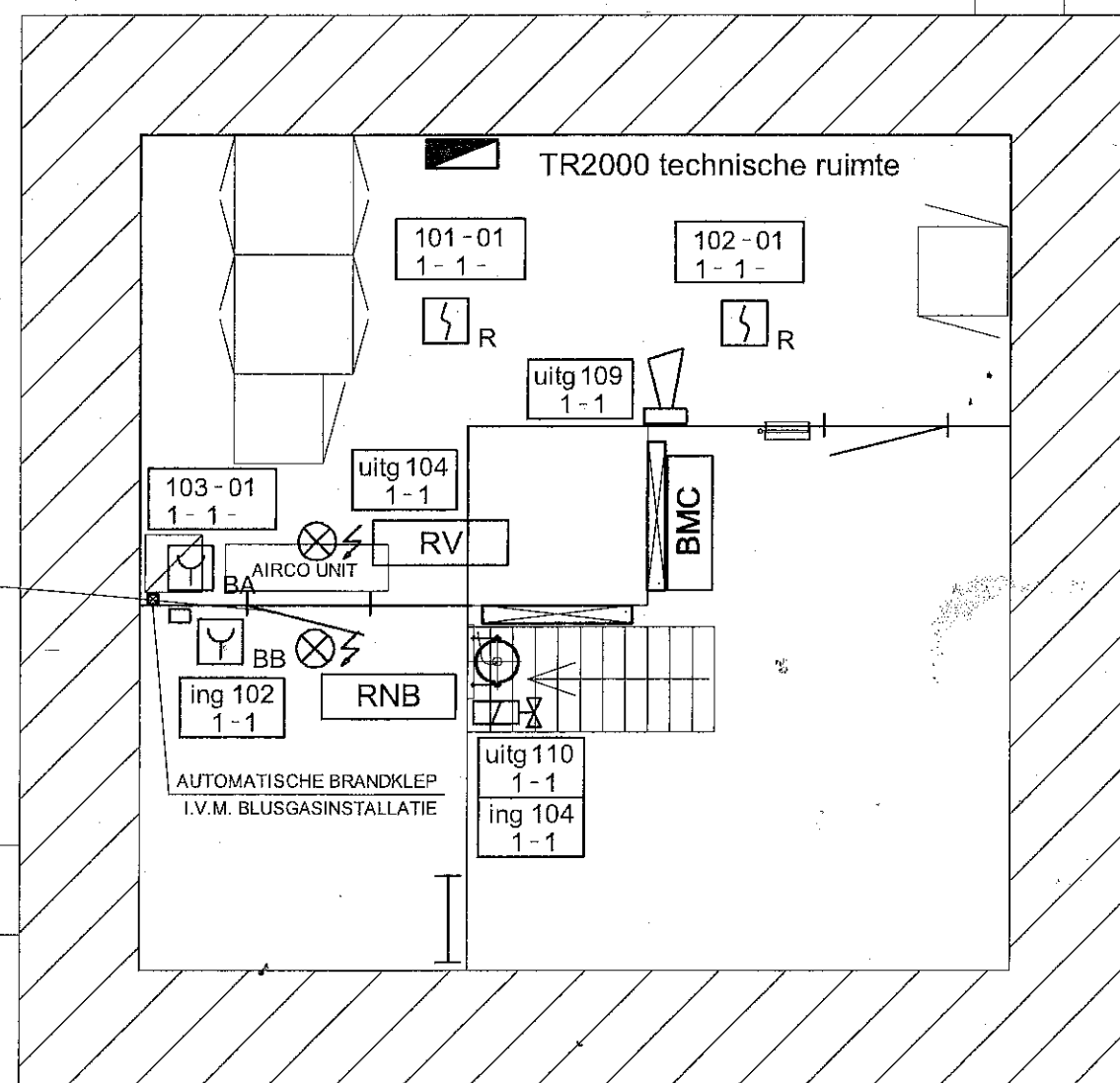
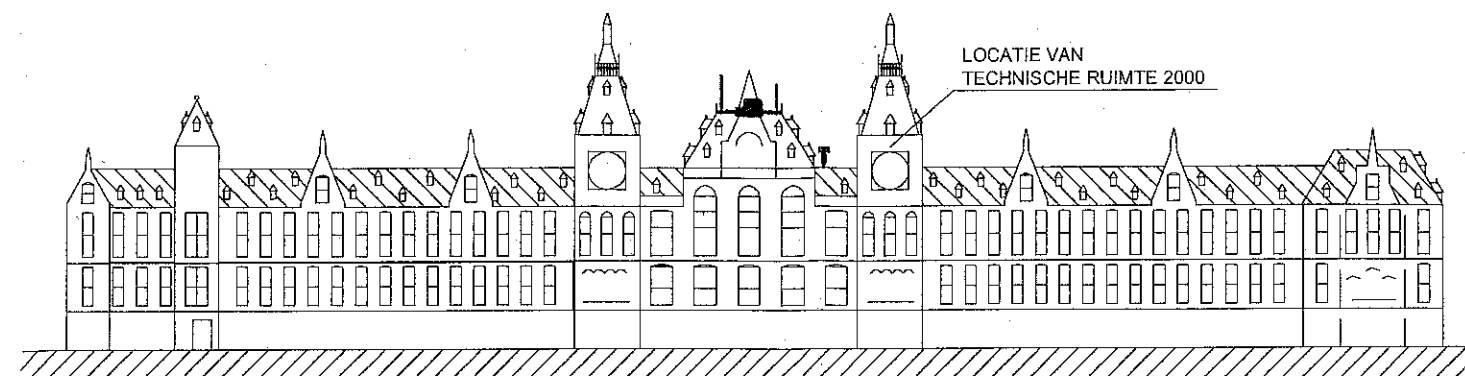


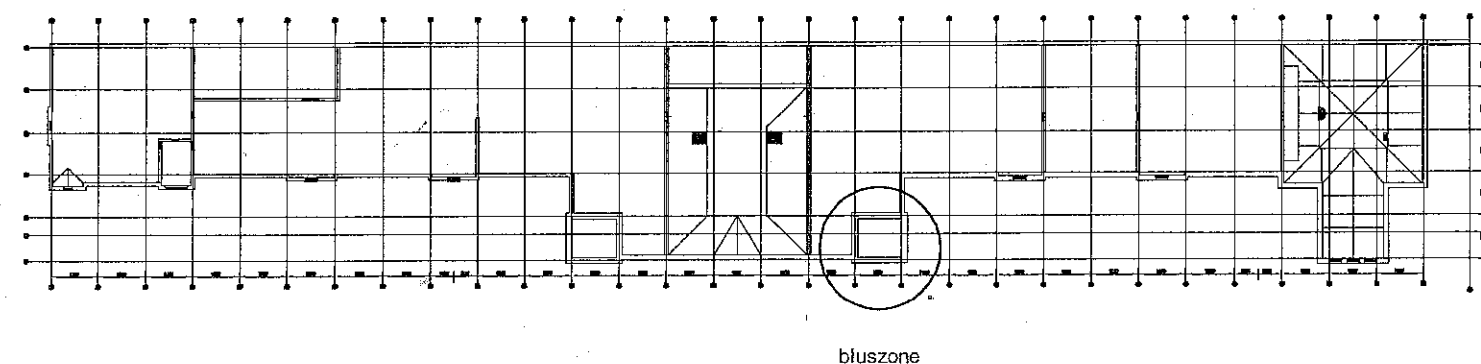
ZELFSLUITENDE DEUR
D.M.V. DEURDRANGER



Situatie schets



LOCATIE VAN
TECHNISCHE RUIMTE 2000



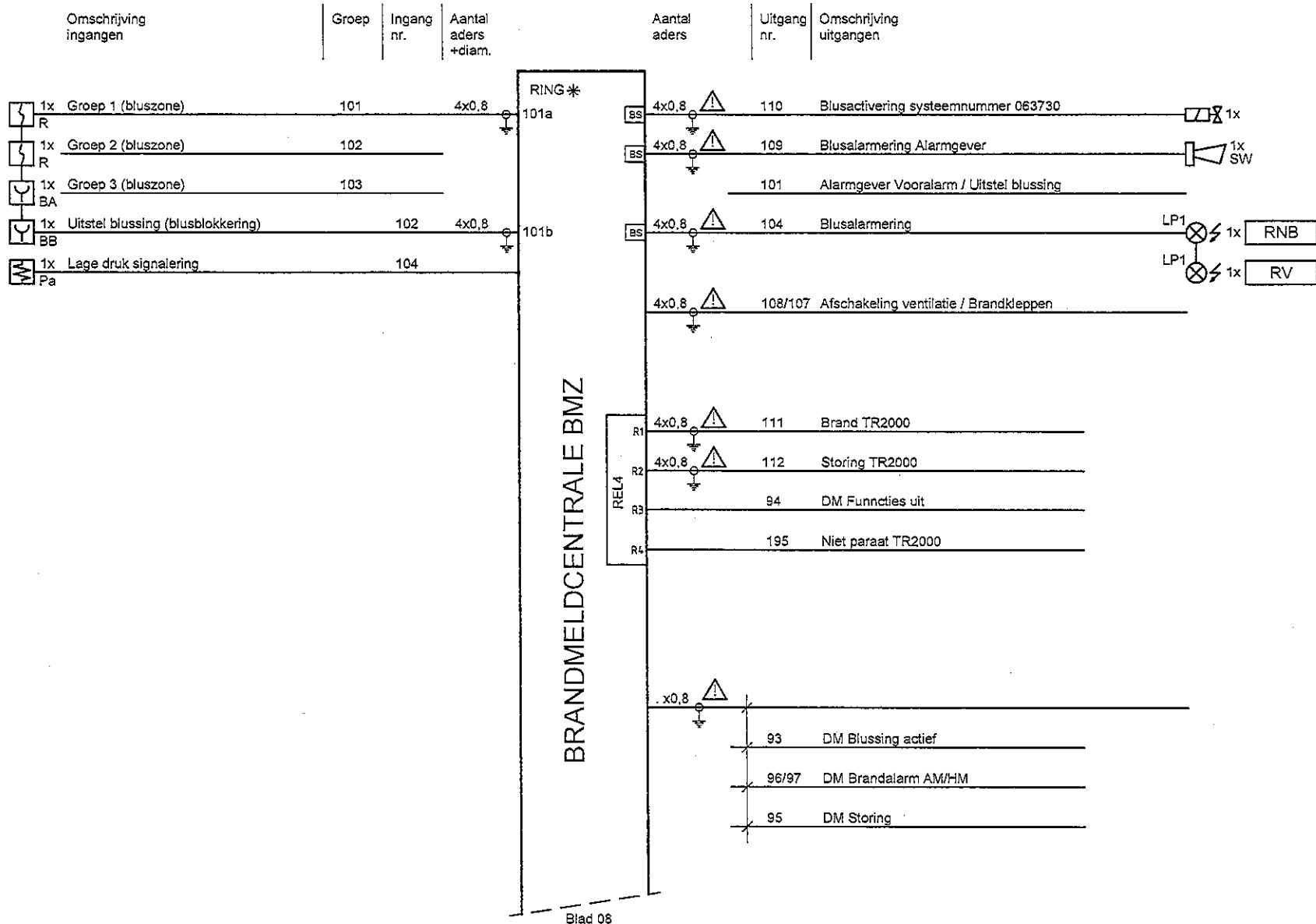
02	As built	809106503	12-08-2010	TEB		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl
01	As built	809063730	30-08-2007	S. Visnjic		
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.	
Projectietekening						
Amsterdam Centraal Station						
		Schaal	Formaat	Systeemnr.	Bladnr.	
		1:50	A3	062266	25	

ajax

Blad Nr.	Form.	Benaming	Wijz.	Blad Nr.	Form.	Benaming	Wijz.	Blad Nr.	Form.	Benaming	Wijz.
00	A3	Voorblad en tekeningenlijst	02								
01		Reserve									
02	A3	Bekabelingsschema deel 1	02								
03		Reserve									
04		Reserve									
05		Reserve									
06		Reserve									
07		Reserve									
08	A3	Bekabelingsschema deel 2	01								
09		Reserve									
10	A3	Functiediagram	02								
11		Reserve									
12		Reserve									
13	A3	Aansluitschema B4-BCUA2E	02								
14	A3	Aanzicht Integral C (brandmeldcentrale)	00								
15	A3	Voorraanzicht Integral extern bedienpaneel	00								
16	A3	Montageplaat Integral C (brandmeldcentrale)	00								
17		Reserve									
18		Reserve									
19		Reserve									
20		Reserve									
21	A3	Aansluitschema BA-REL4	02								
22	A3	Aansluitschema B4-EIO	02								
23		Reserve									
24		Reserve									
25	A3	Projectatekening	02								
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											

Stempel:	
Gereviseerd door (monteur/inbedrijfsteller)	Datum

Bijlagen:				02	As built	809106503	12-08-2010	TEB	IDR	Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl		
1	Software document 062266.itx	5		00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman				
2		6		Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.			
3		7		Voorblad en tekeningenlijst								
4		8	Symbolenverklaring brandmeldsystemen	Amsterdam Centraal Station								
									Schaal n.v.t.	Formaat A3	Systeemnr. 062266	Bladnr. 00



⚠ Functiebehoud volgens NEN2535.

* Maximaal aantal componenten per ring :128

809-241715 hulprelais 2-polig

02	As built	809106503	12-08-2010	TEB		Ajax Brandbeveiliging			
00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman		Cruquiusweg 118			
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.	1019 AK Amsterdam			
engineering@ajaxfire.nl									
Bekabelingschema			deel 1						
Amsterdam Centraal Station						Schaal n.v.t.	Formaat A3	Systeemnr. 062266	Bladnr. 02

ajax

Omschrijving
ingangen

Groep

Ingang
nr.

Aantal
aders
+diam.

Aantal
aders

Uitgang
nr.

Omschrijving
uitgangen

Blad 02

BRANDMELDCENTRALE BMZ

Naast C2000 Technische ruimte
3e verdieping Klokkentoren CS

Integral 3A



17 Ah

Voeding 230Vac/50Hz
Verdeelinrichting C8-K5
Groep 11F7

3x2,5²



Functiebehoud volgens NEN2535.

* Maximaal aantal componenten per ring :128

01	As built	809063730	30-08-2007	S. Visnjic	
00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman	
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.

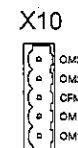
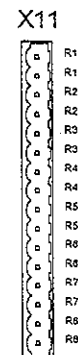
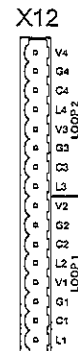
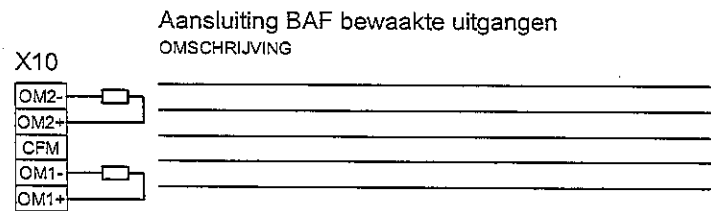
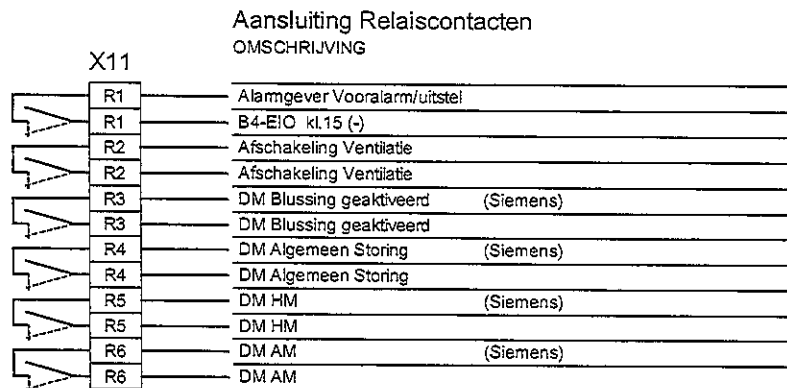
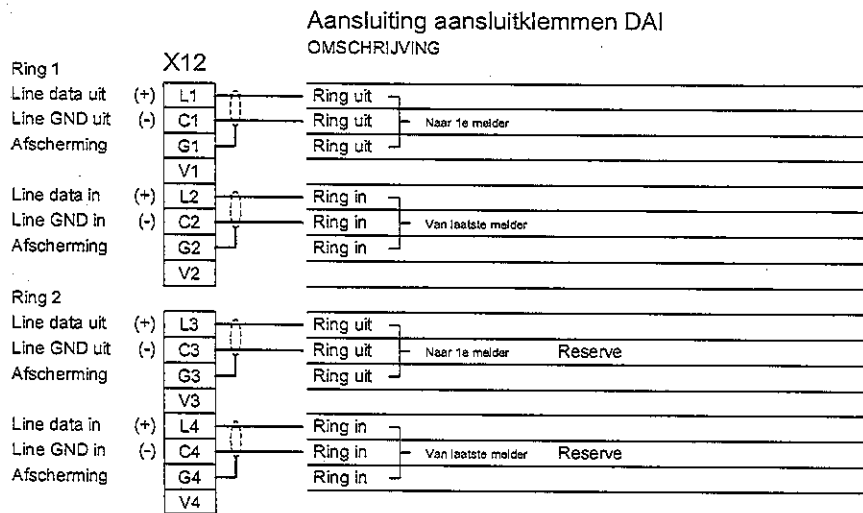
Bekabelingschema deel 2

Amsterdam Centraal Station

Ajax Brandbeveiliging
Cruquiusweg 118
1019 AK Amsterdam
engineering@ajaxfire.nl

ajax

Schaal n.v.t.	Formaat A3	Systeemn. 062266	Bladnr. 08
------------------	---------------	---------------------	---------------



Technische gegevens:

bewaakte uitgangen X10
Maximum stroomverbruik uitgang 1 & 2 = 1,5 A
m.b.v. jumpers configureerbaar

MMI-bus X8
Maximum aantal deelnemers = 8

B4-REL6 relaiskaart X11
6 relais max. 230 VAC / 3A
m.b.v. jumpers configureerbaar

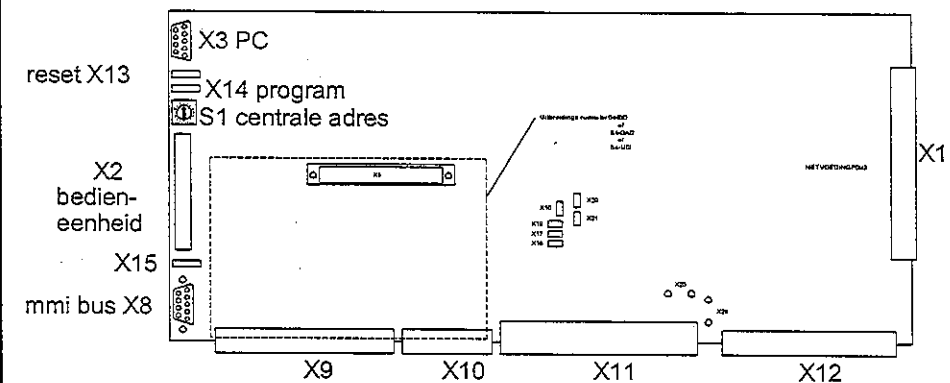
B4-DAI2 Securiline X12
Aansluiting van 2 ringen
per ring maximaal 128 deelnemers

Optionele uitbreidingen !!! LET OP !!! er is slechts ruimte voor 1 uitbreidingskaart in de centrale

B4-DAI2 uitbreidingsmodule
uitbreiding van de B4-BCUA2E met: 2 securiline ringen
per ring maximaal 128 deelnemers

B4-USI uitbreidingsmodule
uitbreiding van de B4-BCUA2E met: netwerk (SCU ring)
Interface t.b.v. alarm management systemen, printer etc.
Toegang & bediening op afstand

B4-EIO uitbreidingsmodule
uitbreiding van de B4-BCUA2E met: interface t.b.v. een 1 bluszone leddisplay
10 bewaakte ingangen
8 bewaakte uitgangen



BMC Master Control Unit B4-BCUA2E

Afmetingen : ? x ? x ? (LxBxD).

Zie artikeltekening voor overige specificaties.

Voor jumperconfiguraties zie installatiehandleiding Integral C

02	As built	809106503	12-08-2010	TEB		Ajax Brandbeveiliging
00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman		Cruijsweg 118
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.	1019 AK Amsterdam
Aansluitschema B4-BCUA2E						engineering@ajaxfire.nl
Amsterdam Centraal Station						
Schaal	Formaat	Systeemn.	Bladnr.			
n.v.i.	A3	062266	13			

ajax

10

STURINGEN/UITGANGEN

GROEPEN/INGANGEN

Omschrijving	Groep	Me	Ingang
--------------	-------	----	--------

Bluszone 1	AM	101	-
Bluszone 1	AM	102	-
Bluszone 1	HA	103	-

Omschrijving	Groep	Me	Ingang
--------------	-------	----	--------

Uitstel blussing	BZ1		102
Duo alarm groep 101+102			

Kaart	Uitg	Omschrijving
B5-BAF-1	99	Hoofdmelder Doormelding
B5-BAF-2	98	Algemeen Alarm Afstelbaar
B4-REL6-R1	101	Alarmgever Vooralarm/uitstel
B4-REL6-R2	108	Afslacheling Ventilatie
B4-REL6-R3	93	Doormelding Blussing geactiveerd
B4-REL6-R4	95	Doormelding Algemeen Storing (fallsait)
B4-REL6-R5	96	Doormelding HM
B4-REL6-R6	97	Doormelding AM
B4-EIO/U-1	109	Alarmgevers
B4-EIO/U-2	110	Blusactivering
B4-EIO/U-3		
B4-EIO/U-4		
B4-EIO/U-5		
B4-EIO/U-6		
B4-EIO/U-7		
B4-EIO/U-8	104	Tekstarmaturen RV+RNB
BA-REL4-R1	111	DM NMS Systeem Alarm
BA-REL4-R2	112	DM NMS Systeem Storing
BA-REL4-R3	94	DM Functies uit
BA-REL4-R4	195	DM storing GVB

● AANSTURING (BIJ ALARM)

■ AANSTURING AFSTELBAAR (ALARM/STORING)

3 AANSTURING BIJ STORING

■ BLOKKERING STURING

1 AANSTURING BIJ ALARM (AFSTELB.)

○ AANSTURING BIJ ALARM
2 MELDER AFHANKELIJK

⊗ RESET STURING

2 AANSTURING BIJ STORING (AFSTELB.)

T UITSTEL STURING

02	As built	809106503	12-08-2010	TEB	
00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman	
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.

Functiediagram

Amsterdam Centraal Station

Ajax Brandbeveiliging
Cruquiusweg 118
1019 AK Amsterdam
engineering@ajaxfire.nl

ajax

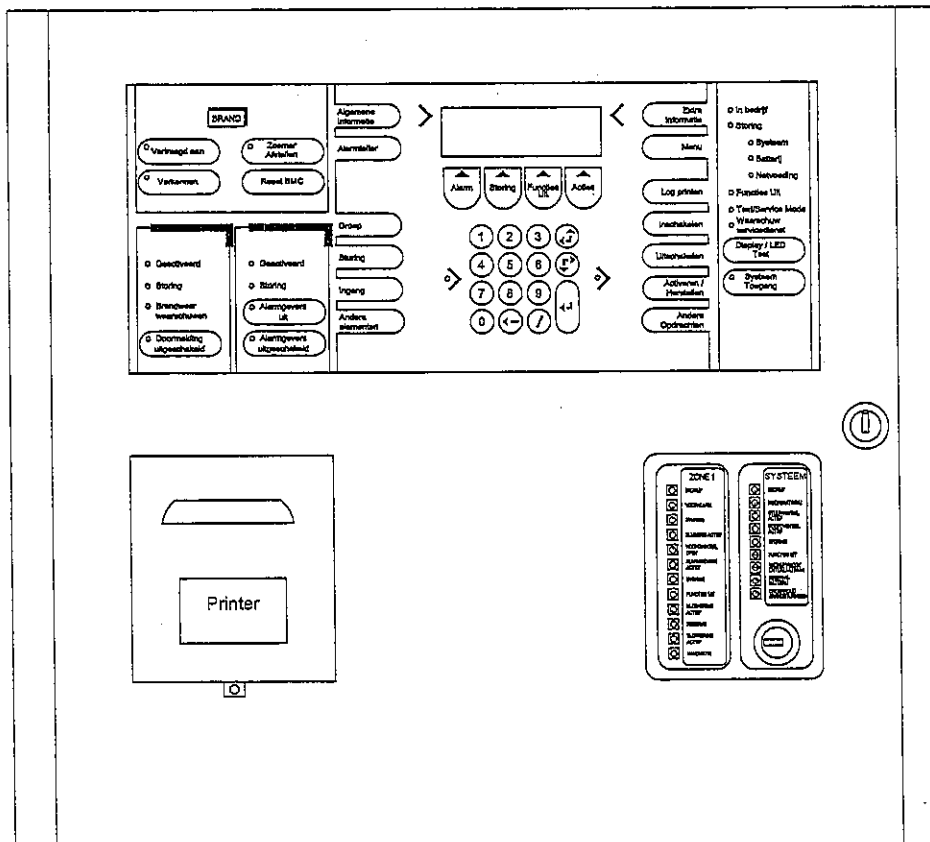
Schaal n.v.t.	Formaat A3	Systeemnr. 062266	Bladnr. 10
------------------	---------------	----------------------	---------------

Integral C BMC

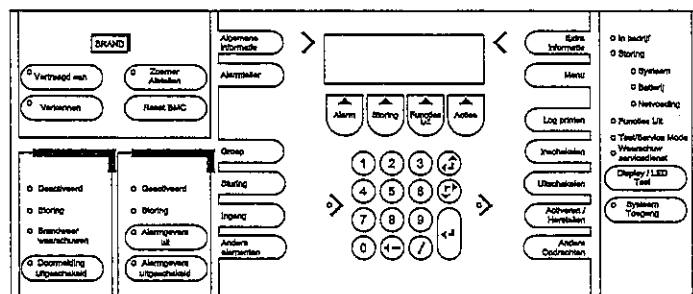
Technische gegevens:

Netspanning	: 230 Vac
Netfrequentie	: 50 Hz
Bedrijfsspanning	: 24 Vdc secundair/ primair geschakeld
Bedrijfsstroom	: max. 3 A
Ruststroom	: afhankelijk van stroomberekening

Accu	: gasdichte loodgel, onderhoudsvrij
- spanning	: 24 Vdc
- capaciteit	: 17 Ah
Beveiligingsklasse	: IP30
VdS-toelating	: G200081 / S2000812
Omgevingstemperatuur	: 0° - 40° C
Materiaal	: Plaatstaal
Kleur - behuizing	: RAL 7016 (antraciet)
Scharnierpunt deur	: links
Gewicht	: ca. 8 kg (zonder accu's)
Afmetingen	: H = 400 mm
	: B = 445 mm
	: D = 145 mm
Kabelinvoer	: achterwand



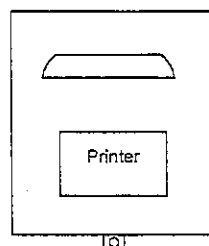
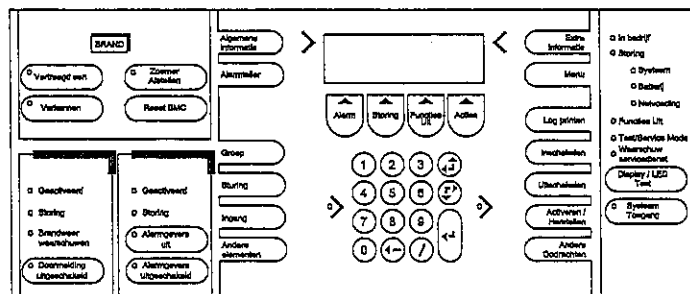
						Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1018 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl			
00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman					
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.				
Aanzicht			Brandmeldcentrale						
Amsterdam Centraal Station						Schaal n.v.t.	Formaat A3	Systeemnr. 062266	Bladnr. 14



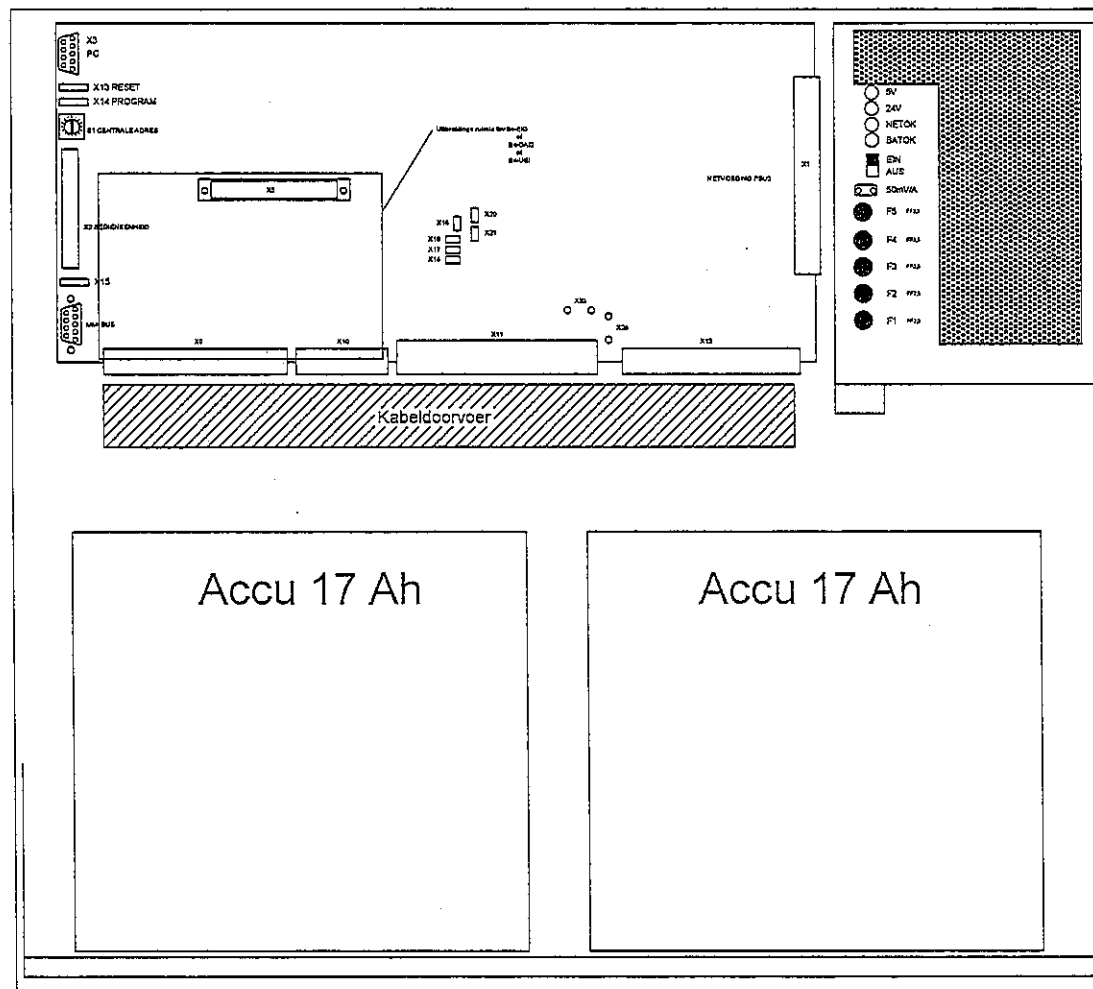
Integral Externe Bedienpanelen

Technische gegevens:

Bedrijfsspanning	: 10 - 30 V DC
Bedrijfsstroom	: 20 mA
Stroomverbruik High-end	: 97 mA
Stroomverbruik Ledpaneel	: 2 mA / oplichtende led
Data transmissie	: via MMI bus
Beveiligingsklasse	: IP30
VdS-toelating	: G204109 / G204108 / G205049
Omgevingstemperatuur	: 0° - +50° C
Materiaal	: Plaatstaal
Kleur - behuizing	: RAL 7016 (antraciet)
Afmetingen paneel excl. printer	: 230 x 445 x 35 mm (hxbxd)
paneel incl. printer	: 360 x 445 x 45 mm (hxbxd)
Kabelinvoer	: bovenzijde



00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1018 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl			
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.				
Vooraanzicht			Externe bedien/aflees panelen						
Amsterdam Centraal Station						Schaal n.v.t.	Formaat A3	Systeemnr. 062266	Bladnr. 15



Accu 17 Ah

Accu 17 Ah

00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.	
Montageplaat			Brandmeidcentrale			
Amsterdam Centraal Station					Schaal n.v.t.	Formaat A3
					Systeemnr. 062266	Bladnr. 16



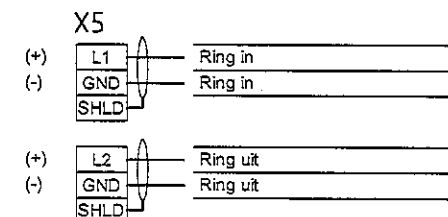
AANSLUITING UITGANGEN

X1				Omschrijving
NC1	—	DM NMS Systeem Alarm	(Inter)	
COM1	—	DM NMS Systeem Alarm		
NO1	—			
X2				Omschrijving
NC2	—	DM NMS Systeem Storing	(Inter)	
COM2	—	DM NMS Systeem Storing		
NO2	—			
X3				Omschrijving
NC3	—	DM Funkties uit	(Siemens)	
COM3	—	DM Funkties uit		
NO3	—			
X4				Omschrijving
NC4	—	DM Inter GVB	(Inter)	Niet paraat
COM4	—	DM Inter GVB		
NO4	—			

AANSLUITING LINE

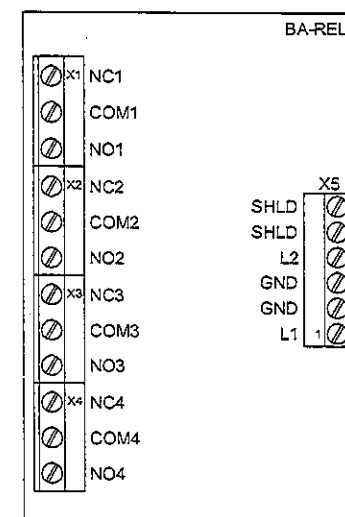
Line data in
Line GND in
Afscherming

Line data uit
Line GND uit
Afscherming



Aangesloten op
Montageplaats

: MS380/X - ring x
: x



Advanced input module BA-REL4

Afmetingen : 100x67x20 (LxBxD).
Zie artikeltekening voor overige specificaties.

Technische gegevens:

Kontaktbelasting	: 2A / 60W
Optocouper ingang	: 0 tot 30Vdc
Bewaakte ingang	: voor potentiaal vrije contacten
Communicatie	: Serieële dataoverdracht (2 geleider techniek)

02	As built	809106503	12-08-2010	TEB		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl	
00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman			
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.		
Aansluitschema BA-REL4							
Amsterdam Centraal Station						Schaal n.v.t.	Formaat A3
						Systeemn. 062266	Bladnr. 21

AANSLUITING AANSLUITKLEM X2 + X3

pin	label	OMSCHRIJVING	GEEF KEUZE JUMPER HIERONDER
10	L1		X11
9	C1		X12
8	L2		X13
7	C2		X14
6	L3		X15
5	C3		X16
4	L4	Lage druk signalering (I104)	X17
3	C4		X18
2	L5		X19
X3 1	C5		X20
10	L6		X11
9	C6		X12
8	L7		X13
7	C7		X14
6	L8		X15
5	C8		X16
4	L9		X17
3	C9		X18
2	L10		X19
X2 1	C10		X20

AANSLUITING AANSLUITKLEM X4

pin	label	OMSCHRIJVING	GEEF KEUZE JUMPER HIERONDER
16	OM1+	Alarmgevers	X111
15	OM1-	B4-BCUA2E kl.R1X11	X112
14	OM2+	Blusactivering	X121
13	OM2-	Blusactivering	X122
12	OM3+		X131
11	OM3-		X132
10	OM4+		X141
9	OM4-		X142
8	OM5+		X151
7	OM5-		X152
6	OM6+		X161
5	OM6-		X162
4	OM7+		X171
3	OM7-		X172
2	OM8+	Tekstarmaturen RV+RNB	X181
X4 1	OM8-	Tekstarmaturen RV+RNB	X182

Jumper instellingen: X11 t/m X20 tbv Inputs klemmenstroken X2 & X3

MOGELIJKHEDEN:

Meldergroep: HX130, HX130 Ex-i, SSD/UTD 512

3 2 1

Jumper op 1 en 2

Bewaakte ingang: EOL 26k7Ω, AL 18k2Ω

3 2 1

Jumpers niet verbonden

VDS, primaire ingang, alarmklep
EOL 3kΩ, AL 680Ω
EOL 3kΩ, AL 1k5Ω
EOL 3kΩ, AL 1k5Ω, PREAL 1k5Ω

3 2 1

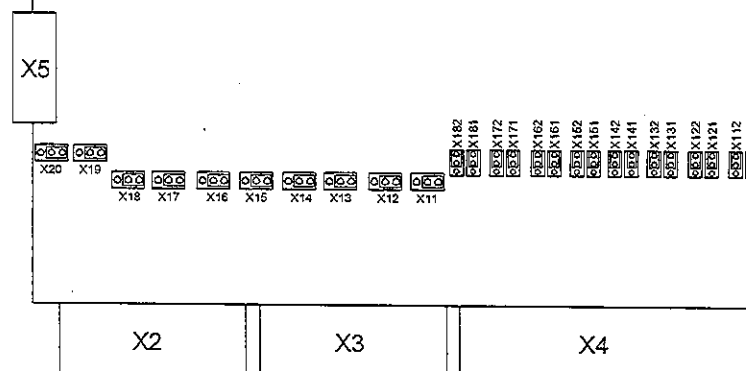
Jumper op 2 en 3

Jumper instellingen: X111 t/m X182 tbv Outputs klemmenstrook X4

Aansluit impedantie	Lijn weerstand	1 2	Uitgang	Jumper	Jumper instelling voor bereik
Bereik 1	354-1000 Ω	max. 50 Ω		Jumper open	1 2 3
Bereik 2	70-354 Ω	max. 20 Ω		Jumper 1 dicht Jumper 2 open	- X3 X4 - X5 X6 - X7 X8 - X9 X10
Bereik 3	20-70 Ω	max. 5 Ω		Jumper 1 open Jumper 2 dicht	- X11 X12 - X13 X14 - X15 X16 - X17 X18

INPUT / OUTPUT MODULE B4-EIO

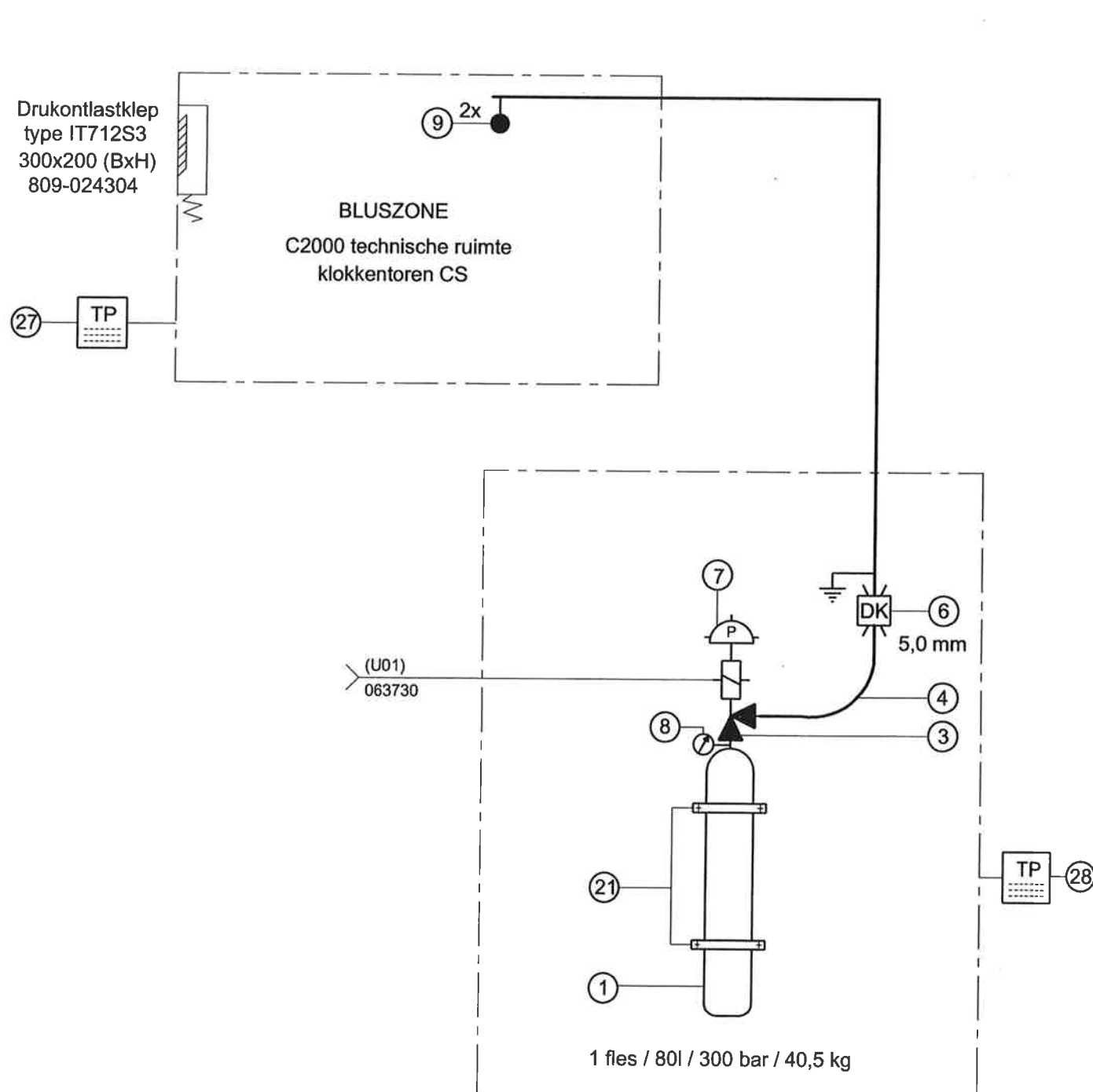
Afmetingen : 142,5x93,5x18 (LxBxD).
Zie artikeltekening 809-242290 voor overige specificaties.



02	As built	809106503	12-08-2010	TES	
00	Ontwerp	809063730	20-09-2006	G.H. Meijerman	
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.
Aansluitschema		B4-EIO			
Amsterdam Centraal Station					Schaal n.v.t.
					Formaat A3
					Systeemnr. 062266
					Bladnr. 22

Ajax Brandbeveiliging
Cruquiusweg 118
1019 AK Amsterdam
engineering@ajaxfire.nl

ajax



BMC (U01) BLUSACTIVERING
(BMC Integral C) →
062730

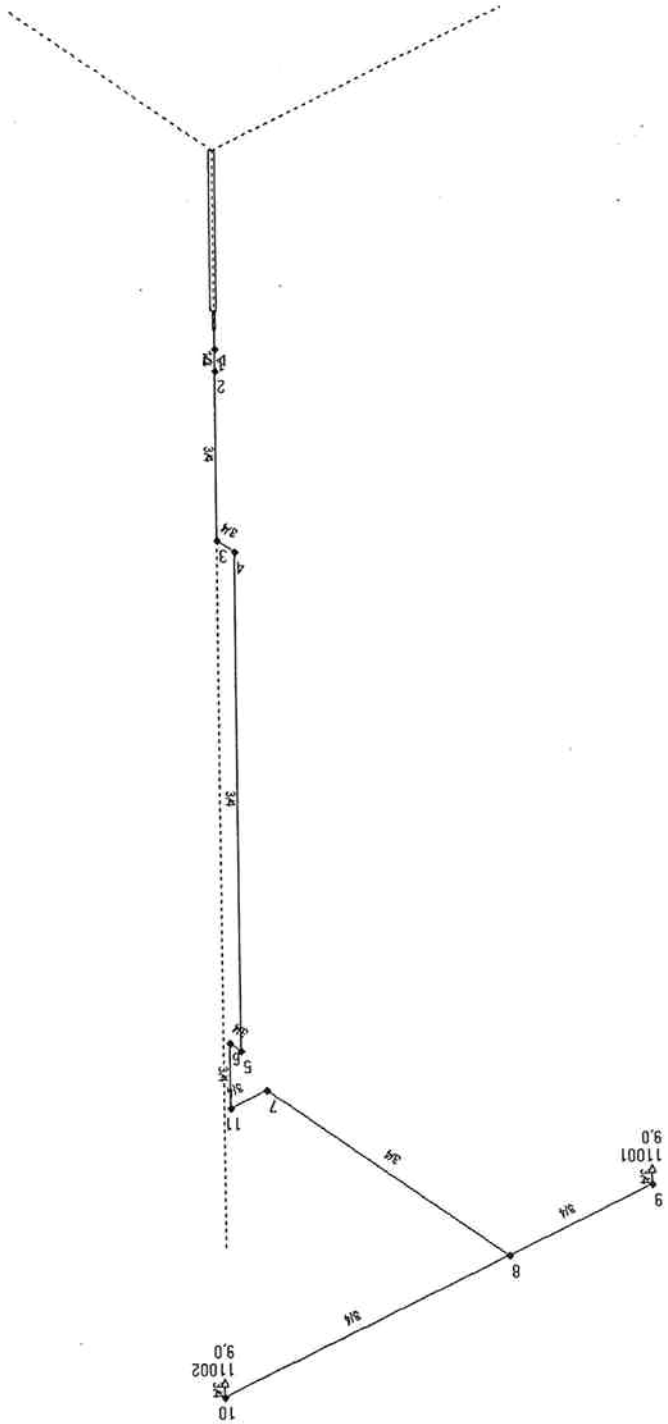
28	TEKSTPLAAT INSTALLATIE	S22-600-003
27	TEKSTPLATEN BEVEILIGDE RUIMTE	S22-600-002
26		
25		
24		
23		
22		
21	BEUGEL (1 FLES OPSTELLING)	S22-220-001
20		
19		
18		
17		
16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9	BLAASMOND GK	S22-028-001
8	MANOMETER TYPE 02972	S22-038-001
7	ACTIVERING TYPE 0442	S22-018-001
6	DRUKCOMPENSATOR GK	S22-036-001
5		
4	SLANG W21,8 G1/2" L = 550mm	S22-024-001
3	AFSLUITER TYPE B0480	S22-020-001
2		
1	ARGON FLES TYPE B0480	S22-012-001
POS. NR.	ARTIKEL OMSCHRIJVING	ART.NR.

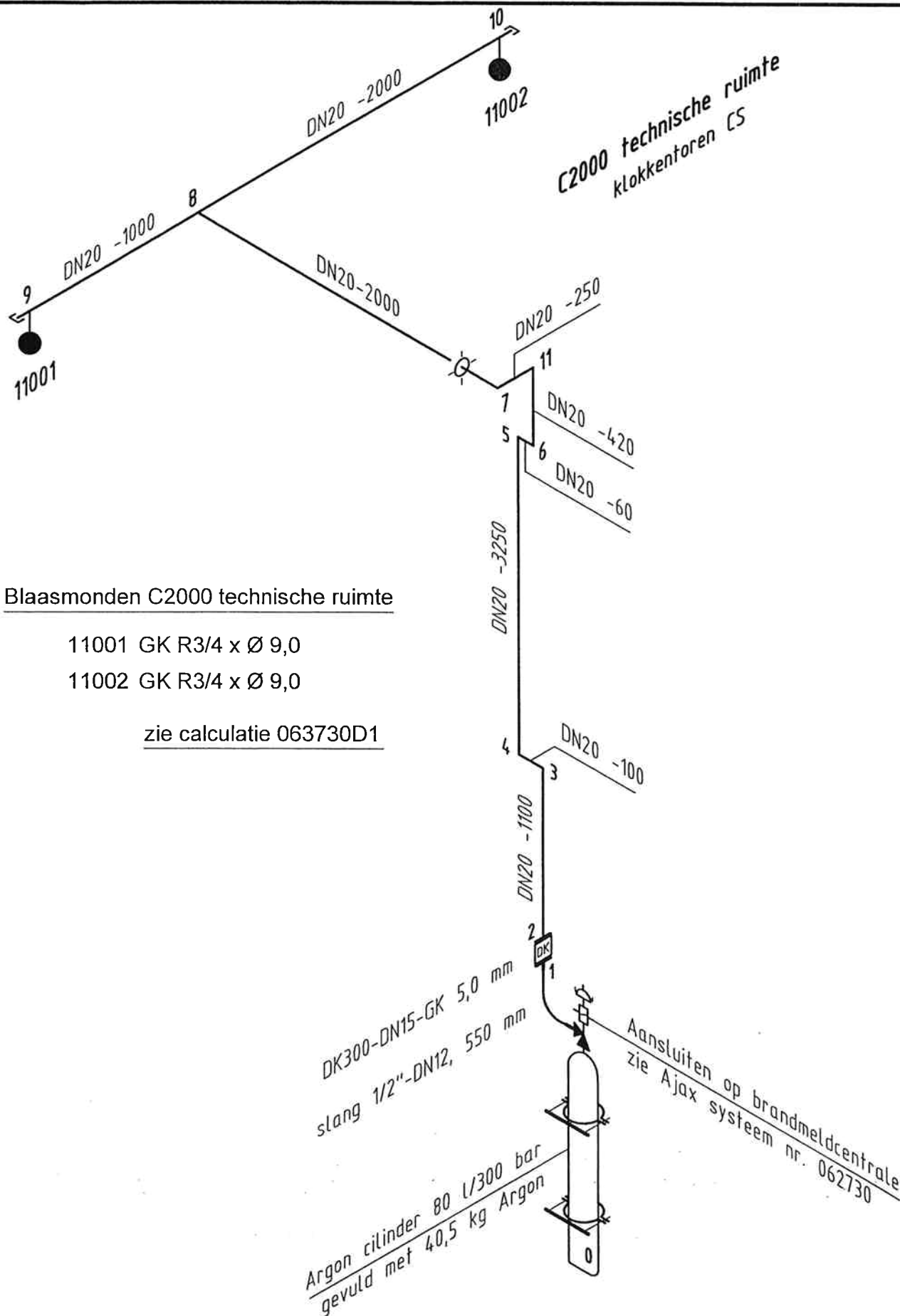
- AANSLUITEN AARDE DOOR DERDEN

01						
00	Ontwerp	809063730	13-09-2006	S. Visnjic		
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.	
Ajax Inert schema tekening						
Inkoppelpunt Centraal Station Amsterdam					Schaal	Formaat
Argon installatie C2000 technische ruimte / klokkentoren					n.v.t.	A3
					Systeemn.	Bladnr.
					063730	01

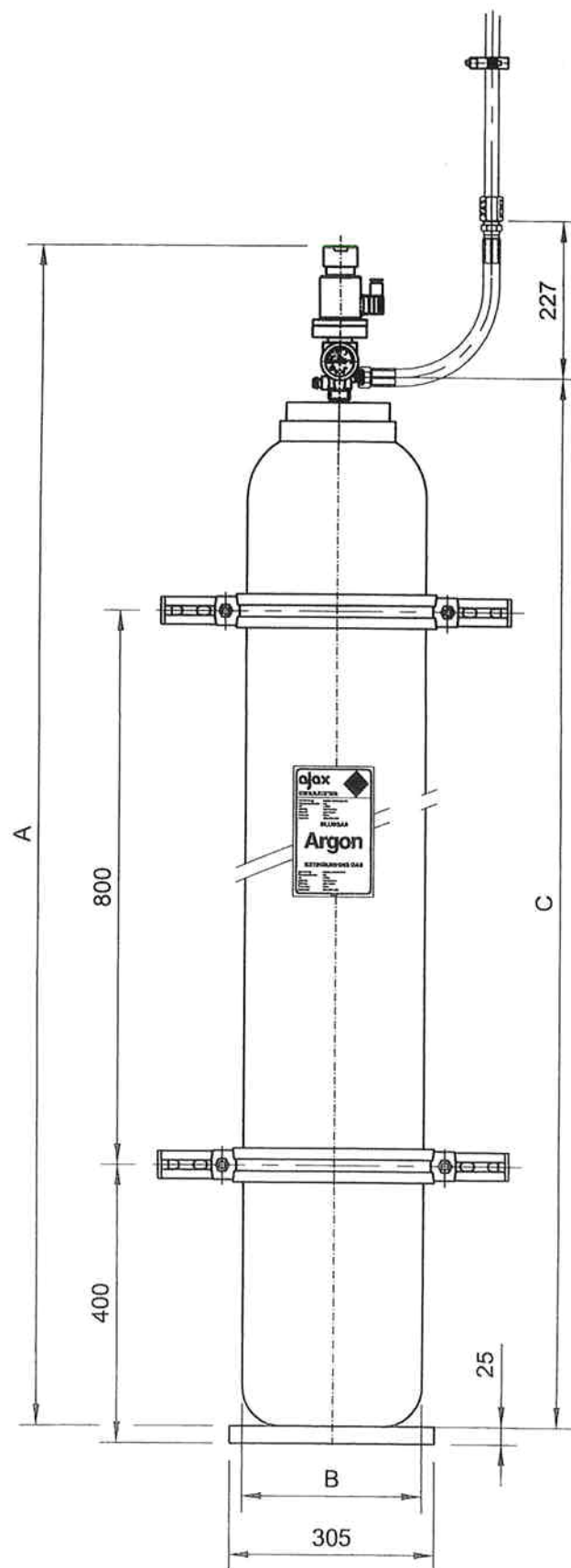
Ajax Brandbeveiliging
Cruquiusweg 118
1019 AK Amsterdam
engineering@ajaxfire.nl

ajax





01	As built	809063730	11-06-2007	S. Visnjic		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl 			
00	Ontwerp	809063730	13-09-2006	S. Visnjic					
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	Acc.				
Ajax Inert isometrische tekening									
Inkoppelpunt Centraal Station Amsterdam						Schaal	Formaat	Systeemnr.	Bladnr.
Argon installatie C2000 technische ruimte / klokkentoren						n.v.t.	A4	063730	03



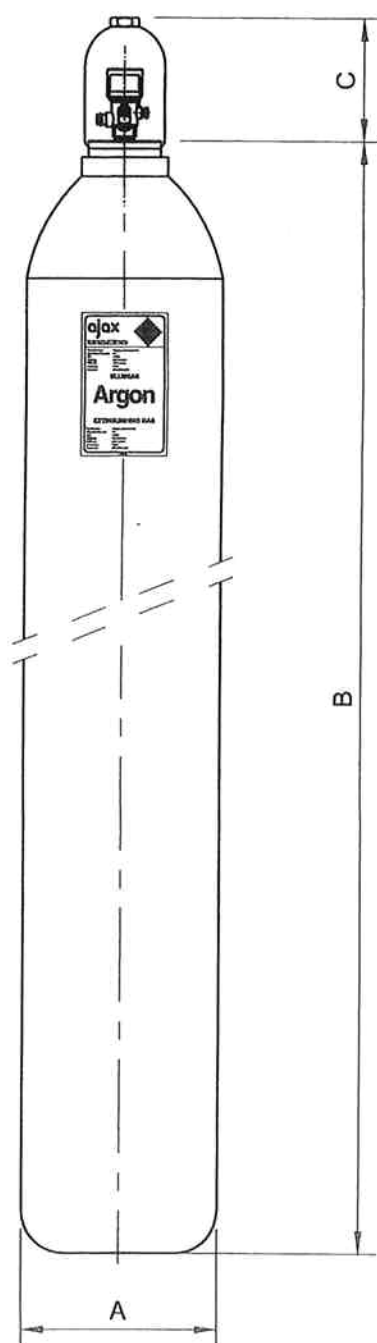
EXCLUSIEF IN STANDAARD LEVERING
- DOORMELDING LAGE DRUK
- MECHANISCHE HANDACTIVERING EENHEID
- HOGE DRUK SCHAKELAAR
- DRUKCOMPENSATOR
- GRONDROOSTER

ARGON FLES B0480	S22-012-001
BEUGEL (1 FLES OPSTELLING)	S22-220-001
AFSLUITER B0480	S22-020-001
ACTIVEEREENHEID B0442	S22-018-001
SLANG W21,8 - G1/2" 550mm	S22-024-001
MANOMETER 02972	S22-038-001
DK300 - DN15 - GK	S22-036-001

INHOUD	BAR	A	B	C	
40 L	150	1755	Ø204	1567	306032
40 L	200	1755	Ø204	1567	306033
67,5 L	150	1725	Ø267	1537	306034
67,5 L	200	1725	Ø267	1537	306035
80 L	150	1975	Ø267	1787	306036
80 L	200	1975	Ø267	1787	306037
80 L	300	2030	Ø267	1842	306038

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl		
Revisie	Status	Datum	Getekend		Acc.		
Ajax inert 1 flesopstelling							
				Schaal n.v.t	Formaat A4	Verzamelnr. S22-010-001	Bladnr. 01

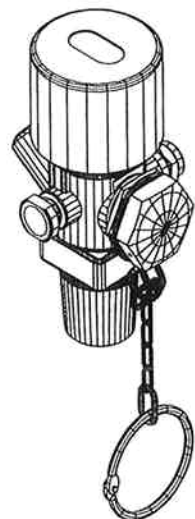
II
99/36/EG



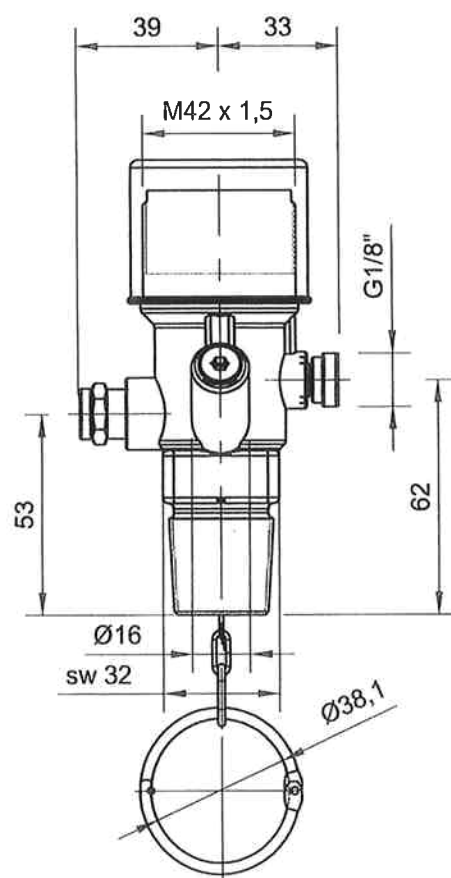
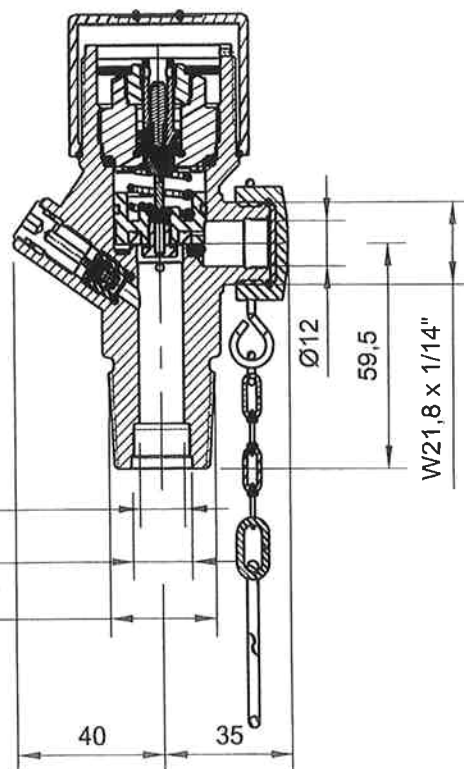
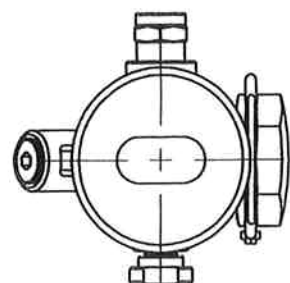
AFSLUITER B0480					S22-020-001	
STICKER ARGON FLES EN / NL					306039	
INHOUD	VULLING		A	B	C	
5,0 l	100 bar	0,9 kg	Ø140	480	140	306039
10,0 l	100 bar	1,8 kg	Ø140	890	140	306040
40 l	150 bar	10,6 kg	Ø204	1530	140	306043
40 l	200 bar	14,1 kg	Ø204	1530	140	306044
67,5 l	150 bar	18,0 kg	Ø267	1500	140	306045
67,5 l	200 bar	23,8 kg	Ø267	1500	140	306046
80 l	150 bar	21,3 kg	Ø267	1750	140	306047
80 l	200 bar	28,3 kg	Ø267	1750	140	306048
80 l	300 bar	40,5 kg	Ø267	1805	140	306049

CILINDERKRAAG : DIN 4664
 BESCHERMKAP : DIN EN 962
 SCHROEFDR. AFSLUITER : DIN EN 629-1, 25E
 SCHROEFDR. BESCHERMKAP : DIN EN 962, W80
 MEDIUM : ARGON
 ZUIVERHEID ARGON : MIN. 99,9 %
 REUKSTOF : CITRONELLA
 MAX. VULDRUK : 100/150/200/300 BAR BIJ 15°C
 TESTDRUK : 250/300/450 BAR
 KLEUR CILINDER : RAL 3000 ROOD
 KLEUR HALS : RAL 6001 GROEN

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl		
Revisie	Status	Datum	Getekend		Acc.		
Argon fles B0480							
				Schaal 1:10	Formaat A4	Verzamelnr. S22-012-001	Bladnr. 01



VdS
G302023

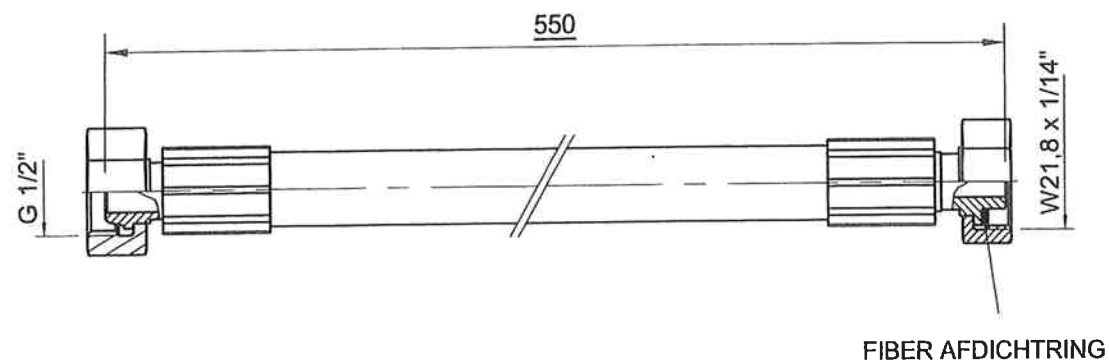


ACTIVEER EENHEDEN B0442	S22-018-001		
AFSLUITER TYPE	B0480-0	B0480-1	B0480-2
AFSLUITER COMPLEET	306000	306001	306002
BREEKPLAAT	306005	306006	306007
BREEKPLAATSCHROEF	306008	306009	306010
KAP W21,8 x 1/14" B0480	306004	306004	306004
WERKDRUK	190 bar	200 bar	300 bar
NOMINALE DIAMETER	12 mm	12 mm	12 mm

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar	Acc.	Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl	
Revisie	Status	Datum	Getekend			
Afsluiter B0480					Schaal 1:2	Formaat A4
					Verzamelnr. S22-020-001	Bladnr. 01



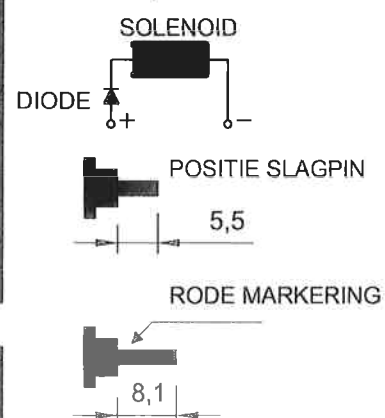
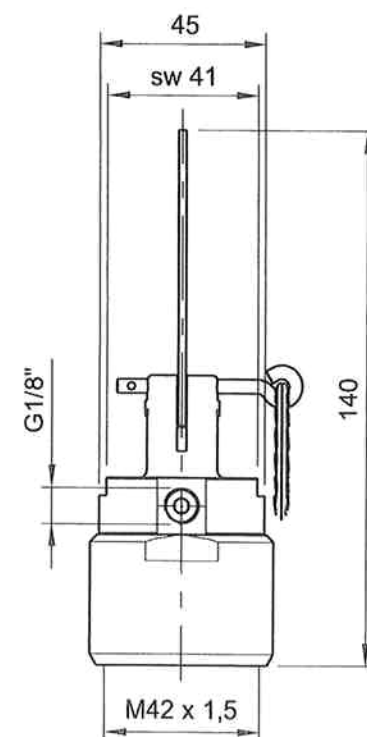
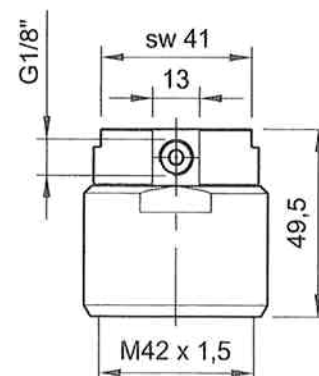
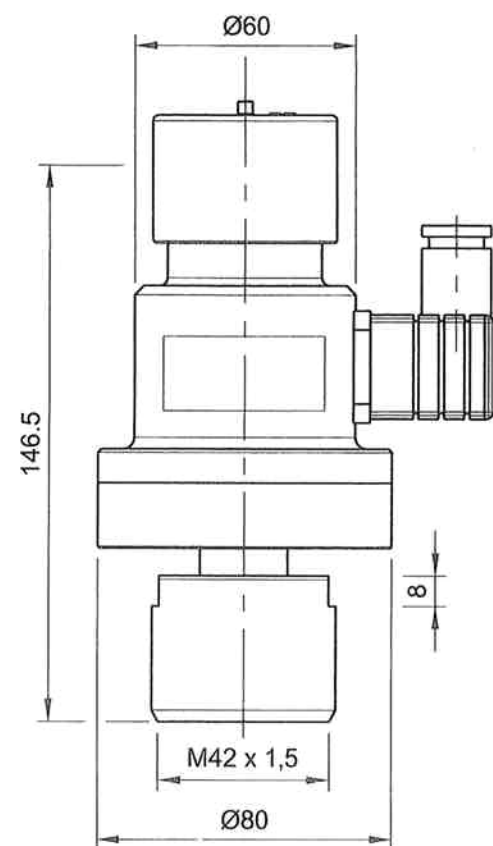
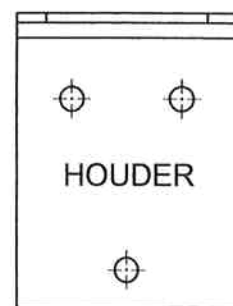
IN AFWACHTING



SLANG 21,8 - G1/2" SP33 550 mm	306051
FIBER AFDICHTRING 20 x 12 x 2	306053

DIAMETER : 1/2" - DN12
MAX. WERKDRUK : 470 bar
TESTDRUK : 940 bar
BARSTDRUK : 1800 bar
AANSLUITING : G 1/2" - W21,8 x 1/14" LEVERING INCL. FIBERRING

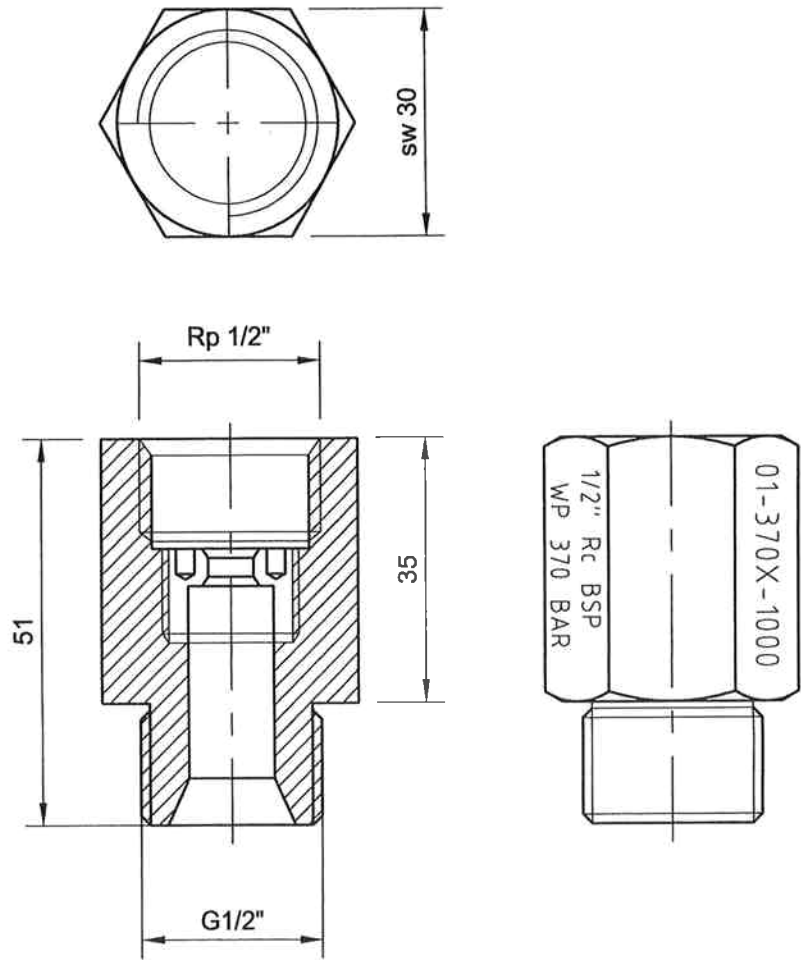
00	Ontwerp	15-10-2004	N. Ifikhar		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl	
Revisie	Status	Datum	Getekend	Acc.		
Slang W21,8 - G1/2" SP33 550 mm					Schaal	Formaat
					1:2	A4
					Verzamelnr.	Bladnr.
					S22-024-001	01



ACTIVERING	ELECTRISCH	PNEUMATISCH	HAND/PNEU
	809-306022	809-306021	809-306020
WERKDRUK	-	300 bar	300 bar
SOLENOID	24Vdc/0,5A		
AANDRAAI MOMENT	50Nm +0/-15Nm		
LEKVENTIEL	70-58-002		
BLINDPLUG G1/8"		809-306012	809-306012
STUURDRUK 300 bar SYSTEEM		MIN 20 bar	MIN 20 bar
STUURDRUK 200 bar SYSTEEM		MIN 15 bar	MIN 15 bar
STUURDRUK 150 bar SYSTEEM		MIN 10 bar	MIN 10 bar
RESET TOOL ACTIVERING	809-306024		
STUURSLANG G1/8"- G1/8" PN450		S22-024-002	
HOUDER WAND MONTAGE	809-750117		

02	Revisie	07-11-2005	R. Deekman		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl		
00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar				
Revisie	Status	Datum	Getekend	Acc.			
Activeer eenheden B0442							
				Schaal 1:2	Formaat A4	Verzamelnr. S22-018-001	Bladnr. 01

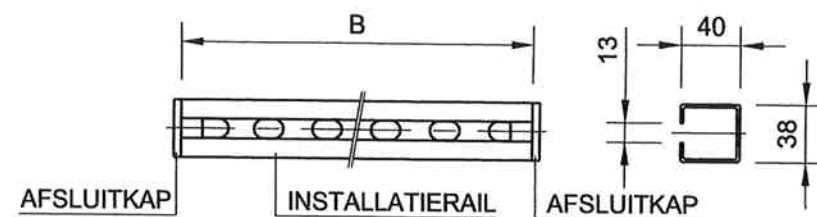
LPCB



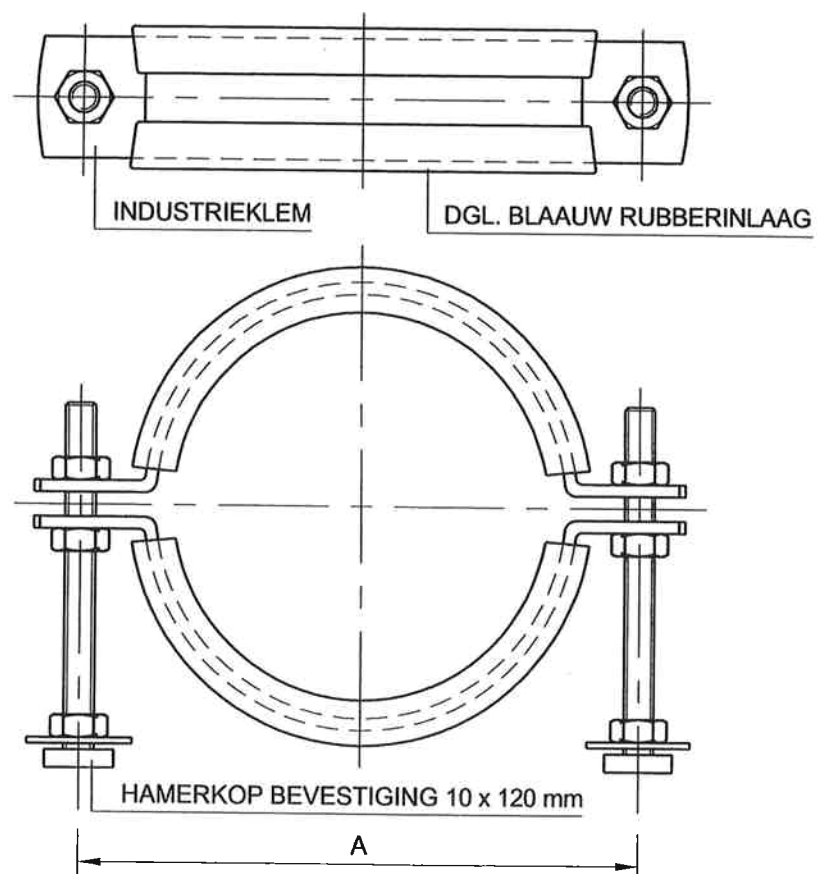
DK300-DN15-GK 3,0 mm	306600
DK300-DN15-GK 3,5 mm	306601
DK300-DN15-GK 4,0 mm	306602
DK300-DN15-GK 4,5 mm	306603
DK300-DN15-GK 5,0 mm	306604
DK300-DN15-GK 5,5 mm	306605
DK300-DN15-GK 6,0 mm	306606
DK300-DN15-GK 6,5 mm	306607
DK300-DN15-GK 7,0 mm	306608

MATERIAAL : MESSING
WERKDRUK : 370 bar
TESTDRUK : 555 bar
TEMPERATUUR BEREIK : -20 T/M + 50° C
SLEUTELWIJDTE : 30 mm
AANSLUITING : G1/2"

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar	Acc.	Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl	
Revisie	Status	Datum	Getekend			
Drukreduceer DK - DN15 - GK					Schaal 1:1	Formaat A4
					Verzamelnr. S22-036-001	Bladnr. 01



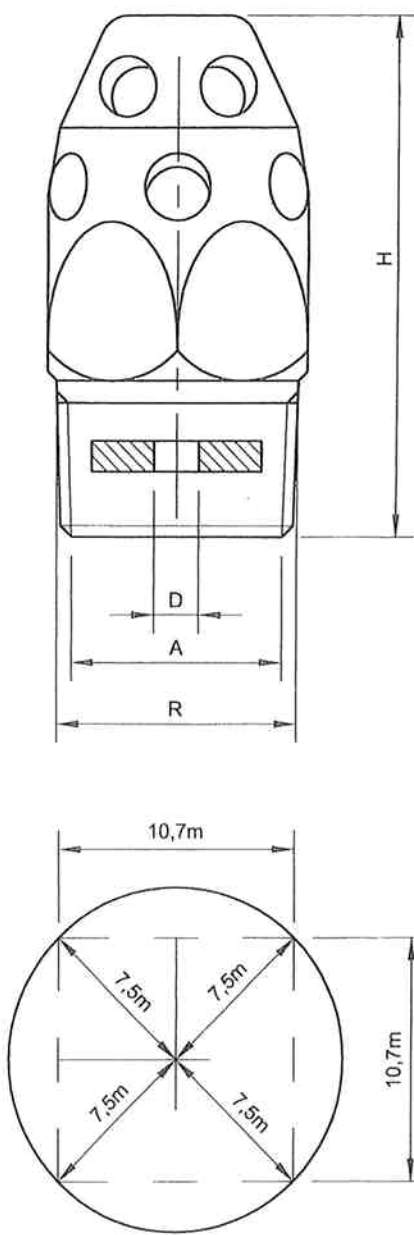
INSTALLATIERAIL, GAGALVANISEERD, PROFIEL 38/40
MATERIAALDIKTE 2 mm - COMPLEET MET;
2 KUNSTSTOF AFSLUITKAPPEN



DIAMETER	A	B	
Ø140	190	250	306193
Ø204	250	350	306194
Ø267	315	500	306195

INDUSTRIEKLEM, TWEEDELIG
MATERIAAL 40 x 4 mm GEGALVANISEERD
DGL - BLAUWE RUBBERINLAAG - 6 SNOERIG 40 x 6 mm
6 ZESKANTMOEREN M10 GEGALVANISEERD
2 HAMERKOP-BEVESTIGERS M10 x 120 mm
GEGALVANISEERD
2 CARROSSERIERINGEN M10 - Ø36 mm

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl		
Revisie	Status	Datum	Getekend		Acc.		
Beugels (1 flesopstelling)							
				Schaal 1:2,5	Formaat A4	Verzamelnr. S22-220-001	Bladnr. 01



Max. oppervlakte
volgens ISO 14520

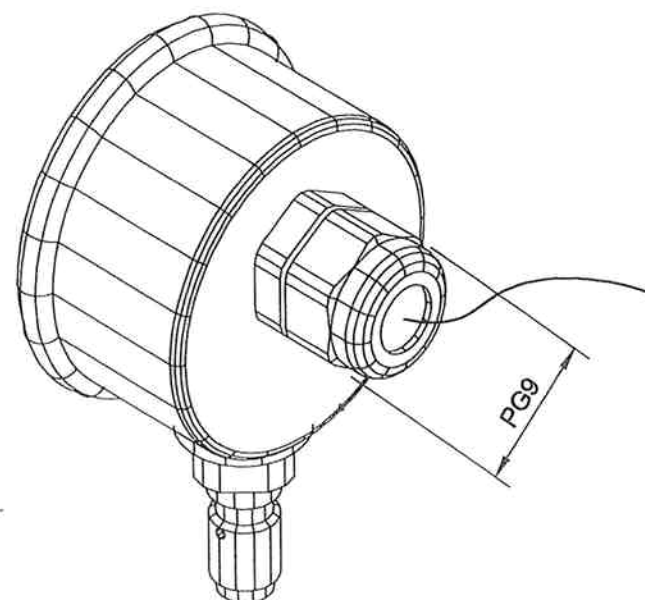
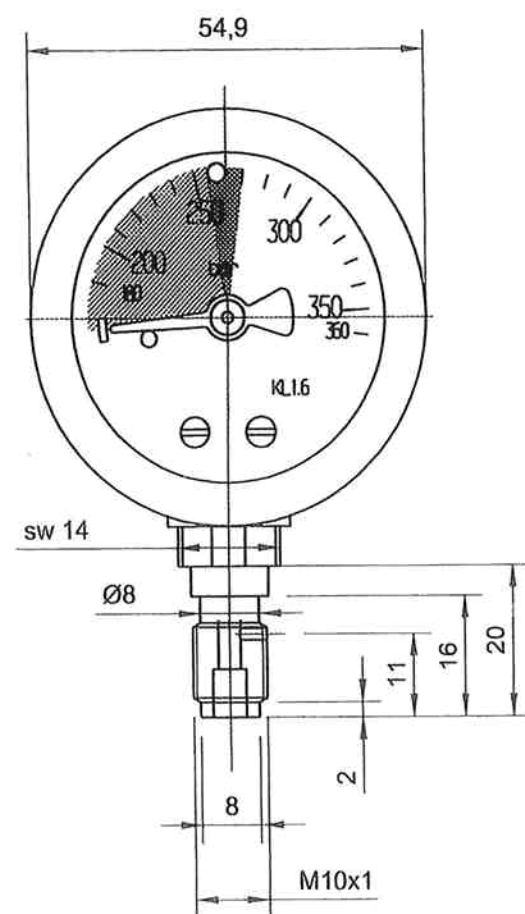
R 1/2"	3,0	306110	R 1"	10,0	306150
R 1/2"	3,5	306111	R 1"	10,5	306151
R 1/2"	4,0	306112	R 1"	11,0	306152
R 1/2"	4,5	306113	R 1"	11,5	306153
R 1/2"	5,0	306114	R 1"	12,0	306154
R 1/2"	5,5	306115	R 1"	12,5	306155
R 1/2"	6,0	306116	R 1"	13,0	306156
R 1/2"	6,5	306117	R 1"	13,5	306157
R 1/2"	7,0	306118	R 1"	14,0	306158
R 1/2"	7,5	306119	R 1"	14,5	306159
R 1/2"	8,0	306120	R 1"	15,0	306160
R 1/2"	8,5	306121	R 1"	15,5	306161
R 1/2"	9,0	306122	R 1"	16,0	306162
R 1/2"	9,5	306123	R 1"	16,5	306163
R 1/2"	10,0	306124	R 1"	16,5	306163
R 3/4"	7,0	306130	R 1"	17,0	306164
R 3/4"	7,5	306131	R 1"	17,5	306165
R 3/4"	8,0	306132	R 1"	17,5	306165
R 3/4"	8,5	306133	R 1"	18,0	306166
R 3/4"	9,0	306134	R 1 1/2"	15,0	306170
R 3/4"	9,5	306135	R 1 1/2"	15,5	306171
R 3/4"	10,0	306136	R 1 1/2"	16,0	306172
R 3/4"	10,5	306137	R 1 1/2"	16,5	306173
R 3/4"	11,0	306138	R 1 1/2"	17,0	306174
R 3/4"	11,5	306139	R 1 1/2"	17,5	306175
R 3/4"	12,0	306140	R 1 1/2"	18,0	306176
R 3/4"	12,5	306141	R 1 1/2"	18,5	306177
R 3/4"	13,0	306142	R 1 1/2"	19,0	306178
R 3/4"	13,5	306143	R 1 1/2"	19,5	306179
R 3/4"	14,0	306144	R 1 1/2"	20,0	306180
			R 1 1/2"	20,5	306181
			R 1 1/2"	21,0	306182
			R 1 1/2"	21,5	306183
			R 1 1/2"	22,0	306184
			R 1 1/2"	22,5	306185
			R 1 1/2"	23,0	306186
			R 1 1/2"	23,5	306187
			R 1 1/2"	24,0	306188
			R 1 1/2"	24,5	306189
			R 1 1/2"	25,0	306190
			R 1 1/2"	25,5	306191
			R 1 1/2"	26,0	306192

MAX. BLUSBEREIK : 15m IN DIAMETER
BLAASMOND : 5 m ISO 14520
MAX. PLAATSINGS HOOGTE : R
DRAADAANSLUITING : MESSING
MATERIAAL : GK 1/2" - 0,08 kg
GEWICHT : GK 3/4" - 0,12 kg
: GK 1" - 0,26 kg
: GK 1 1/2" - 0,67 kg

R	A	H	D	SW
GK 1/2"	15mm	43mm	MIN 3 - MAX 10mm	22mm
GK 3/4"	20mm	55mm	MIN 7 - MAX 14mm	28mm
GK 1"	25mm	70mm	MIN 10 - MAX 18mm	36mm
GK 1 1/2"	36mm	95mm	MIN 15 - MAX 26mm	50mm

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl
Revisie	Status	Datum	Getekend	Acc.	
Blaasmond type GK					
Schaal n.v.t.		Formaat A4	Verzamelnr. S22-028-001	Bladnr. 01	

ajax



STEKKER MS 2,4x0,25x14x4	306641
KRIMPKOUS	306642
SIGNAALKABEL 500 mm	306645
SIGNAALKABEL 1000 mm	306646

MANOMETER		100-300 bar	100 bar	150 bar	200 bar	300 bar
SCHAALBEREIK	bar	0-360	0-200	135-260	180-360	270-400
SCHAKELWAARDE INGESTELD	bar	-	90	135-150	180-200	270-300
SCHAKELWAARDE MAX.	bar	-	90	140	185	275
SCHAKELWAARDE MIN.	bar	-	75	120	160	250
FUNCTIE TESTDRUK	bar	450	200	260	360	400

BESCHERMINGS KLASSE IP65
 NAUWKEURIGHEIDS KLASSE 1.6
 TEMPERATUUR BEREIK -40° - 60° C
 EIKTEMPERATUUR 20° C
 NAUWKEURIGHEID, BIJ TEMPERATUUR
 TOENAME/AFNAME $\pm 0.3 \text{ \%}/10\text{K}$ VAN DE
 SCHAALWAARDE

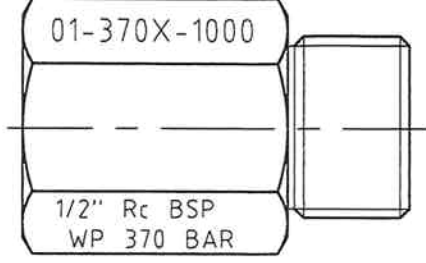
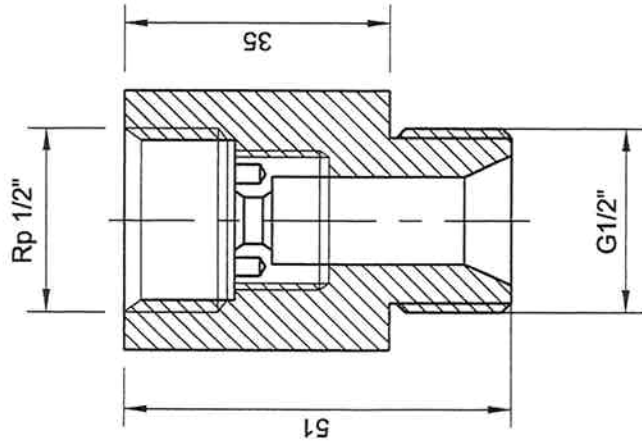
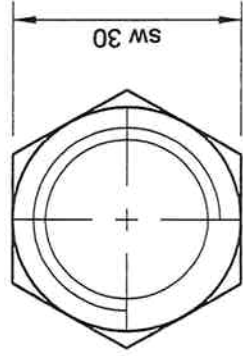
SCHAKELSPANNING 4.5 TOT 24VDC/VAC
 SCHAKELSTROOM 5mA TOT 100mA
 KONTAKTBELASTING MAX. 3W

AANSLUITKABEL 1.5mm² LENGTE 0.5m
 VDE 293 - 250
 IEC 228 KLASSE 5
 KABELMONTAGE D.M.V. PG9
 ISOLATIEWEERSTAND 10K Ohm/m

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl
Revisie	Status	Datum	Getekend	Acc.	
Manometer type 02972					
	Schaal	Formaat	Verzamelnr.	Bladnr.	
	1:1	A4	S22-038-001	01	

ajax

LPCB



DK300-DN15-GK 3,0 mm	306600
DK300-DN15-GK 3,5 mm	306601
DK300-DN15-GK 4,0 mm	306602
DK300-DN15-GK 4,5 mm	306603
DK300-DN15-GK 5,0 mm	306604
DK300-DN15-GK 5,5 mm	306605
DK300-DN15-GK 6,0 mm	306606
DK300-DN15-GK 6,5 mm	306607
DK300-DN15-GK 7,0 mm	306608

MATERIAAL : MESSING
WERKDRUK : 370 bar
TESTDRUK : 555 bar
TEMPERATUUR BEREIK : -20 T/M + 50° C
SLEUTELWIJDTE : 30 mm
AANSLUITING : G1/2"

00		Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar	
Revisie	Status	Datum	Getekend	Acc.	
Drukreduceer DK - DN15 - GK					
Schaal		1:1	Formaat	A4	Verzamelnr. S22-036-001
Bladnr.					01

ajax
 Ajax Brandbeveiliging
 Cruquiusweg 118
 1019 AK Amsterdam
 engineering@ajaxfire.nl

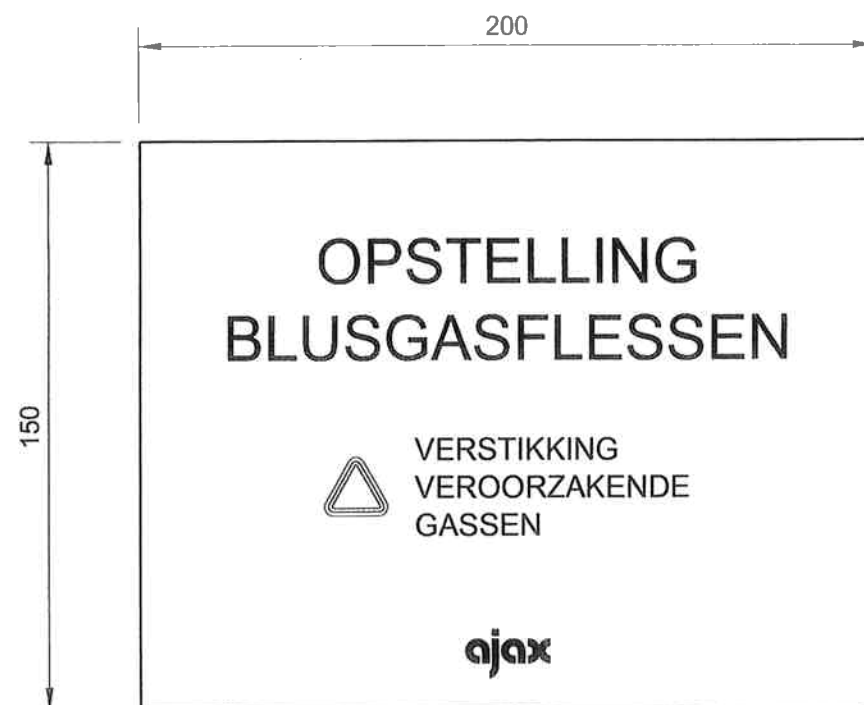


TEKSTPLAAT AUTOMATISCHE BRANDBLUSINSTALLATIE KL.	731408
TEKSTPLAAT AUTOMATISCHE BRANDBLUSINSTALLATIE GR.	731409

TEKST GECENTREERD

MATERIAAL : GEANODISEERD ALUMINIUMPLAAT - ZELFKLEVEND
 AFMETING : 200 x 150 x 1 mm / 400 x 300 x 1 mm
 TEKST : ARIAL 24 Pnt. / 48 Pnt. - ZWART
 RAND : ROOD PMS200
 LOGO : ROOD PMS200

00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar	Acc.	Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl	
Revisie	Status	Datum	Getekend			
Tekstplaten "AUTOMATISCHE BRANDBLUSINSTALLATIE"					Schaal 1:2	Formaat A4
					Verzamelnr. S22-600-002	Bladnr. 01



TEKSTPLAAT BLUSGASFLESSEN NL 809-306660

TEKST GECENTREERD

MATERIAAL : GEANODISEERD ALUMINIUMPLAAT - ZELFKLEVEND
AFMETING : 200 x 150 x 1 mm
TEKST : DIN12, DIN6 - ZWART RAL 9005
LOGO : ROOD RAL 3000
GEVAREN DRIEHOEK : ZWART / GEEL , RAL 9005 / RAL 1004

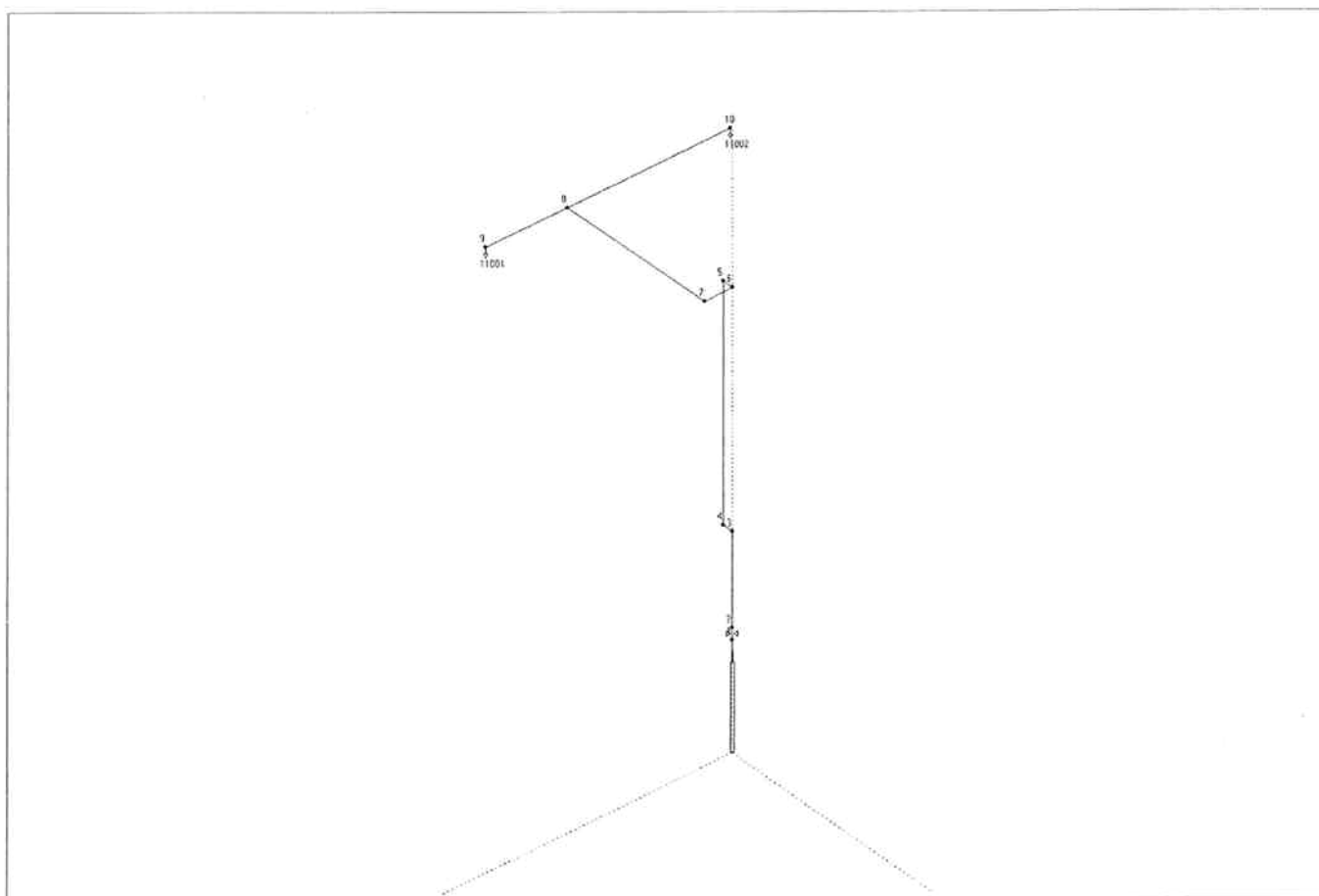
02	Revisie	19-09-2005	S. Visnjic		Ajax Brandbeveiliging Cruquiusweg 118 1019 AK Amsterdam engineering@ajaxfire.nl		
00	Ontwerp	15-10-2004	N. Iftikhar				
Revisie	Status	Datum	Getekend	Acc.			
Tekstplaat "BLUSGASFLESSEN" NL							
				Schaal 1:2	Formaat A4	Verzamelnr. S22-600-003	Bladnr. 01

Project: Inkoppelpunt Centraal Station Amsterdam
Project-No: 809063730
Building: Centraal station / klokkentoren
Object: C2000 technische ruimte
Contractor: Inkoppelpunt Centraal Station Amsterdam
Owner: Netwerk Bouw Mobiel
Project engineer: S. Visnjic
Date: 9-13-2006
Altitude above sealevel: 0 m
Regulation rule for calculation of Argon quantities: ISO 14520-1, Edition 2000

Project description:

Ontwerp

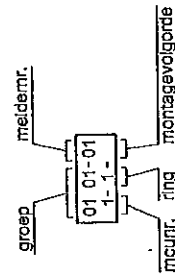
Pipe catalogue: AJAX INERT 02-05.rkl
Component catalogue: AJAX INERT 02-05.arm
Nozzle catalogue: AJAX INERT 02-05.noz



SYMBOLENVERKLARING BRANDMELDSYSTEMEN

	optischmelder		brandmeldcentrale		aspiratiemelder		hoofdafsluiter		adresseerunit (ADX)
	ionisatiemelder		brandweerpaneel		lineaire melder (zender)		doormeldeenheden		stuur- & adresseerunit (SBS)
	ultravioletmelder		nevenpaneel		lineaire melder (ontvanger)		deurmagneet		stuur- & adresseerunit (SDI)
	thermo-differentiaalmelder		bedieningseenheid (UCP)		melder boven plafond		deurtorgrendeling		adresseerunit (flowswitch)
	infraroodmelder		hoofdbbrandmelder		melder onder verhoogde vloer		deurdranger		adresseerunit (technische melding)
	maximaalmelder		ontruimingsmelder		melder in kanaal		controlekast beam		adresseerunit (alarmklep)
	gasmelder		busblokkering (uitstel blussing)		melder Ex uitvoering				Adresseerunit, 4 ing, 2 uitg.
	handmelder		multi-sensormelder optische toepassing		melder waterdicht				Ring aftakking module
	handbusactivering		multi-sensormelder thermische toepassing		melder draadloos				
	alarmgever slow whoop		multi-sensormelder		zenerbarriere				
	nevenindicator		multi-criteriamelder		klemmenkast				
	flitslicht		alarmgever		sleutelkuis elektrisch				
	busactivering		ruimte niet betreden (tekstplaat)		Drukschakelaar				
	zwaailicht		ruimte verlaten (tekstplaat)		Wisselkontakt				
	meldenadres		alarmbel		Overspanningsbeveiliging				
			noodtelefoon		Voeding (GTV)				

Verklaring melderadres:



05	REVISIE	DETECTIE	10-05-2004	G.H. MEIJERMAN	Ajax Brandbeveiliging
00	ONTWERP	DETECTIE	20-02-2002	G.H. MEIJERMAN	Chiquiteweg 118
Revisie	Status	Projectnr.	Datum	Getekend	1019 AK Amsterdam
SYMBOLENVERKLARING BRANDMELDSYSTEMEN					engineering@ajaxfire.nl
Schaal					Formaat
n.v.t.					A3 SYMBOLEN
Systeemnr.					Bladnr.

Symbolen: brandmeld.dwg



Pipesystem data:

Section- No:	Starting- node	Endnode Nozzle	Length [m]	Height [m]	Pipetype	Diameter [mm] **	Fitting *	Component code	Component coefficient	Nb of containers Argon quantity
1	0	1	1,800	1,800	32	12,0		-	480,0000	1,0
2	1	2	0,100	0,100	11	15,8	R	-	-	-1,0
3	2	3	1,100	1,100	11	21,0		-	-	0,0
4	3	4	0,100	0,000	11	21,0	E	-	-	0,0
5	4	5	2,800	2,800	11	21,0	E	-	-	0,0
6	5	6	0,100	0,000	11	21,0	E	-	-	0,0
7	6	7	0,350	0,000	11	21,0	E	-	-	0,0
8	7	8	2,000	0,000	11	21,0	E	-	-	0,0
9	8	9	1,000	0,000	11	21,0	T-90°	-	-	0,0
10	9	11001	0,050	-0,050	11	21,0	E	-	-	0,0
11	8	10	2,000	0,000	11	21,0	T-90°	-	-	0,0
12	10	11002	0,050	-0,050	11	21,0	E	-	-	0,0

* C=Component, B=Bend, T=T-Piece, E=Elbow, R=Restrictor

** If a pipe diameter is equal zero see the extra table of the calculated diameters

Legend of pipetypes

Type	Pipeclass	Pipe roughness
32	MM LEIDING	hose
11	LD A333/6LT50	galvanized

Nozzle data:

No.	Calculation zone	Diameter [mm]
11001	C2000 technische ruimte	9,0
11002	C2000 technische ruimte	9,0

Legend of nozzles and restrictor:

Type	Number of orifices	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1 BLAASMOND TYPE GK 1/2" - 1 1/2"		-0,172	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000
Restrictor		-0,103	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000



Calculation zone data:

Calculation of design quantity:

Zone	Total volume [m3]	Volume of building parts [m3]	Calculated volume [m3]	Max. Over-pressure [mbar]	Design temp. [°C]	Extinguish-conc. [% Vol]	Design factor	Design conc. [% Vol]	Design quantity [kg]
1 C2000 techni	35,5	0,0	35,5	5,000	20,0	33,8	1,30	43,9	34,10

Regulation rule for calculation of Argon quantities: ISO 14520-1, Edition 2000

Altitude above sealevel: 0,0 m

Argon storage input data:

Container volume: 80,4 l
Container pressure: 300,0 bar abs
Storage temperature: 15,0 °C
Supplement factor: 1,00
Minimum storage quantity: 34,10 kg
Number of containers: 1

Discharge time (input value): 60,0 s
Pressure downstream restrictor: 60,0 bar

Further information:

Design with included gas discharge time
Design with predetermined orifice diameters
Design with predetermined restrictor diameter



Calculation results:

Argon design data:

Design quantity: 34,10
Supplement factor: 1,00
Minimum storage quantity: 34,10

Container volume: 80,4 l
Container pressure: 300,0 bar abs
Argon-mass in one container: 40,5 kg
Number of containers: 1
Actual storage quantity: 40,5 kg

Storage temperature: 15,0 °C
Starting container pressure: 300,0 bar abs

Discharge time:

Total discharge time of air and Argon: 50,2 s

System information:

Restrictor diameter: 5,0 mm

Container working pressure: 189,2 bar abs
Total network volume: 3,1 l

Pipe system:

Section- No:	Starting- node	Endnode Nozzle	Pressure [bar abs]	Temperature [°C]	Flowrate [kg/s]	Pipedimension Di [mm]	DN
1	0	1	171,05	-8,94	0,98	12,0	15x1
2	1	2	35,69	-40,53	0,98	15,8	1/2
3	2	3	35,27	-40,82	0,98	21,0	3/4
4	3	4	34,33	-41,50	0,98	21,0	3/4
5	4	5	32,26	-43,04	0,98	21,0	3/4
6	5	6	31,24	-43,85	0,98	21,0	3/4
7	6	7	30,10	-44,79	0,98	21,0	3/4
8	7	8	28,15	-46,49	0,98	21,0	3/4
9	8	9	26,55	-46,61	0,49	21,0	3/4
10	9	11001	26,24	-46,88	0,49	21,0	3/4
11	8	10	26,41	-46,73	0,49	21,0	3/4
12	10	11002	26,10	-47,00	0,49	21,0	3/4



Nozzle data:

Calculation- zone no:	Nozzle no.	Nozzle type	Number of orifices	Pipeconnection Di [mm]	DN	Orifice [mm]	Argon out- put [kg]
1	11001	1	1	21,0	3/4	9,0	17,2
1	11002	1	1	21,0	3/4	9,0	17,1

MAX. TRANSPORT TIME DIFF. BETWEEN NOZZLES: 11002./ 11001. IS 0.04 S



Concentrations:

Calculation- zone no:	O2	Gascomposition after the discharge of the design quantity [%] CO2	AR	N2
--------------------------	----	--	----	----

1	11,6	0,0	45,1	43,2
---	------	-----	------	------

Total flooded design quantity within discharge time: 34,10 kg

Calculation- zone no:	O2	Gascomposition after total discharge [%] CO2	AR	N2
--------------------------	----	---	----	----

1	10,4	0,0	50,8	38,8
---	------	-----	------	------

Total flooded Argon mass: 40.3 KG

Pressure relief opening:

Calculation- zone no:	Recommended area against overpressure Area [m ²]	Overpressure [mbar]	Max. flow [kg/s]
--------------------------	---	---------------------	------------------

1	0,056	5,0	1,68
---	-------	-----	------



Component list:

Nozzle-type	Number	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	2	-0,172	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000
Restrictor	1	-0,103	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000

Pipe-type	Di [mm]	DN	Length [m]
32	12,00	15x1	1,800
11	15,80	1/2	0,100
11	21,00	3/4	9,600

Number of bends (+) and elbows (-)

Bend-type	Di [mm]	DN	Number
-90	21,00	3/4	7

Number of T-distributors (in- and outdiameter)

Number	Input	90-out	90-out	0-out
1	21,0	21,0	21,0	0,0

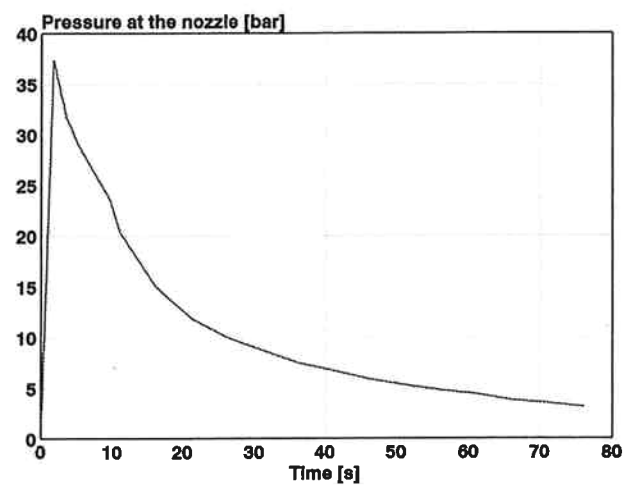
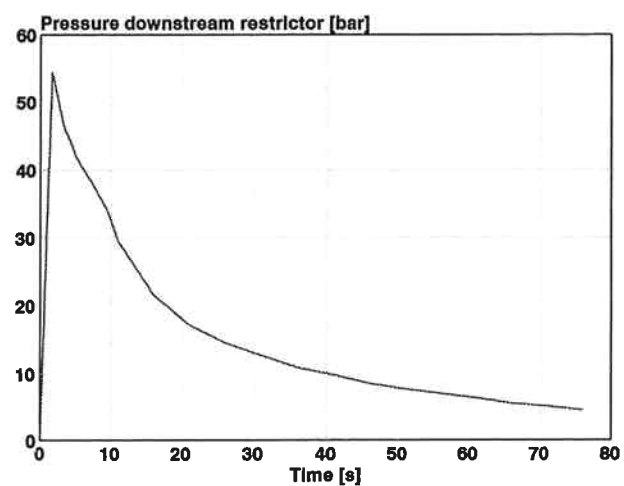
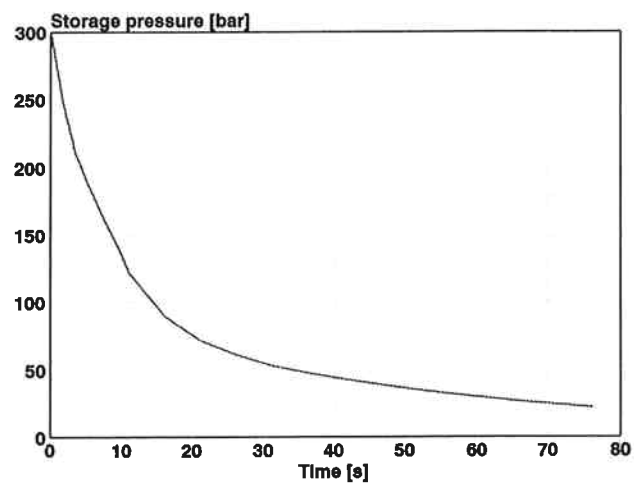
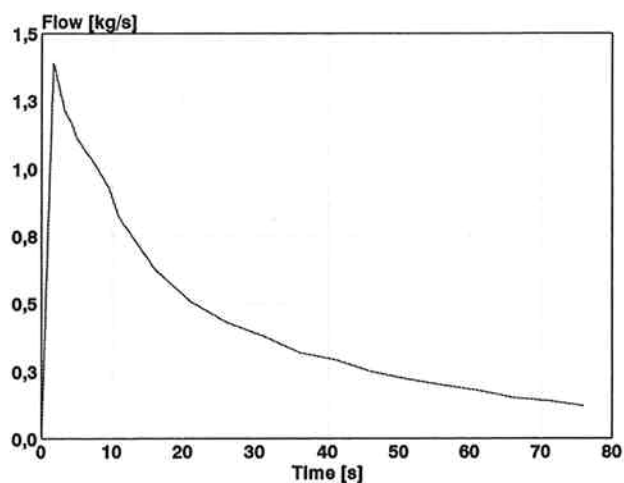
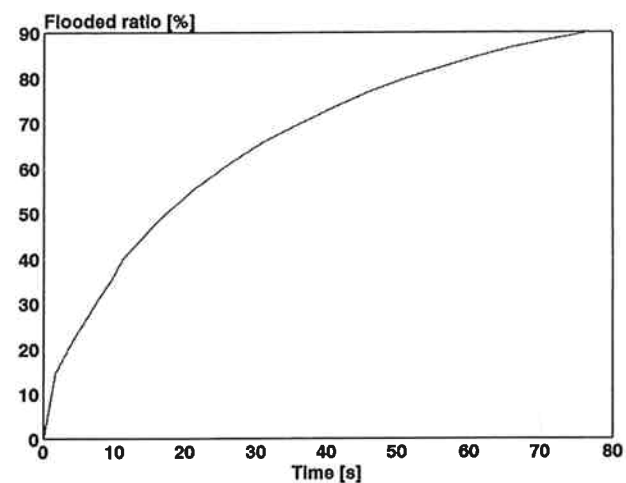
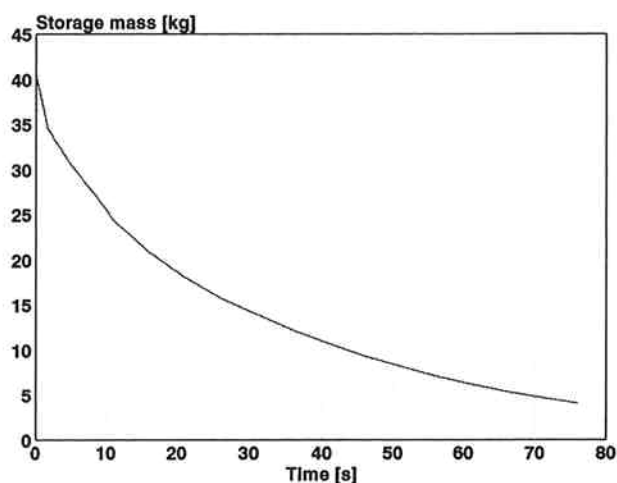
Dynamic flooding results

The calculation bases on a mean nozzle pressure!

Flooding time [s]	Storage mass [kg]	Flooded ratio [%]	Flow [kg/s]	Storage pressure [bar]	Pressure downstream restrictor [bar]	Pressure at nozzle [bar]
0,0	40,5	0,0	0,00	300,0	1,0	1,0
1,7	34,5	14,7	1,39	249,3	54,4	37,4
2,0	34,2	15,5	1,36	242,9	53,1	36,5
2,2	33,9	16,3	1,33	236,8	51,8	35,6
2,5	33,5	17,1	1,30	230,9	50,5	34,8
2,7	33,2	17,9	1,27	225,3	49,3	33,9
3,0	32,9	18,7	1,25	219,8	48,1	33,1
3,2	32,6	19,4	1,22	214,6	47,0	32,4
3,5	32,3	20,2	1,20	209,6	45,9	31,6
4,0	31,7	21,6	1,18	202,9	44,9	30,9
4,5	31,1	23,1	1,15	195,8	43,5	29,9
5,0	30,6	24,4	1,11	188,5	42,0	29,0
7,5	28,0	30,9	1,02	160,2	37,7	26,0
9,5	26,1	35,6	0,93	139,4	33,9	23,6
11,0	24,4	39,8	0,82	121,2	29,5	20,4
16,0	20,9	48,4	0,63	89,6	21,6	15,0
21,0	18,1	55,2	0,51	71,8	17,1	11,9
26,0	15,8	60,9	0,43	60,9	14,4	10,0
31,0	13,9	65,8	0,38	53,3	12,5	8,7
36,0	12,2	69,9	0,32	47,7	10,7	7,5
41,0	10,7	73,6	0,29	42,9	9,6	6,7
46,0	9,3	76,9	0,25	38,9	8,4	5,9
51,0	8,2	79,8	0,22	35,4	7,6	5,3
56,0	7,1	82,3	0,20	32,1	6,9	4,8
61,0	6,2	84,6	0,18	29,1	6,3	4,4
66,0	5,4	86,6	0,15	26,5	5,5	3,8
71,0	4,7	88,4	0,14	24,0	5,0	3,5
76,0	4,1	89,9	0,12	21,6	4,5	3,1

Discharge meantime at nozzle:

50,2 s



Project: Inkoppelpunt Centraal Station Amsterdam
Project-No: 809063730
Building: Centraal station / klokkentoren
Object: C2000 technische ruimte
Contractor: Inkoppelpunt Centraal Station Amsterdam
Owner: Netwerk Bouw Mobiel
Project engineer: S. Visnjic
Date: 6-11-2007
Altitude above sealevel: 0 m
Regulation rule for calculation of Argon quantities: ISO 14520-1, Edition 2000

Project description:

As built

Pipe catalogue: AJAX INERT 02-05.rkl
Component catalogue: AJAX INERT 02-05.arm
Nozzle catalogue: AJAX INERT 02-05.noz

