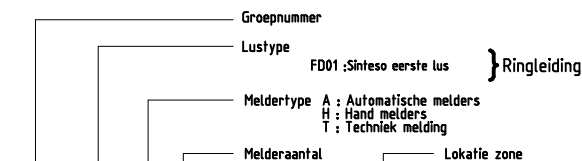




REGISTERNR. : 80\10102_001 VAKGEBIED : G88034 ARCHIEFCODE : Y720			PROJEKT : GVB CENTRAAL STATION PLAATS : AMSTERDAM				DATUM UITDRAAI : 23-06-2014 (11:40:20) BLADZIJDE : 1 (van 2) AUTORISATIE :				
SCHEMA CODE	BLZ	SCHEMATYPE	OMSCHRIJVING	FORM.	DATUM ORIGINEEL	GET.	WIJZ. LETT.	DATUM WIJZIGING	WIJZ. GET.	STATUS	UITV.
K001	1	BLOKSCHEMA	FC2040-AA	A3	29-07-2010	FD	G	08-05-2014	RB	AS BUILT	E
K001	2	BLOKSCHEMA	GROEPEN	A3	29-07-2010	FD	H	02-06-2014	RB	AS BUILT	E
K002	1.1	FUNCTIEMATRIX	STURINGEN	A3	29-07-2010	FD	D	29-10-2013	DKN	AS BUILT	E
K002	1.2	FUNCTIEMATRIX	STURINGEN	A3	29-07-2010	FD	D	29-10-2013	DKN	AS BUILT	E
K002	1.3	FUNCTIEMATRIX	STURINGEN	A3	29-07-2010	FD	F	29-10-2013	DKN	AS BUILT	E
K003	1.1	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. NOORD	A3	29-07-2010	FD	C	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
K003	1.2	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. NOORD	A3	29-07-2010	FD	D	08-05-2014	RB	AS BUILT	E
K003	1.3	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. NOORD	A3	29-07-2010	FD	F	29-10-2013	DKN	AS BUILT	E
K003	2.1	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. NOORD	A3	29-07-2010	FD	B	25-10-2010	HV	AS BUILT	E
K003	2.2	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. NOORD	A3	29-07-2010	FD	B	25-10-2010	HV	AS BUILT	E
K003	2.3	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. NOORD	A3	29-07-2010	FD	F	29-10-2013	DKN	AS BUILT	E
K004	1.1	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. ZUID	A3	17-03-2011	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
K004	1.2	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. ZUID	A3	17-03-2011	FD	C	08-05-2014	RB	AS BUILT	E
K004	1.3	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. ZUID	A3	17-03-2011	FD	C	29-10-2013	DKN	AS BUILT	E
K004	2.1	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. ZUID	A3	17-03-2011	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
K004	2.2	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. ZUID	A3	17-03-2011	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
K004	2.3	FUNCTIEMATRIX	BRANDWEERPAN. ZUID	A3	17-03-2011	FD	C	29-10-2013	DKN	AS BUILT	E
L003	1	MATERIAALLIJST	STAANDE KAST	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
L003	2	MATERIAALLIJST	CENTRALE	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
L003	3	MATERIAALLIJST	CENTRALE BIJLAGE	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
L003	4	MATERIAALLIJST	CENTRALE OPTIES	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
L003	5	MATERIAALLIJST	COMPONENTEN	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
L003	6	MATERIAALLIJST	COMMUNICATIE MODULE	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
L003	7	MATERIAALLIJST	SCHAKELMATERIAAL	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
L003	8	MATERIAALLIJST	FIBROLAZER	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
M001	1	KAST INDELING	STAANDE KAST	A3	29-07-2010	FD	E	08-05-2014	RB	AS BUILT	E
M001	2	KAST INDELING	CENTRALE	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
R001	1	STROOMBEREKENING	CENTRALE	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
R001	2	STROOMBEREKENING	FIBROLASER	A3	13-09-2010	AR	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E
S001	1	AANSLUITSCHEMA	VOEDING_1 230V	A3	29-07-2010	FD	A	17-03-2011	FD	AS BUILT	E



Groep	Lus	Type	Aantal	Plaats	
1	FD01	T		CS OTS-4 Controller	Storing centrale unit (therm.) (fibro)
2	FD01	T		CS	Storing lus (therm.) of fibrologger
3	FD01	A		CS Perron	Therm.Kabelgoot Oost
4	FD01	A		CS	Therm.Kabelgoot West
5	FD01	A		CS Perron noord	Rookafvoer sectie 1 therm.
6	FD01	A		CS	Rookafvoer sectie 2 therm.
7	FD01	A		CS Perron zuid	Rookafvoer sectie 3 therm.
8	FD01	A		CS	Rookafvoer sectie 4 therm.
9	FD01	A		CS	Rookafvoer sectie 5 therm.
10				CS res.	Thermisch

11	FD01	A		CS 1TUN zone 11	Therm. kabelgoot 0.260-0.360 km
12	FD01	A		CS 1TUN zone 12	Therm. kabelgoot 0.360-0.460 km
13	FD01	A		CS 1TUN zone 13	Therm. kabelgoot 0.460-0.537 km
14	FD01	A		CS Perron	Therm.detectie sectie Oostzijde
15	FD01	A		CS	Therm.detectie sectie Westzijde
16				CS res.	
17				CS res.	
18				CS res.	
19	FD01	A		CS Perron noord (langs)	Therm. kabelgoot
20	FD01	A		CS Perron zuid (langs)	Therm. kabelgoot (fibro)

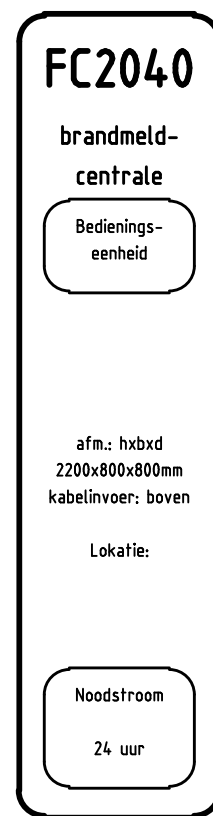
21	FD01	A		CS Techn.rmt noord	3-0503 Laagspanningsruimte
22	FD01	A		CS	3-0601-1 Traforuimte 1
23	FD01	A		CS	3-0601-2 Traforuimte 2
24	FD01	A		CS	3-0207 Dienstperron
25	FD01	A		CS	3-0207 Dienstperron
26	FD01	A		CS	3-0702 TR2000-ruimte
27	FD01	A		CS	3-1306 Berging werktuigen
28	FD01	A		CS	3-0207 Dienstperron
29	FD01	H		CS	Handmelders
30	FD01	A		CS	4-1011 Pompenruimte

31	FD01	A		CS	4-1010 Ond. serv.rmt roltrappen
32	FD01	A		CS	2-1008 Unitruimte
33	FD01	A		CS	2-1009 Bov. serv.rmt roltrappen
34	FD01	H		CS	Handmelders Tussenniveau
35	FD01	H		CS	3-0601 Traforuimte
36				CS res.	
37	FD02	A		CS 1TUN Techn.rmt zuid	Scheepvaarthuis
38	FD02	A		CS Techn.rmt zuid	3-0209 Personeelsruimte
39	FD02	A		CS	3-0504 Laagspanningsverdeelrmt
40	FD02	H		CS	Handmelders

Bekabeling volgens NEN2535

info Siemens CSE ENGI BT

Voor bekabeling bedieneenheden, panelen etc. zie V001 blad 1.



Nr.	Kabel	Sturingen
A		Doormeldalarm CS Noord A1
B		Doormeldalarm CS Zuid A2
C		Doormeldalarm (brandweer) (voorbereid)
D		Doormelding storing (voorbereid)
E		Vertraagd alarm naar SCS (via Siline)
F		Doormeldalarm naar SCS (via Siline) (voorbereid)
G		Storing naar SCS (via Siline)
H		Syst.deel uit naar SCS (via Siline) (voorbereid)
J		Doormeldalarm RAC naar BV Rol Noord A1
K		Doormeldalarm RAC naar BV Rol Zuid A2
L		Brandalarm sprinkler naar SCS (via Siline) (voorbereid)

1	Lus FD01	Reset OTS-4 Fibro-Controller (via FDCI0222)
2	2x0,8mm	Doorm. storing 24VDC BMC naar BV-ROL
3	Lus FD01	Vanuit PLC accepteren BMC
4	Lus FD01	reset BMC en OTS-4 controller
5	Lus FD01	uitschak. gr.46-49 + 53-56 + 58
6		
7		
8		
9		
10		

11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Bekabeling in mm $\varnothing$ tenzij anders aangegeven.
Opgegeven anders zijn minimaal nodig voor sturingen

Voor vervolg groepen zie blad 2.

F		16-04-2014	RB	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	BLOKSCHEMA FC2040-AA	=A01	
E	AS BUILT	29-10-2013	DKN	Get.	FD				+1	
G	AS BUILT	08-05-2014	RB	Gec.						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K001-G-01	
									Blad 1	

Groepnummer

Lustype

Meldertype

Melderaantal

Lokatie zone

FD1 : Sinteso eerste lus

A : Automatische melders
H : Hand melders
T : Techniek melding

Ringleiding

Groep	Lus	Type	Aantal	Plaats	
41				CS	res.
42				CS	res.
43				CS	res.
44				CS	res.
45				CS	res.
46	FD01	A		CS	Perron noord Rookafv.sectie 1 - Oost
47	FD02	A		CS	Rookafv.sectie 1 - West
48	FD01	A		CS	Rookafv.sectie 2 - Oost
49	FD02	A		CS	Rookafv.sectie 2 - West
50	FD01	H		CS	3-0107 Kast kleine blusmidd.

51				CS	res.
52				CS	res.
53	FD01	A		CS	Perron zuid Rookafv.sectie 3 - Oost
54	FD02	A		CS	Rookafv.sectie 3 - West
55	FD01	A		CS	Rookafv.sectie 4 - Oost
56	FD02	A		CS	Rookafv.sectie 4 - West
57	FD02	H		CS	3-0107 Kast kleine blusmidd.
58	FD01	A		CS	Rookafv.sectie 5
59	FD02	A		CS	Reserve
60	FD01	A		CS	Kelder noord 4-0208 GANG

61	FD01	A		CS	4-1916 Ruimte onder perron West
62	FD02	A		CS	4-1916 Ruimte onder perron Oost
63				CS	res.
64				CS	res.
65				CS	res.
66				CS	res.
67				CS	res.
68	FD02	A		CS	Kelder zuid 4-1013 Pompenruimte
69	FD02	A		CS	4-1916 Ruimte onder perron
70	FD02	A		CS	4-0602 Sectie schakelruimte

71	FD02	A		CS	4-1916 Ruimte onder perron Oost
72	FD01	A		CS	4-1916 Ruimte onder perron West
73	FD02	H		CS	Handmelders
74				CS	res.
75				CS	res.
76				CS	res.
77				CS	res.
78				CS	res.
79				CS	res.
80				CS	res.

Bekabeling volgens NEN2535
info Siemens CSE ENGI BT

Voor lagere groepen zie blad 1.

Groep	Lus	Type	Aantal	Plaats	
81				CS	res.
82				CS	res.
83				CS	res.
84				CS	res.
85				CS	res.
86	FD02	A		CS	Hal zuid 1-0206 Toegang tussenniveau
87				CS	res.
88	FD02	A		CS	Hal zuid 2-1007 Airconditioning
89	FD02	A		CS	2-0301 Gelijkrichtersruimte
90	FD02	A		CS	2-0402 BMC ruimte

91	FD02	A		CS	2-0303 Kabelruimte
92	FD02	A		CS	2-0302 Relaisruimte
93	FD02	A		CS	2-0304 Accuruumte
94	FD02	A		CS	2-0701 TR2000/telecom/laagspan.rmt
95	FD02	H		CS	Handmelders Tussenniveau
96	FD02	A		CS	1-1910 RK03 Ruimte
97	FD01	A		CS	Hal noord 2-1904 RK02 RWA Ruimte
98	FD02	A		CS	Hal noord Sprinklerinstallatie
99				CS	res.
100				CS	res.

101	FD02	A		CS	Hal zuid Sprinklerinstallatie
102	FD02	A		CS	Hal zuid 1-13-204 RK04 Ruimte
103				CS	res.
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110	FD01	T			Kast temperatuur te hoog

Functiematrix

[illegible]

Functiematrix

[illegible]

<u>Verklaring Groepstypen</u>	(H) Handmeldergroep	(T) Techniek melding
	(A) Automatische meldergroep	
	(Res.) Reserve	

F	AS BUILT	29-10-2013	DKN	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX STURINGEN			=A01
E	AS BUILT	11-07-2013	DKN	Get.	FD						+1
D	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K002-F-01	Blad 1.3

Functiematrix

Nr.	Sturingen	Intern alarm	Vertraagd alarm	Doormeldalarm	Storing	Systeemdeel uit	Afstelbaar	Afstellen zoemer paneel	Paneladres	Spanning uit bmc	Stuurtlijn / PLC
1001	Zoemer uit (S2)							●	●	X5-1	
1002	Zoemer (Z1)	●			●	●	●		●	X5-5	
1003	Ledtest (S1)								●	X5-3	
1004	Led bedrijf								●	X8-5	
1005	Led 1 storing				●				●	X11	
1006	Led 2 systeemdeel uit					●			●	X11	
1007	Led 3								●	X11	
1008	Led 4								●	X11	
1009	Led 5								●	X11	
1010	Led 6								●	X11	
1011	Led 7								●	X11	
1012	Led 8								●	X11	
1013	Led 9								●	X11	
1014	Led 10								●	X11	
1015	Led 11								●	X11	
1016	Led 12								●	X11	
1017	Led 13								●	X11	
1018	Led 14								●	X11	
1019	Led 15								●	X11	
1020	Led 16								●	X11	
1021	Led 17								●	X11	
1022	Led 18								●	X11	
1023	Led 19								●	X11	
1024	Led 20								●	X11	
1025	Led 21								●	X11	
1026	Led 22								●	X11	
1027	Led 23								●	X11	
1028	Led 24								●	X11	
1029	Led 25								●	X12	
1030	Led 26								●	X12	
1031	Led 27								●	X12	
1032	Led 28								●	X12	
1033	Led 29								●	X12	
1034	Led 30								●	X12	
1035	Led 31								●	X12	
1036	Led 32								●	X12	
1037	Led 33								●	X12	
1038	Led 34								●	X12	
1039	Led 35								●	X12	
1040	Led 36								●	X12	

Pneuman;

Verklaring Groepstypen

(H) Handmeldergroep
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

(T) Techniek melding

C	AS BUILT	17-03-2011	FD	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDWEERPAN. NOORD			=A01
B		25-10-2010	HV	Get.	FD						+1
A		30-08-2010	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K003-C-01	Blad 1.1

Functiematrix

[illegible]

Verklaring Groepstypen (H) Handmeldergroep (T) Techniek melding
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

C		16-04-2014	RB	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDWEERPAN. NOORD			16-04-2014			
B	AS BUILT	25-10-2010	HV	Get.	FD						+1			
D	AS BUILT	08-05-2014	RB	Gec.										
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K003-D-01	Blad 1.2			

Functiematrix

[illegible]

Verklaring Groepstypen (H) Handmeldergroep (T) Techniek melding
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

F	AS BUILT	29-10-2013	DKN	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX			=A01
E	AS BUILT	11-07-2013	DKN	Get.	FD						+1
D	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	BRANDWEERPAN. NOORD	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K003-F-01	Blad 1.3

Functiematrix

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Verklaring Groepstypen (H) Handmeldergroep
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

(T) Techniek melding

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDWEERPAN. NOORD			=A01
B	AS BUILT	25-10-2010	HV	Get.	FD						+1
A		30-08-2010	MPA	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K003-B-01	Blad 2.1

Functiematrix

Nr.	Sturingen	Stuur	Groep	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1041	Led 37	X12																																																			
1042	Led 38	X12																																																			
1043	Led 39	X12																																																			
1044	Led 40	X12																																																			
1045	Led 41	X12																																																			
1046	Led 42	X12																																																			
1047	Led 43	X12																																																			
1048	Led 44	X12																																																			
1049	Led 45	X12																																																			
1050	Led 46	X12																																																			
1051	Led 47	X12																																																			
1052	Led 48	X12																																																			
1053	Led 49	X11																																																			
1054	Led 50	X11																																																			
1055	Led 51	X11																																																			
1056	Led 52	X11																																																			
1057	Led 53	X11																																																			
1058	Led 54	X11																																																			
1059	Led 55	X11																																																			
1060	Led 56	X11																																																			
1061	Led 57	X11																																																			
1062	Led 58	X11																																																			
1063	Led 59	X11																																																			
1064	Led 60	X11																																																			
1065	Led 61	X11																																																			
1066	Led 62	X11																																																			
1067	Led 63	X11																																																			
1068	Led 64	X11																																																			
1069	Led 65	X11																																																			
1070	Led 66	X11																																																			
1071	Led 67	X11																																																			
1072	Led 68	X11																																																			
1073																																																					
1074																																																					
1075																																																					
1076																																																					
1077																																																					
1078																																																					
1079																																																					
1080																																																					

<u>Verklaring Groepstypen</u>	(H) Handmeldergroep	(T) Techniek melding
	(A) Automatische meldergroep	
	(Res.) Reserve	

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDWEERPAN. NOORD			=A01	
B	AS BUILT	25-10-2010	HV	Get.	FD						+1	
A		30-08-2010	MPA	Gec.								
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K003-B-01	Blad 2.2	

Functiematrix

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Pneuman:

Verklaring Groepstypen

(H) Handmeldergroep
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

(T) Techniek melding

Functiematrix

[illegible]

Verklaring Groepstypen (H) Handmeldergroep (T) Techniek melding
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

C	AS BUILT	08-05-2014	RB	Datum	17-03-2011	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDWEERPAN. ZUID			=A01
B		16-04-2014	RB	Get.	FD						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K004-C-01	Blad 1.2

Functiematrix

Nr.	✓	Sturingen	Stuur	Groep	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
2001		Zoemer uit (S2)																																																				
2002		Zoemer (Z1)																																																				
2003		Ledfest (S1)																																																				
2004		Led bedrijf																																																				
2005		Led 1 storing																																																				
2006		Led 2 systeemdeel uit																																																				
2007		Led 3																																																				
2008		Led 4																																																				
2009		Led 5																																																				
2010		Led 6																																																				
2011		Led 7																																																				
2012		Led 8																																																				
2013		Led 9																																																				
2014		Led 10																																																				
2015		Led 11																																																				
2016		Led 12																																																				
2017		Led 13																																																				
2018		Led 14																																																				
2019		Led 15																																																				
2020		Led 16																																																				
2021		Led 17																																																				
2022		Led 18																																																				
2023		Led 19																																																				
2024		Led 20																																																				

<u>Verklaring Groepstypen</u>	(H) Handmeldergroep	(T) Techniek melding
	(A) Automatische meldergroep	
	(Res.) Reserve	

C	AS BUILT	29-10-2013	DKN	Datum	17-03-2011	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDWEERPAN. ZUID			=A01
B	AS BUILT	11-07-2013	DKN	Get.	FD						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K004-C-01	Blad 1.3

Functiematrix

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Verklaring Groepstypen

(H) Handmeldergroep
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

(T) Techniek melding

Groep	Type
1	T
2	T
3	A
4	A
5	A
6	A
7	A
8	A
9	A
10	res.

A 10x10 coordinate grid. The horizontal axis (x-axis) and vertical axis (y-axis) are represented by bold lines. The grid is divided into four quadrants by these axes. A single point is plotted in the first quadrant at the coordinates (7, 4). The point is represented by a solid black circle.

A 10x10 grid with a black dot in the top-left quadrant.

[illegible]A blank 10x10 grid for graphing, consisting of 10 columns and 10 rows of squares. The grid is divided into four quadrants by a vertical line between the 5th and 6th columns and a horizontal line between the 5th and 6th rows.[illegible][illegible]

A 10x10 coordinate grid with x and y axes ranging from -5 to 5. A point is plotted at the coordinates (-2, 3).

Functiematrix

Nr.	✓	Sturingen	Stuur	Groet	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
2041		Led 37	X12																																																			
2042		Led 38	X12																																																			
2043		Led 39	X12																																																			
2044		Led 40	X12																																																			
2045		Led 41	X12																																																			
2046		Led 42	X12																																																			
2047		Led 43	X12																																																			
2048		Led 44	X12																																																			
2049		Led 45	X12																																																			
2050		Led 46	X12																																																			
2051		Led 47	X12																																																			
2052		Led 48	X12																																																			
2053		Led 49	X11																																																			
2054		Led 50	X11																																																			
2055		Led 51	X11																																																			
2056		Led 52	X11																																																			
2057		Led 53	X11																																																			
2058		Led 54	X11																																																			
2059		Led 55	X11																																																			
2060		Led 56	X11																																																			
2061		Led 57	X11																																																			
2062		Led 58	X11																																																			
2063		Led 59	X11																																																			
2064		Led 60	X11																																																			
2065		Led 61	X11																																																			
2066		Led 62	X11																																																			
2067		Led 63	X11																																																			
2068		Led 64	X11																																																			
2069		Led 65	X11																																																			
2070		Led 66	X11																																																			
2071		Led 67	X11																																																			
2072		Led 68	X11																																																			
2073																																																						
2074																																																						
2075																																																						
2076																																																						
2077																																																						
2078																																																						

Verklaring Groepstypen (H) Handmeldergroep (T) Techniek melding
(A) Automatische meldergroep
(Res.) Reserve

				Datum	17-03-2011	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDWEERPAN. ZUID			=A01
				Get.	FD						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-K004-a-01	Blad 2.2

Auteursrechten voorbehouden

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1	1		Offerte Rittal	Rittal staande kast bxdxh 800x800x2100	Rittal			
2	1		Offerte RPI	Accubak t.b.v. 2x 65Ah Accu's	RPI			
3								
4	1		FHA-2016-A1	Inbouwset 19 inch	Siemens	A5Q00020179		
5	1		PBQ 65-12	PBQ 65-12 accu 12V-65Ah	PBQ	NL2:PBQ65-12	2	
6								
7	1		DK7240.210	WCD 7-voudig	Rittal	DK7420.210	1	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1	1	100231000	BOM	FC2040-AA met doormeldprint	Siemens BT			
2			FC2040-AA	FC2040-AA (4-loops)	Cerberus	A5Q00016100	1	Samenstel
3			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
4			FCI2005-N1	Doormeldprint NL	Siemens	A5Q00026302	1	
5			FTO2006-B1	Sleutelschakelaar (Nordic)	Siemens	A5Q00010129	1	
6			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
7		100231659	BOM	FC2040-AA	Siemens BT			
8			FC2040-AA	FC2040-AA (4-loops)	Cerberus	A5Q00016100	1	Samenstel
9			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
10			FTO2006-B1	Sleutelschakelaar (Nordic)	Siemens	A5Q00010129	1	
11			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
12		100231710	BOM	FC2040-NA met doormeldprint	Siemens BT			
13			FC2040-NA	FC2040-NA (4-loops + 10 zone ontruiming)	Cerberus	A5Q00023047	1	Samenstel
14			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
15			FCI2005-N1	Doormeldprint NL	Siemens	A5Q00026302	1	
16			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
17		100231711	BOM	FC2040-NA	Siemens BT			
18			FC2040-NA	FC2040-NA (4-loops + 10 zone ontruiming)	Cerberus	A5Q00023047	1	Samenstel
19			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
20			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
21		100.....	BOM	FC2040-AE met doormeldprint	Siemens BT			
22			FC2040-AE	FC2040-AE (4-loops)	Cerberus	A5Q00016852	1	Samenstel
23			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
24			FCI2005-N1	Doormeldprint NL	Siemens	A5Q00026302	1	
25			FTO2006-B1	Sleutelschakelaar (Nordic)	Siemens	A5Q00010129	1	
26			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
27		100.....	BOM	FC2040-AE	Siemens BT			
28			FC2040-AE	FC2040-AE (4-loops)	Cerberus	A5Q00016852	1	Samenstel
29			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
30			FTO2006-B1	Sleutelschakelaar (Nordic)	Siemens	A5Q00010129	1	
31			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
32		100.....	BOM	FC2040-AG met doormeldprint	Siemens BT			
33			FC2040-AG	FC2040-AG (4-loops)	Cerberus	A5Q00016854	1	Samenstel
34			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
35			FCI2005-N1	Doormeldprint NL	Siemens	A5Q00026302	1	
36			FTO2006-B1	Sleutelschakelaar (Nordic)	Siemens	A5Q00010129	1	
37			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
38		100.....	BOM	FC2040-AG	Siemens BT			
39			FC2040-AG	FC2040-AG (4-loops)	Cerberus	A5Q00016854	1	Samenstel
40			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
41			FTO2006-B1	Sleutelschakelaar (Nordic)	Siemens	A5Q00010129	1	
42			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	MATERIAALLIJST CENTRALE				A
				Get.	FD							17-03-2011
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.								
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-L003--01	Blad 2	

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1			FC2040-AA	FC2040-AA (4 loops)	Siemens	A5Q00016100		Samenstel: bestaat uit:
2			FP2004-A1	Voeding 150W	Siemens	A5Q00020825	1	
3			FCM2001-A2	Bedieneenheid	Siemens	A5Q000	1	
4			FCM2005-A2	Blindplaat	Siemens	A5Q000	1	
5			FCI2004	4-loops printkaart / stuureenheid	Siemens	A5Q000	1	
6			FH2003-A1	Comfort behuizing	Siemens	A5Q00009906	1	
7			FHA-2011-A1	Afdekkap (zonder logo)	Siemens	A5Q00021774	1	
8			FHA-2011-A2	Afdekkap (met logo)	Siemens	A5Q00021773	1	
9								
10			FC2040-NA	FC2040-NA (4 loops + 10 zone ontruiming)	Siemens	A5Q00023047		Samenstel: bestaat uit:
11			FP2004-A1	Voeding 150W	Siemens	A5Q00020825	1	
12			FCM2003-N2	Bedieneenheid + ontruiming + sleutel (nordic)	Siemens	A5Q000	1	
13			FCM2005-A2	Blindplaat	Siemens	A5Q000	1	
14			FCI2004	4-loops printkaart / stuureenheid	Siemens	A5Q000	1	
15			FH2003-A1	Comfort behuizing	Siemens	A5Q00009906	1	
16			FHA-2011-A1	Afdekkap (zonder logo)	Siemens	A5Q00021774	1	
17			FHA-2011-A2	Afdekkap (met logo)	Siemens	A5Q00021773	1	
18			Voedingskit-NL	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Siemens	A5Q000.....	1	
19								
20			FC2040-AE	FC2040-AE (4 loops)	Siemens	A5Q00016852		Samenstel: bestaat uit:
21			FP2004-A1	Voeding 150W	Siemens	A5Q00020825	1	
22			FCM2001-A1	Bedieneenheid	Siemens	A5Q000	1	
23			FCM2006-A1	2x 24-groeps leds	Siemens	A5Q000	1	
24			FCI2002	2-loops printkaart / stuureenheid	Siemens	A5Q000	1	
25			FH2003-A1	Comfort behuizing	Siemens	A5Q00009906	1	
26			FHA-2011-A1	Afdekkap (zonder logo)	Siemens	A5Q00021774	1	
27			FHA-2011-A2	Afdekkap (met logo)	Siemens	A5Q00021773	1	
28			Voedingskit-NL	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Siemens	A5Q000.....	1	
29								
30			FC2040-AG	FC2040-AG (4 loops)	Siemens	A5Q00016854		Samenstel: bestaat uit:
31			FP2004-A1	Voeding 150W	Siemens	A5Q00020825	1	
32			FCM2001-A1	Bedieneenheid	Siemens	A5Q000	1	
33			FCM2007-A1	4x 24-groeps leds	Siemens	A5Q000	1	
34			FCI2002	2-loops printkaart / stuureenheid	Siemens	A5Q000	1	
35			FH2003-A1	Comfort behuizing	Siemens	A5Q00009906	1	
36			FHA-2011-A1	Afdekkap (zonder logo)	Siemens	A5Q00021774	1	
37			FHA-2011-A2	Afdekkap (met logo)	Siemens	A5Q00021773	1	
38			Voedingskit-NL	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Siemens	A5Q000.....	1	
39								
40								

Bijlage in ENGI pakket

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	MATERIAALLIJST CENTRALE BIJLAGE			=A01
				Get.	FD						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-L003-A-01	Blad 3

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1				T.b.v. Centrale				
2	1		FCA2001-A1	RS232 module	Siemens	A5Q00005327		
3			FCA2002-A1	RS485 module	Siemens	A5Q00009923		
4			FCA2005-A1	Alarmgevermodule	Siemens	A5Q00014866		
5			FCA2009-A1	Deurkontakt set	Siemens	A5Q00012317		
6			FCA2012-A1	Licentie key (L1)	Siemens	A5Q00018856		(Visualizer)
7			FCA2013-A1	Licentie key (L2)	Siemens	A5Q00018857		(BACnet, Visualizer)
8			FCA2014-A1	Kabelset voor communicatie FCnet	Siemens	A5Q00023027		
9			FCI2003-A1	Loop extentie FDnet	Siemens	A5Q00010136		
10			FCI2005-N1	Doormeldprint NL	Siemens	A5Q00026302		
11			FHA2007-A1	Montageplaat (t.b.v. b.v. doormeldprint)	Siemens	A5Q00010151		Bij standaard behuizing FC2020
12			FN2001-A1	Netwerkmodule FCnet (SAFEDLINK)	Siemens	A5Q00012851		
13			FN2002-A1	Netwerk repeater FCnet (SAFEDLINK)	Siemens	S24236-B2503-A1		
14			FP2003-A1	Voeding set 70W	Siemens	A5Q00016005		
15	1		FP2004-A1	Voeding set 150W A standaard	Siemens	A5Q00020825		
16			FP2005-A1	Voeding set 150W B t.b.v. uitbreiding (slave)	Siemens	A5Q00018779		
17			FCM2006-A1	Led uitlezing set (2x 24 groepen) intern	Siemens	A5Q00021771		
18			FCM2007-A1	Led uitlezing set (4x 24 groepen) intern	Siemens	A5Q00021772		
19			FCL2001-A1	Luskaart (FDnet) t.b.v. cardcage	Siemens	A5Q00009875		
20			FCL2002-A1	Luskaart (collectief) t.b.v. cardcage	Siemens	A5Q00010502		
21			FCL2003-A1	Luskaart (MS9i) t.b.v. cardcage	Siemens	A5Q00010044		
22			FCI2008-A1	I/O-kaart t.b.v. cardcage	Siemens	S54400-A6-A1		
23			PBQ 7-12	PBQ 7-12 accu 12V-7Ah	PBQ	NL2:PBQ7-12		
24			PBQ 12-12	PBQ 12-12 accu 12V-12Ah	PBQ	NL2:PBQ12-12		
25			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12		
26			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2: FS20-NLKIT		
27			FTO-2002	Gele led uitlezing set (24 groepen) intern SMC	Siemens			Bestelling via Erdal Buke
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36				T.b.v. Bediening				
37			FTO2001-A1	Protocolprinter	Siemens	A5Q00010126		
38			FTO2005-C1	Sleutelschakelaar (Kaba)	Siemens	A5Q00010113		
39			FTO2006-B1	Sleutelschakelaar (Nordic)	Siemens	A5Q00010129		
40			FCM2003-N2	Bedienerenheid + 10z. ontruiming + sleutel (nordic)	Siemens	A5Q000		
41			FCM2008-N1	Bediening 20 zone ontruiming	Siemens	A5Q00022046		
42								
43								
44								
			Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION		=A01	
			Get.	FD	AMSTERDAM		+1	
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.	SIEMENS			
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm				
					Offertenr.	Ordernr.	MATERIAALLIJST	
							CENTRALE OPTIES	
							Beveiligingsinstallatie	[A3] G88034-Y720-L003-A-01
							Regnr. 80/10102_01	Blad 4

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1			FT2010-A1	FRT Verdiepingtableau uitlezen/bedienen	Siemens	A5Q00014104		
2			FT2011-A1	FRD Verdiepingtableau uitlezen	Siemens	A5Q00017706		
3			FDCI221	Input module 1 ingang	Siemens	S54312-F1-A1		
4			FDCI0221	In- / outpumodule voor 1 ingang + 1 uitgang	Siemens	S54312-F2-A1		
5	4		FDCI222	Input module 4 ingangen	Siemens	A5Q00001984		
6	6		FDCI0222	In-/output module 4 ingangen + 4 uitgangen	Siemens	A5Q00002369		
7			FDCI0223	Bewaakte lijn inkoppel/stuureenheid 2 in-/uitg.	Siemens	S24218-B102-A1		
8			FDCH221	Behuizing voor FDCIxxxx IP65	Siemens	S54312-F3-A1		
9			FDCL221	Lusscheider	Siemens	A5Q00004011		
10	2		FT2001-A1	Mimic display driver	Siemens	A5Q00014417		
11			DC/DC converter	DC/DC converter t.b.v. Mimic/FRD/FRT	Pneuman	NL2:800061		
12			FDV241	Video Fire Controller	Siemens	S54335-F1-A1		
13								
14								
15								
16			FDCI0223 - SET	FDCI0223 incl. behuizing t.b.v. sturingen	Siemens			
17			33.15.20.08 A/M	33.15.20.08 A/M kast kunststof	Rose			
18			FDCI0223	Bewaakte lijn inkoppel/stuureenheid 2 in-/uitg.	Siemens	S24218-B102-A1	1	
19			8WA1011-1SF12	Zekeringklem	Werkplaats *		2	
20			Glaszekering 1,6A	Glaszekering 1,6A 20x5mm	Werkplaats *		2	
21			DINRAIL	4 cm DIN-rails voor zekeringen	Werkplaats *		1	
22			1.209.1200.50	1.209.1200.50 wartel M12x1,5 3-6,5	Rittal *	NL2:1.209.1200.50	4	los meeleveren
23			1.262.1200.50	1.262.1200.50 contraoer M12x1,5	Rittal *	NL2:1.262.1200.50	4	los meeleveren
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

* = LEVERING WERKPLAATS

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	MATERIAALLIJST COMPONENTEN			=A01
				Get.	FD						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-L003-A-01	Blad 5

Auteursrechten voorbehouden

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1	1	100310657	BOM	FS20 COMM.-DINRAIL (incl. 5 regels)	Siemens			
2			ADP-COMM.-DIN	COMM. module t.b.v. DIN-rail	Ifam	NL2:FS20COMM-DIN		
3			FCA2002-A1	RS485 module	Siemens	A5Q00009923		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

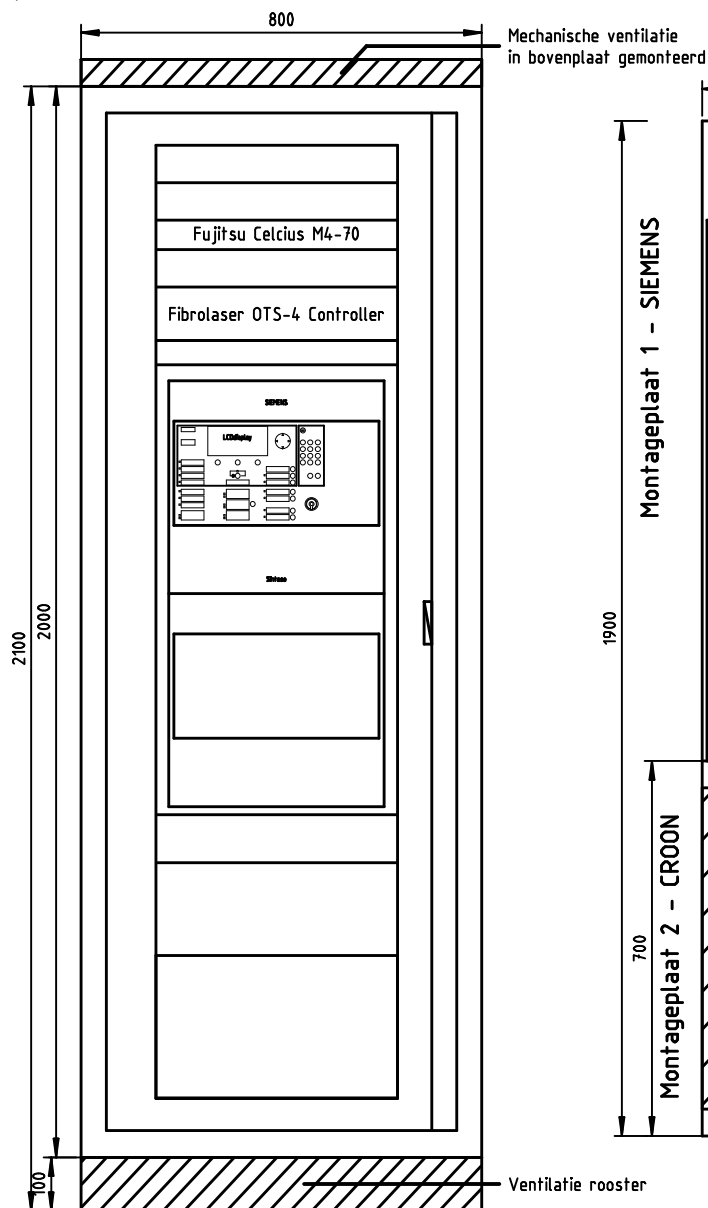
Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1	2		D-UKK3/5	D-UKK-3/5 eindplaat tbv UKK-3	Phoenix	NL2:D-UKK3/5		
2	4		Clipfix35	Eindklem tbv UKK-3	Phoenix	NL2:3022218		
3	2		SBS5:1-259/242-500	SBS5:1-500 nr.strook vert. UKK-3	Phoenix	NL2:SBS5		
4	83		UKK-3	UKK-3 2-etage klem	Phoenix	NL2:KLEMUUK-3		
5								
6		100055384	EMG10-REL/KSR-G24/21LC	EMG10-REL/KSR-G24/21-LC rel 220V wc	Phoenix	100054835		
7		100056219	DEK-REL-G24/21	DEK-REL-G24/21 enkelpolig 24Vdc max. 5A wc	Phoenix	NL2:2964500DEK		breedte 6mm
8	3	100055074	Z3B17	Z3B17 relaiseenh. 2 cont. 5A/250VAC	Finder	NL2:Z3B17		48.52.7.024.0050
9								
10								
11			5SK9 011-4KK24	Zekeringautomaat klem 1A	Siemens	NL2:5SK9011-4KK24		
12			5SK9 011-4KK25	Zekeringautomaat klem 2A	Siemens	NL2:5SK9011-4KK25		
13	1		5SK9 011-4KK26	Zekeringautomaat klem 4A	Siemens	NL2:5SK9011-4KK26		
14			5SK9 011-4KK27	Zekeringautomaat klem 6A	Siemens	NL2:5SK9011-4KK27		
15			8WA8800-2AY	8WA8800-2AY koderingsschildje	Siemens	NL2:8WA8800-2AY		
16								
17		100055233	81.01.0.230	81.01.0.230 tijdrelais	Finder	NL2:81.01.0.230		
18								
19		100055385	5025	5025 diode-strook inclusief diodes	Werkplaats	NL2:5025_DIODE		37910003
20								
21			680	weerstand 680 Ohm (10st)	Werkplaats	NL2:680_OHM		36320007
22			1K2	weerstand 1K2 (10st)	Werkplaats	NL2:1K2_WEERSTAND		36320002
23			1K87	weerstand 1K87 (10st)	Werkplaats	NL2:1K87_WEERSTAND		
24			3K3	weerstand 3K3 (10st)	Werkplaats	NL2:3K3		36320003
25			4K75	weerstand 4K75 (10st)	Werkplaats	NL2:4K75		36320004
26								
27			TRDIODE	TRDIODE transzorb diode	Cerberus	BPZ:4600510001		
28								
29			1N4004	1N4004 Diodes (per 3)	Werkplaats	NL2:1N4004-3ST		37200001
30								
31			ZENER5,6V 440MW	Zenerdiode tbv omb. handm. (10st)		100054898		
32								
33			BY 251	BY 251 diode	Werkplaats	NL2:BY_251_DIODE		
34								
35			DC/DC converter	DC/DC converter t.b.v. Mimic/FRD/FRT	Pneuman	NL2:800061		
36								
37	3		8WA1-011-1PG00	Aardklem	Siemens *			
38	5		8WA1-011-1DF11	Aansluitklem enkel	Siemens *			12010001
39	2		8WA1-808	Eindsteun t.b.v. 8WA1 klemmen	Siemens *			
40	2		NUMMERSTROOK	Verticaal t.b.v. 8WA1-klem	Siemens *			
41								
42								
43								
44								

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION	SIEMENS	MATERIAALLIJST	=A01		
				Get.	FD	AMSTERDAM			+1		
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	SCHAKELMATERIAAL	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-L003-A-01	Blad 7

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1		?	BOM	Fibro Laser contr OTS-1 1000m 24Vdc	Siemens			ENGI: ? uur
2			OTS-1	OTS-1 Fibro Laser contr 1000m 24Vdc	Siemens	?	1	bestelnr.: 18061024
3								
4		?	BOM	Fibro Laser contr OTS-2 2000m 24Vdc	Siemens			ENGI: ? uur
5			OTS-2	OTS-2 Fibro Laser contr 2000m 24Vdc	Siemens	?	1	bestelnr.: 18062024
6								
7		?	BOM	Fibro Laser contr OTS-3 3000m 24Vdc	Siemens			ENGI: ? uur
8			OTS-3	OTS-3 Fibro Laser contr 3000m 24Vdc	Siemens	?	1	bestelnr.: 18063024
9								
10	1	?	BOM	Fibro Laser contr OTS-4 4000m 24Vdc	Siemens			ENGI: ? uur
11			OTS-4	OTS-4 Fibro Laser contr 4000m 24Vdc	Siemens	?	1	bestelnr.: 18064024
12								
13		?	BOM	Kabelset OTS-x 24Vdc SWLT kabels	Siemens			bestelnr.: 18002406
14			18015057	18015057 plug E2000 met kabel 10m	Siemens	?	1	
15			18016512	18016512 splice box aarde bevest.	Siemens	?	1	
16			18015011	18015011 lijn afsluiters	Siemens	?	5	
17			18002407	18002407 voed.kabel OTS-x 24Vdc 3m	Siemens	?	1	
18			18015711	18015711 input kabel 4 inputs 2,5m	Siemens	?	1	
19			18015721	18015721 input kabel 10 inputs 2,5m	Siemens	?	1	
20			18015700	18015700 RS232 kabel 2,5m	Siemens	?	1	
21								
22	1	?	BOM	Kabelset OTS-x 24Vdc MFLT kabels	Siemens			bestelnr.: 18002406
23			18015057	18015057 plug E2000 met kabel 10m	Siemens	?	1	
24			18016512	18015512 splice box	Siemens	?	1	
25			18015011	18015011 lijn afsluiters	Siemens	?	5	
26			18002407	18002407 voed.kabel OTS-x 24Vdc 3m	Siemens	?	1	
27			18015711	18015711 input kabel 4 inputs 2,5m	Siemens	?	1	
28			18015721	18015721 input kabel 10 inputs 2,5m	Siemens	?	1	
29			18015700	18015700 RS232 kabel 2,5m	Siemens	?	1	
30								
31	1		Supermicro-CSE-512L-260B	Fibrologger	Supermicro	NL2:PC_FIBRO		
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

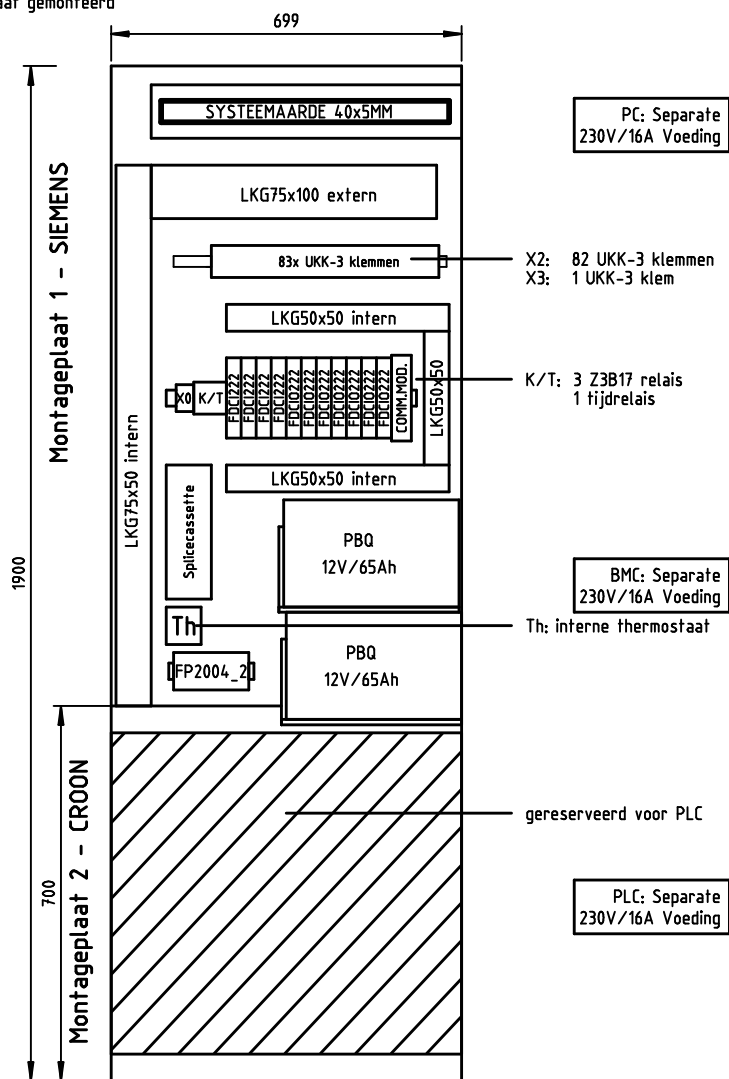
				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION	SIEMENS	MATERIAALLIJST	=A01		
				Get.	FD	AMSTERDAM			+1		
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	FIBROLAZER	Beveiligingsinstallatie	[A3] G88034-Y720-L003-A-01	Blad 8

Kasttype: TS8808.500



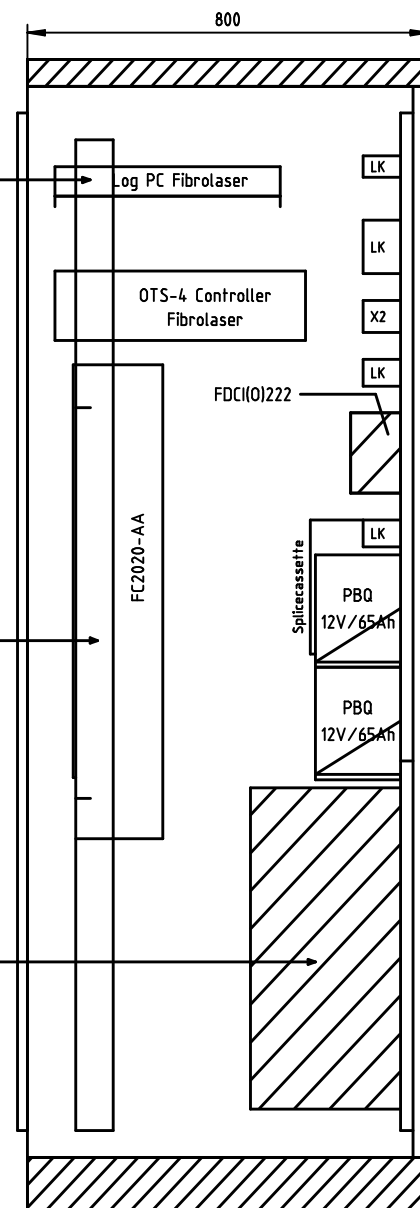
Vooraanzicht
met draairaam

Warmteafgifte:
De totale warmteafgifte binnenin de kast = 1000W



LET OP:
2 APARTE MONTAGEPLATEN
1x1900MM 1x700MM

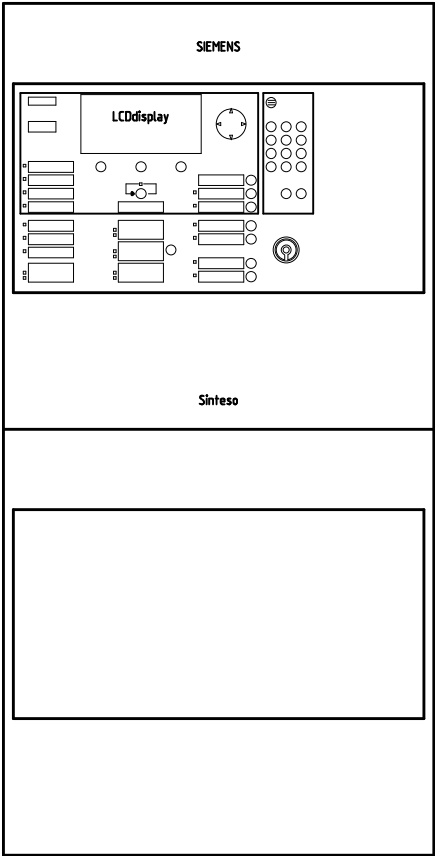
Montageplaat
Achterwand



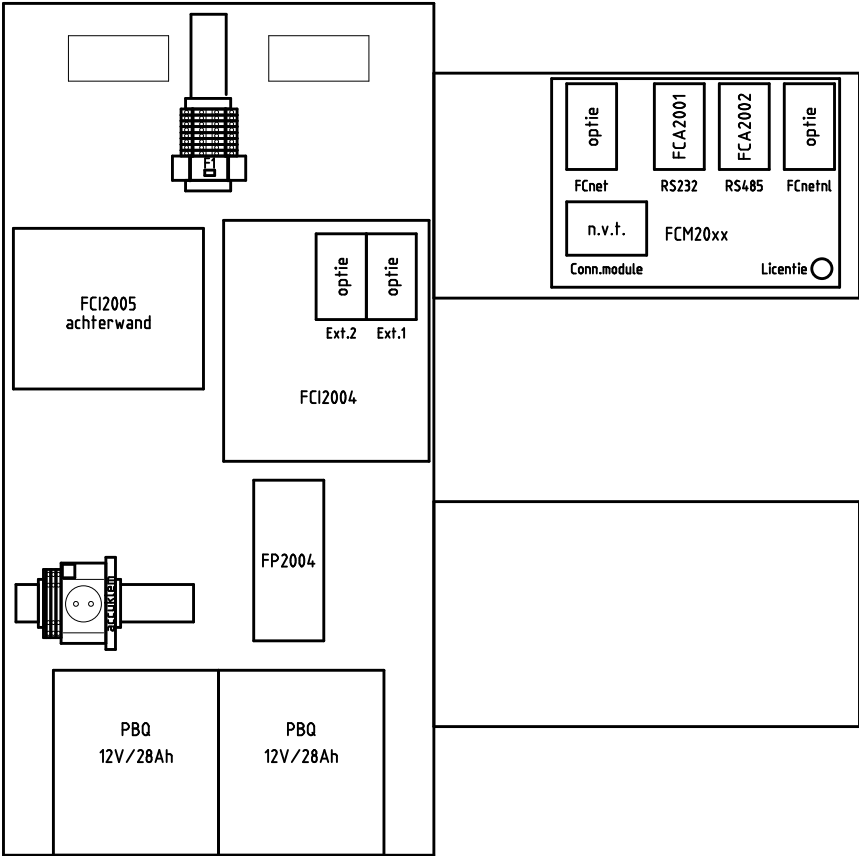
Zij-aanzicht

C	AS BUILT	29-03-2011	FD	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	KAST INDELING STAANDE KAST			=A01
E	AS BUILT	08-05-2014	RB	Get.	FD						+1
D		21-04-2011	FD	Gec.							Blad 1
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-M001-E-01	

buitenmaat kast 796x430x183 (hxbxd)



Vooraanzicht



Achterwand aanzicht

Draairaam aanzicht

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	KAST INDELING CENTRALE	=A01		
				Get.	FD				+1		
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.					Blad 2		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-M001-A-01		

verbruikers stromen							
omschrijving	type	aant.	ruststroom per eenheid	ruststroom totaal	aant.	alarmmeer- stroom per eenheid	alarmmeer- stroom totaal
Centrale incl. 2 lussen	FC2020		165 mA	0 mA		80 mA	0 mA
Centrale incl. 2 lussen met cardcage	FC2030		185 mA	0 mA		75 mA	0 mA
Centrale incl. 4 lussen	FC2040	1	235 mA	235 mA	1	100 mA	100 mA
Centrale incl. 4 lussen met cardcage	FC2060		250 mA	0 mA		100 mA	0 mA
Extern bedienpaneel	FT2040		125 mA	0 mA		5 mA	0 mA
RS232 kaart	FCA2001	1	11 mA	11 mA		mA	0 mA
RS485 kaart	FCA2002	1	11 mA	11 mA		mA	0 mA
Alarmgever module	FCA2005		20 mA	0 mA		mA	0 mA
FDnet luskaart	FCL2001		65 mA	0 mA		mA	0 mA
Collectieve luskaart	FCL2002		110 mA	0 mA		mA	0 mA
MS9i luskaart	FCL2003		65 mA	0 mA		mA	0 mA
I/O-kaart programmeerbaar	FCI2008		40 mA	0 mA		mA	0 mA
Netwerkmodule	FN2001	2	40 mA	80 mA		mA	0 mA
Protocolprinter	FTO2001		100 mA	0 mA		mA	0 mA
Leduitfleezing paneel intern	FTO2002		4 mA	0 mA		66 mA	0 mA
Ontruimings bediening 10 zone	FTO2007		6 mA	0 mA		24 mA	0 mA
Ontruimings bediening 20 zone	FCM2008		12 mA	0 mA		48 mA	0 mA
Ontruiming extern connectorboard	FTI2002		25 mA	0 mA		mA	0 mA
Doormeldkaart NL	FCI2005		20 mA	0 mA	6	20 mA	120 mA
Doormeldeenheid	SILine	1	25 mA	25 mA	1	25 mA	25 mA
Doormeldeenheid brandweer	TELENORMA		100 mA	0 mA		0 mA	0 mA
Doormeldeenheid Siemens	QUINT		85 mA	0 mA		0 mA	0 mA
Relais	Z3B17		25 mA	0 mA		25 mA	0 mA
Ethernet verbinding	RJ		15 mA	0 mA		mA	0 mA
Verdiepingspaneel (extern gevoed)	FT2010/11		25 mA	0 mA		50 mA	0 mA
Synoptisch paneel (extern gevoed)	FT2001	2	5 mA	10 mA	2	45 mA	90 mA
Glasvezelmodem FCnet	DL-485-SBT		200 mA	0 mA		mA	0 mA
Kaart COMM	ADP-COMM	1	30 mA	30 mA		mA	0 mA
Bewaakte I/O-box	FDCIO223		100 mA	0 mA		mA	0 mA
Video Fire Controller	FDV241		625 mA	0 mA		mA	0 mA
Rust-index FDnet elementen	FDnet RK		0.6 mA	0 mA		mA	0 mA
Element-index FDnet	FDnet MK		mA	0 mA		0.6 mA	0 mA
Aangesloten groepen / groepen in alarm	Collectief		19 mA	0 mA		30 mA	0 mA
Aangesloten lussen / lus in alarm	MS9i		28 mA	0 mA		43 mA	0 mA
Totale ruststroom (1) = 402 mA Alarmmeerstroom (2) = 335 mA							

Accu-capaciteit
a = rust-overbruggingstijd: 24 uur b = alarm-overbruggingstijd: 0,5 uur C = 1,25x ((a) x (1) + (b) x (2)) C = 12,3 Ah gekozen accu: 2x12V/ 28 Ah

Herlaadstroom gekozen accu
Voor 80% lading in 24 uur (NEN): I=(C _{accu} x 115% x 80%)/24h Herlaadstroom 28Ah (3): 1073 mA

Maximum stromen:
Maximale ruststroom (1)+(3): 1475 mA Maximale alarmstroom (1)+(2): 737 mA Maximaal ter beschikking: 5000 mA

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	STROOMBEREKENING CENTRALE			=A01
				Get.	FD						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-R001-A-01	Blad 1

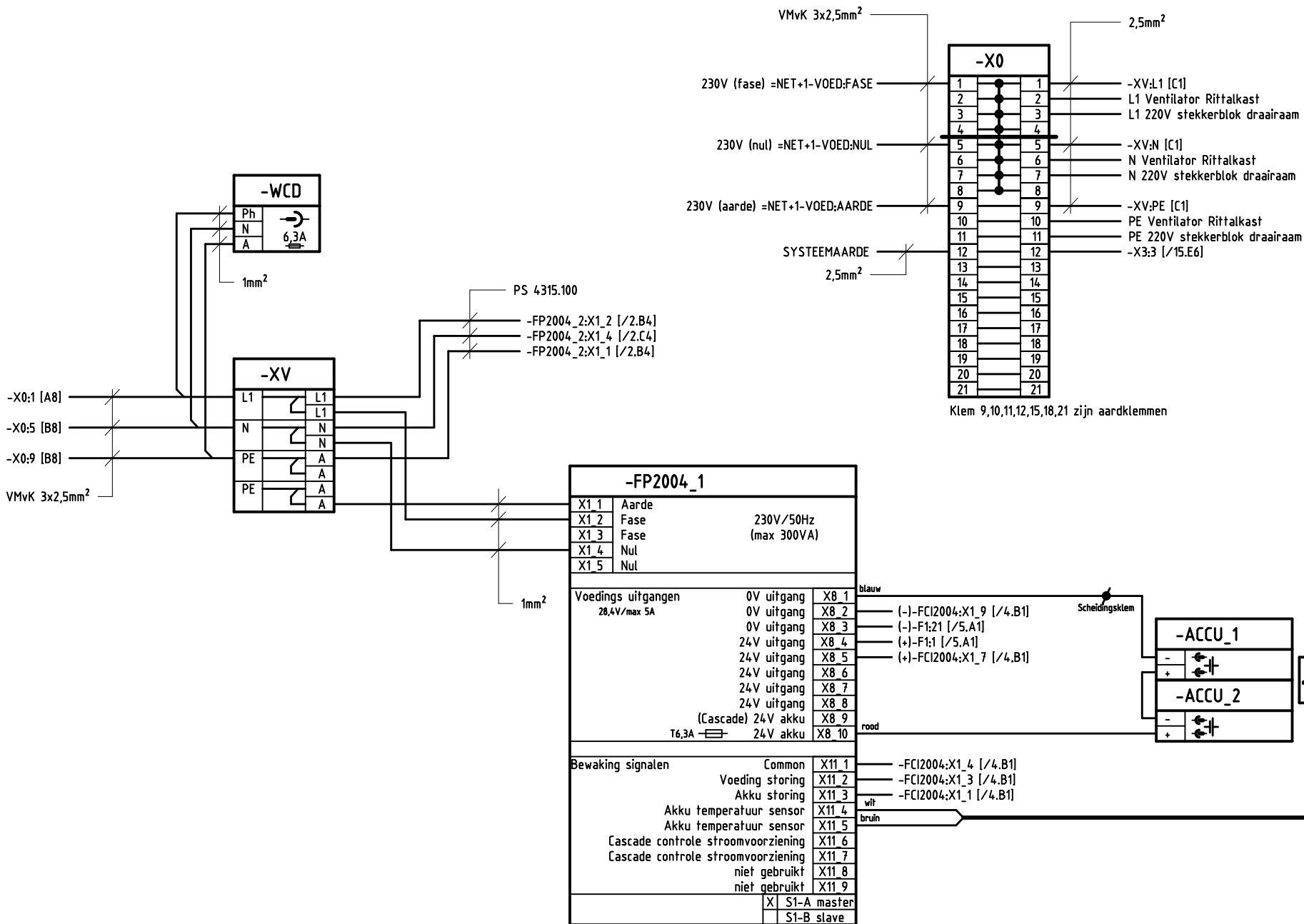
Accu-capaciteit
a = rust-overbruggingstijd: 24 uur
b = alarm-overbruggingstijd: 0,5 uur
C = $1,25 \times (a) \times (1) + (b) \times (2)$
C = 62,5 Ah
gekozen accu: 2x12V/ 65 Ah

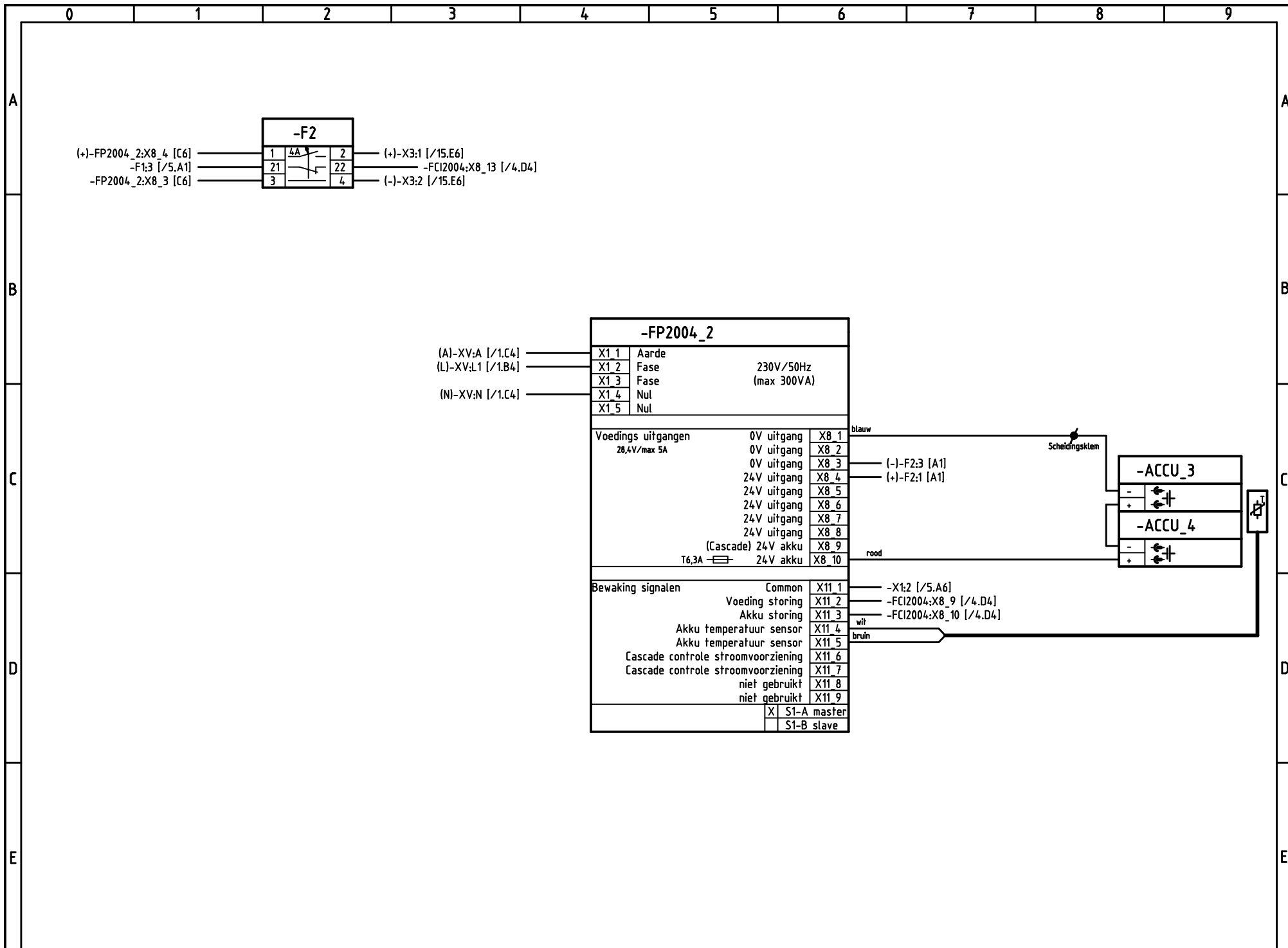
Herlaadstroom gekozen accu	
Voor 80% lading in 24 uur (NEN): $I = (C_{\text{accu}} \times 115\% \times 80\%) / 24\text{h}$	
Herlaadstroom 44Ah (3):	1687 mA
Herlaadstroom 65Ah (3):	2492 mA

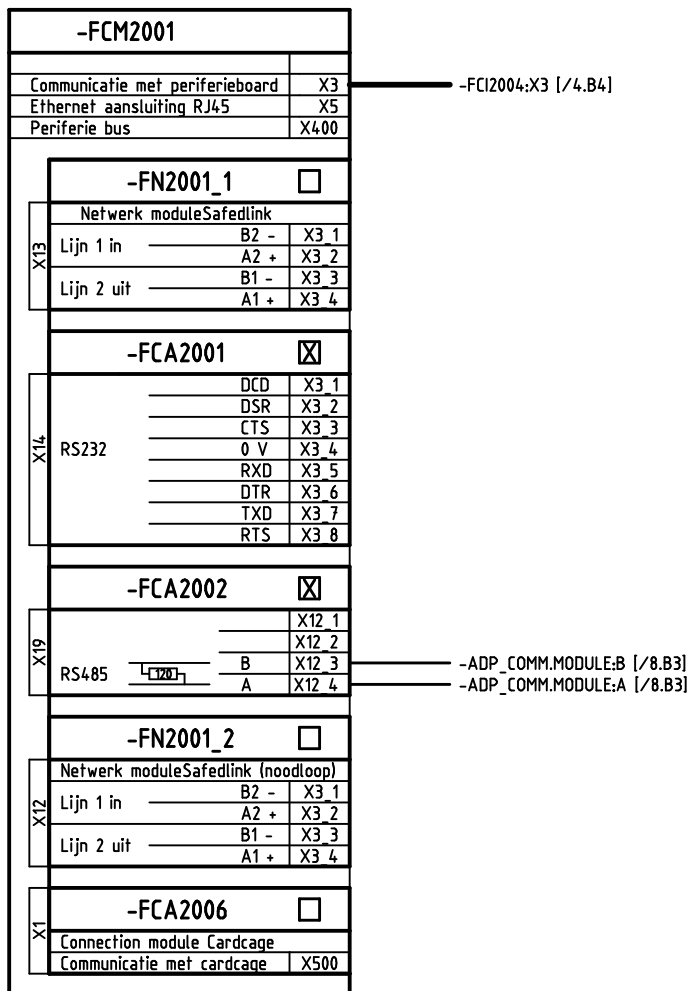
Maximum stromen:	
Maximale ruststroom (1)+(3):	4576 mA
Maximale alarmstroom (1)+(2):	2084 mA
Maximaal ter beschikking:	6000 mA

* = per kaart zonder elementen (0,47mA per Loadfactor MK erbij optellen)

				Datum	13-09-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	STROOMBEREKENING FIBROLASER			=A01
				Get.	AR						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-R001-A-01	Blad 2







A

B

C

D

E

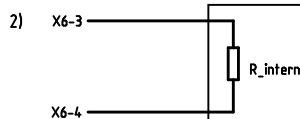
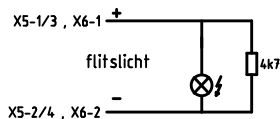
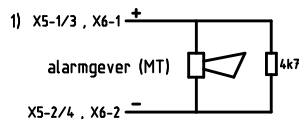
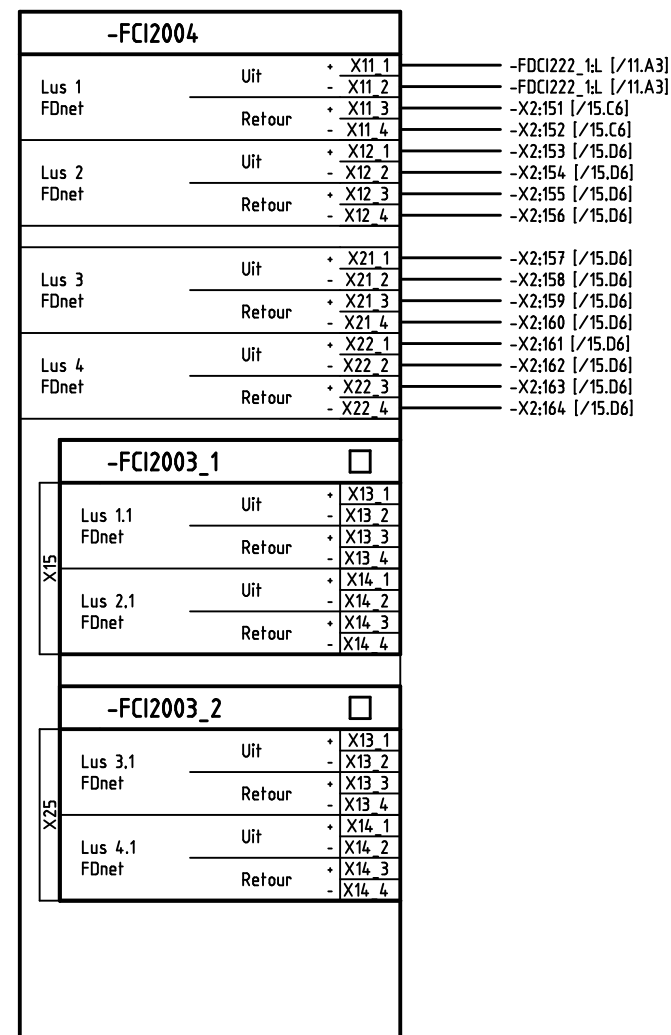
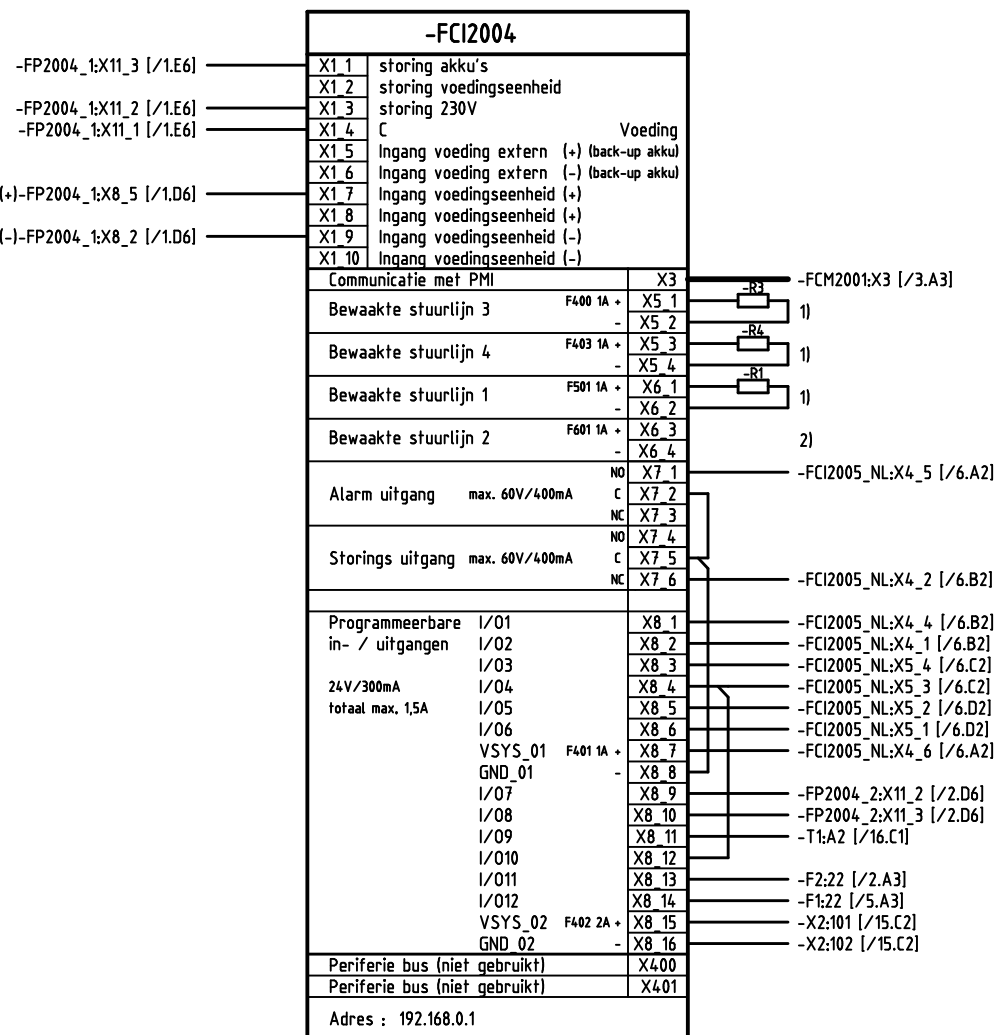
A

B

C

D

E

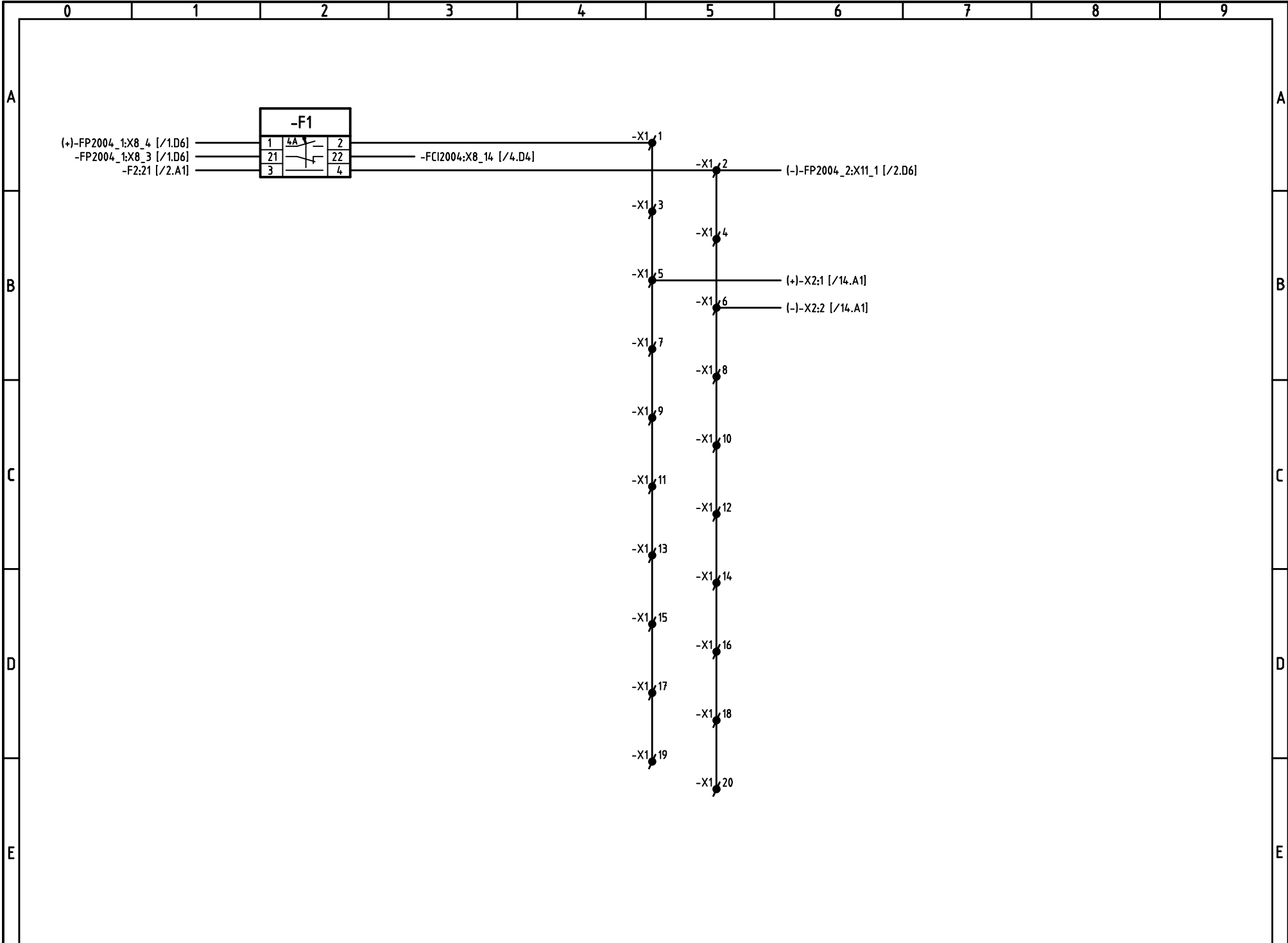


Indien stuurlijn niet gebruikt, afsluiten met 4k7 Ohm

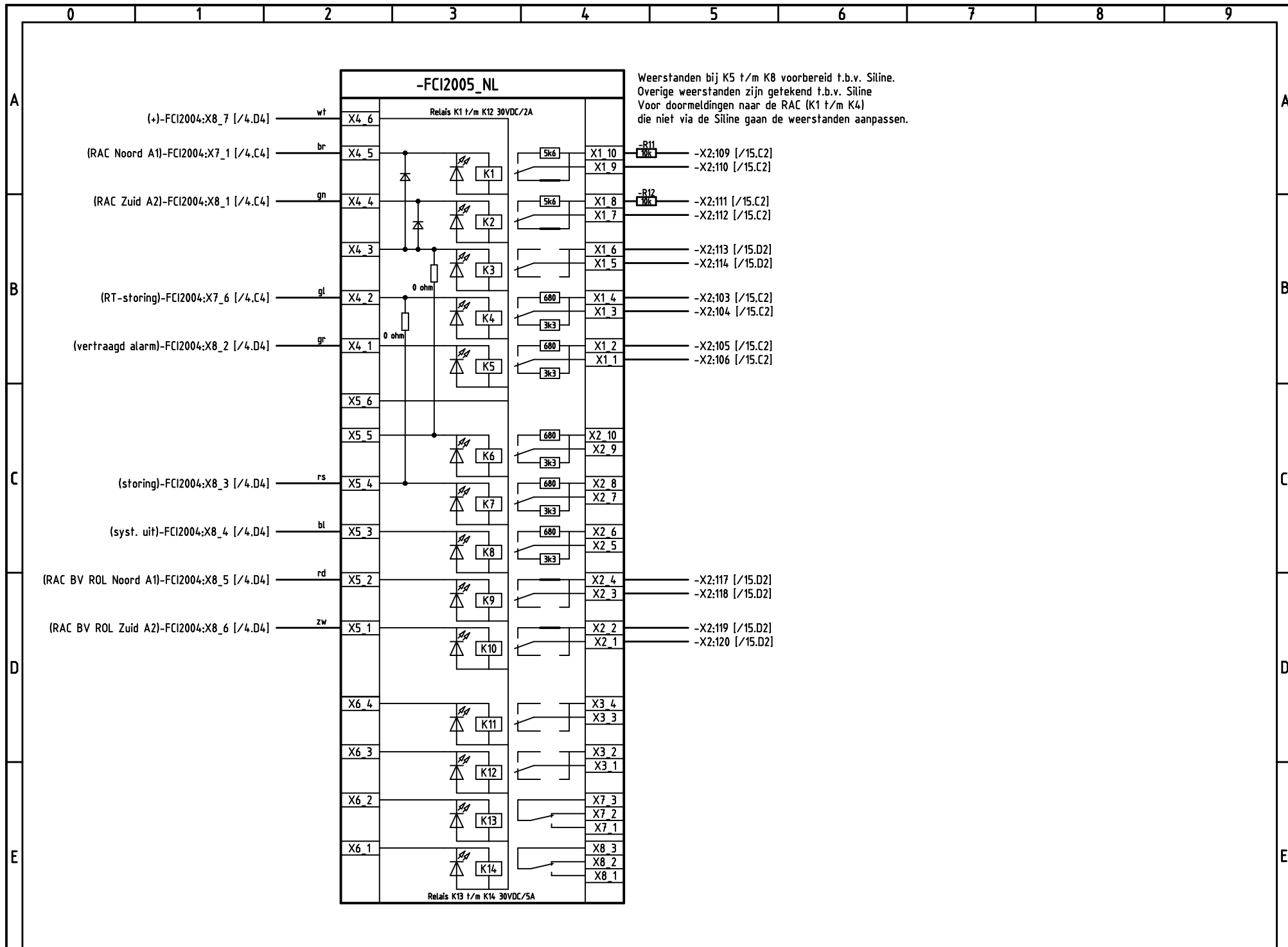
Stuurlijn is in rustsituatie actief R=2k2
Bewaking is standaard uitgeschakeld.

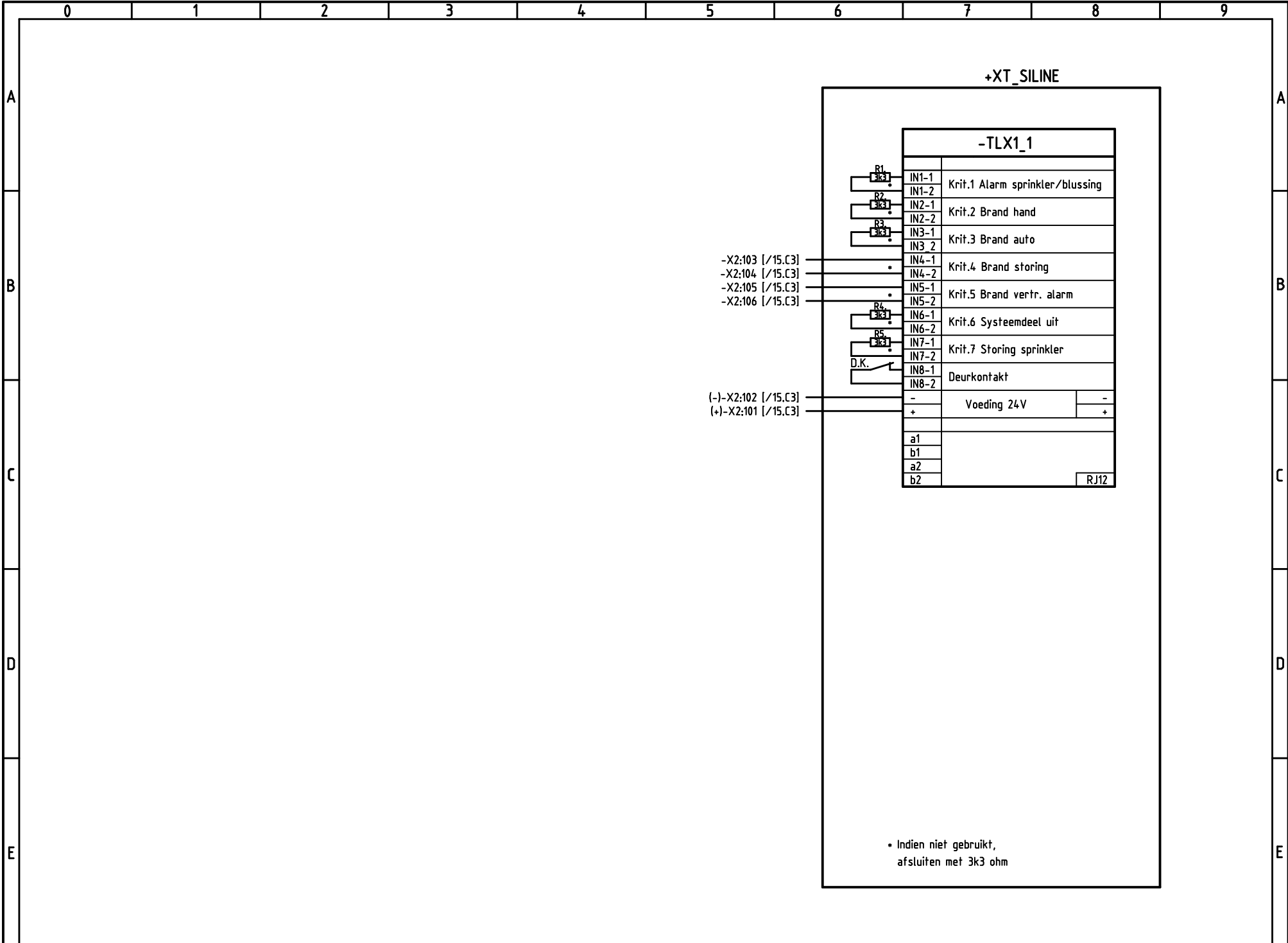
			Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION	SIEMENS	AANSLUITSHEMA	=A01
B	AS BUILT	17-03-2011	FD	Get.	FD	AMSTERDAM		+1
A		01-09-2010	MPA	Gec.				
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	Offertenr.	Ordernr.	FCI2004	Blad 4
							Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-S001-B-01

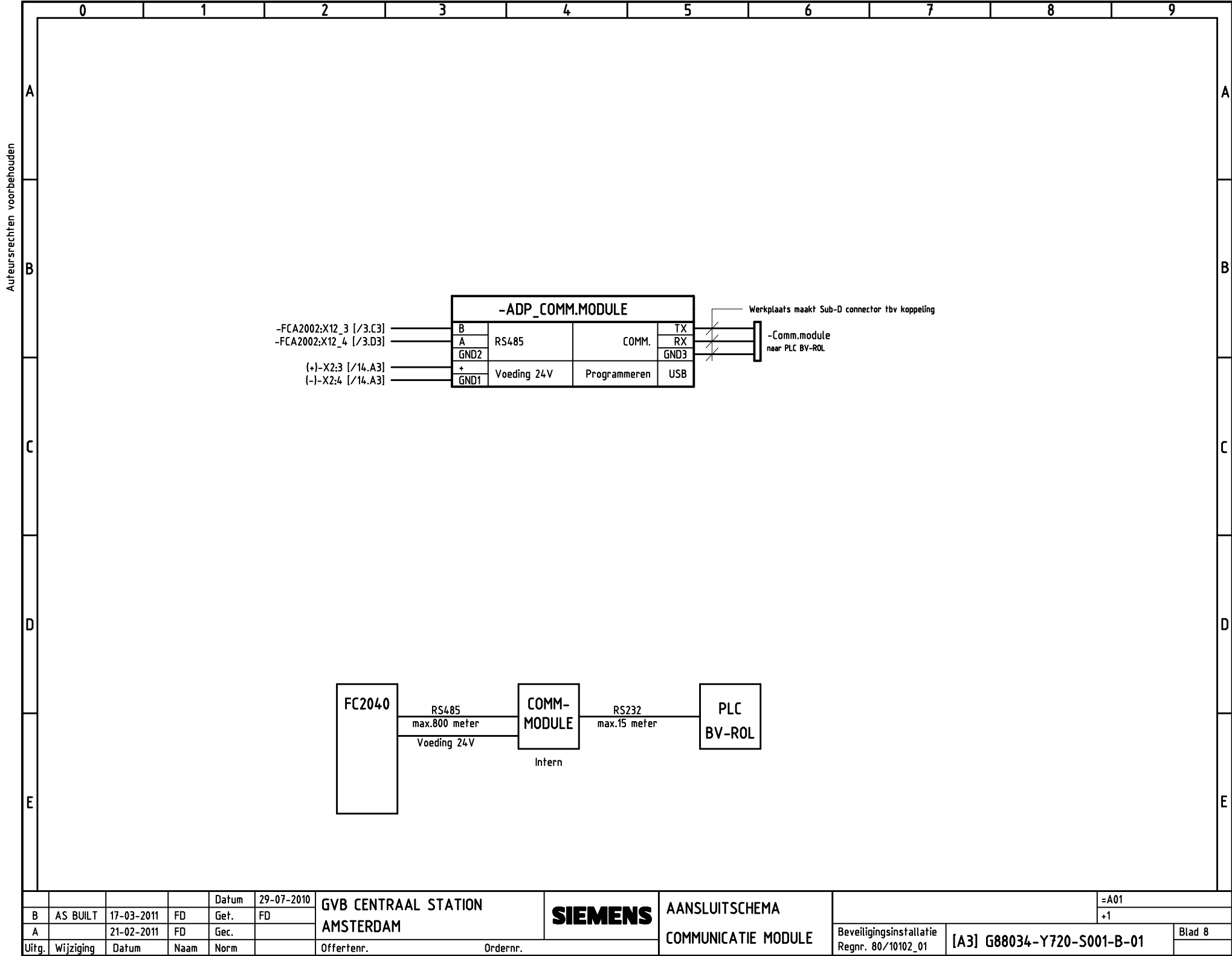
Auteursrechten voorbehouden

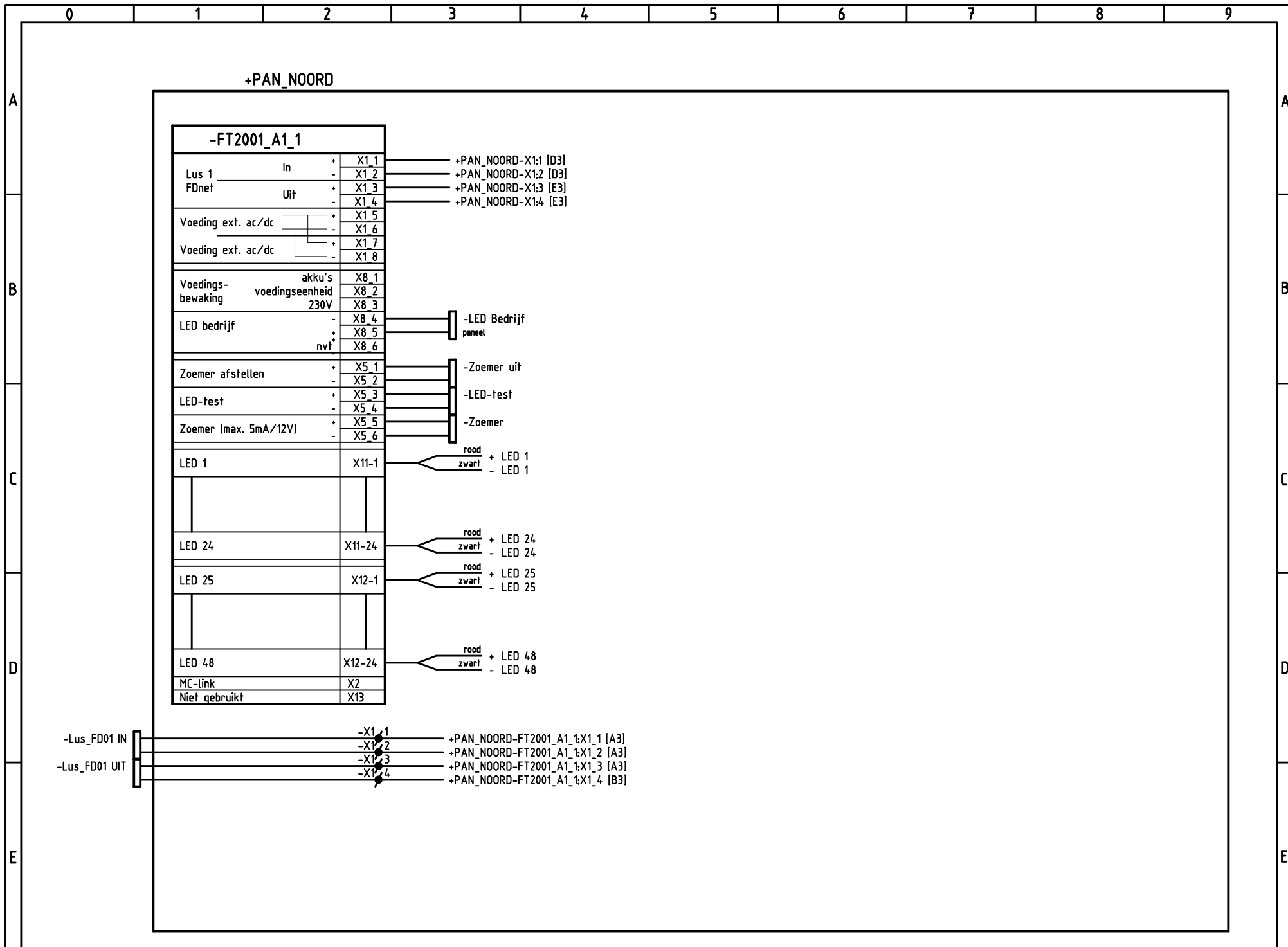


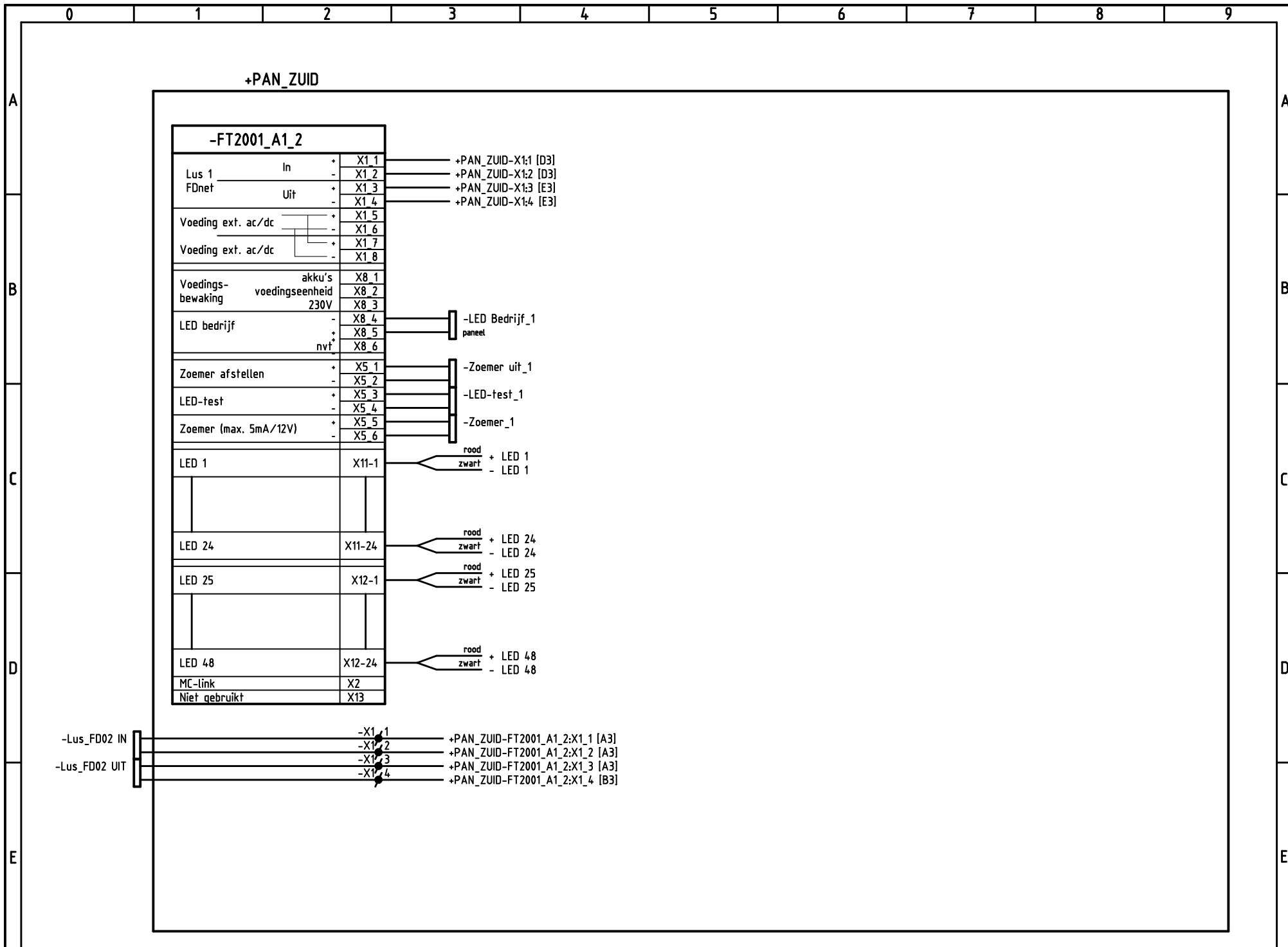
				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	AANSLUITSCHEMA KLEMMEN X1			=A01
				Get.	FD						+1
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-S001-A-01	Blad 5

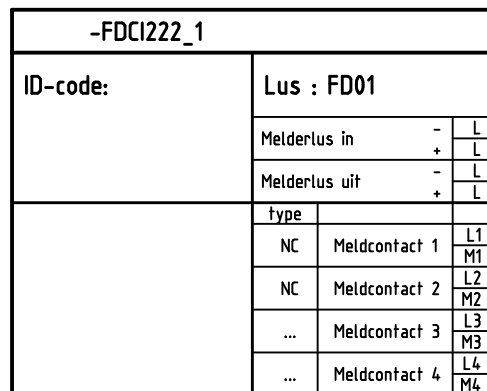






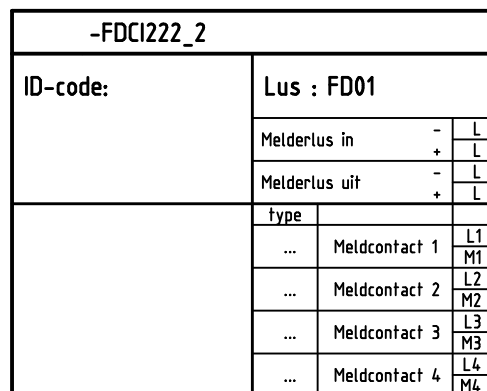






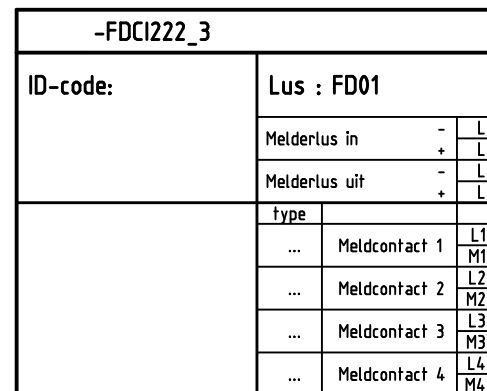
-FCI2004:X11_2 [/4.B8]
-FCI2004:X11_1 [/4.B8]

-X2:5 [/14.A1]
-X2:6 [/14.A1]
-X2:7 [/14.B1]
-X2:8 [/14.B1]
-X2:9 [/14.B1]
-X2:10 [/14.B1]
-X2:11 [/14.B1]
-X2:12 [/14.B1]



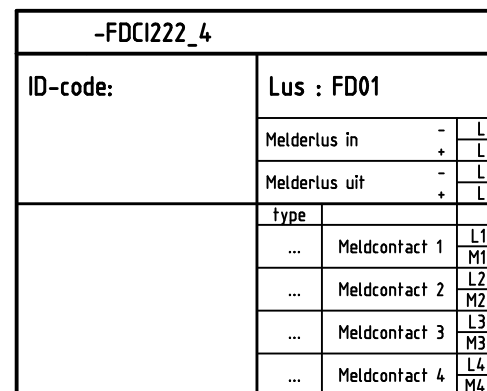
-FDCI222_3:L [A8]
-FDCI222_3:L [A8]

-X2:13 [/14.B1]
-X2:14 [/14.B1]
-X2:15 [/14.B1]
-X2:16 [/14.B1]
-X2:17 [/14.B1]
-X2:18 [/14.B1]
-X2:19 [/14.B1]
-X2:20 [/14.C1]



-FDCI222_2:L [C3]
-FDCI222_2:L [C3]

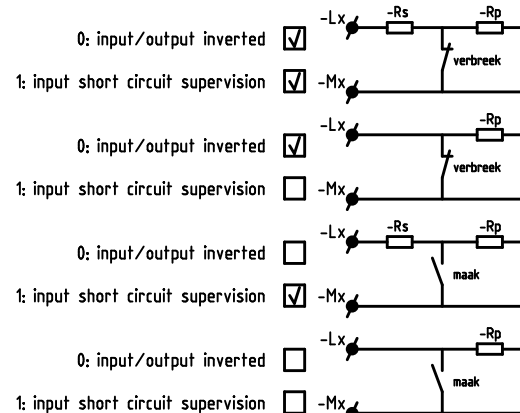
-X2:21 [/14.C1]
-X2:22 [/14.C1]
-X2:23 [/14.C1]
-X2:24 [/14.C1]
-X2:25 [/14.C1]
-X2:26 [/14.C1]
-X2:27 [/14.C1]
-X2:28 [/14.C1]



-FDCI222_1:L [/12.A4]
-FDCI222_1:L [/12.A4]

-X2:29 [/14.C1]
-X2:30 [/14.C1]
-X2:31 [/14.D1]
-X2:32 [/14.D1]
-X2:33 [/14.D1]
-X2:34 [/14.D1]
-X2:35 [/14.D1]
-X2:36 [/14.D1]

Meldcontact



Rp= 3K Rs= 1K15

Type

A

B

C

D

Let op: bekabeling input contacten geen afgeschermde bekabeling

Algemeen

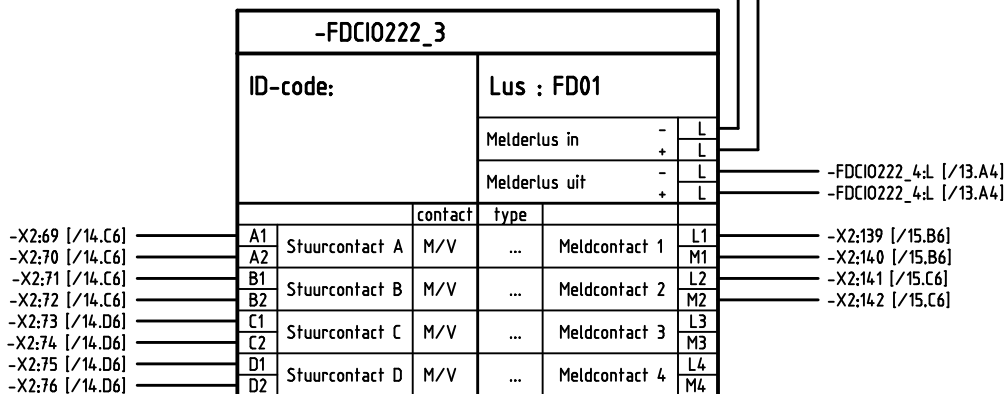
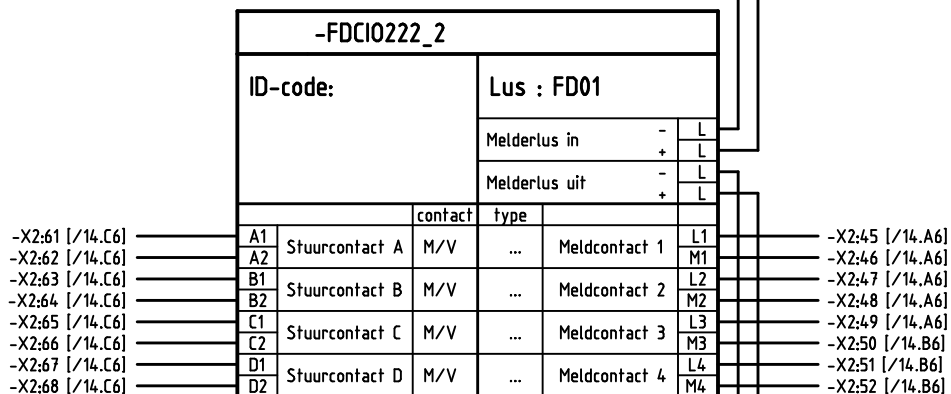
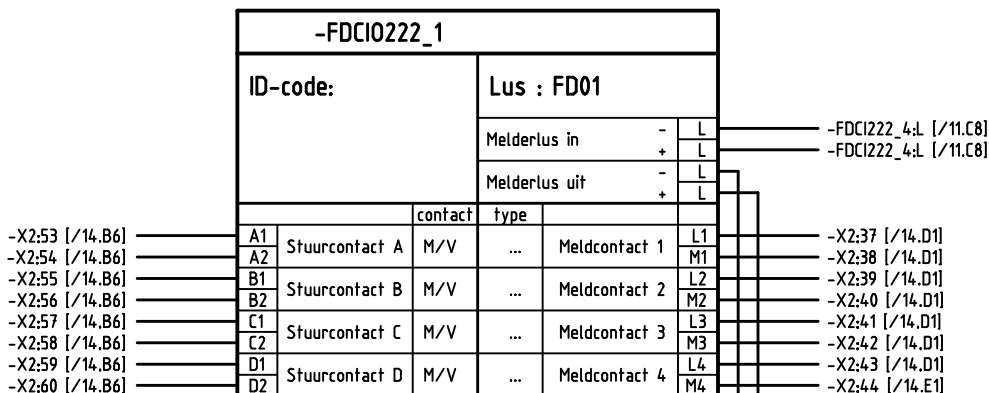
- AK = 1
- MK = 2
- bemating (130x90x20mm)

Ingangen

- bewaakt kortsluiting (zie software)
- bewaakt draadbreek (zie software)

Accessoires

- FDCM291 t.b.v. Din-rail montage
- FDCH291 behuizing IP54 (202x109x49mm)
- FDCH292 behuizing IP65 (202x109x49mm)

Let op: bekabeling input contacten geen afgeschermde bekabeling**Algemeen**

- AK = 1
- MK = 3
- bemating (130x90x20mm)

Stuurcontact:

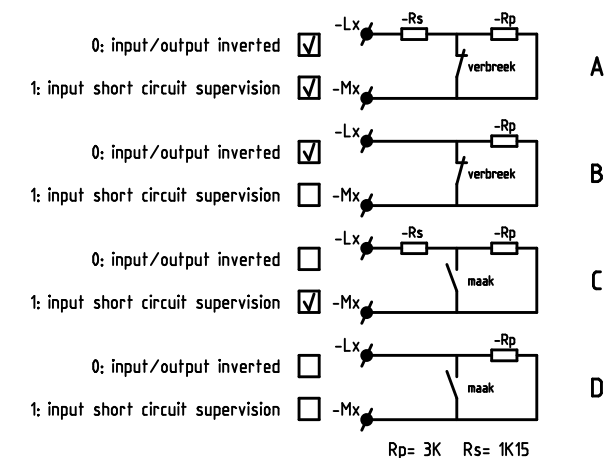
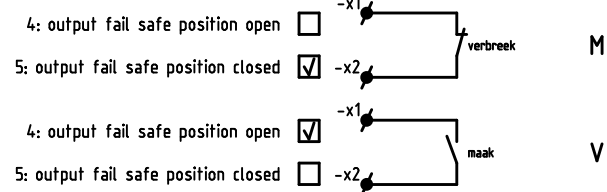
- niet bewaakt
- 230Vac / 30Vdc, 4A

Ingangen

- bewaakt kortsluiting (zie software)
- bewaakt draadbreek (zie software)

Accessoires

- FDCM291 t.b.v. Din-rail montage
- FDCH291 behuizing IP54 (202x109x49mm)
- FDCH292 behuizing IP65 (202x109x49mm)

Meldcontact**Type****Stuurcontact**

Let op: bekabeling input contacten geen afgeschermde bekabeling**-FDCIO222_4**

ID-code:

Lus : FD01

Melderlus in	-	L
	+	L
Melderlus uit	-	L
	+	L

-FDCIO222_3:L [/12.D4]

-FDCIO222_3:L [/12.D4]

-X2:77 [/14.D6]
-X2:78 [/14.D6]
-X2:79 [/14.D6]
-X2:80 [/14.D6]
-X2:81 [/14.D6]
-X2:82 [/14.D6]
-X2:83 [/14.D6]
-X2:84 [/14.D6]

	contact	type		
A1	Stuurcontact A	M/V	...	Meldcontact 1
A2				M1
B1	Stuurcontact B	M/V	...	Meldcontact 2
B2				M2
C1	Stuurcontact C	M/V	...	Meldcontact 3
C2				M3
D1	Stuurcontact D	M/V	...	Meldcontact 4
D2				M4

-FDCIO222_5

ID-code:

Lus : FD01

Melderlus in	-	L
	+	L
Melderlus uit	-	L
	+	L

-X2:85 [/15.A2]
-X2:86 [/15.A2]
-X2:87 [/15.A2]
-X2:88 [/15.B2]
-X2:89 [/15.B2]
-X2:90 [/15.B2]
-X2:91 [/15.B2]
-X2:92 [/15.B2]

	contact	type		
A1	Stuurcontact A	M/V	...	Meldcontact 1
A2				M1
B1	Stuurcontact B	M/V	...	Meldcontact 2
B2				M2
C1	Stuurcontact C	M/V	...	Meldcontact 3
C2				M3
D1	Stuurcontact D	M/V	...	Meldcontact 4
D2				M4

-FDCIO222_6

ID-code:

Lus : FD01

Melderlus in	-	L
	+	L
Melderlus uit	-	L
	+	L

-X2:150 [/15.C6]

-X2:149 [/15.C6]

	contact	type		
A1	Stuurcontact A	M/V	...	Meldcontact 1
A2				M1
B1	Stuurcontact B	M/V	...	Meldcontact 2
B2				M2
C1	Stuurcontact C	M/V	...	Meldcontact 3
C2				M3
D1	Stuurcontact D	M/V	...	Meldcontact 4
D2				M4

Algemeen

- AK = 1
- MK = 3
- bemating (130x90x20mm)

Stuurcontact:

- niet bewaakt
- 230Vac / 30Vdc, 4A

Ingangen

- bewaakt kortsluiting (zie software)
- bewaakt draadbreek (zie software)

Accessoires

- FDCM291 t.b.v. Din-rail montage
- FDCH291 behuizing IP54 (202x109x49mm)
- FDCH292 behuizing IP65 (202x109x49mm)

Meldcontact

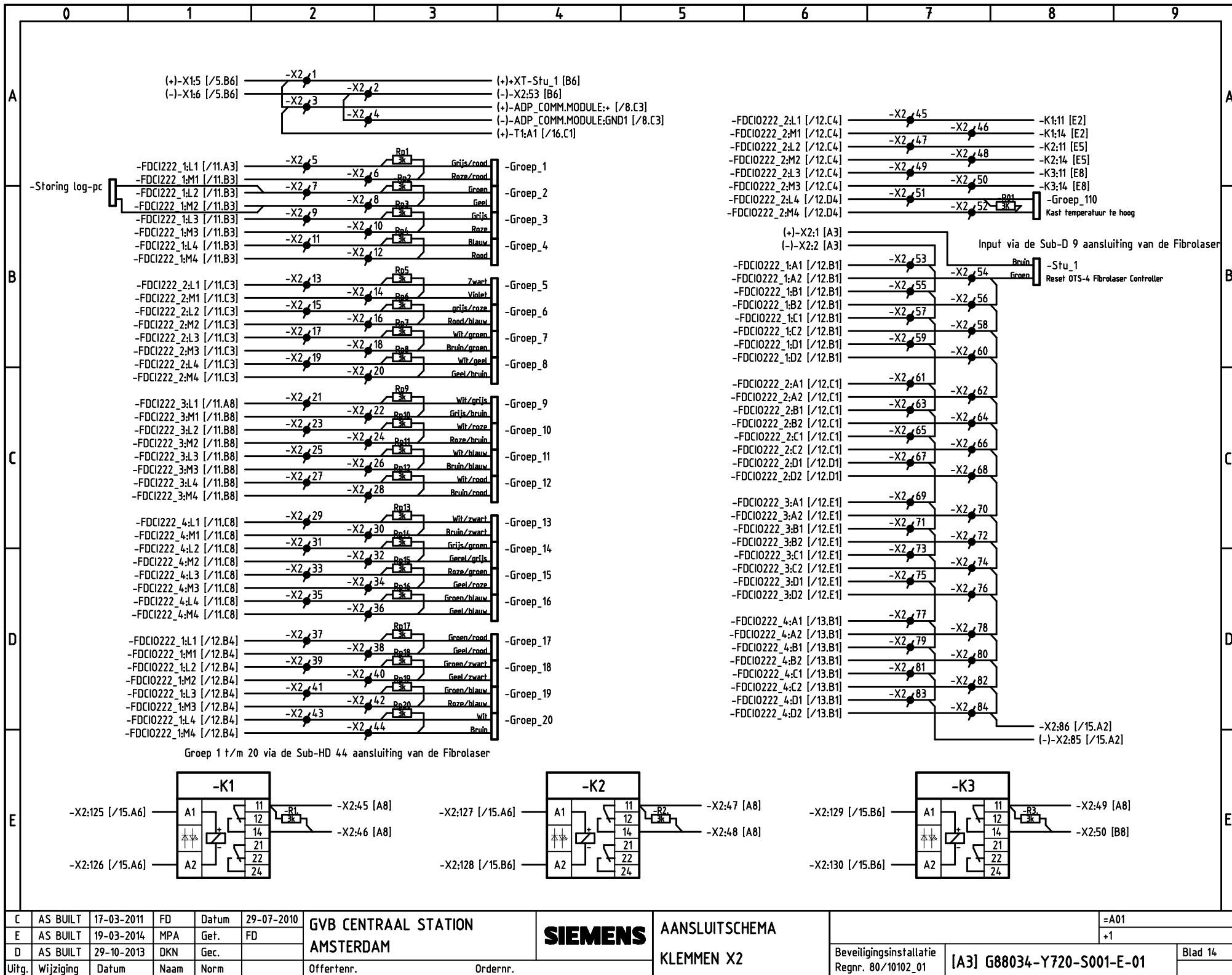
Type

0: input/output inverted	☒		A
1: input short circuit supervision	☒		B
0: input/output inverted	☒		C
1: input short circuit supervision	☒		D

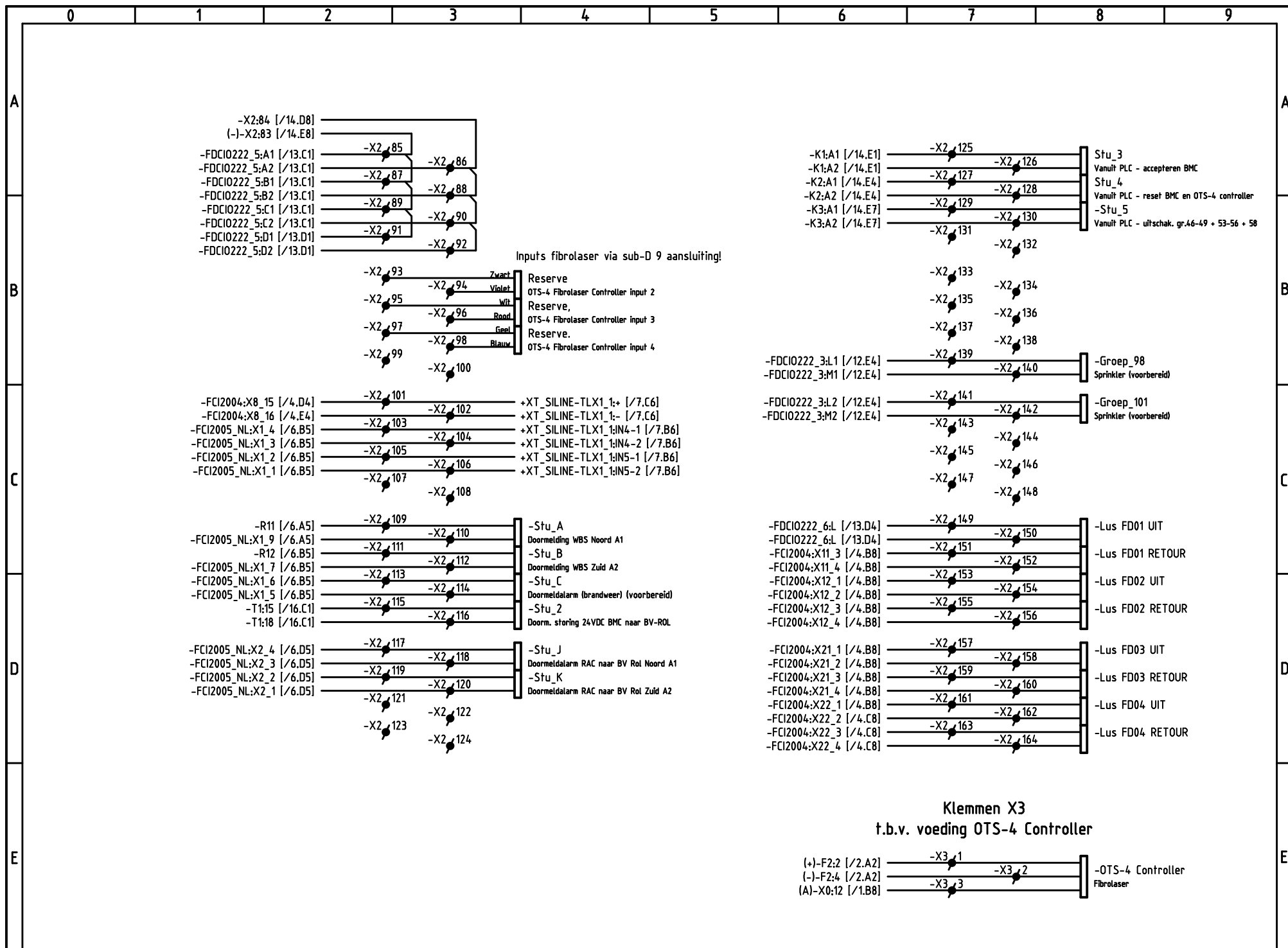
Rp= 3K Rs= 1K15

Stuurcontact

4: output fail safe position open	☐		M
5: output fail safe position closed	☒		V
4: output fail safe position open	☒		M
5: output fail safe position closed	☐		V



C	AS BUILT	17-03-2011	FD	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	AANSLUITSCHAMA KLEMMEN X2	=A01		
E	AS BUILT	19-03-2014	MPA	Get.	FD				+1		
D	AS BUILT	29-10-2013	DKN	Gec.					Blad 14		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-S001-E-01		



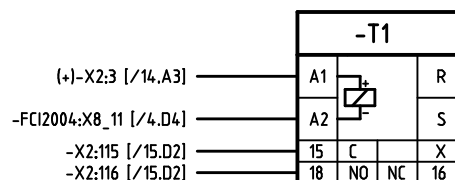
C	AS BUILT	17-03-2011	FD	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	AANSLUITSCHEMA KLEMMEN X2 - X3			=A01
E	AS BUILT	29-10-2013	DKN	Get.	FD						+1
D		21-04-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-S001-E-01	Blad 15

Aansturing via startkontakt in de voedingsleiding

Dipswitch	1	2	3
Vertraagd opkomend	ON	ON	ON
inschakel wissend	ON	OFF	ON
Pulserend	ON	OFF	OFF



op aansluiting X en R kan een extern contact (pot.vrij) t.b.v. resetten



Reset functies

Dipswitch	1	2	3
pulserend	ON	OFF	OFF
Uitschakel wissend	OFF	OFF	OFF

Aansturing via startkontakt in de stuurleiding (pot.vrij extern pulscontact)

Dipswitch	1	2	3
Vertraagd afvallend	OFF	ON	OFF
inschakel wissend	OFF	OFF	ON
Uitschakel wissend	OFF	OFF	OFF

pulscontact (maak)

pulscontact (maak)

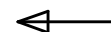
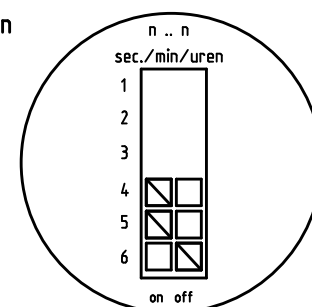
pulscontact (verbreek)

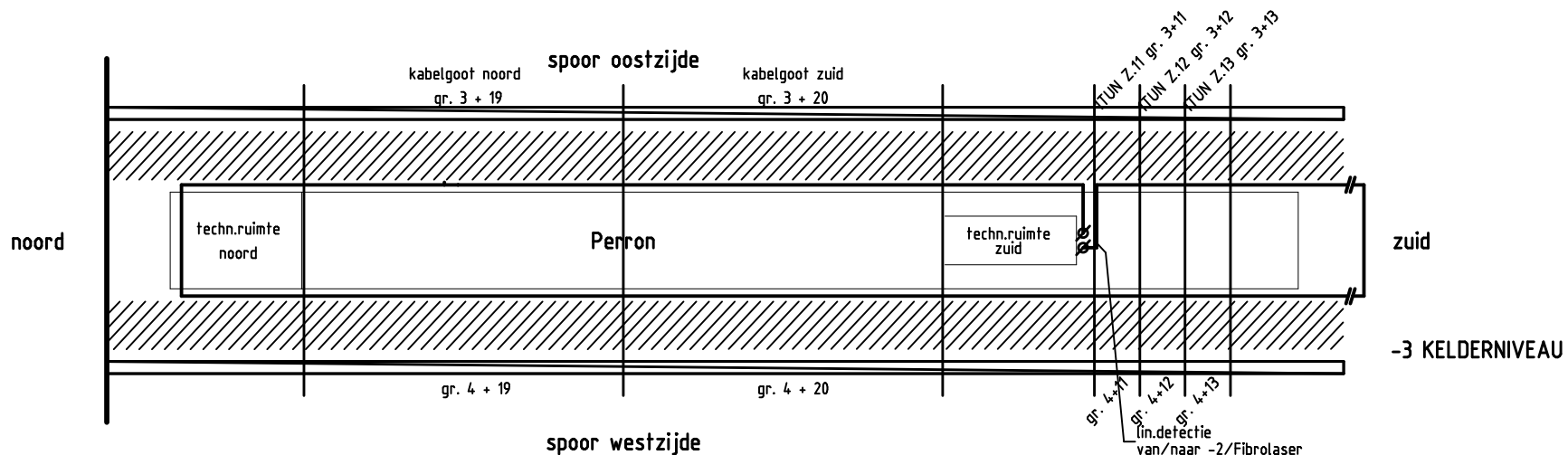
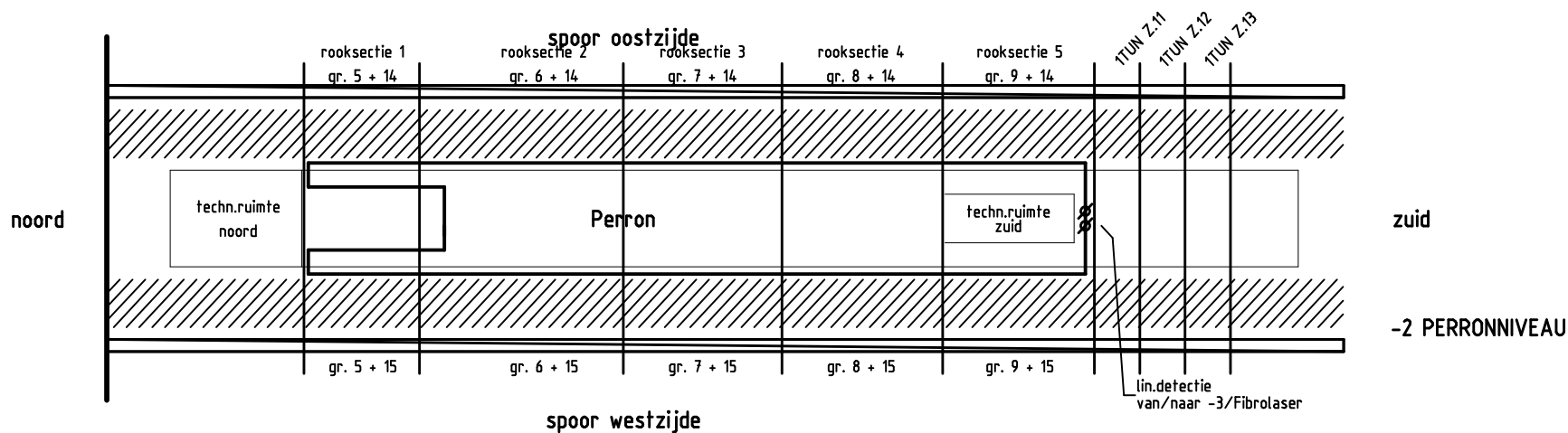
op aansluiting X en R kan een extern contact (pot.vrij) t.b.v. resetten

op aansluiting X en S moet een extern contact (pot.vrij) t.b.v. starten

Dipswitches 4, 5 en 6 zijn t.b.v. instellen tijdbereiken

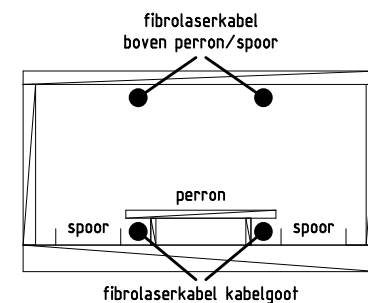
Dipswitch	4	5	6
0,1 - 1 sec.	ON	ON	ON
1 - 10 5 sec.	ON	ON	OFF
10 - 60 sec.	ON	OFF	ON
1 - 10 min.	ON	OFF	OFF
10 - 60 min.	OFF	ON	ON
1 - 10 uur	OFF	ON	OFF

(Pijl verplaatsen
afhankelijk van tijdsbereik)



— MFLT4-fibrolaser kabel

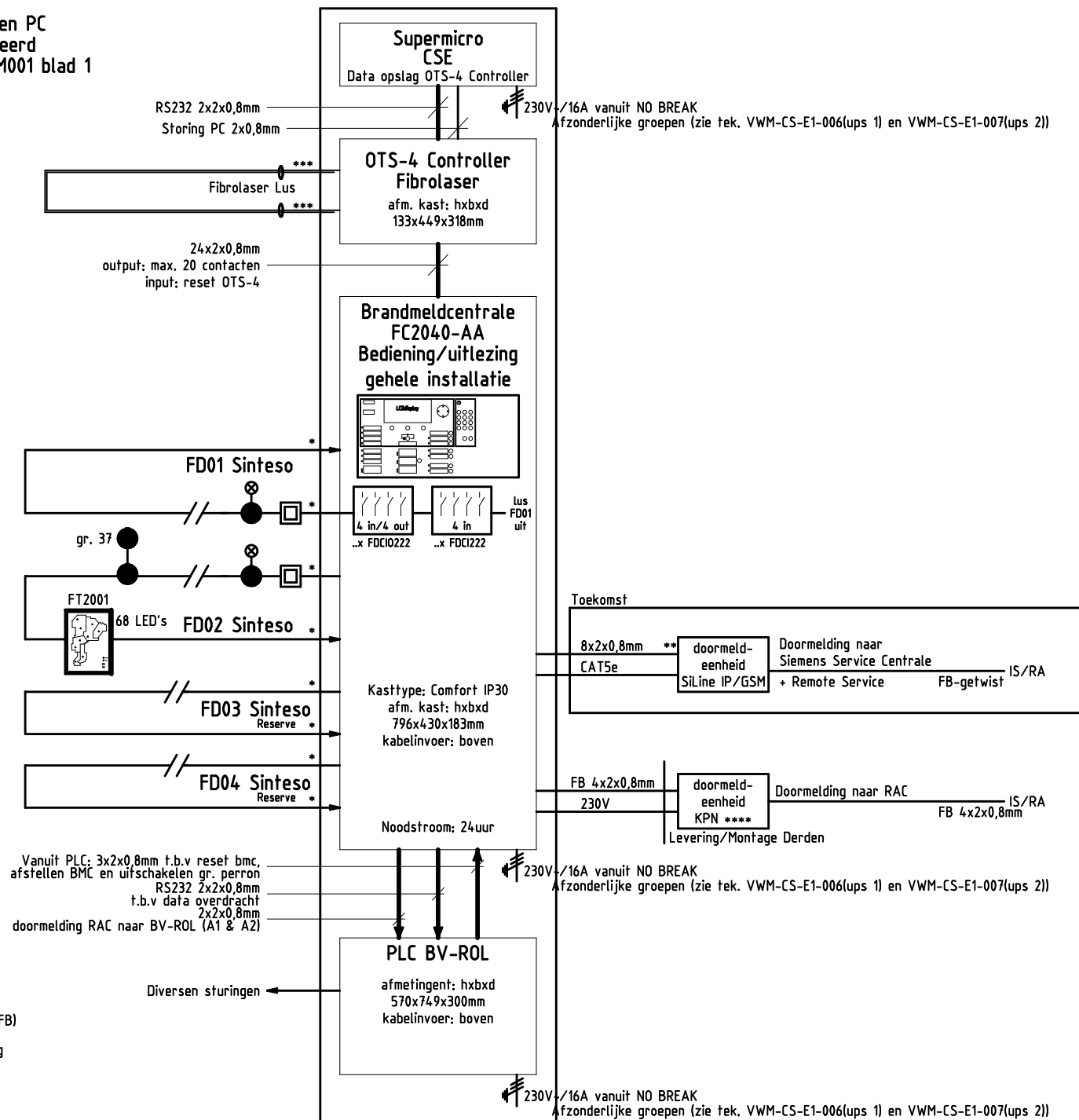
dwarsdoorsnede tunnelbuis CS



				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	PRINCIPESCHMA FIBROLASER		=A01	
B	AS BUILT	02-06-2014	RB	Get.	FD					+1	
A	AS BUILT	17-03-2011	FD	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-S002-B-01	Blad 1

BMC, OTS-4, PLC en PC
in 1 kast gemonteerd
Voor kastindeling, zie M001 blad 1

Auteursrechten voorbehouden



Bekabeling volgens NEN2535

- * Voor type bekabeling zie V001 blad 2 en kabellijst
 - ** Bekabeling van BMC naar SiLine: CAT5e en/of 16x2x0,8mm
Doormeld-eenheid direct naast de bmc : geen FB (wel aangelegd in FB)
Doormeld-eenheid elders zonder al.org. : FB d.m.v. houdcontact
Doormeld-eenheid elders met al.org. : FB d.m.v. kabel of bouwkundig
 - *** Fibrolaser kabel MFLT4FRNC
 - **** Gemonteerd in onmiddellijke nabijheid van de BMC
- Algemeen: iedere brandmelder is voorzien van een isolator

C	AS BUILT	17-03-2011	FD	Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	SYSTEEMSCHEMA INSTALLATIE	=A01		
E	AS BUILT	02-06-2014	RB	Get.	FD				+1		
D	AS BUILT	29-10-2013	DKN	Gec.					Blad 1		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-V001-E-01		

Bekabeling volgens NEN2535

FDnet (melderlus)

Kabeltype	Toepassing
1) Getwist : min. 10 twistingen/meter	Vereist in de buurt van apparaten die veel EMI veroorzaken, zoals rontgenapparatuur, radarinstallaties, zenders, etc.
2) Getwist : min. 7 twistingen/meter	Normale omgeving zoals kantoren, hotels, verzorgingstehuizen, scholen, museums, etc.
3) Getwist en afgeschermd : min. 10 twistingen/meter (aanbevolen)	Vereist in de buurt van apparaten die extreem veel EMI veroorzaken, zoals hoogspanningsinstallaties, etc.
Ongetwist, met of zonder afscherming	Niet toegestaan bij nieuwe systemen Bij overname van bestaande lussen verhoogd risico van het niet goed functioneren van de installatie

B.v. 1) Draka 3001 BM (halogeenvrij 3401 BM) of gelijkwaardig.

B.v. 2) 2702 BM (halogeenvrij 2202 BM) of gelijkwaardig.

B.v. 3) Draka 2801 BM (halogeenvrij 2501 BM) of gelijkwaardig (bij extreem veel EMI).

In de melderlus 1 type kabel gebruiken.

Parameters	Per lus (incl.uitbreiding)	Per steek	Per luskaart
Maximale aantal adressen	126	126	252
Maximale lengte *	2500 meter	2500 meter	
Kabelweerstand R, geldt voor beide aderpennen	240 Ohm	240 Ohm	
Kabel capaciteit C, indien R > 50 Ohm	500 nF	500 nF	1000 nF
Kabel capaciteit C, indien R < 50 Ohm	750 nF	750 nF	
Max. aantal verdiepingspanelen (FT2010,FT2011)	8	8	8

* Afhankelijk van lusbelasting, gebruik "Quantitytool" doc.09716.xls

Kabelweerstand R = lusbekabeling incl. eventuele steekleidingen.

Kabelcapaciteit = lusbekabeling incl. eventuele steekleidingen, kabels van Al's en van ingangen op I/O-boxen.

Indien voeding moet worden geleverd aan elementen in de melderlus dan moet deze van een galvanisch gescheiden voeding komen.

Voedingsaders mogen niet in dezelfde kabel als de melderlus.

Bij alarmindicatoren en ingangen op inkoppelboxen geen afgeschermd bekabeling gebruiken.

FCnet (stations)

Kabeltype	Opmerking
Getwist : min. 10 twistingen/meter (aanbevolen) 2 aders vereist Met of zonder afscherming Kabelweerstand < 200 Ohm/km Kabelcapaciteit < 100 nF/km Demping bij 1 MHz < 25 dB/km	T.b.v. FCnet Storingsvrije installatie kan niet worden gegarandeerd bij andere type kabels.

B.v. CAT-5 kabel rood (aanbevolen), Draka 3401BM of gelijkwaardig

Parameters	Systeembus
Maximale afstand tussen stations	1000 meter
Maximaal aantal stations	32
Maximale afstand tussen repeater en stations	1000 meter elk
Maximaal aantal repeaters tussen 2 stations	1
Maximaal aantal repeaters in het FCnet	32

Glasvezel converter	MultiMode (MM) (2 vezels)	SingelMode (SM) (2 vezels)	Afstand tussen 2 stations (max.)
DL-485/13-MM-ST-SBT	62,5/125µm		2km
DL-485/13-MM-ST-SBT	50/125µm		2km
DL-485/13-SM-ST-SBT		9/125µm	15km

FT2040 met voeding, moet op aparte groep 230V 50Hz geplaatst worden.

				Datum	29-07-2010	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	KABELSPECIFICATIES	=A01		
				Get.	FD				+1		
A	AS BUILT	08-05-2014	RB	Gec.							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-V001-A-01	Blad 2

Auteursrechten voorbehouden

Stuur- nummer	Naam sturing	Sturing getest tot op contact in bmc/correct		Sturing functio- neel getest en correct		Naam technicus	Datum	Opmerkingen
		ja	nee	ja	nee			

A	Doormeldalarm CS Noord A1	V			V			
B	Doormeldalarm CS Zuid A2	V			V			
C	Doormeldalarm (brandweer) (voorbereid)							
D	Doormelding storing (voorbereid)							
E	Vertraagd alarm naar SCS (via Siline)							
F	Doormeldalarm naar SCS (via Siline) (voorbereid)							
G	Storing naar SCS (via Siline)							
H	Syst.deel uit naar SCS (via Siline) (voorbereid)							
J	Doormelding RAC naar BV ROL Noord A1	V			V			
K	Doormelding RAC naar BV ROL Zuid A2	V			V			
L	Brandalarm sprinkler naar SCS (via Siline)voorbereid)							
1	Reset OTS-4 Fibro-Controller	V			V			
2	Doorm. storing 24VDC BMC naar BV-ROL	V			V			
3	Vanuit PLC accepteren BMC	V			V			
4	reset BMC en OTS-4 controller	V			V			
5	uitschak. gr.46-49 + 53-56 + 58	V			V			
6								
7								
8								
9								
10								

11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Paraaf technicus:

Naam technicus:

Rohder JJ 15-03-2011

Paraaf opdrachtgever:

Naam opdrachtgever:

				Datum	20-08-2013	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	TESTPROTOCOL STURINGEN	=A01	
A	AS BUILT	02-06-2014	RB	Get.	RB				+1	
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-Y004-A-01
									Blad 1	

Auteursrechten voorbehouden

Stuur- nummer	Naam sturing	Sturing getest tot op contact in bmc/correct		Sturing functio- neel getest en correct		Naam technicus	Datum	Opmerkingen
		ja	nee	ja	nee			

1001	Zoemer uit (S2)			V				
1002	Zoemer (Z1)			V				
1003	Ledtest (S1)			V				
1004	Led bedrijf			V				
1005	Led 1 storing			V				
1006	Led 2 systeemdeel uit			V				
1007	Led 3			V				
1008	Led 4			V				
1009	Led 5			V				
1010	Led 6			V				

1011	Led 7			V				
1012	Led 8			V				
1013	Led 9			V				
1014	Led 10			V				
1015	Led 11			V				
1016	Led 12			V				
1017	Led 13			V				
1018	Led 14			V				
1019	Led 15			V				
1020	Led 16			V				

1021	Led 17			V				
1022	Led 18			V				
1023	Led 19			V				
1024	Led 20			V				
1025	Led 21			V				
1026	Led 22			V				
1027	Led 23			V				
1028	Led 24			V				
1029	Led 25			V				
1030	Led 26			V				

1031	Led 27			V				
1032	Led 28			V				
1033	Led 29			V				
1034	Led 30			V				
1035	Led 31			V				
1036	Led 32			V				
1037	Led 33			V				
1038	Led 34			V				
1039	Led 35			V				
1040	Led 36			V				

Paraaf technicus:

Naam technicus:

Rohder JJ 15-03-2011

Paraaf opdrachtgever:

Naam opdrachtgever:

				Datum	20-08-2013	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	TESTPROTOCOL PANEEL NOORD			=A01
				Get.	RB						+1
A	AS BUILT	02-06-2014	RB	Gec.					Beveiligingsinstallatie	[A3] G88034-Y720-Y004-A-01	Blad 2
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Regnr. 80/10102_01			

Auteursrechten voorbehouden

Stuur- nummer	Naam sturing	Sturing getest tot op contact in bmc/correct		Sturing functio- neel getest en correct		Naam technicus	Datum	Opmerkingen
		ja	nee	ja	nee			

1041	Led 37			V				
1042	Led 38			V				
1043	Led 39			V				
1044	Led 40			V				
1045	Led 41			V				
1046	Led 42			V				
1047	Led 43			V				
1048	Led 44			V				
1049	Led 45			V				
1050	Led 46			V				

1051	Led 47			V				
1052	Led 48			V				
1053	Led 49			V				
1054	Led 50			V				
1055	Led 51			V				
1056	Led 52			V				
1057	Led 53			V				
1058	Led 54			V				
1059	Led 55			V				
1060	Led 56			V				

1061	Led 57			V				
1062	Led 58			V				
1063	Led 59			V				
1064	Led 60			V				
1065	Led 61			V				
1066	Led 62			V				
1067	Led 63			V				
1068	Led 64			V				
1069	Led 65			V				
1070	Led 66			V				

1071	Led 67			V				
1072	Led 68			V				
1073								
1074								
1075								
1076								
1077								
1078								
1079								
1080								

Paraaf technicus:

Naam technicus:

Rohder JJ 15-03-2011

Paraaf opdrachtgever:

Naam opdrachtgever:

				Datum	20-08-2013	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	TESTPROTOCOL PANEEL NOORD			=A01
				Get.	RB						+1
A	AS BUILT	02-06-2014	RB	Gec.					Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/10102_01	[A3] G88034-Y720-Y004-A-01	Blad 3
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.				

Auteursrechten voorbehouden

Stuur- nummer	Naam sturing	Sturing getest tot op contact in bmc/correct		Sturing functio- neel getest en correct		Naam technicus	Datum	Opmerkingen
		ja	nee	ja	nee			

1001	Zoemer uit (S2)			V				
1002	Zoemer (Z1)			V				
1003	Ledtest (S1)			V				
1004	Led bedrijf			V				
1005	Led 1 storing			V				
1006	Led 2 systeemdeel uit			V				
1007	Led 3			V				
1008	Led 4			V				
1009	Led 5			V				
1010	Led 6			V				

1011	Led 7			V				
1012	Led 8			V				
1013	Led 9			V				
1014	Led 10			V				
1015	Led 11			V				
1016	Led 12			V				
1017	Led 13			V				
1018	Led 14			V				
1019	Led 15			V				
1020	Led 16			V				

1021	Led 17			V				
1022	Led 18			V				
1023	Led 19			V				
1024	Led 20			V				
1025	Led 21			V				
1026	Led 22			V				
1027	Led 23			V				
1028	Led 24			V				
1029	Led 25			V				
1030	Led 26			V				

1031	Led 27			V				
1032	Led 28			V				
1033	Led 29			V				
1034	Led 30			V				
1035	Led 31			V				
1036	Led 32			V				
1037	Led 33			V				
1038	Led 34			V				
1039	Led 35			V				
1040	Led 36			V				

Paraaf technicus:

Naam technicus:

Rohder JJ 15-03-2011

Paraaf opdrachtgever:

Naam opdrachtgever:

				Datum	20-08-2013	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	TESTPROTOCOL PANEEL ZUID			=A01
				Get.	RB						+1
A	AS BUILT	02-06-2014	RB	Gec.					Beveiligingsinstallatie	[A3] G88034-Y720-Y004-A-01	Blad 4
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Regnr. 80/10102_01			

Auteursrechten voorbehouden

Stuur- nummer	Naam sturing	Sturing getest tot op contact in bmc/correct		Sturing functio- neel getest en correct		Naam technicus	Datum	Opmerkingen
		ja	nee	ja	nee			

1041	Led 37			V				
1042	Led 38			V				
1043	Led 39			V				
1044	Led 40			V				
1045	Led 41			V				
1046	Led 42			V				
1047	Led 43			V				
1048	Led 44			V				
1049	Led 45			V				
1050	Led 46			V				

1051	Led 47			V				
1052	Led 48			V				
1053	Led 49			V				
1054	Led 50			V				
1055	Led 51			V				
1056	Led 52			V				
1057	Led 53			V				
1058	Led 54			V				
1059	Led 55			V				
1060	Led 56			V				

1061	Led 57			V				
1062	Led 58			V				
1063	Led 59			V				
1064	Led 60			V				
1065	Led 61			V				
1066	Led 62			V				
1067	Led 63			V				
1068	Led 64			V				
1069	Led 65			V				
1070	Led 66			V				

1071	Led 67			V				
1072	Led 68			V				
1073								
1074								
1075								
1076								
1077								
1078								
1079								
1080								

Paraaf technicus:

Naam technicus:

Rohder JJ 15-03-2011

Paraaf opdrachtgever:

Naam opdrachtgever:

				Datum	20-08-2013	GVB CENTRAAL STATION AMSTERDAM	SIEMENS	TESTPROTOCOL PANEEL ZUID			=A01
				Get.	RB						+1
A	AS BUILT	02-06-2014	RB	Gec.					Beveiligingsinstallatie	[A3] G88034-Y720-Y004-A-01	Blad 5
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Regnr. 80/10102_01			