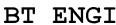




BT ENGI

TEKENINGENLIJST

REGISTERNR. : 80\09773_003 VAKGEBIED : G88034 ARCHIEFCODE : V367			PROJEKT : DELFLUENT HARNASCHPOLDER PLAATS : DEN HOORN				DATUM UITDRAAI : 17-01-2018 (13:39:22) 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	FC2060-AA	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K001	2	BLOKSCHEMA	KABELSPECIFICATIES	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K001	3	BLOKSCHEMA	SECTIES	A3	16-11-2017	DKN	B	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K002	1.1	FUNCTIEMATRIX	STURINGEN	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K002	1.2	FUNCTIEMATRIX	STURINGEN	A3	16-11-2017	DKN	B	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K003	1.1	FUNCTIEMATRIX	ONTRUIMING 20 ZONES	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K003	1.2	FUNCTIEMATRIX	ONTRUIMING 20 ZONES	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K004	1.1	FUNCTIEMATRIX	BRANDMELDPANEEL	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
K004	1.2	FUNCTIEMATRIX	BRANDMELDPANEEL	A3	16-11-2017	DKN	B	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
L003	1	MATERIAALLIJST	FC2060-AA	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
L003	2	MATERIAALLIJST	FC2060 BIJLAGE	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
L003	3	MATERIAALLIJST	OPTIES FC	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
L003	4	MATERIAALLIJST	FDNET COMPONENTEN	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
L003	5	MATERIAALLIJST	WP SCHAKELMATERIAAL	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
M001	1	KASTINDELING	FC2060-AA	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
M001	2	KASTINDELING	FT2010	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
M001	3	KASTINDELING	OVSP KAST 1 T/M 17	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
R001	1	STROOMBEREKENING	FC2060-AA	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	1	AANSLUITSCHEMA	VOEDING 230V	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	2	AANSLUITSCHEMA	FCI2004	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	3	AANSLUITSCHEMA	FCM20xx	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	4	AANSLUITSCHEMA	KLEMMEN X1	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	5	AANSLUITSCHEMA	DOORMELDPRINT	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	7	AANSLUITSCHEMA	CARDCAGE	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	8	AANSLUITSCHEMA	FDCIO222_1 + 2	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	9	AANSLUITSCHEMA	FT2010	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	10	AANSLUITSCHEMA	FT2001	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	11	AANSLUITSCHEMA	BB+FDCIO222_1 T/M 3	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	12	AANSLUITSCHEMA	BB+FDCIO222_4	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E
S001	13	AANSLUITSCHEMA	BEDIENPAN. ONTRUIMING	A3	16-11-2017	DKN	A	17-01-2018	DKN	AS BUILT	E



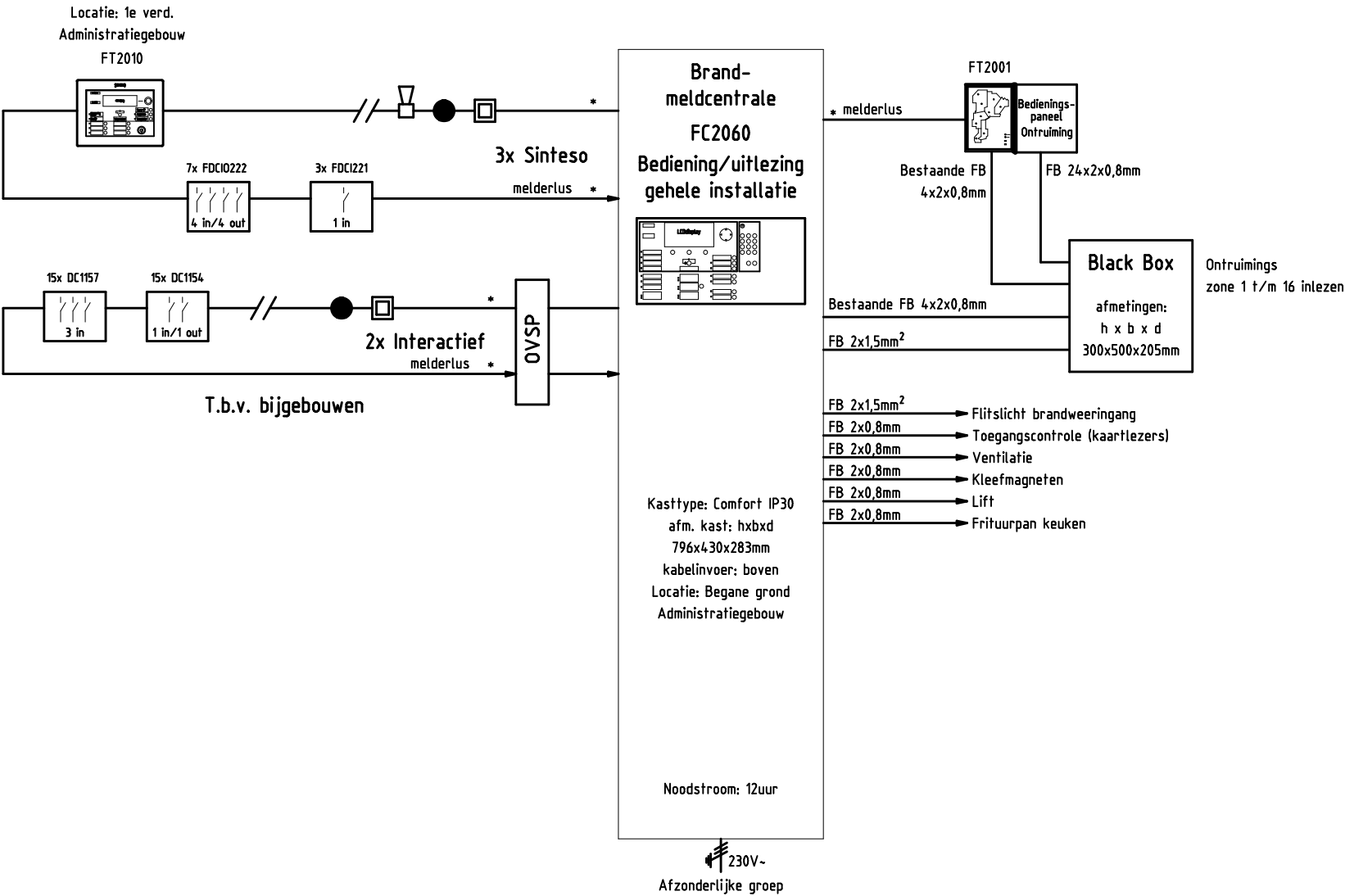
TEKENINGENLIJST

[illegible]

Voor secties zie blad 3

Bekabeling volgens NEN2535

* Voor type bekabeling zie K001 blad 2



				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	BLOKSCHEMA FC2060-AA			=A003	
				Get.	DKN						+1	
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003		[A3] G88034-V367-K001-A-003	
										Blad 1		

FDnet (melderlus)

Bekabeling volgens NEN2535

Kabeltype	Toepassing
1) Getwist : min. 10 twistingen/meter Zonder afscherming (aanbevolen)	Vereist in de buurt van apparaten die veel EMI veroorzaken, zoals röntgenapparatuur, radarinstallaties, zenders, etc.
2) Getwist : min. 7 twistingen/meter Zonder afscherming	Normale omgeving zoals kantoren, hotels, verzorgingstehuizen, scholen, museums, etc.
3) Getwist en afgeschermd : min. 10 twistingen/meter	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 3401 BM (B2ca/Cca) of gelijkwaardig.
Cable Masters JE-HH FE180/E30 SIR (functiebehoud zonder afscherming).
Cable Masters JHH 1x2x0,8 (B2ca) of gelijkwaardig**

B.v. 2) 2202 BM (B2ca/Cca) of gelijkwaardig.

B.v. 3) Draka 2501 BM (B2ca/Cca) of gelijkwaardig (bij extreem veel EMI).

Cable Masters JH(st)H 1x2x0,8 (B2ca) of gelijkwaardig (bij extreem veel EMI).

In de melderlus 1 type kabel gebruiken. Kabels met afscherming altijd een zijde de kabelafscherming aan aarde leggen.

Parameters	Per lus (incl.uitbreiding)	Per steek	Per luskaart
Maximale aantal adressen	126	32 (norm)	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.

AlgoPlus / Interactief (melderlus)

Parameters	Per lus AlgoPlus	Per steek AlgoPlus	Per luskaart AlgoPlus	Per lus Interactief	Per steek Interactief	Per luskaart Interactief
Maximale aantal adressen	128	32 (norm)	512	128	32 (norm)	512
Maximale lengte *	2000 meter	2000 meter		1000 meter	1000 meter	
Kabelweerstand *	150 Ohm	150 Ohm		75 Ohm	120 Ohm	
Kabelcapaciteit *	< 300 nF	< 300 nF		< 400 nF	< 400 nF	

Overname bestaande bekabeling of
B.v. Draka 3401 BM (B2ca/Cca) of gelijkwaardig , Cable Masters JHH 1x2x0,8 (B2ca) of gelijkwaardig

* Afhankelijk van de lusbelasting zie doc.1508

FCnet (stations)

Kabeltype	Opmerking
Getwist : min. 10 twistingen/meter 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. Draka 3401 BM (B2ca/Cca) of gelijkwaardig , Cable Masters JHH 1x2x0,8 (B2ca) 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/ Glasvezel switch	MultiMode (MM) (2 vezels)	SingelMode (SM) (2 vezels)	Tussen 2 stations (max.)	Optical budget
DL-485/13-MM-ST-SBT	62,5/125µm		2km	8dBm
DL-485/13-MM-ST-SBT	50/125µm		2km	8dBm
DL-485/13-SM-ST-SBT		9/125µm	15km	17dBm
FN2006		9/125µm	40km	29dBm
FN2007	62,5/125µm		4km	7,5dBm
FN2007	50/125µm		2km	7,5dBm
FN2012	62,5/125µm		4km	11dBm
FN2012	50/125µm		2km	7,5dBm
FN2012		9/125µm	40km	29dBm

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

Collectief / Selectief MS9i (melderlus)

Parameters	Collectief		Selectief (MS9i)
Lijn afsluiting	Transzorb	EOL22-Ex/3k3/4k7	-
Kabelweerstand R	< 150 Ohm	< 250 Ohm	< 50 Ohm
Kabelcapaciteit	< 300 nF	< 300 nF	< 300 nF

Overname bestaande bekabeling of

B.v. Draka 3401 BM (B2ca/Cca) of gelijkwaardig , Cable Masters JHH 1x2x0,8 (B2ca) of gelijkwaardig

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	BLOKSCHEMA KABELSPECIFICATIES			=A003
				Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-K001-A-003	Blad 2

Sectienummer		Lustype		Meldertype		Lokatie zone		Detectiezone	

Functiematrix

Nr.	V	Sturingen	Interf.	Vertraagd	Doormelding	Syst.	Afsch.	Lijnbeheer	Alarm	Naar	Vanuit	Contact	Spanning	Uitga	Secitie
A		Doormeldalarm handmelding naar KPN kiezer													Fire
B		Doormeldalarm autom.melding naar KPN kiezer													01
C		Doormeldalarm (brandweer) (voorbereid)													
D		Doormelding storing naar KPN kiezer													Fault
E		Vertraagd alarm naar CSC (via Siline) (voorbereid)													02
F		Doormeldalarm naar CSC (via Siline) (voorbereid)													
G		Storing naar CSC (via Siline) (voorbereid)													03
H		Syst.deel uit naar CSC (via Siline) (voorbereid)													04
J		Technische melding naar CSC (via Siline) (voorbereid)													05
K		Supervisie melding naar CSC (via Siline) (voorbereid)													06
L		Brandalarm sprinkler naar CSC (via Siline)(voorbereid)													07
1		Flitslicht brandweeringang								M					BW-1
2		Toegangscontrole (kaartlezers)								V					FDCIO
3		Ventilatie								V					FDCIO
4		Kleefmagneten								V					FDCIO
5		Lift								V					FDCIO
6		Frituurpan keuken								V					FDCIO
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

Verklaring contacten

(M) Maakcontact
(V) Verbrekcontact
(W) Wisselcontact

Verklaring groepstypen

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

(B) Brandalarm sprinkler
(T) Techniekmelding
(S) Supervisiemelding

Alarmtype:
Intern = t.b.v. groepen zonder alarmverificatie en geen doormelding
Vertraagd = tijdens t1 of t2 verificatietijd
Doormeld = bij doormelding, b.v. na verstrijken t1 of t2 verificatietijd

Aanwezigheidstijd (t1) : 1 min
Verkenningstijd (t2) : 5 min
Omschakeltijd alarmorganisatie uit : 17 uur 00min
Omschakeltijden overwerk 20.00/22.00/23.45 uur

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX STURINGEN			=A003
				Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN						
Uitg. Wijziging				Datum	Naam	Norm	Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003		[A3]

Nr.	✓	Sturingen						Panel	Kanaal	Contactor	Spanning	Stuurlijn
9001		Zoemer									●	
9002		Ontruiming zone 1 Gebouw A-01						1		1	●	
9003		Ontruiming zone 2 Gebouw B-05						1		2	●	
9004		Ontruiming zone 3 Gebouw C-01						1		3	●	
9005		Ontruiming zone 4 Gebouw C-02						1		4	●	
9006		Ontruiming zone 5 Gebouw D-15						1		5	●	
9007		Ontruiming zone 6 Gebouw D-16						1		6	●	
9008		Ontruiming zone 7 Gebouw D-25						1		7	●	
9009		Ontruiming zone 8 Gebouw D-26						1		8	●	
9010		Ontruiming zone 9 Gebouw F-01						1		9	●	

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

A blank 10x10 grid for graphing, with a vertical line separating the first column from the rest of the grid.

[illegible]

A 10x10 coordinate grid with a point plotted at (1, 1).

[illegible]A blank grid for drawing a picture, consisting of 10 columns and 10 rows of squares.

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

Aktivering via ontruimingspaneel : Eerst selectie maken (zone(s) of totaal)
Daarna op Start drukken
Herstellen via ontruimingspaneel : 2x op Stop drukken

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX ONTRUIMING 20 ZONES			=A003	
				Get.	DKN						+1	
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN							
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-K003-A-003	Blad 1,1	

Functiematrix

[illegible]

Verklaring Groepstypen

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

(B) Brandalarm sprinkler

Aktivering via ontruimingspaneel : Eerst selectie maken (zone(s) of totaal)
Daarna op Start drukken
Herstellen via ontruimingspaneel : 2x op Stop drukken

[illegible]

			Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDMELDPANEEL			=A003
			Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.				MKN		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertennr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-K004-A-003	Blad 1,1

[illegible]

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	FUNCTIEMATRIX BRANDMELDPANEEL			=A003
B	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Get.	DKN						+1
A		11-12-2017	DKN	Gec.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-K004-B-003	Blad 1.2

Auteursrechten voorbehouden

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1	1	100345230	BOM	FC2060-AA met doormeldprint	Siemens BT			
2			FC2060-AA	FC2060-AA (4-loops)	Cerberus	A5Q00023048	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			FHA2007-A1	Montageplaat (t.b.v. b.v. doormeldprint)	Siemens	A5Q00010151	1	
6			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
7			FCA2033-A1	Licentie key (S1)	Siemens	S54400-P154-A1	1	(Visualizer)
8		100345231	BOM	FC2060-AA	Siemens BT			
9			FC2060-AA	FC2060-AA (4-loops)	Cerberus	A5Q00023048	1	Samenstel
10			PBQ 28-12	PBQ 28-12 accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12	2	
11			FS20-NLKIT	Kabelset met klemmen en zekeringautomaat	Werkplaats	NL2:FS20-NLKIT	1	
12			FCA2033-A1	Licentie key (S1)	Siemens	S54400-P154-A1	1	(Visualizer)
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								

Auteursrechten voorbehouden

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1			FC2060-AA	FC2060-AA (4 loops)	Siemens	A5Q00023048		Samenstel: bestaat uit:
2			FP2004-A1	Voeding 150W	Siemens	A5Q00020825	1	
3			FCM20xx-A2	Bedieneenheid	Siemens	A5Q000	1	
4			FCM2005-A2	Blindplaat	Siemens	A5Q000	1	
5			FCI2004	4-loops printkaart / stuureenheid	Siemens	A5Q000	1	
6			FH2005-A1	Large behuizing	Siemens	A5Q00019543	1	
7			FHA2011-A1	Afdekkap (zonder logo)	Siemens	A5Q00021774	1	
8			FHA2011-A2	Afdekkap (met logo)	Siemens	A5Q00021773	1	
9			FCA2008-A1	Cardcage (5 slots)	Siemens		1	
10			FCA2006-A1	Interface Cardcage	Siemens	A5Q00025980	1	
11			FHA2007-A1	Montageplaat	Siemens	A5Q00010151	1	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Bijlage in ENGI pakket

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	MATERIAALLIJST FC2060 BIJLAGE	=A003		
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Get.	DKN				+1		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm					Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-L003-A-003	Blad 2

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking	
1				T.b.v. Centrale					
2			FCA2001-A1	RS232 module	Siemens	A5Q00005327		FCA2014 nodig	
3			FCA2002-A1	RS485 module	Siemens	A5Q00009923		FCA2014 nodig	
4			FCA2005-A1	Alarmgevermodule	Siemens	A5Q00014866			
5			FCA2009-A1	Deurkontakt set	Siemens	A5Q00012317			
6			FCA2033-A1	Licentie key (S1)	Siemens	S54400-P154-A1		(Visualizer)	
7			FCA2034-A1	Licentie key (S2)	Siemens	S54400-P155-A1		(MP5.2 < BACnet,Visualizer)	
8			FCA2035-A1	Licentie key (S3)	Siemens	S54400-P156-A1		(MP5.2 < BACnet, SintesoMobile)	
9									
10		NL2:		Combinatieset FCnet voor FC20x0					
11			FCA2014-NL	Kabelset voor communicatie vanuit PMI	Siemens	NL2:FCA2014	1	1x per station voor FCnet/RS232/RS485	
12			FN2001-A1	Netwerkmodule FCnet (SAFEDLINK)	Siemens	A5Q00012851	1		
13									
14			FCA2014-NL	Kabelset voor communicatie vanuit PMI	Siemens	NL2:FCA2014		1x per station voor FCnet/RS232/RS485	
15			FCI2003-A1	Loop extentie FDnet	Siemens	A5Q00010136			
16			FCI2005-N1	Doormeldprint NL	Siemens	A5Q00026302			
17			FHA2007-A1	Montageplaat (t.b.v. b.v. doormeldprint)	Siemens	A5Q00010151		Bij FC2030,FC2060 en STD FC2020	
18			FN2001-A1	Netwerkmodule FCnet (SAFEDLINK)	Siemens	A5Q00012851		T.b.v. Noodloop	
19			FN2002-A1	Netwerk repeater FCnet (SAFEDLINK)	Siemens	S24236-B2502-A1			
20			FP2015-A1	Voeding set 70W	Siemens	S54400-B121-A1		Vervangt FP2003-A1	
21			FP2004-A1	Voeding set 150W A standaard	Siemens	A5Q00020825			
22			FP2005-A1	Voeding set 150W B t.b.v. uitbreiding (slave)	Siemens	A5Q00018779			
23									
24									
25			FCL2001-A1	Luskaart (FDnet) t.b.v. cardcage	Siemens	A5Q00009875		> MP5.2 t.b.v. FC2030	
26			FCL2002-A1	Luskaart (collectief) t.b.v. cardcage	Siemens	A5Q00010502			
27			FCL2003-A1	Luskaart (MS9i) t.b.v. cardcage	Siemens	A5Q00010044			
28			FCL2005-A1	Luskaart (AlgoPlus) t.b.v. cardcage	Siemens	S54400-A107-A1		> MP5.2	
29	2		FCL2006-A1	Luskaart (Interactief) t.b.v. cardcage	Siemens	S54400-A108-A1		> MP5.2	
30			FCL2007-A1	Luskaart (Interactief Ex) t.b.v. cardcage	Siemens	S54400-A134-A1		> MP5.2	
31			FCI2007-A1	I/O-kaart RT t.b.v. cardcage	Siemens	S54400-A20-A1		> MP4.0	
32			FCI2008-A1	I/O-kaart t.b.v. cardcage	Siemens	S54400-A6-A1		> MP4.0	
33			FCI2009-A1	I/O-kaart bewaakt t.b.v. cardcage	Siemens	S54400-A21-A1		> MP4.0	
34									
35									
36			FA2003-A1	Accu 12V-7Ah	Siemens	A5Q00019353			
37			FA2004-A1	Accu 12V-12Ah	Siemens	A5Q00019354			
38			PBQ 28-12	Accu 12V-28Ah	PBQ	NL2:PBQ28-12			
39			SB12_26V0	Accu 12V-26Ah	SUN	S54302-Z102-A1			
40			FA2008-A1	Accu 12V-65Ah	Siemens	A5Q00019357			
41			FA2005-A1	Accu 12V-17Ah	Siemens	A5Q00019677			
42			FA2007-A1	Accu 12V-45Ah	Siemens	A5Q00022897			
43									
44									
			Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER		=A003		
			Get.	DKN	SIEMENS		+1		
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	DEN HOORN		MATERIAALLIJST		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	Offertenr. Ordernr.		OPTIES FC		
							Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-L003-A-003	Blad 3

Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1	1		FT2010-A1	FRT Verdiepingtableau uitlezen/bedienen Nordic	Siemens	A5Q00014104		
2			FT2010-C1	FRT Verdiepingtableau uitlezen/bedienen Kaba	Siemens	S54400-F34-A1		
3			FT2011-A1	FRD Verdiepingtableau uitlezen	Siemens	A5Q00017706		
4			FDCI221	Input module 1 ingang	Siemens	S54312-F1-A1		
5			FDCI0221	In- / outpumodule voor 1 ingang + 1 uitgang	Siemens	S54312-F2-A1		
6			FDCI222	Input module 4 ingangen	Siemens	A5Q00001984		
7			FDCI0222	In-/output module 4 ingangen + 4 uitgangen	Siemens	A5Q00002369		
8			FDCI0223	Bewaakte lijn inkoppel/stuureenheid 2 in-/uitg.	Siemens	S24218-B102-A1		
9			FDCH221	Behuizing voor FDCIxxxx IP65	Siemens	S54312-F3-A1		
10			FDCL221	Lusscheider	Siemens	A5Q00004011		
11			FDCL221-M	Lusscheidermodule 10 steekleidingen	Siemens	S54312-F6-A1		
12	1		FT2001-A1	Mimic display driver	Siemens	A5Q00014417		
13			DC/DC converter	DC/DC converter t.b.v. Mimic/FRD/FRT	Pneuman	NL2:800061		
14								
15								
16			7444001-FDC222	Weerstandcombinatieblok tbv FDCI-/FDCI0222	Solar	NL2:7444001-FDC222		3,01K + 1,15K
17			7444001-FDC221	Weerstandcombinatieblok tbv FDCI-/FDCI0221	Solar	NL2:7444002-FDC221		3,3K + 680
18								
19		NL2:BOM_100586490	FDCI0223 - SET	FDCI0223 incl. behuizing t.b.v. sturingen	Siemens			
20			33.15.20.08 A/M	33.15.20.08 A/M kast kunststof	Rose	NL2:33152008		
21			FDCI0223	Bewaakte lijn inkoppel/stuureenheid 2 in-/uitg.	Siemens	S24218-B102-A1	1	
22			8WA1011-1SF12	Zekeringklem	Siemens	*	2	
23			Glaszekering 1,6A	Glaszekering 1,6A 20x5mm	Actemium	*	2	
24			DINRAIL	4 cm DIN-rails voor zekeringen	Actemium	*	1	
25			1.209.1200.50	1.209.1200.50 wartel M12x1,5 3-6,5	Rittal	*	4	los meeleveren NL2:1.209.1200.50
26			1.262.1200.50	1.262.1200.50 contramoer M12x1,5	Rittal	*	4	los meeleveren NL2:1.262.1200.50
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

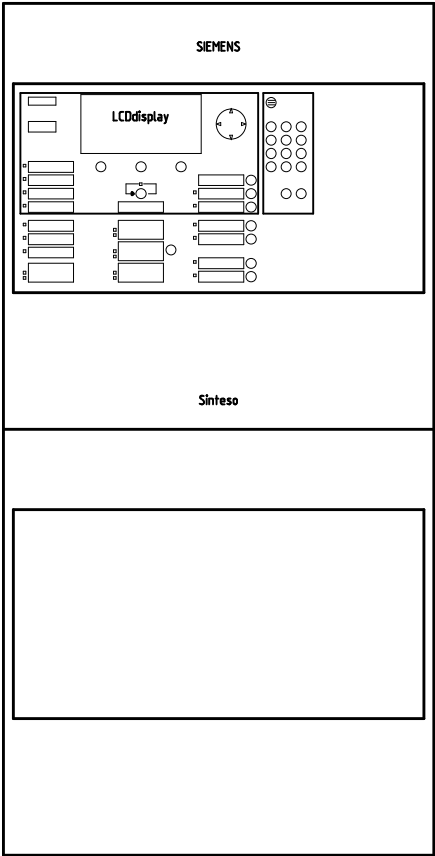
* = LEVERING DOOR ACTEMIUM

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER	SIEMENS	MATERIAALLIJST		=A003
				Get.	DKN	DEN HOORN		FDNET COMPONENTEN		+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN					
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-L003-A-003	Blad 4

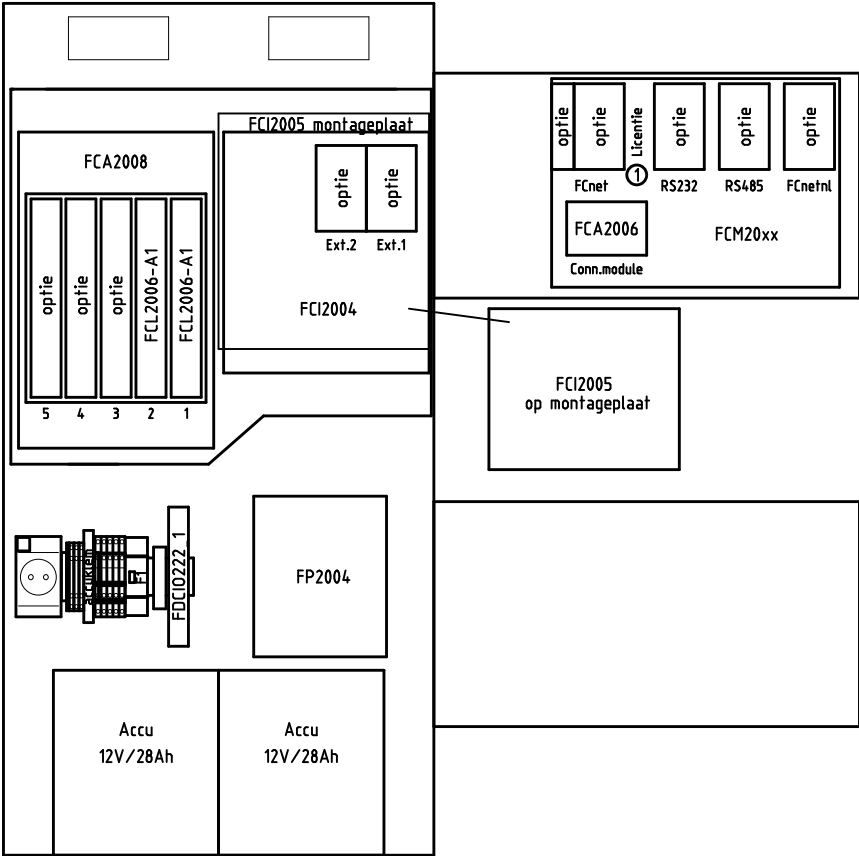
Pos.	Aant.	SAP BOM	Type-nr.	Artikel/omschrijving	Fabrikant	SAP OND.	Aant.	Opmerking
1			D-PTTB 2,5	Eindplaat t.b.v. PTTB	Phoenix	*		3211634
2			Clipfix35	Eindklem tbv UKK-3	Phoenix	*		3022218
3			UCM-TMF 5	Nummerstrook PTTB	Phoenix	*		0818153
4			PTTB 2,5	2-etage klem	Phoenix	*		3210567
5								
6			EMG10-REL/KSR-G24/21LC	EMG10-REL/KSR-G24/21-LC rel 220V wc	Phoenix	*		100054835
7			DEK-REL-G24/21	DEK-REL-G24/21 enkelpolig 24Vdc max. 5A wc	Phoenix	*		breedte 6mm NL2:2964500DEK
8	1		Z3B17	Z3B17 relaiseenh. 2 cont. 5A/250VAC	Finder	*		48.52.7.024.0050 NL2:Z3B17
9								
10			5SK9 011-4KK24	Zekeringautomaat klem 1A	Siemens	*		NL2:5SK9011-4KK24
11			5SK9 011-4KK25	Zekeringautomaat klem 2A	Siemens	*		NL2:5SK9011-4KK25
12	Net meer	leverbaar	5SK9 011-4KK26	Zekeringautomaat klem 4A	Siemens	*		NL2:5SK9011-4KK26
13			5SK9 011-4KK27	Zekeringautomaat klem 6A	Siemens	*		NL2:5SK9011-4KK27
14			8WA8800-2AY	8WA8800-2AY koderingsschildje	Siemens	*		NL2:8WA8800-2AY
15								
16			5SY5104-7	Zekeringautomaat 4A (C-karakt.)	Siemens			5SY5104-7
17			5ST3013	Schakelcontact	Siemens			5ST3013
18								
19			81.01.0.230	81.01.0.230 tijdrelais	Finder	*		NL2:81.01.0.230
20			12.71.0.024.0000	Schakelklok	Finder			NL2:12710024
21								
22			680	weerstand 680 Ohm / 0,5W (10st)	Actemium	*		36320007 NL2:680_OHM
23			1K2	weerstand 1K2 / 0,5W (10st)	Actemium	*		36320002 NL2:1K2_WEERSTAND
24			1K87	weerstand 1K87 / 0,5W (10st)	Actemium	*		NL2:1K87_WEERSTAND
25	2		3K3	weerstand 3K3 / 0,5W (10st)	Actemium	*		36320003 NL2:3K3
26			4K75	weerstand 4K75 / 0,5W (10st)	Actemium	*		36320004 NL2:4K75
27								
28			TRDIODE	TRDIODE transzorb diode	Siemens	*		BPZ:4.600510001
29								
30			1N4004	1N4004 Diodes (per 3)	Actemium	*		37200001 NL2:1N4004-3ST
31								
32			ZENER5,6V 440MW	Zenerdiode tbv omb. handm. (10st)	Actemium	*		NL2:ZENERDIODE_5,6V_400MW
33								
34			BY 251	BY 251 diode	Actemium	*		NL2:BY_251_DIODE
35								
36			DC/DC converter	DC/DC converter t.b.v. Mimic/FRD/FRT	Pneuman			NL2:800061
37								
38								
39			LT4H-W	Timermodule	Panasonic			Conradnr: 505220
40			Relaisokkel DIN-rail 11p.	Relais sokkel t.b.v. DIN-railmontage	Panasonic			Conradnr: 505388
41			Relaissokkel 11 polig	Relais sokkel t.b.v. inbouw in plaat	Panasonic			Conradnr: 505361
42			AQM4803J	Beschermkap	Panasonic			Conradnr: 505415
43								
44				* = LEVERING DOOR ACTEMIUM				

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	MATERIAALLIJST WP SCHAKELMATERIAAL			=A003
				Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-L003-A-003	Blad 5

buitenmaat kast 796x430x283 (hxbxd)



Vooraanzicht



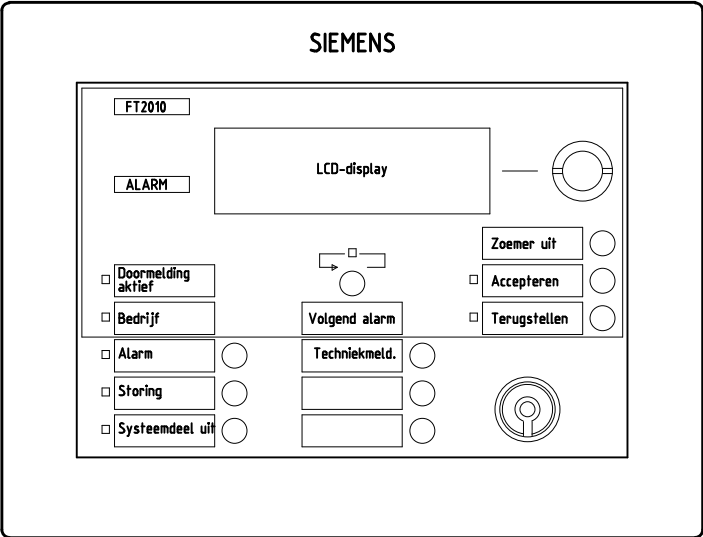
Achterwand aanzicht

Draairaam aanzicht

FCI2005 : Doormeldprint op zwenkmontageplaat

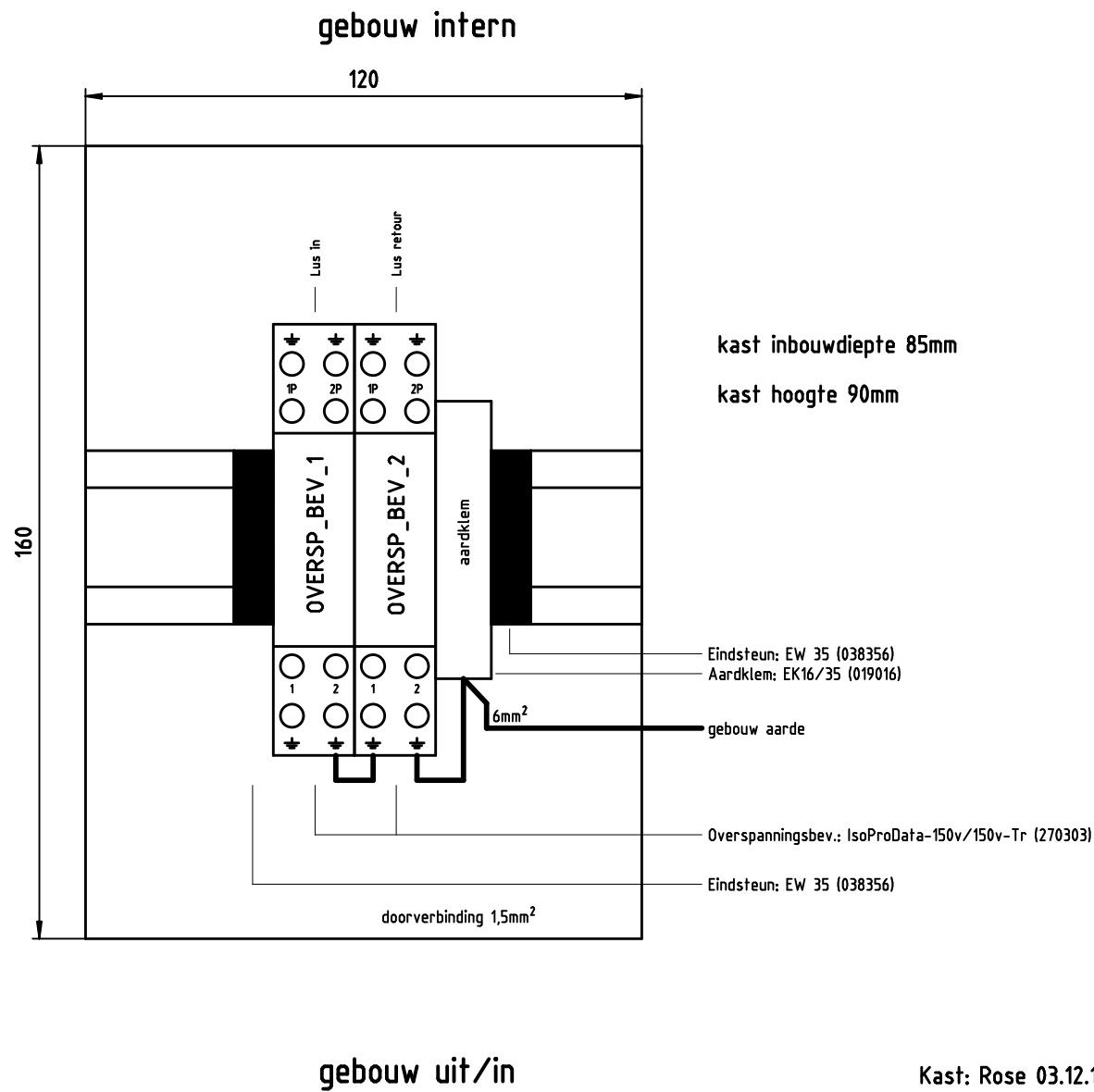
				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	KASTINDELING FC2060-AA			=A003
				Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-M001-A-003	Blad 1

FT2010
Floor Repeater Terminal



207x283x79 mm (hxbxd)

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	KASTINDELING FT2010	=A003		
				Get.	DKN				+1		
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-M001-A-003		Blad 2



Kast: Rose 03.12.16.09 A/M

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	KASTINDELING OVSP KAST 1 T/M 17	=A003		
				Get.	DKN				+1		
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN				Blad 3		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-M001-A-003		

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		235 mA	0 mA		100 mA	0 mA
Centrale incl. 4 lussen met cardcage	FC2060	1	250 mA	250 mA	1	100 mA	100 mA
Centrale basis CPU, switch, netwerkkaart	FC2080		200 mA	0 mA		80 mA	0 mA
Extern bedienpaneel	FT2040		125 mA	0 mA		65 mA	0 mA
2de CPU-kaart FC2080	FCC2004		100 mA	0 mA		40 mA	0 mA
RS232/485 kaart	FCA2001/2		11 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
AlgoPlus luskaart	FCL2005		47 mA	0 mA		mA	0 mA
Interactieve luskaart	FCL2006	2	63 mA	126 mA		mA	0 mA
Interactieve Ex luskaart	FCL2007		63 mA	0 mA		mA	0 mA
I/O-kaart programmeerbaar	FCI2008		40 mA	0 mA		mA	0 mA
I/O-kaart doormelding	FCI2007		70 mA	0 mA		30 mA	0 mA
I/O-kaart bewaakt	FCI2009		55 mA	0 mA		mA	0 mA
Netwerkmodule FN2001 / FN2010	FN20xx		40 mA	0 mA		mA	0 mA
Leduitfleasing paneel intern	FTO200x		4 mA	0 mA		70 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	3	20 mA	60 mA
Doormeldenheid	SILine		25 mA	0 mA		25 mA	0 mA
Doormeldenheid brandweer	TELENORMA		100 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	1	5 mA	5 mA	1	45 mA	45 mA
Glasvezelmodem FCnet	DL-485-SBT		200 mA	0 mA		mA	0 mA
Glasvezelmodem FCnet FN2006/FN2007	FN200x-A1		130 mA	0 mA		mA	0 mA
ESPA kaart	ADP-ESPA		30 mA	0 mA		mA	0 mA
Bewaakte I/O-box	FDCIO223		39 mA	0 mA		20 mA	0 mA
Rust-index FDnet elementen	FDnet RK	281	0.6 mA	169 mA		mA	0 mA
Element-index FDnet = MK - RK	FDnetRK/MK		mA	0 mA	721	0.6 mA	433 mA
Aangesloten groepen / groepen in alarm	Collectief		19 mA	0 mA		11 mA	0 mA
Aangesloten lussen / lus in alarm	MS9i		28 mA	0 mA		15 mA	0 mA
Aangesloten lus per 128 elementen	AlgoPlus		40 mA	0 mA		mA	0 mA
Aangesloten elementen (RK)	Interact. (Ex)	75	1 mA	75 mA		mA	0 mA

Totale ruststroom (1) = 625 mA Alarmmeerstroom (2) = 638 mA

Accu-capaciteit

$a = \text{rust-overbruggingstijd: 12 uur}$
 $b = \text{alarm-overbruggingstijd: 0,5 uur}$
 $C = 1,25x (a) \times (1) + (b) \times (2)$
 $C = 9,8 \text{ Ah}$
 gekozen accu: 2x12V/ 28 Ah

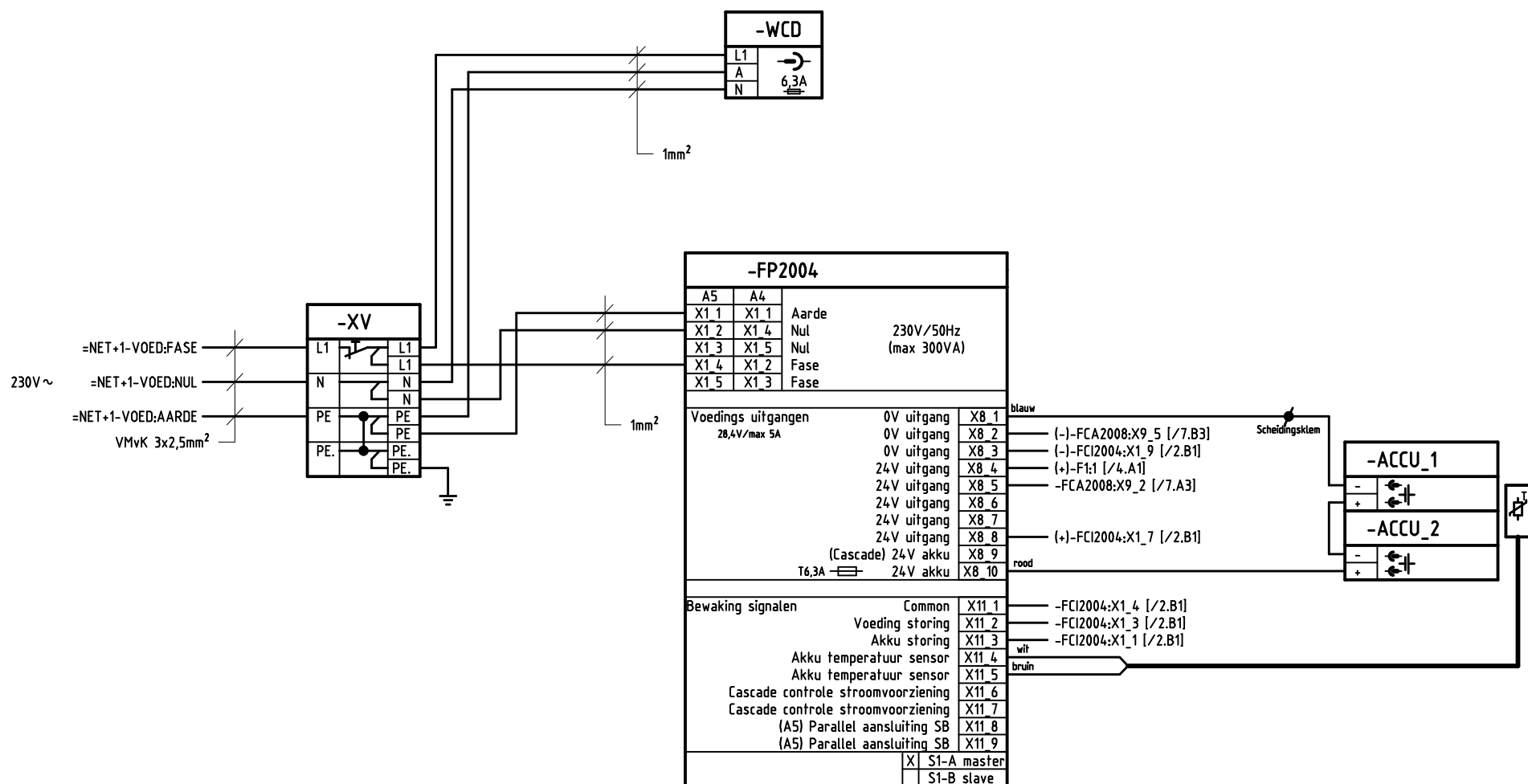
Herlaadstroom gekozen accu

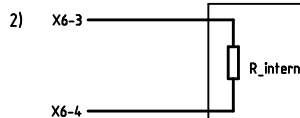
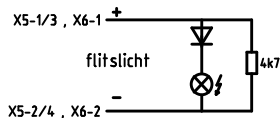
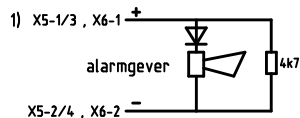
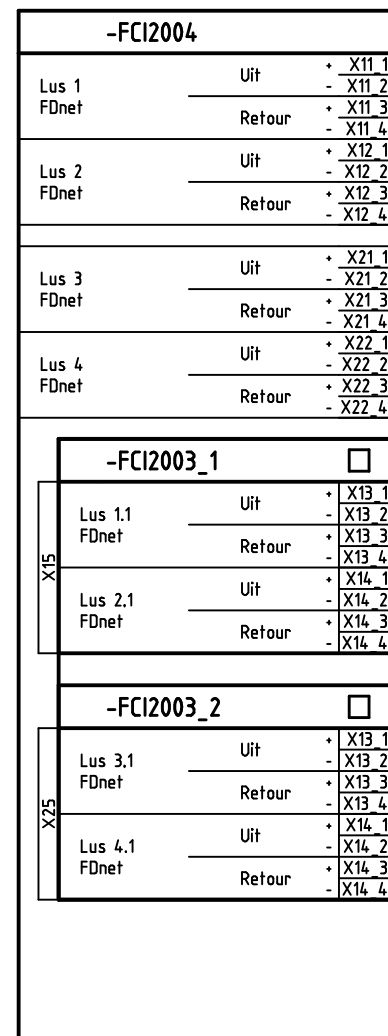
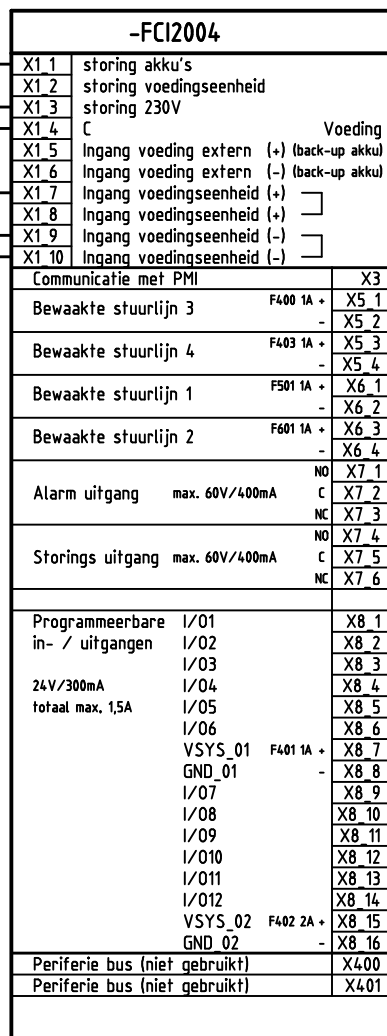
Voor 80% lading in 24 uur (NEN):
 $I = (C_{\text{accu}} \times 115\% \times 80\%) / 24h$
 Herlaadstroom 28Ah (3): 1073 mA

Maximum stromen:

Maximale ruststroom (1)+(3): 1698 mA
 Maximale alarmstroom (1)+(2): 1263 mA
 Maximaal ter beschikking: 5000 mA

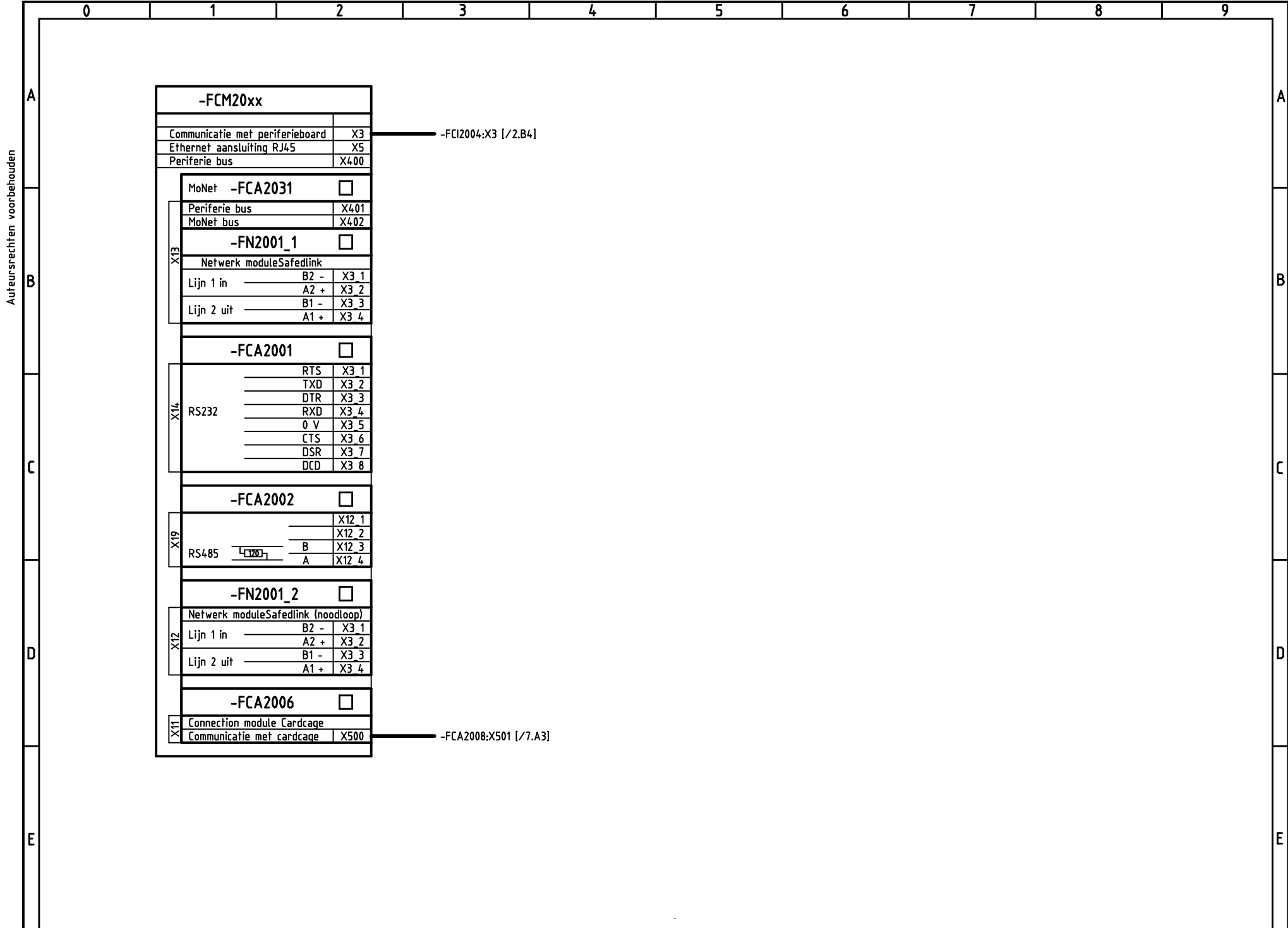
				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	STROOMBEREKENING FC2060-AA			=A003
				Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Geç.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-R001-A-003	Blad 1

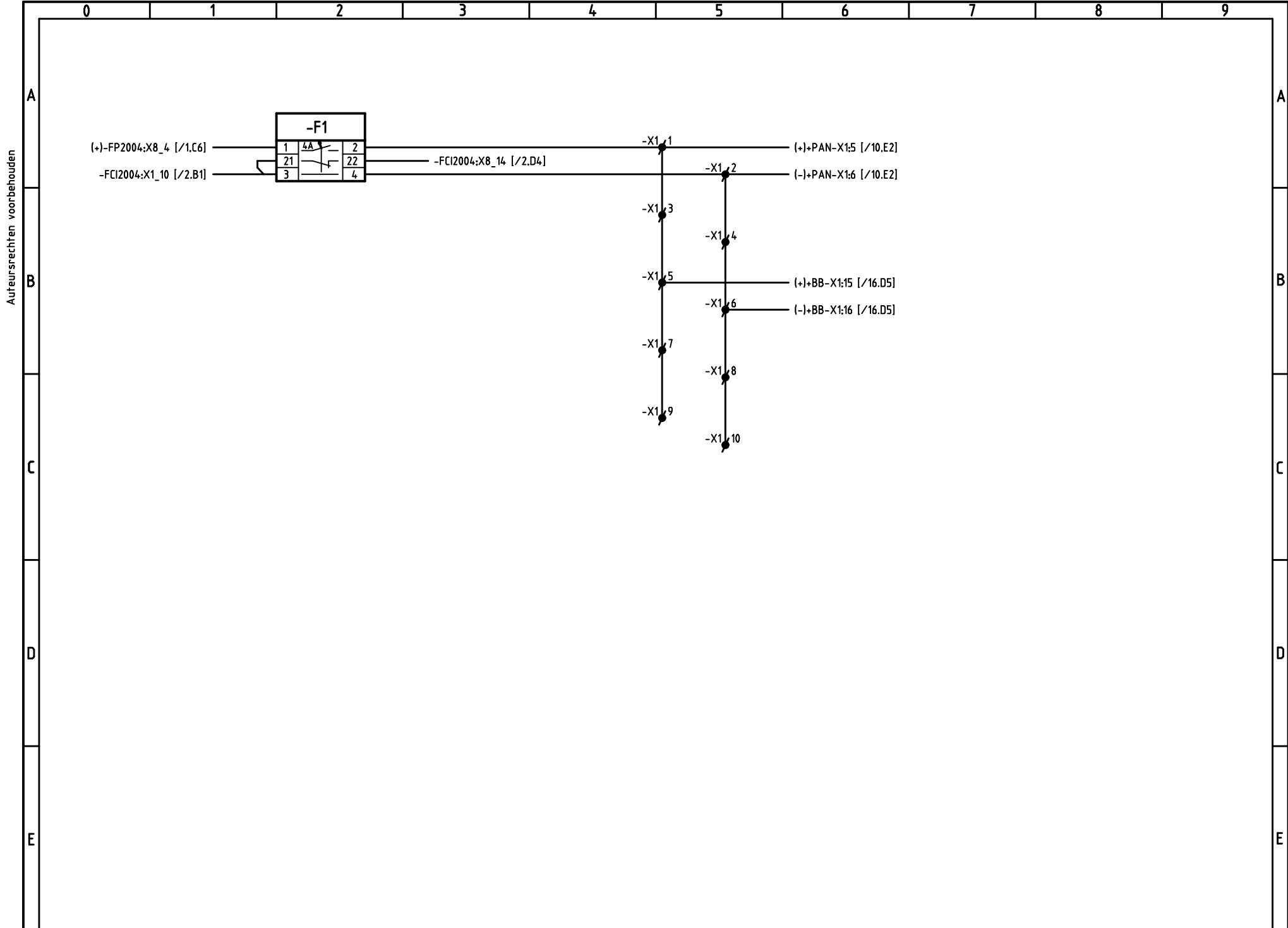


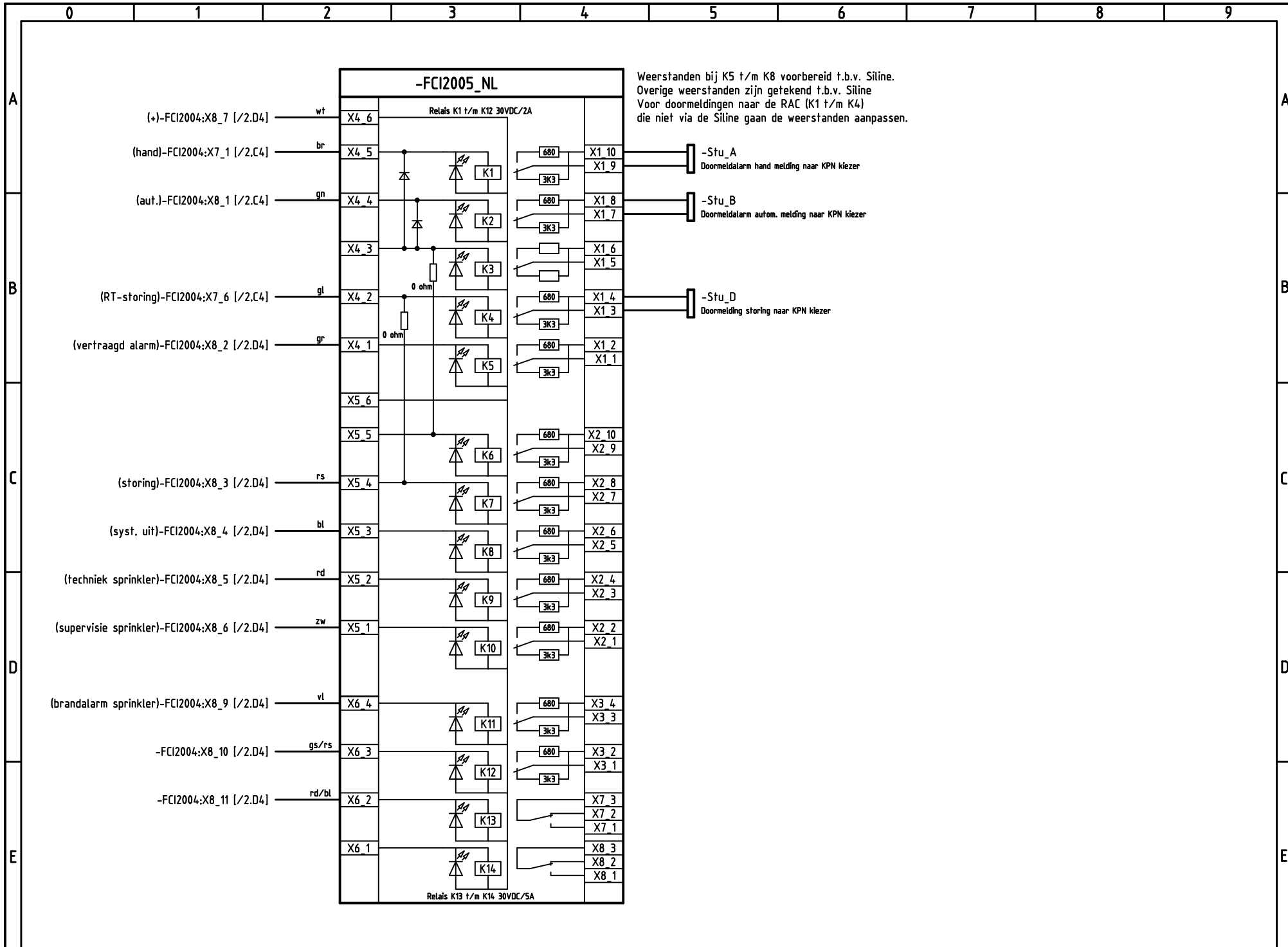


Indien stuurlijn niet gebruikt, afsluiten met 4k7 Ohm
Diode toepassen indien deze niet aanwezig is in component.

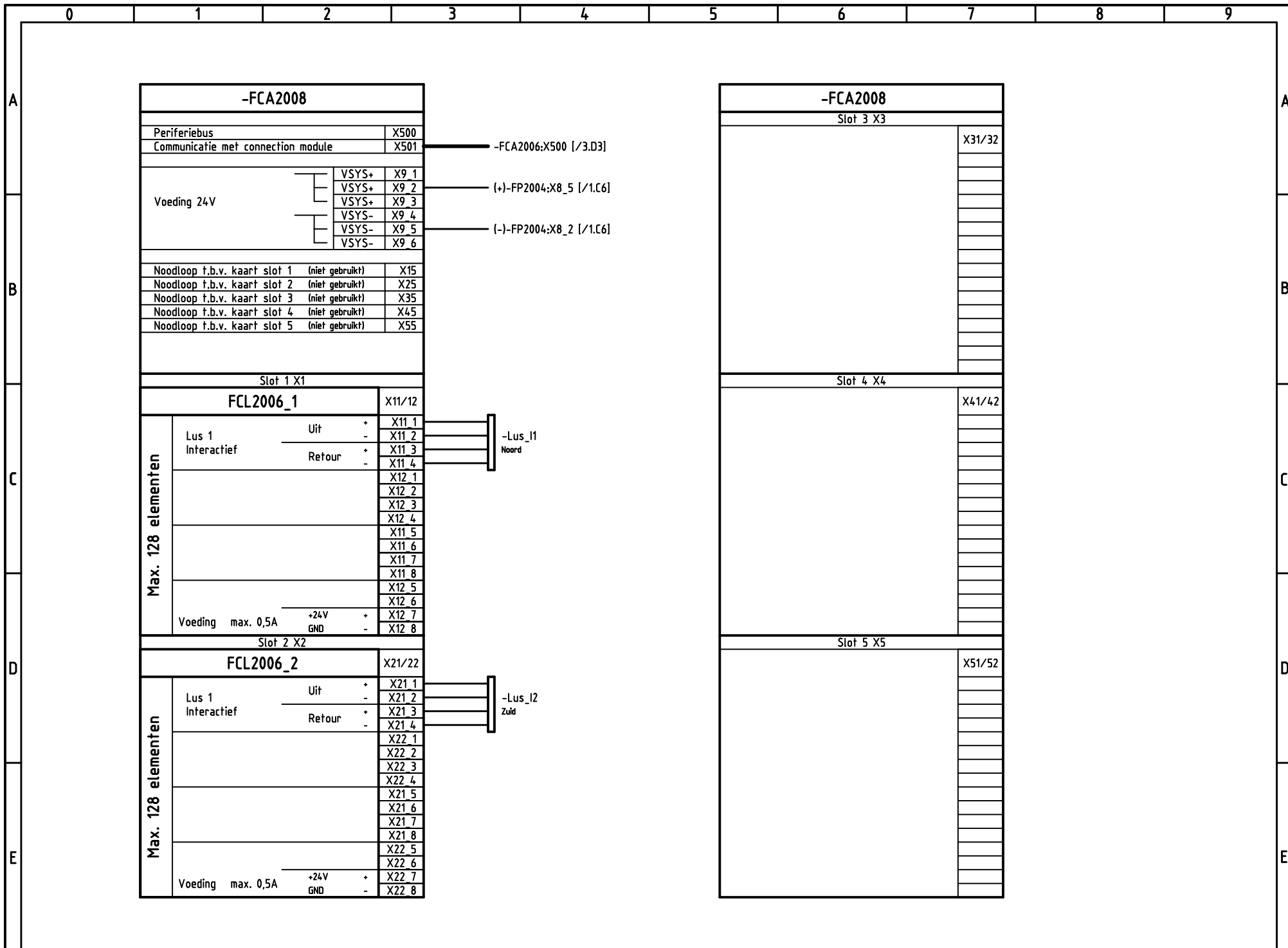
Stuurlijn is in rustsituatie actief R=2k2
Bewaking is standaard uitgeschakeld.







				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER	SIEMENS	AANSLUITSCHEMA		=A003
				Get.	DKN	DEN HOORN		DOORMELDPRINT		+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN					
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie	[A3] G88034-V367-S001-A-003	Blad 5



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

- bemating (130x90x20mm)

Stuurcontact:

- niet bewaakt

- 230Vac / 30Vdc, 4A

Ingangen

- bewaakt kortsluiting (zie software)

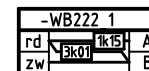
- bewaakt draadbreek (zie software)

Accessoires

- FDCM291 t.b.v. Din-rail montage

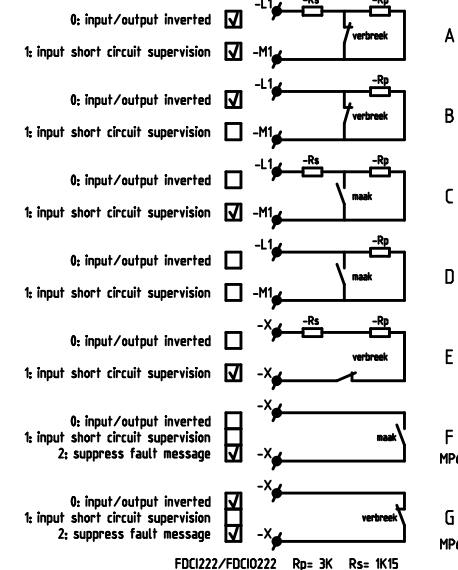
- FDCH291 behuizing IP54 (202x109x49mm)

- FDCH292 behuizing IP65 (202x109x49mm)

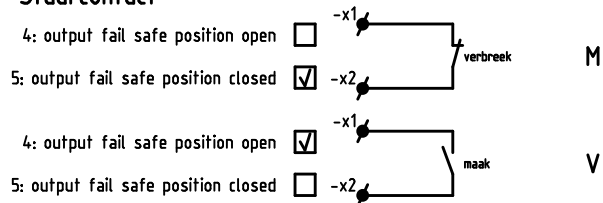
Optie weerstandblokje

Extern contact

Kabel naar FDCI-/FDCI0222

Meldcontact

FDCI222/FDCI0222 Rp= 3K Rs= 1K15

Stuurcontact

-FDCI0222_1					
ID-code: 0DB47DF			Lus : FD103		
Melderlus in			-	L	
			+	L	
Melderlus uit			-	L	
			+	L	
	contact	type			
A1	Stuurcontact A	V	...	Meldcontact 1	L1
A2					M1
B1	Stuurcontact B	V	...	Meldcontact 2	L2
B2					M2
C1	Stuurcontact C	V	...	Meldcontact 3	L3
C2					M3
D1	Stuurcontact D	V	...	Meldcontact 4	L4
D2					M4

-FCI2004:X21_2 [/2.B8]
-FCI2004:X21_1 [/2.B8]
-FCI2004:X21_4 [/2.B8]
-FCI2004:X21_3 [/2.B8]

-Stu_2
Toegangscontrole (kaartlezers)
-Stu_4
Kleefmagneten
-Stu_5
Lift
-Stu_6
Frituurpan keuken

-FDCI0222_2					
ID-code: 0FF4B80			Lus : FD104		
Melderlus in			-	L	
			+	L	
Melderlus uit			-	L	
			+	L	
	contact	type			
A1	Stuurcontact A	V	...	Meldcontact 1	L1
A2					M1
B1	Stuurcontact B	M/V	...	Meldcontact 2	L2
B2					M2
C1	Stuurcontact C	M/V	...	Meldcontact 3	L3
C2					M3
D1	Stuurcontact D	M/V	...	Meldcontact 4	L4
D2					M4

-FCI2004:X22_2 [/2.C8]
-FCI2004:X22_1 [/2.B8]
+EXT-FT2010:X101_2 [/9.B5]
+EXT-FT2010:X101_1 [/9.B5]

-Stu_3
Ventilatie

Auteursrechten voorbehouden

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

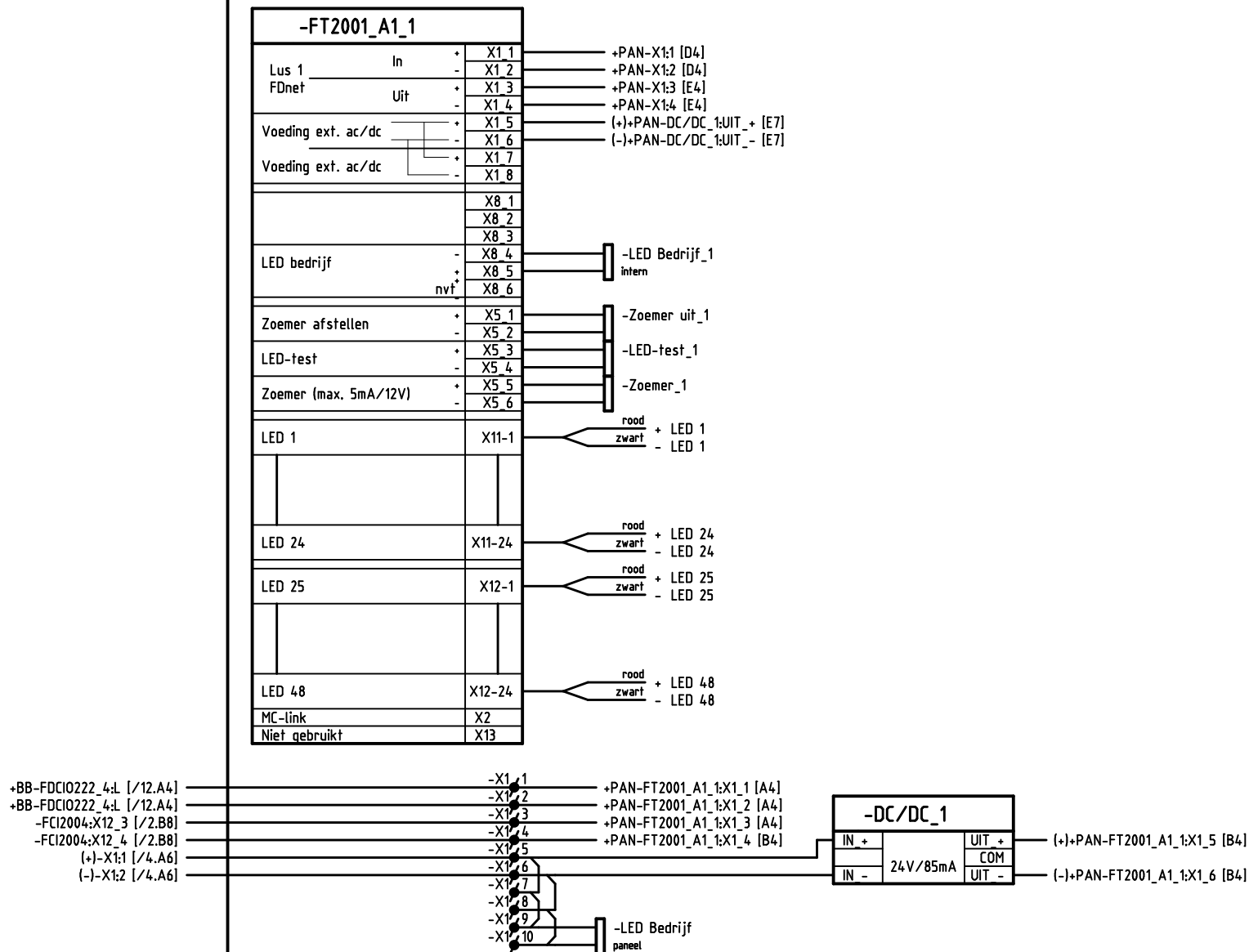
Bedienings/uitleeseenheid

+EXT-FT2010	
Lusaansluiting	+ X101 1
	- X101 2
	+ X101 3
	- X101 4
(F100 is 1A/T) Voeding	+ X101 5
	- X101 6
	+ X101 7
	- X101 8
MC-link	X100
Zoemer aan bij geen comm.	S1-1 on
Geen functie	S1-2 off

-FDCIO222_2:L [/8.C4]
-FDCIO222_2:L [/8.C4]
-FCI2004:X22_3 [/2.C8]
-FCI2004:X22_4 [/2.C8]

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	AANSLUITSHEMA FT2010	=A003		
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Get.	DKN				+1		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-S001-A-003		Blad 9

+PAN



Algemeen

- bemating (130x90x20mm)

Stuurcontact:

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

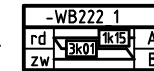
Ingangen

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

Accessoires

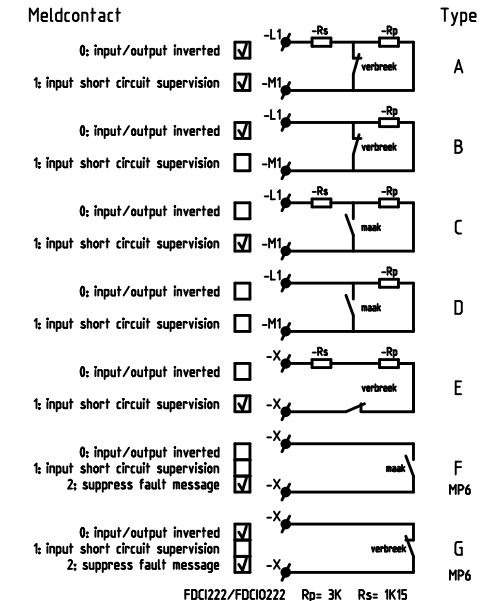
- FDCM291 t.b.v. Din-rail montage
- FDCH291 behuizing IP54 (202x109x49mm)
- FDCH292 behuizing IP65 (202x109x49mm)

Optie weerstandblokje



Extern kontakt

Kabel naar FDCI-/FDCIO222



Stuurcontact

- 4: output fail safe position open ☐ -x1

5: output fail safe position closed ☒ -x2

4: output fail safe position open ☒ -x1

5: output fail safe position closed ☐ -x2

Let op: bekabeling input contacten geen afgeschermd bekabeling

Algemeen

- bemating (130x90x20mm)

Stuurcontact:

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

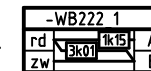
Ingangen

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

Accessoires

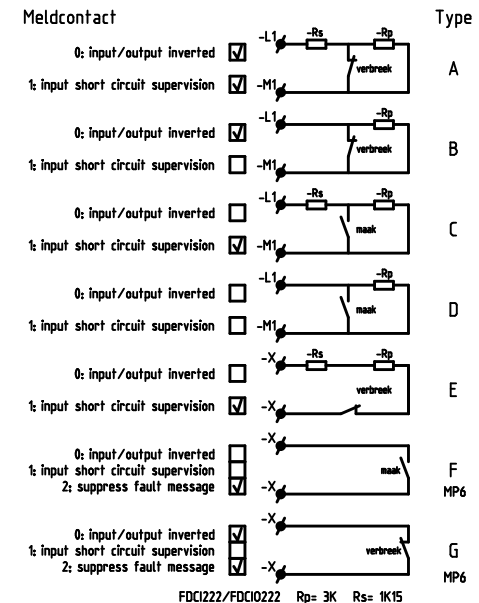
- FDCM291 t.b.v. Din-rail montage
- FDCH291 behuizing IP54 (202x109x49mm)
- FDCH292 behuizing IP65 (202x109x49mm)

Optie weerstandblokje

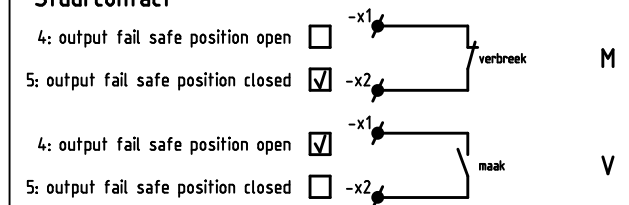


Extern kontakt

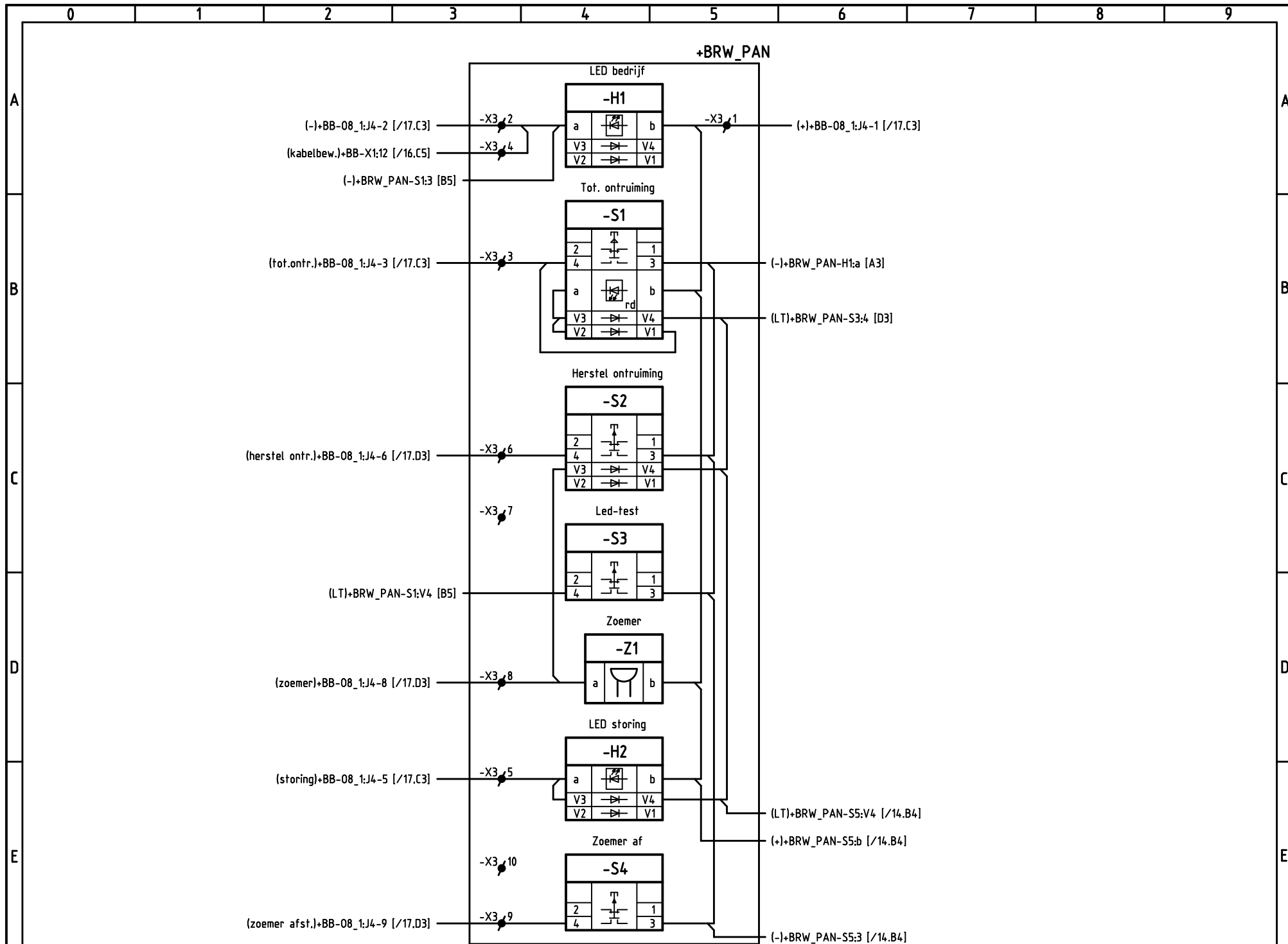
Kabel naar FDCI-/FDCI0222



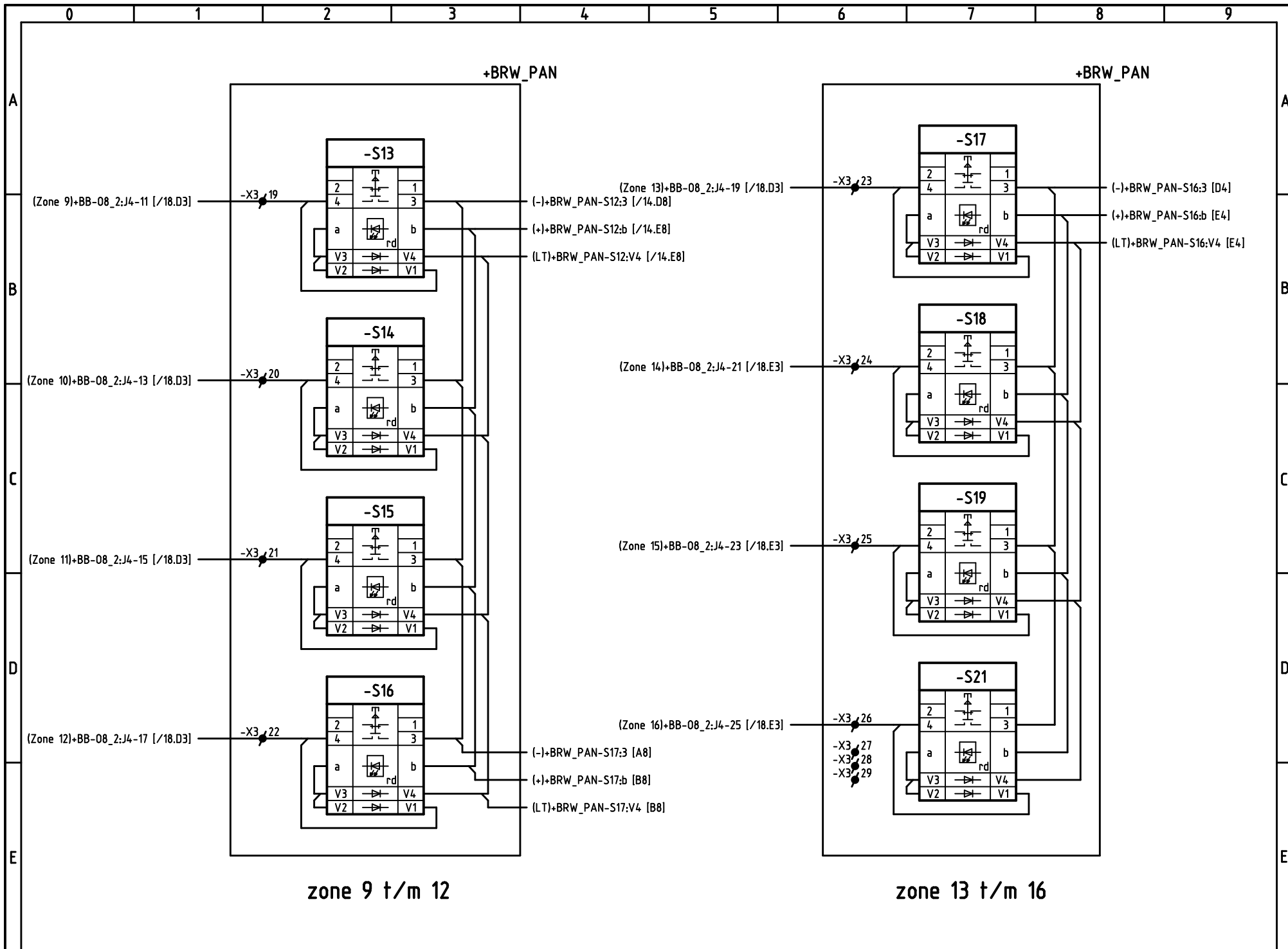
Stuurcontact

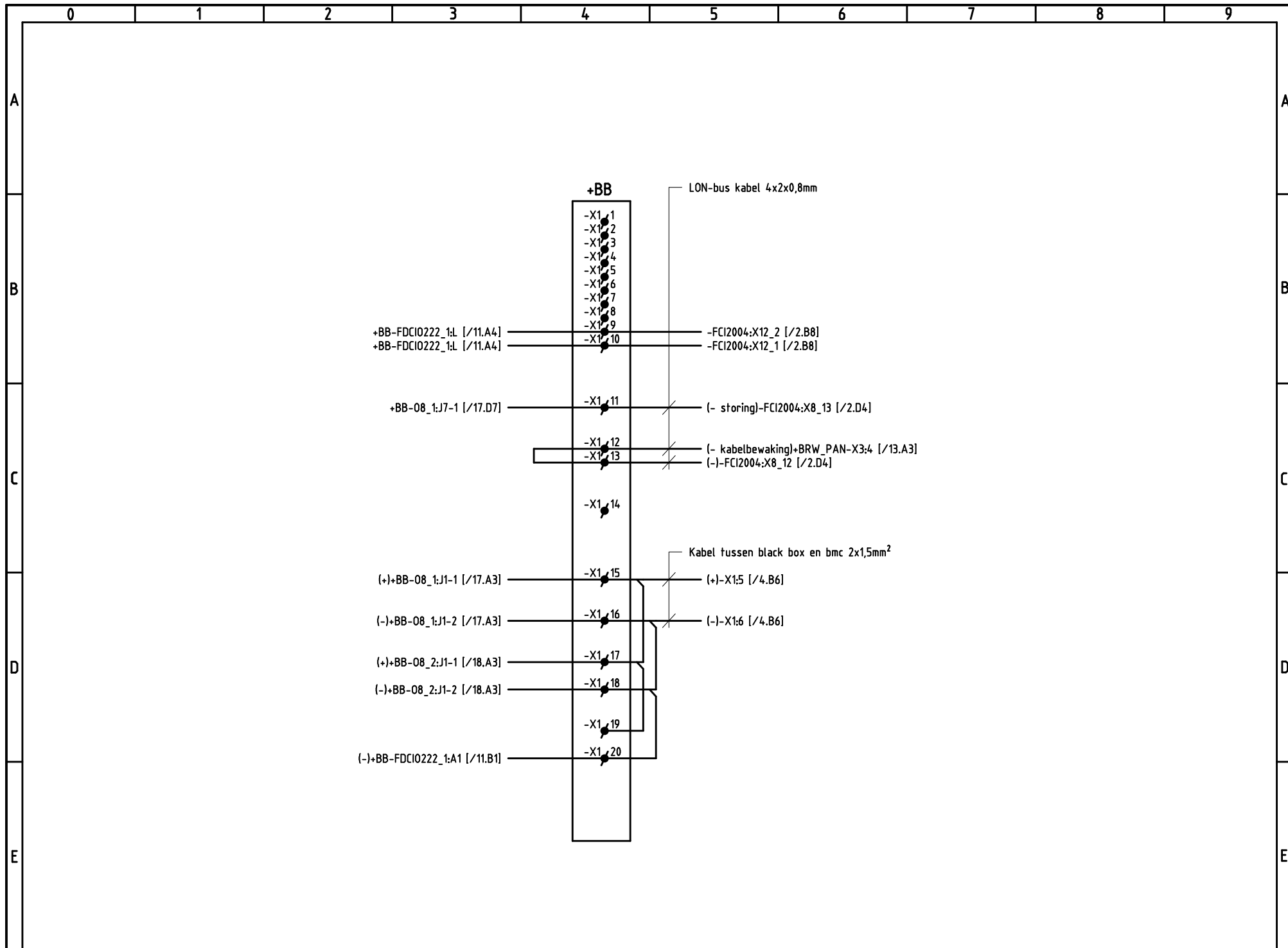


			Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	AANSLUITSHEMA BB+FDCI0222_4			=A003
			Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.				MKN		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertennr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-S001-A-003	Blad 12

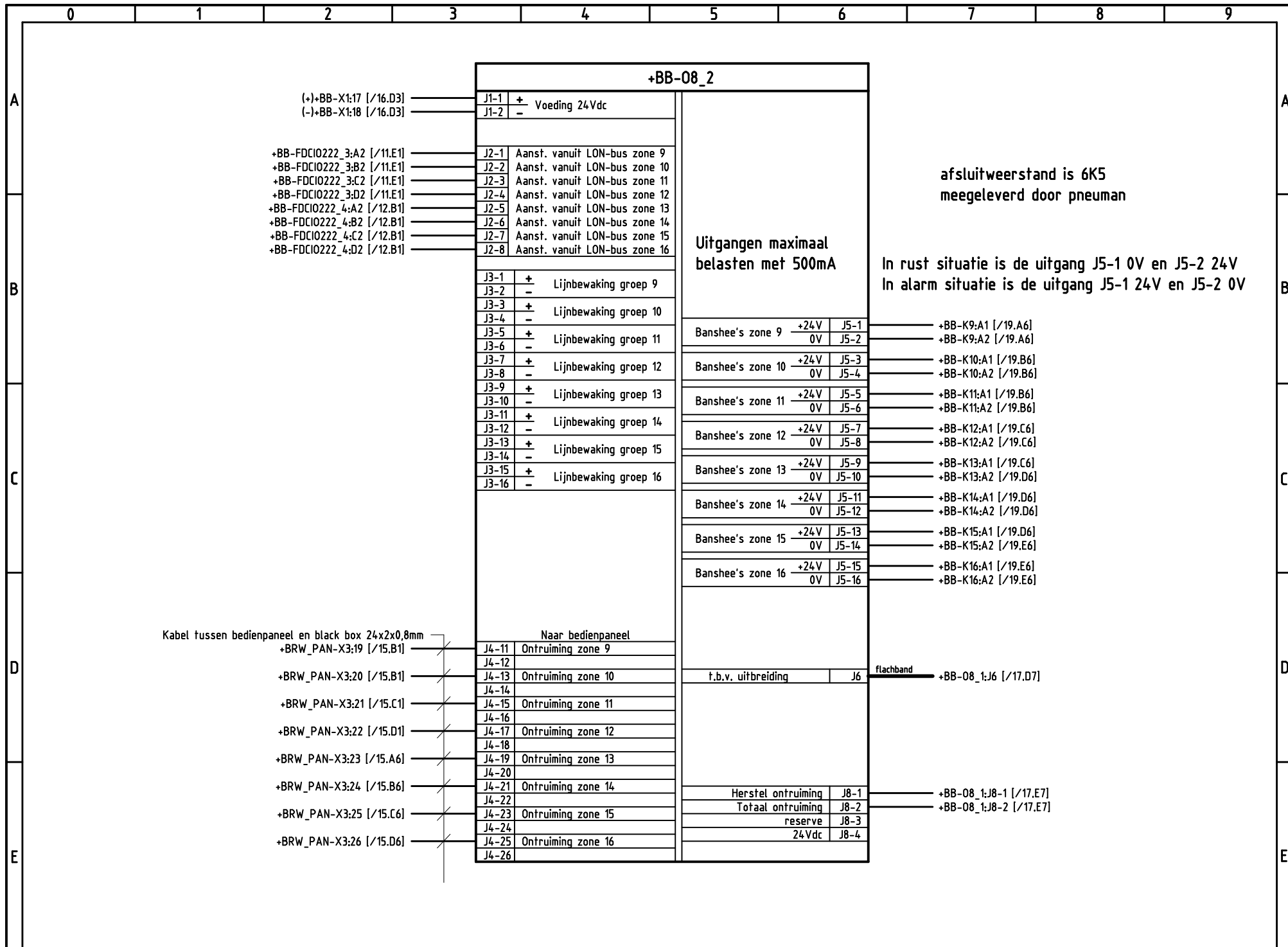


				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	AANSLUITSCHEMA BEDIENPAN. ONTRUIMING	=A003		
				Get.	DKN				+1		
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN				Blad 13		
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-S001-A-003		

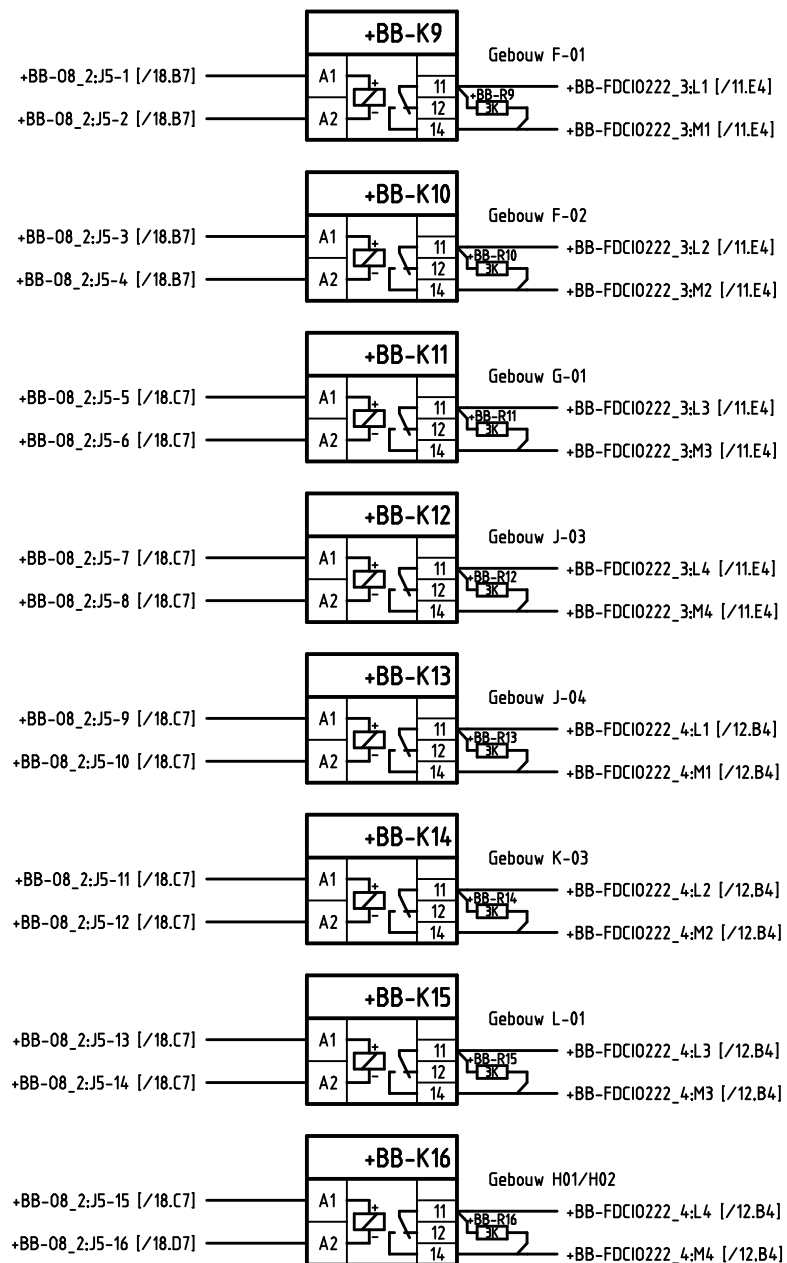
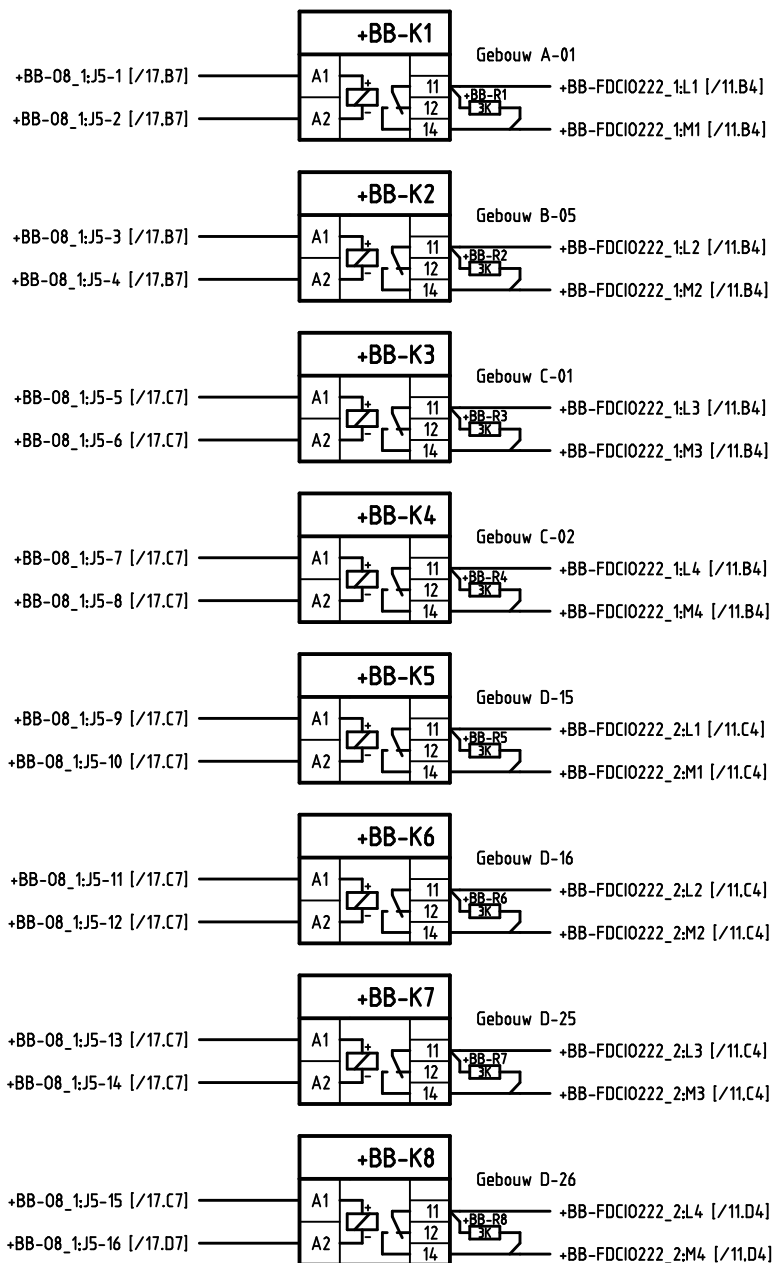




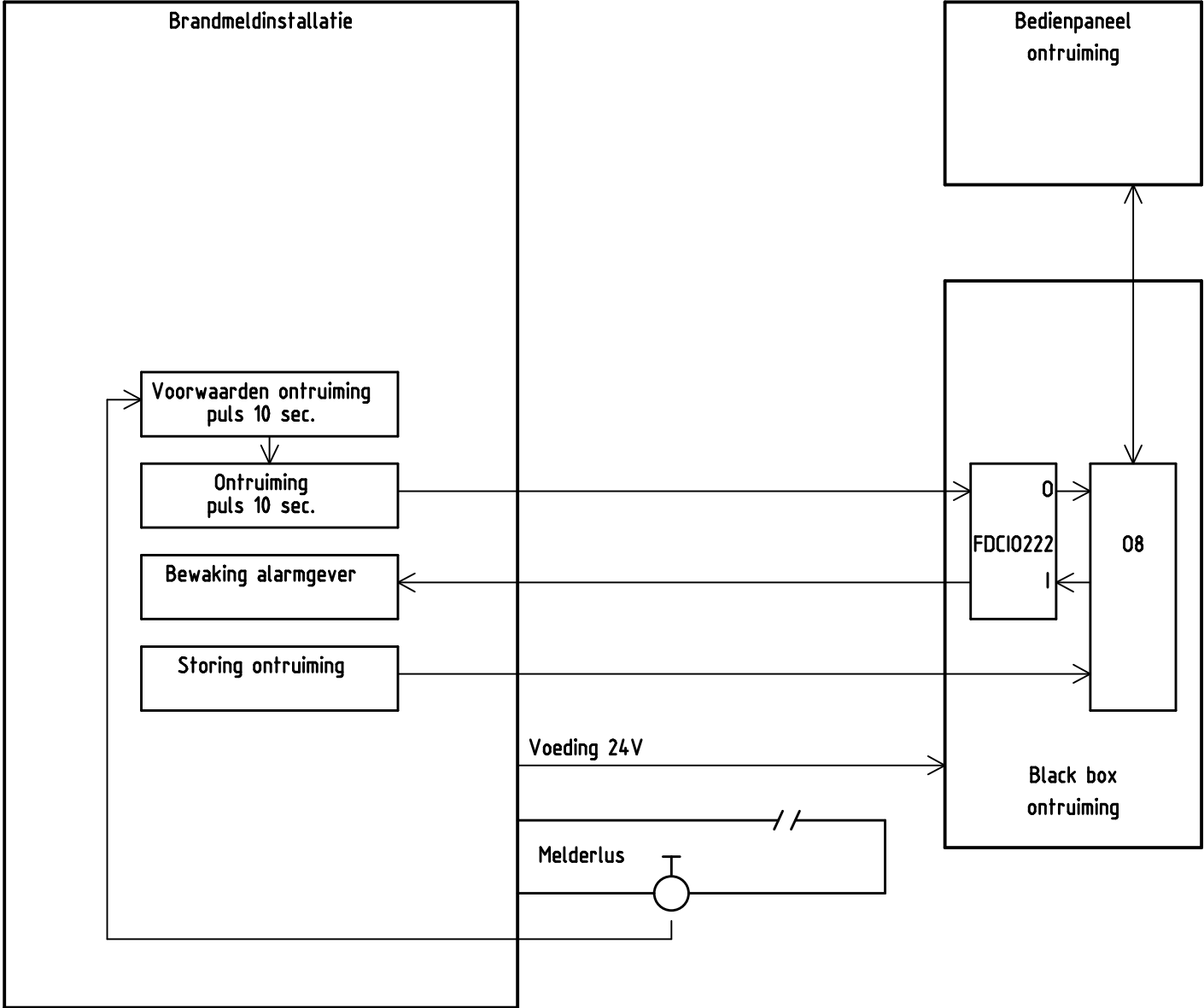
				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	AANSLUITSCHEMA BB KLEMMEN X1			=A003		
				Get.	DKN				+1				
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN								
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-S001-A-003		Blad 16	



Plaatsen in ontruimingskast



				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	AANSLUITSCHEMA BB RELAIS K1 T/M K16			=A003
				Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.		Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-S001-A-003	Blad 19



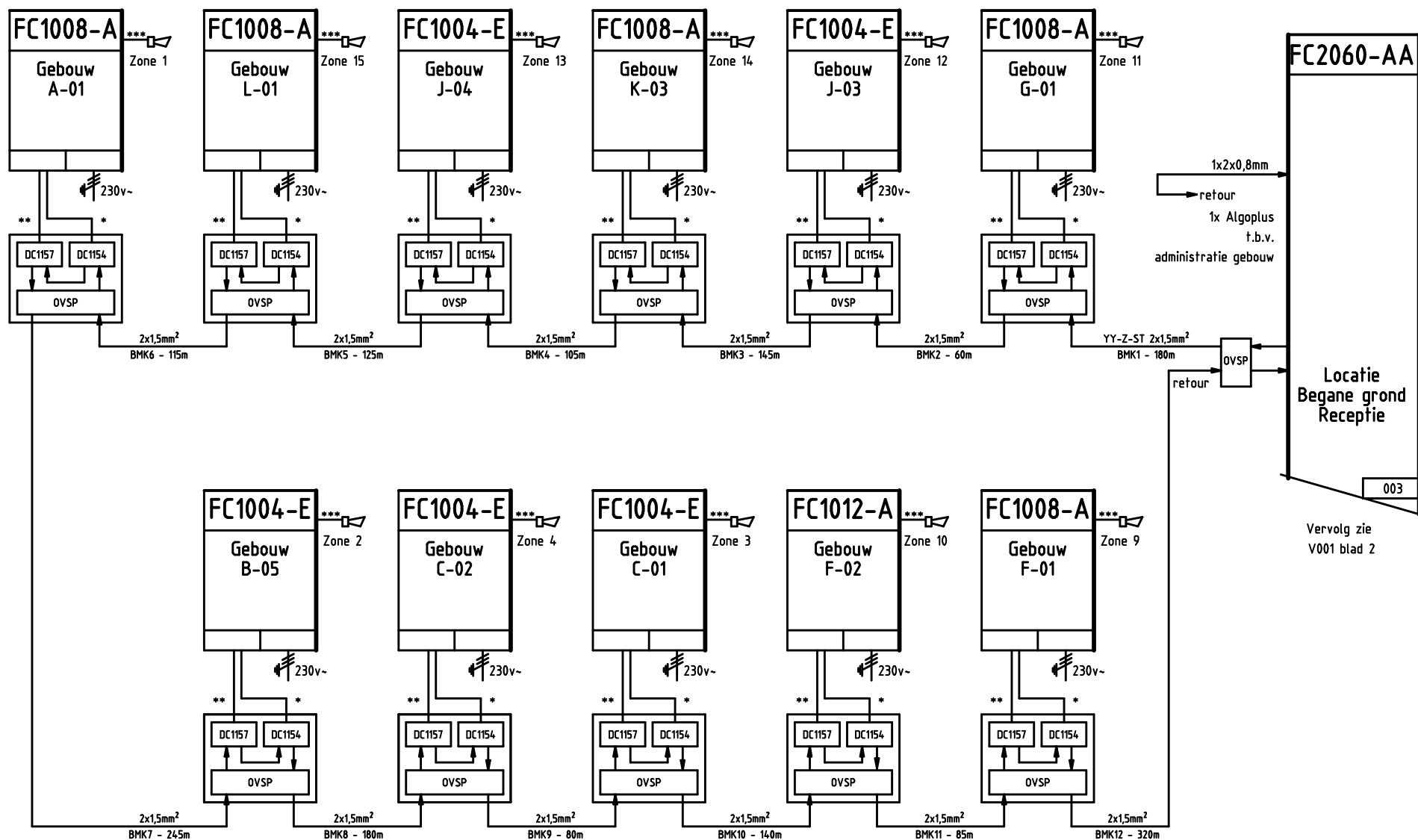
Bekabeling volgens NEN2535

Fabrikant of gelijkwaardige kabel

Maximale kabellengte melderlussen bij 0,8mm is 1200mtr. (Draka 2702BM of 3001BM)

Maximale kabellengte melderlussen bij 1,5mm² is 2000mtr. (Draka 2702.150BM)

Auteursrechten voorbehouden



Kabellengte melderlus = 1780m

Interactief lus I1 Noord

OVSP = overspannings beveiliging

*** FB 2x0,8mm f.b.v. ontruiming

** FB 3x2x0,8mm DC1157 f.b.v. inlezen aut./hand/storing meldingen

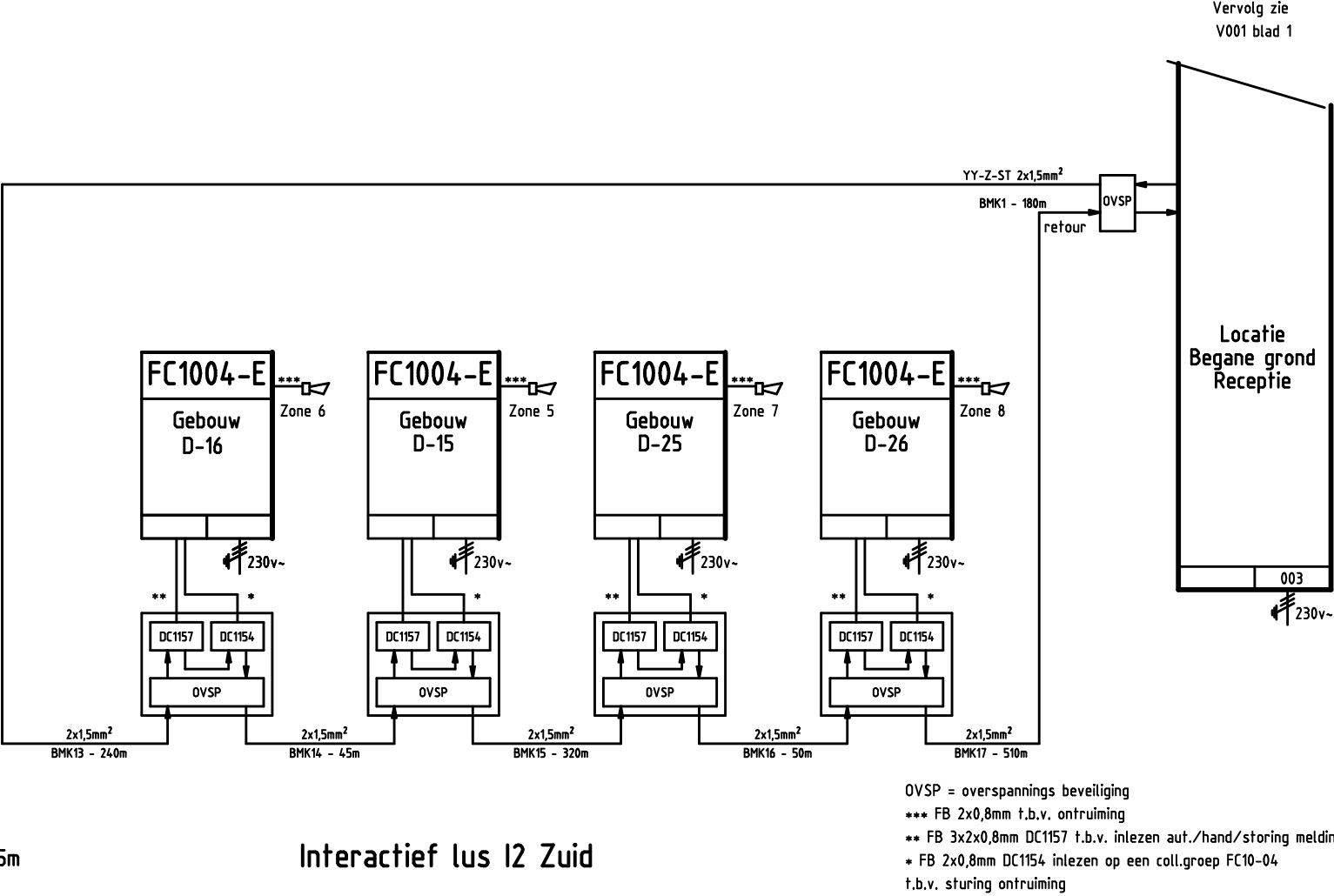
* FB 2x0,8mm DC1154 inlezen op een coll.groep FC10-04

f.b.v. sturing ontruiming

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	SYSTEEMSCHEMA INTERACTIEF LUS I1			=A003
				Get.	DKN						+1
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN						
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.	Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-V001-A-003		Blad 1

Bekabeling volgens NEN2535

Fabrikant of gelijkwaardige kabel
Maximale kabellengte melderlussen bij 0,8mm is 1200mtr. (Draka 2702BM of 3001BM)
Maximale kabellengte melderlussen bij 1,5mm² is 2000mtr. (Draka 2702.150BM)



Kabellengte melderlus = 865m

Interactief lus I2 Zuid

				Datum	16-11-2017	DELFLUENT HARNASCHPOLDER DEN HOORN	SIEMENS	SYSTEEMSCHEMA INTERACTIEF LUS 12			=A003	
				Get.	DKN						+1	
A	AS BUILT	17-01-2018	DKN	Gec.	MKN				Beveiligingsinstallatie Regnr. 80/09773_003	[A3] G88034-V367-V001-A-003	Blad 2	
Uitg.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Offertenr.	Ordernr.					