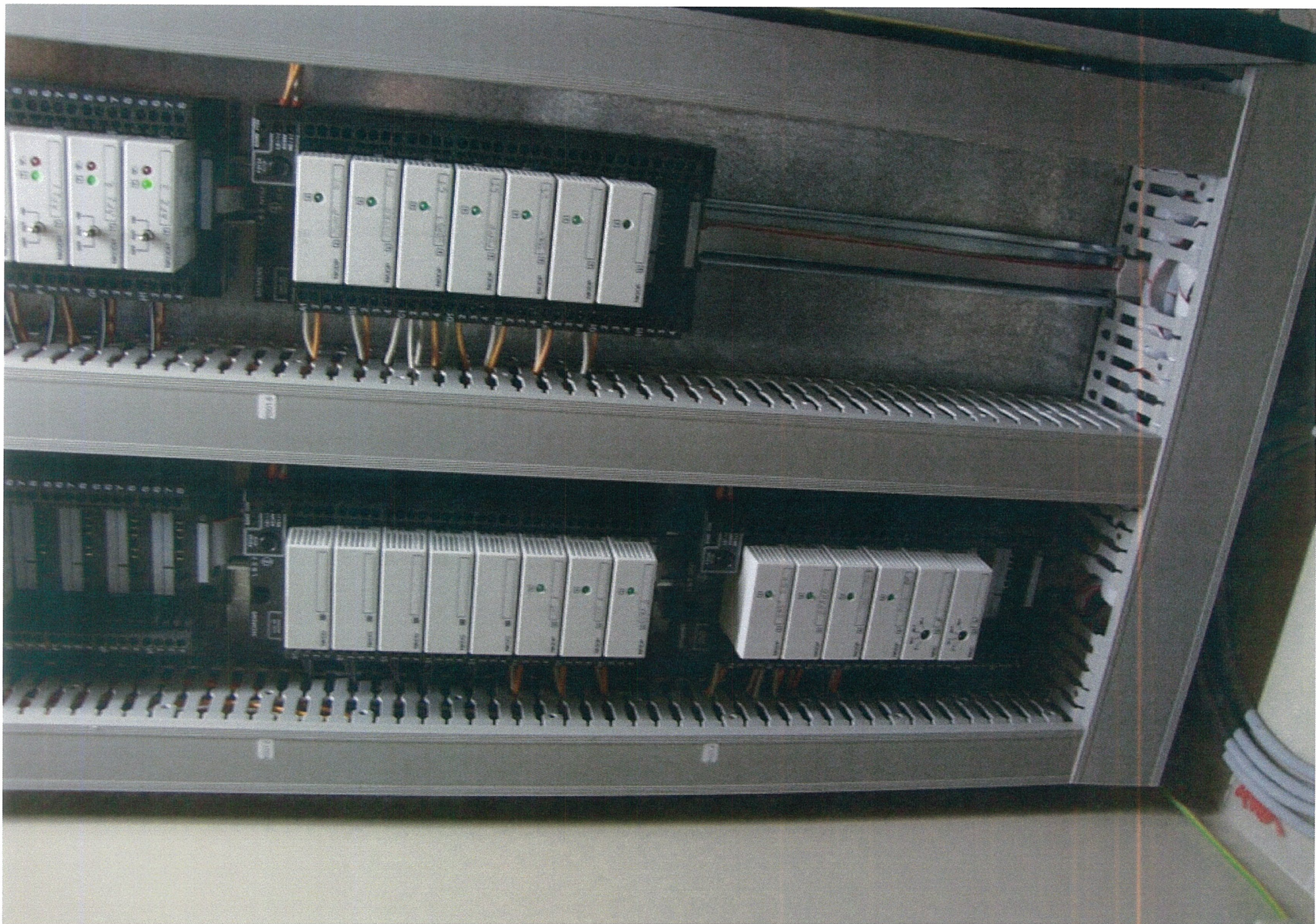
KMA- Geb y Huis van Brecht

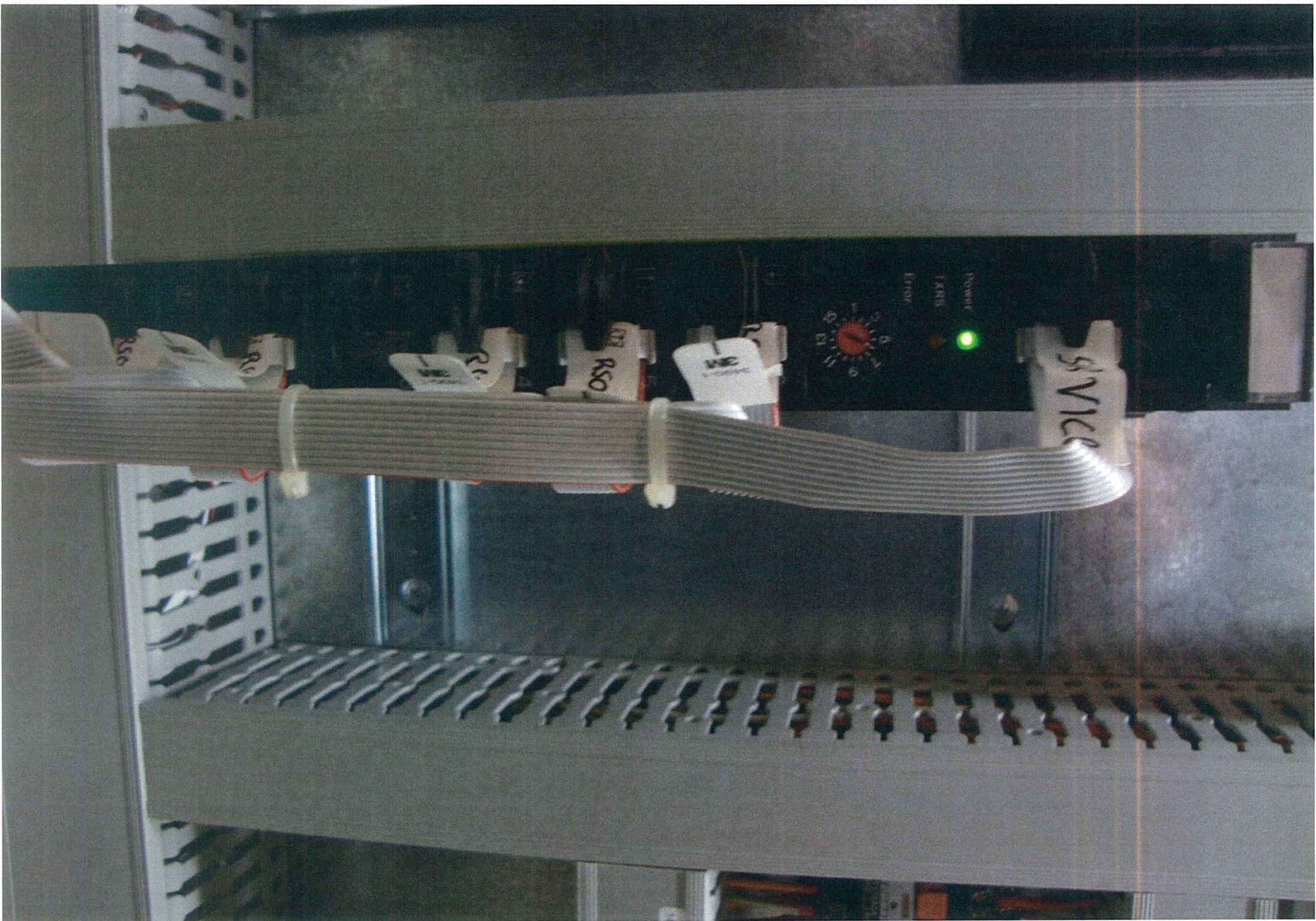












SERVICE

R20

R21

R22

R23



Power

FABR

Error

