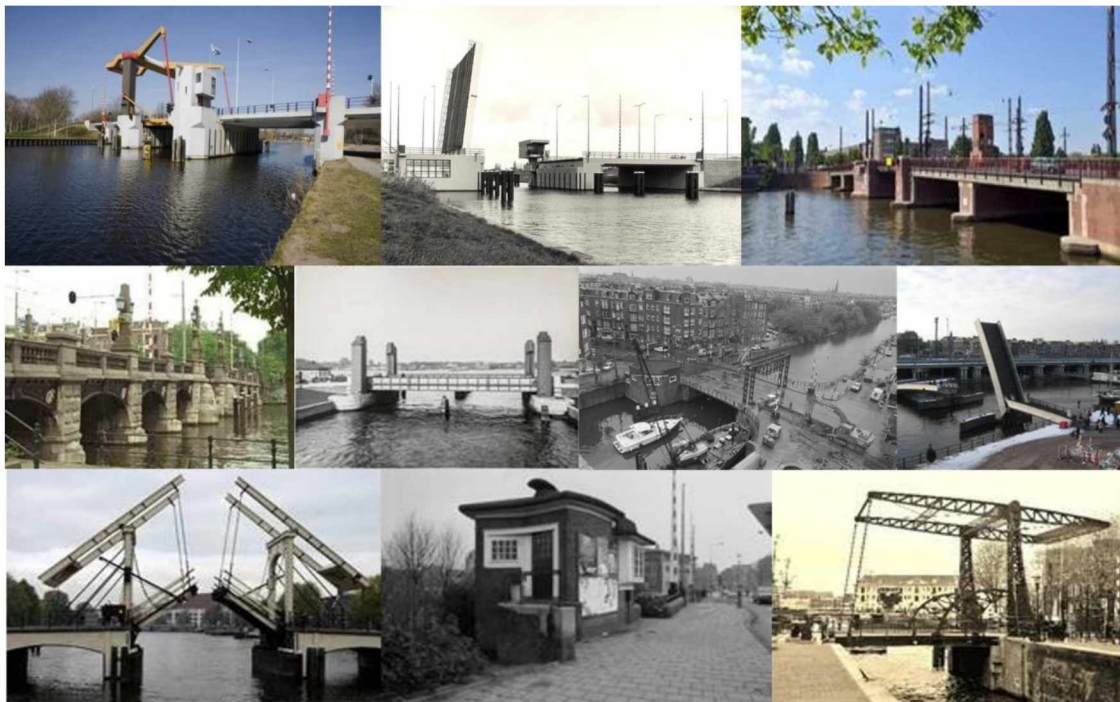


Specificatie Storingen en Coderingen



Documentgegevens	
Auteur:	V&OR
Document:	Specificatie Storingen en Coderingen
Revisie:	F2.0
Status:	Definitief
Datum:	21-8-2019

Opsteller				
Bedrijf	Naam	Functie	Datum	Handtekening
V&OR	5.1.2.e	5.1.2.e	21-08-19	

Controle				
Bedrijf	Naam	Functie	Datum	Handtekening
V&OR	5.1.2.e	5.1.2.e		
V&OR	5.1.2.e	5.1.2.e		

Vrijgave				
Bedrijf	Naam	Functie	Datum	Handtekening
V&OR		5.1.2.e		

Revisiebeheer			
Revisie	Datum	Auteur	Wijziging
F1.0	16-8-2019	RMO	Initiële versie
F2.0	21-8-2019	RMO	Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1 Scope van dit document	4
1.2 Leeswijzer	4
2. Opbouw	5
2.1 Installatiedelen	5
2.2 Codering.....	6
3. Storingen	7
3.1 Installatiedeel 01 Landverkeerseinen	7
3.2 Installatiedeel 02 Afsluitbomen.....	8
3.3 Installatiedeel 05 Schellen	9
3.4 Installatiedeel 06 Scheepsvaartseinen	10
3.5 Installatiedeel 07 Onderdoorvaartseinen.....	11
3.6 Installatiedeel 09 Remmen	12
3.7 Installatiedeel 10 Aandrijving	13
3.8 Installatiedeel 11 Standdetectie	18
3.9 Installatiedeel 12 Opzetwerk.....	19
3.10 Installatiedeel 14 Vetsmeerinstallatie	21
3.11 Installatiedeel 20 Bedienelementen.....	22
3.12 Installatiedeel 97 PLC storingen.....	24
3.13 Installatiedeel 98 Service Prio 2.....	25
3.14 Installatiedeel 99 Service Prio 1.....	28

1. Inleiding

1.1 Scope van dit document

Deze Specificatie Storingen en Coderingen vormt de basis voor het ontwerp en uitvoering van de besturingssoftware van beweegbare bruggen en/of sluizen.

In de navolgende hoofdstukken en bijbehorende paragrafen worden de eisen waaraan de software minimaal moet voldoen beschreven.

De Specificatie Storingen en Coderingen is onderdeel van de Standaard Beweegbare Kunstwerken van de Gemeente Amsterdam. In het hoofddocument, de Basis Specificatie Beweegbare Kunstwerken, van de Standaard is een overzicht van alle documenten die onderdeel uitmaken van de Standaard gegeven.

1.2 Leeswijzer

Voor de definities en afkortingen die in dit document worden gebruikt wordt verwezen naar de Basis Specificatie. In de Basis Specificatie is tevens een overzicht te vinden van alle documenten die deel uitmaken van de Standaard Beweegbare Kunstwerken van de Gemeente Amsterdam.

Dit document beschrijft functioneel welke storingen per installatiedeel geïmplementeerd dienen te worden en in een brug aanwezig dienen te zijn zodat deze aansluit op de bedienfilosofie zoals deze is vastgesteld voor de bediening op afstand binnen Gemeente Amsterdam. Daarnaast wordt de alarmtekststructuur gespecificeerd die op het storingsdisplay in de kelder (onderhoudend personeel) en in de lokale bedienkast (bedienaars) gehanteerd dient te worden.

In enkele hoofdstukken wordt verwezen naar andere documenten of specificaties in aanvulling op dit document. In de Basis Specificatie Beweegbare Kunstwerken wordt de samenhang van dit document en de overige documenten of specificaties beschreven.

2. Opbouw

Het huidige hoofdstuk beschrijft de installatiedelen en de codering van storingsen hiervan.

Een storing bestaat uit de volgende informatie:

- Snelcode;
- Prioriteit;
- Omschrijving;
- Componentcode.

Indien het object meerdere/afwijkende storingsen heeft dan toegelicht worden in de standaard, dienen deze op dezelfde standaard coderingsmethodiek opgebouwd te worden.

2.1 Installatiedelen

Alle storingsen zijn onderverdeeld per installatiedeel. De volgende installatiedelen zijn voorzien:

Installatiedeel	Omschrijving
01	Landverkeersein
02	Afsluitbomen
05	Schellen
06	Scheepsvaartsein
07	Onderdoorvaartsein
09	Remmen
10	Aandrijving
11	Standdetectie
12	Opzetwerk
14	Vetsmeerinstallatie
20	Bedienselementen
97	PLC storingsen
98	Service Prio 2
99	Service Prio 1

2.2 Codering

Alle storingsen hebben een uniek identificatienummer (snelcode). Deze zijn via een specifieke methodiek opgebouwd zodat vergelijkbare storingsen identiek genummerd zijn. Daarnaast bevat een storing ook een componentcode. Deze componentcode omvat de pagina en waar op de pagina binnen het tekenpakket het desbetreffende onderdeel (bron van de storing) te vinden is. Deze componentcode dient tussen '[']' geplaatst te worden. In het geval er meerdere componentcode's zijn, dienen deze door een ',' gescheiden te worden.

Voorbeeld:

[313K6],[316K2]

Voor de snelcode wordt een nummer van 6 cijfers gebruikt:

- Het 1^e en 2^e getal verwijzen naar het installatiedeelnummer;
- Het 3^e en 4^e getal verwijzen naar het onderdeel binnen het installatiedeel;
- Het 5^e en 6^e getal verwijzen naar het type storing.

Voorbeeld:

020101 hoort bij installatiedeel 02 (afsluitbomen), nummer 01 (afsluitboom 1) en storing 01 (werkschakelaar uitgeschakeld).

Voorbeeld storingsregel:

Snelcode	Prio	Tekst LVS1	Component code
010101	2	LVS 1.1 geen stroomdetectie	[312K2]

Resulteert in de regel op de HMI (storingspanelen, afstandsbediening):

[312K2] LVS 1.1 geen stroomdetectie (010101)

3. Storingen

Het huidige hoofdstuk beschrijft de minimaal noodzakelijke en eventueel additionele alarmen per installatiedeel.

3.1 Installatiedeel 01 Landverkeerseinen

Een landverkeersein kan uit 1 sein of 2 seinen per armatuur bestaan. Daarnaast is er een algemeen deel wat voor alle landverkeerseinen geldt.

3.1.1 2 lampen per armatuur

De volgende alarmen dienen per armatuur aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst LVS1	Component code
010101	2	LVS 1.1 geen stroomdetectie	[component code]
010102	2	LVS 1.1 onterecht stroomdetectie	[component code]
010103	2	LVS 1.2 geen stroomdetectie	[component code]
010104	2	LVS 1.2 onterecht stroomdetectie	[component code]
010105	1	LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie (armatuur)	[component code]
010106	1	LVS 1.1 of 1.2 draadbreek (armatuur)	[component code]
010151		LVS 1 spare (010151 t/m 010159 snelcode reeks)	[component code]

3.1.2 1 lamp per armatuur

De volgende alarmen dienen per armatuur aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst LVS1	Component code
010121	1	LVS1 geen stroomdetectie (armatuur)	[component code]
010122	2	LVS1 onterecht stroomdetectie (armatuur)	[component code]
010123	1	LVS1 draadbreek (armatuur)	[component code]
010151		LVS 1 spare (010151 t/m 010159 snelcode reeks)	[component code]

3.1.3 Algemeen

De volgende alarmen zijn altijd aanwezig:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
019901	1	Automaat LVS voeding (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
019902	1	Automaat LVS voeding AK2 uitgeschakeld	[component code]
019904	1	Storing 24VDC LVS (+AK1) stroomdetectie	[component code]
019905	1	Storing 24VDC LVS AK2 stroomdetectie	[component code]

De volgende alarmen zijn aanwezig afhankelijk van het gebruik van stuurrelais of een knipperrelais:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
019911	2	LVS relais (+AK1) X.1 geen terugmelding	[component code]
019912	2	LVS relais (+AK1) X.1 onterechte terugmelding	[component code]
019913	2	LVS relais (+AK1) X.2 geen terugmelding	[component code]
019914	2	LVS relais (+AK1) X.2 onterechte terugmelding	[component code]
019915	2	LVS relais AK2 X.1 geen terugmelding	[component code]
019916	2	LVS relais AK2 X.1 onterechte terugmelding	[component code]
019917	2	LVS relais AK2 X.2 geen terugmelding	[component code]
019918	2	LVS relais AK2 X.2 onterechte terugmelding	[component code]
019921	2	LVS knipperrelais (+AK1) geen terugmelding	[component code]
019922	2	LVS knipperrelais (+AK1) onterechte terugmelding	[component code]
019923	2	LVS knipperrelais AK2 geen terugmelding	[component code]
019924	2	LVS knipperrelais AK2 onterechte terugmelding	[component code]

3.2 Installatiedeel 02 Afsluitbomen

3.2.1 Afsluitboom

De volgende alarmen dienen per afsluitboom aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst ASB1	Component code
020101	1	ASB1 werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
020102	1	ASB1 thermisch aangesproken	[component code]
020103	1	ASB1 handbediening ingeschakeld	[component code]
020104	1	ASB1 deur open	[component code]
020106	2	ASB1 ritduur beweging op overschreden	[component code]
020107	2	ASB1 ritduur beweging neer overschreden	[component code]
020108	2	ASB1 onterecht uit hoogste stand	[component code]
020109	2	ASB1 onterecht uit neer stand	[component code]
020110	1	ASB1 afwijking in stand op schakelaar	[component code]
020111	1	ASB1 afwijking in stand neer schakelaar	[component code]
020112	1	ASB1 schakelaars op en neer beide actief	[component code]
020113	2	ASB1 overbrugging actief	[component code]
020121	2	ASB1 relais op sturing geen terugmelding	[component code]
020122	2	ASB1 relais op sturing onterechte terugmelding	[component code]
020123	2	ASB1 relais neer sturing geen terugmelding	[component code]
020124	2	ASB1 relais neer sturing onterechte terugmelding	[component code]
020125	2	ASB1 relais voeding sturing geen terugmelding	[component code]
020126	2	ASB1 relais voeding sturing onterechte terugmelding	[component code]
020151		ASB1 spare (020151 t/m 020159 snelcode reeks)	[component code]

De volgende alarmen kunnen aanwezig zijn indien aanwezig bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
020105	1	ASB1 luik open	[component code]

3.2.2 Algemeen

De volgende alarmen zijn altijd aanwezig:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
029901	1	Automaat ASB voeding 400VAC (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
029902	1	Automaat ASB voeding 400VAC AK2 uitgeschakeld	[component code]
029904	1	Storing ASB 24VDC (+AK1) stroomdetectie	[component code]
029905	1	Storing ASB 24VDC AK2 stroomdetectie	[component code]
029907	1	Hoofdmagneetschakelaar ASB (1-4) voeding geen terugmelding	[component code]
029908	1	Hoofdmagneetschakelaar ASB (1-4) voeding onterechte terugmelding	[component code]
029910	1	Hoofdmagneetschakelaar ASB 5-8 voeding geen terugmelding	[component code]
029911	1	Hoofdmagneetschakelaar ASB 5-8 voeding onterechte terugmelding	[component code]

3.3 Installatiedeel 05 Schellen

De volgende alarmen moeten gebruikt worden, indien deze aanwezig zijn in het object.

3.3.1 Schellen kelder

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
050101	2	Schel kelder (+1) geen stroomdetectie	[component code]
050102	2	Schel kelder 2 geen stroomdetectie	[component code]
050103	2	Schel kelder 3 geen stroomdetectie	[component code]

3.3.2 Schellen afsluitbomen

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
050201	2	Schel ASB1 geen stroomdetectie	[component code]
050202	2	Schel ASB2 geen stroomdetectie	[component code]
050203	2	Schel ASB3 geen stroomdetectie	[component code]
050204	2	Schel ASB4 geen stroomdetectie	[component code]
050205	2	Schel ASB5 geen stroomdetectie	[component code]
050206	2	Schel ASB6 geen stroomdetectie	[component code]
050207	2	Schel ASB7 geen stroomdetectie	[component code]
050208	2	Schel ASB8 geen stroomdetectie	[component code]
050209	2	Schel ASB9 geen stroomdetectie	[component code]
050210	2	Schel ASB10 geen stroomdetectie	[component code]
050211	2	Schel ASB11 geen stroomdetectie	[component code]
050212	2	Schel ASB12 geen stroomdetectie	[component code]
050213	2	Schel ASB13 geen stroomdetectie	[component code]

3.3.3 Schellen algemeen

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
059901	2	Automaat schellen voeding (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
059902	2	Automaat schellen voeding AK2 uitgeschakeld	[component code]

3.4 Installatiedeel 06 Scheepsvaartseinen

3.4.1 Scheepsvaartsein

De volgende alarmen dienen per scheepsvaartsein aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst SVS1	Component code
060101	2	SVS1 rood geen stroomdetectie	[component code]
060102	2	SVS1 rood onterecht stroomdetectie	[component code]
060103	2	SVS1 groen geen stroomdetectie	[component code]
060104	2	SVS1 groen onterecht stroomdetectie	[component code]
060105	2	SVS1 sper geen stroomdetectie	[component code]
060106	2	SVS1 sper onterecht stroomdetectie	[component code]
060111	2	SVS1 relais rood geen terugmelding	[component code]
060112	2	SVS1 relais rood onterechte terugmelding	[component code]
060113	2	SVS1 relais groen geen terugmelding	[component code]
060114	2	SVS1 relais groen onterechte terugmelding	[component code]
060115	2	SVS1 relais sper geen terugmelding	[component code]
060116	2	SVS1 relais sper onterechte terugmelding	[component code]
060151		SVS1 spare (060151 t/m 060159 snelcode reeks)	[component code]

3.4.2 Vaarzijde combinaties

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
069951	2	SVS1 en SVS4 rode seinen defect	[component code]
069952	2	SVS1 en SVS4 groene seinen defect	[component code]
069953	2	SVS1 en SVS4 sper seinen defect	[component code]
069954	2	SVS2 en SVS3 rode seinen defect	[component code]
069955	2	SVS2 en SVS3 groene seinen defect	[component code]
069956	2	SVS2 en SVS3 sper seinen defect	[component code]

3.4.3 Algemeen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
069901	2	Automaat SVS voeding (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
069902	2	Automaat SVS voeding AK2 uitgeschakeld	[component code]
069904	2	Storing 24VDC SVS (+AK1) stroomdetectie	[component code]
069905	2	Storing 24VDC SVS AK2 stroomdetectie	[component code]

3.5 Installatiedeel 07 Onderdoorvaartseinen

Een onderdoorvaartsein kan uit 1 sein of 2 seinen per armatuur bestaan. Daarnaast is er een algemeen deel wat voor alle onderdoorvaartseinen geldt.

3.5.1 1 lamp per armatuur

De volgende alarmen dienen per armatuur aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst ODS1	Component code
070101	2	ODS1 geen stroomdetectie	[component code]
070102	2	ODS1 onterecht stroomdetectie	[component code]
070103	2	ODS1 uitgeschakeld	[component code]
070111	2	ODS1 relais geen terugmelding	[component code]
070112	2	ODS1 relais onterechte terugmelding	[component code]
070151		ODS1 spare (070151 t/m 070159 snelcode reeks)	[component code]

3.5.2 2 lampen per armatuur

De volgende alarmen dienen per armatuur aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst ODS1	Component code
070121	2	ODS 1.1 geen stroomdetectie	[component code]
070122	2	ODS 1.1 onterecht stroomdetectie	[component code]
070123	2	ODS 1 uitgeschakeld	
070124	2	ODS 1.2 geen stroomdetectie	[component code]
070125	2	ODS 1.2 onterecht stroomdetectie	[component code]
070111	2	ODS 1.1 relais geen terugmelding	[component code]
070112	2	ODS 1.1 relais onterechte terugmelding	[component code]
070113	2	ODS 1.2 relais geen terugmelding	[component code]
070114	2	ODS 1.2 relais onterechte terugmelding	[component code]
070151		ODS 1 spare (070151 t/m 070159 snelcode reeks)	[component code]

3.5.3 Algemeen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
079901	2	Automaat ODS voeding uitgeschakeld	[component code]
079903	2	24VDC ODS stroomdetectie storing	[component code]

3.6 Installatiedeel 09 Remmen

3.6.1 Rem

De volgende alarmen dienen per rem aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Rem1	Component code
090101	1	Rem1 werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
090102	1	Rem1 thermisch aangesproken	[component code]
090103	1	Rem1 handbediening ingeschakeld	[component code]
090105	2	Rem1 onverwachte standdetectie	[component code]
090106	2	Rem1 ritduur lichten overschreden	[component code]
090107	2	Rem1 ritduur vallen overschreden	[component code]
090111	2	Rem1 relais lichten geen terugmelding	[component code]
090112	2	Rem1 relais lichten onterechte terugmelding	[component code]
090151		Rem1 spare (090151 t/m 090159 snelcode reeks)	

De volgende alarmen kunnen eventueel per rem aanwezig zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Rem1	Component code
090104	2	Rem1 clixon temperatuurbewaking aangesproken	[component code]

3.6.2 Algemeen

De volgende alarmen kunnen aanwezig zijn. Voor de voeding hangt de te kiezen alarmen af van de uitvoering. Indien elke rem een eigen voeding automatisch heeft, moet deze apart gealarmeerd worden. Indien de voedingen gecombineerd zijn, moet het combinatie alarm gekozen worden. De verwarming van de rem is afhankelijk of deze aanwezig is in het object.

Snelcode	Prio	Tekst Rem1	Component code
099901	1	Automaat remmen voeding (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
099902	1	Automaat remmen voeding AK2 uitgeschakeld	[component code]
099911	2	Automaat verwarming rem1 uitgeschakeld	[component code]
099912	2	Automaat verwarming rem2 uitgeschakeld	[component code]
099913	2	Automaat verwarming rem3 uitgeschakeld	[component code]
099914	2	Automaat verwarming rem4 uitgeschakeld	[component code]
099916	1	Automaat rem1 voeding uitgeschakeld	[component code]
099917	1	Automaat rem2 voeding uitgeschakeld	[component code]
099918	1	Automaat rem3 voeding uitgeschakeld	[component code]
099919	1	Automaat rem4 voeding uitgeschakeld	[component code]

3.7 Installatiedeel 10 Aandrijving

De aandrijving bestaat uit alarmen per aandrijfmotor, alarmen voor alle aandrijfmotoren algemeen, alarmen voor de brugval zelf en eventueel alarmen indien een hydrauliekunit gebruikt wordt.

3.7.1 Aandrijfmotor

Per aandrijfmotor dienen de volgende alarmen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Aandrijfmotor1	Component code
100101	1	AM1 werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
100102	1	AM1 thermisch aangesproken	[component code]
100103	1	AM1 handbediening ingeschakeld	[component code]
100121	2	AM1 relais op sturing geen terugmelding	[component code]
100122	2	AM1 relais op sturing onterechte terugmelding	[component code]
100123	2	AM1 relais neer sturing geen terugmelding	[component code]
100124	2	AM1 relais neer sturing onterechte terugmelding	[component code]
100125	2	AM1 relais voeding geen terugmelding	[component code]
100126	2	AM1 relais voeding onterechte terugmelding	[component code]
100151		AM1 spare (100151 t/m 100159 snelcode reeks)	

De volgende alarmen kunnen eventueel per aandrijfmotor aanwezig zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Rem1	Component code
100104	1	AM1 stroombewaking aangesproken	[component code]
100105	1	AM1 smeltveiligheid aangesproken	[component code]
100106	1	AM1 zekeringbewaking aangesproken	[component code]
100107	1	AM1 thermistor aangesproken	[component code]
100110	1	AM1 frequentieregelaar in storing	[component code]
100111	1	AM1 frequentieregelaar niet gereed	[component code]
100113	2	AM1 oliepomp tandwielkast automaat uitgeschakeld	[component code]
100114	2	AM1 oliepomp werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
100115	2	AM1 oliepomp flowschakelaar storing	[component code]
100116	2	AM1 oliepomp drukschakelaar storing	[component code]
100117	2	AM1 oliepomp thermisch aangesproken	[component code]
100118	2	AM1 storing rechthoudkabel	[component code]
100119	2	AM1 storing hijstroommel	[component code]
100131	2	AM1 relais sta-greep activeren geen terugmelding	[component code]
100132	2	AM1 relais sta-greep activeren onterechte terugmelding	[component code]
100135	2	AM1 relais voorzetweerstand 1 geen terugmelding	[component code]
100136	2	AM1 relais voorzetweerstand 1 onterechte terugmelding	[component code]
100137	2	AM1 relais voorzetweerstand 2 geen terugmelding	[component code]
100138	2	AM1 relais voorzetweerstand 2 onterechte terugmelding	[component code]
100139	2	AM1 relais voorzetweerstand 3 geen terugmelding	[component code]
100140	2	AM1 relais voorzetweerstand 3 onterechte terugmelding	[component code]
100141	2	AM1 relais voorzetweerstand 4 geen terugmelding	[component code]
100142	2	AM1 relais voorzetweerstand 4 onterechte terugmelding	[component code]
100143	2	AM1 relais voorzetweerstand 5 geen terugmelding	[component code]
100144	2	AM1 relais voorzetweerstand 5 onterechte terugmelding	[component code]

3.7.2 Brugval

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Aandrijfmotor1	Component code
105001	2	BV1 ritduur brugval openen overschreden	
105002	2	BV1 ritduur brugval sluiten overschreden	
105003	2	BV2 ritduur brugval openen overschreden	
105004	2	BV2 ritduur brugval sluiten overschreden	
105005	2	BV1 overbrugging brugval neer actief	
105006	2	BV2 overbrugging brugval neer actief	
105007	2	BV1 onterecht uit neer stand	
105008	2	BV2 onterecht uit neer stand	
105009	2	BV1 onterecht uit op stand	
105010	2	BV2 onterecht uit op stand	

3.7.3 Hydrauliekunit

Bij het gebruik van een hydrauliekunit dient afhankelijk van de uitvoering van de unit, de volgende alarmen geïmplementeerd te worden:

Snelcode	Prio	Tekst Aandrijfmotor1	Component code
101101	1	Hydrauliek BV1 stuurkaart storing	[component code]
101102	1	Hydrauliek BV1 niet in automaat	[component code]
101103	1	Hydrauliek BV1 netwachter aangesproken	[component code]
101104	1	Hydrauliek BV1 handventielen niet geopend	[component code]
101105	1	Hydrauliek BV1 blokkeerleppe open afwezig	[component code]
101106	1	Hydrauliek BV1 stuurdruk afwezig	[component code]
101107	1	Hydrauliek BV1 stuurfout ventielen blokkeerleppe	[component code]
101108	1	Hydrauliek BV1 stuurfout ventielen kortsluitleppe	[component code]
101111	1	Hydrauliek BV1 hoofdpomp werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
101112	1	Hydrauliek BV1 hoofdpomp thermisch aangesproken	[component code]
101113	1	Hydrauliek BV1 hoofdpomp storing softstarter	[component code]
101116	1	Hydrauliek BV1 boosterpomp werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
101117	1	Hydrauliek BV1 boosterpomp thermisch aangesproken	[component code]
101118	1	Hydrauliek BV1 boosterpomp boosterdruk niet bereikt	[component code]
101119	1	Hydrauliek BV1 boosterpomp boosterdruk te hoog	[component code]
101120	1	Hydrauliek BV1 boosterpomp storing softstarter	[component code]
101123	1	Hydrauliek BV1 filterpomp werkschakelaar	[component code]

		uitgeschakeld	
101124	1	Hydrauliek BV1 filterpomp thermisch aangesproken	[component code]
101125	1	Hydrauliek BV1 filterpomp storing softstarter	[component code]
101128	2	Hydrauliek BV1 noodpomp werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
101129	2	Hydrauliek BV1 noodpomp thermisch aangesproken	[component code]
101132	1	Hydrauliek BV1 olieniveau te laag	[component code]
101133	2	Hydrauliek BV1 olieniveau laag	[component code]
101134	2	Hydrauliek BV1 olietemperatuur te hoog	[component code]
101135	2	Hydrauliek BV1 persfilter vervuilt	[component code]
101136	2	Hydrauliek BV1 retourfilter vervuilt	[component code]
101139	1	Hydrauliek BV1 druk bodemzijde cilinder 1 te hoog	[component code]
101140	1	Hydrauliek BV1 druk stangzijde cilinder 1 te hoog	[component code]
101141	1	Hydrauliek BV1 druk bodemzijde cilinder 2 te hoog	[component code]
101142	1	Hydrauliek BV1 druk stangzijde cilinder 2 te hoog	[component code]
101145	1	Hydrauliek BV1 slangbreuk 1 gedetecteerd	[component code]
101146	1	Hydrauliek BV1 slangbreuk 2 gedetecteerd	[component code]
101147	1	Hydrauliek BV1 slangbreuk 3 gedetecteerd	[component code]
101148	1	Hydrauliek BV1 slangbreuk 4 gedetecteerd	[component code]
101151	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep1 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101152	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep1 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]
101153	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep2 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101154	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep2 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]
101155	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep3 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101156	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep3 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]
101157	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep4 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101158	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep4 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]
101159	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep5 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101160	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep5 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]
101161	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep6 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101162	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep6 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]

101163	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep7 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101164	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep7 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]
101165	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep8 Sxx/Vxx koppelt cilinder niet	[component code]
101166	1	Hydrauliek BV1 kortsluitklep8 Sxx/Vxx ontlast cilinder niet	[component code]
101170	1	Hydrauliek BV1 blokkeerlep drukschakelaar aangesproken	[component code]
101175	2	Hydrauliek BV1 accumulator komt niet op druk	[component code]
101176	2	Hydrauliek BV1 accumulator drukverlies	[component code]
101177	2	Hydrauliek BV1 storing oplegdruk te laag	[component code]
101181		Hydrauliek BV1 spare (101181 t/m 101199 snelcode bereik)	

3.7.4 Algemeen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Aandrijfmotor1	Component code
109901	1	Automaat AM voeding 400VAC (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
109902	1	Automaat AM voeding 400VAC AK2 uitgeschakeld	[component code]
109904	1	Storing 24VDC stuurstroom AM (+AK1) stroomdetectie	[component code]
109905	1	Storing 24VDC stuurstroom AM AK2 stroomdetectie	[component code]

De volgende alarmen kunnen aanwezig zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Aandrijfmotor1	Component code
109907	1	Automaat AM1 frequentieregelaar uitgeschakeld	[component code]
109908	1	Automaat AM2 frequentieregelaar uitgeschakeld	[component code]
109909	1	Automaat AM2 frequentieregelaar uitgeschakeld	[component code]
109910	1	Automaat AM3 frequentieregelaar uitgeschakeld	[component code]
109912	1	Automaat AM1 sta-greep functie uitgeschakeld	[component code]
109913	1	Automaat AM2 sta-greep functie uitgeschakeld	[component code]

3.8 Installatiedeel 11 Standdetectie

De standdetectie alarmen hebben betrekking tot de encoder. Per encoder zijn er een aantal alarmen die geïmplementeerd dienen te worden. Daarnaast zijn er indien er meerdere encoders gebruikt worden, ook extra alarmen m.b.t. controlefuncties.

3.8.1 Encoder

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Encoder1	Component code
110101	1	Encoder1 - Geen communicatie	[component code]
110102	1	Encoder1 - Retardeerbewaking aangesproken bij openen	[component code]
110103	1	Encoder1 - Retardeerbewaking aangesproken bij sluiten	[component code]
110105	1	Encoder1 - Beweegt niet na aansturing op	[component code]
110106	1	Encoder1 - Beweegt niet na aansturing neer	[component code]
110107	1	Encoder1 - Beweegt zonder aansturing	[component code]
110108	1	Encoder1 - Overtoeren (beweging te snel) bij openen	[component code]
110109	1	Encoder1 - Overtoeren (beweging te snel) bij sluiten	[component code]
110110	2	Encoder1 - Ondertoeren (beweging te langzaam) bij openen	[component code]
110111	2	Encoder1 - Ondertoeren (beweging te langzaam) bij sluiten	[component code]
110112	1	Encoder1 - Draairichting fout bij aansturing op	[component code]
110113	1	Encoder1 - Draairichting fout bij aansturing neer	[component code]
110115	1	Encoder1 - Actuele omwentelingen buiten ingesteld bereik	[component code]
110116	1	Encoder1 - Noodeind op aangesproken (reset onderhoud)	[component code]
110117	1	Encoder1 - Noodeind op onverwacht aangesproken (reset onderhoud)	[component code]
110118	1	Encoder1 - Noodeind neer aangesproken (reset onderhoud)	[component code]
110119	1	Encoder1 - Noodeind neer onverwacht aangesproken (reset onderhoud)	[component code]
110126		Encoder1 spare (110126 t/m 110199 snelcode bereik)	

De volgende alarmen kunnen aanwezig zijn bij gebruik extra wegmeetsystemen:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
110121	2	Storing fout brugstanden	[component code]
110122	2	Storing wegmeetsysteem	[component code]

3.8.2 Meerdere encoders

Indien er meerdere encoders gebruikt worden, die elkaar controleren, dienen de volgende alarmen geïmplementeerd te worden:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
115001	1	Encoder1/encoder2 afwijking tussen actuele standmelding	[component code]
115002	1	Encoder3/encoder4 afwijking tussen actuele standmelding	[component code]
115011	2	Encoder1/wegmeetsysteem1 afwijking tussen standmeldingen	[component code]
115012	2	Encoder2/wegmeetsysteem2 afwijking tussen standmeldingen	[component code]

3.8.3 Algemeen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
119901	1	Automaat encoders (+AK1) 24VDC uitgeschakeld	[component code]
119902	1	Automaat encoders AK2 24VDC uitgeschakeld	[component code]
119911	1	Automaat wegmeetsysteem (+AK1) 24VDC uitgeschakeld	[component code]
119911	1	Automaat wegmeetsysteem AK2 24VDC uitgeschakeld	[component code]

3.9 Installatiedeel 12 Opzetwerk

Het installatiedeel opzetwerk kan uit een opzetwerk (OW) of 1 of meerdere grendels (GR) bestaan. Daarnaast is er altijd een algemeen deel.

3.9.1 Opzetwerk

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Opzetwerk 1	Component code
120101	1	OW1 werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
120102	1	OW1 thermisch aangesproken	[component code]
120103	1	OW1 handbediening ingeschakeld	[component code]
120106	2	OW1 ritduur opzetten overschreden	[component code]
120107	2	OW1 ritduur afzetten overschreden	[component code]
120108	2	OW1 onterecht uit opgezette stand	[component code]

✘ Gemeente ✘ Amsterdam ✘

120109	2	OW1 onterecht uit afgezette stand	[component code]
120110	1	OW1 afwijking in stand opgezet schakelaar	[component code]
120111	1	OW1 afwijking in stand afgezet schakelaar	[component code]
120112	1	OW1 schakelaars opgezet en afgezet beide actief	[component code]
120113	2	OW1 overbrugging actief	[component code]
120121	2	OW1 relais opzetten sturing geen terugmelding	[component code]
120122	2	OW1 relais opzetten sturing onterechte terugmelding	[component code]
120123	2	OW1 relais afzetten sturing geen terugmelding	[component code]
120124	2	OW1 relais afzetten sturing onterechte terugmelding	[component code]
120151		OW1 spare (120151 t/m 120159 snelcode reeks)	

De volgende alarmen kunnen eventueel per opzetwerk aanwezig zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
120114	1	OW1 noodeindstand opgezet bereikt (onveilige stand)	[component code]
120115	1	OW1 noodeindstand afgezet bereikt (onveilige stand)	[component code]

3.9.2 Grendel

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Grendel 1	Component code
121101	1	GR1 werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
121102	1	GR1 thermisch aangesproken	[component code]
121103	1	GR1 handbediening ingeschakeld	[component code]
121106	2	GR1 ritduur vergrendelen overschreden	[component code]
121107	2	GR1 ritduur ontgrendelen overschreden	[component code]
121108	2	GR1 onterecht uit vergrendelde stand	[component code]
121109	2	GR1 onterecht uit ontgrendelde stand	[component code]
121110	1	GR1 afwijking in stand vergrendeld schakelaar	[component code]
121111	1	GR1 afwijking in stand ontgrendeld schakelaar	[component code]
121112	1	GR1 schakelaars vergrendeld en ontgrendeld beide actief	[component code]
121113	2	GR1 overbrugging actief	[component code]
121114	1	GR1 noodeindstand vergrendeld bereikt (onveilige stand)	[component code]
121115	1	GR1 noodeindstand ontgrendeld bereikt (onveilige stand)	[component code]
121121	2	GR1 relais vergrendelen sturing geen terugmelding	[component code]
121122	2	GR1 relais vergrendelen sturing onterechte terugmelding	[component code]
121151		GR1 spare (121151 t/m 121159 snelcode reeks)	

De volgende alarmen kunnen eventueel per grendel aanwezig zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
120114	1	GR1 noodeindstand vergrendeld bereikt (onveilige stand)	[component code]
120115	1	GR1 noodeindstand ontgrendeld bereikt (onveilige stand)	[component code]

3.9.3 Algemeen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
129901	1	Automaat opzetwerk voeding 400VAC (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
129902	1	Automaat opzetwerk voeding 400VAC AK2 uitgeschakeld	[component code]
129911	1	Automaat grendels voeding 400VAC (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
129912	1	Automaat grendels voeding 400VAC AK2 uitgeschakeld	[component code]

3.10 Installatiedeel 14 Vetsmeerinstallatie

De vetsmeerinstallatie kan bestaan uit 1 of meerdere vetpompen en/of een algemene vetsmeerinstallatie.

3.10.1 Vetpomp

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst Vetpomp 1	Component code
140101	2	Vetpomp 1 werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
140102	2	Vetpomp 1 thermisch aangesproken	[component code]
140105	2	Vetpomp 1 geen druk gedetecteerd	[component code]
140106	2	Vetpomp 1 geen stroming gedetecteerd	[component code]
140111	2	Vetpomp 1 relais sturing geen terugmelding	[component code]
140112	2	Vetpomp 1 relais sturing onterechte terugmelding	[component code]

3.10.2 Vetsmeerinstallatie algemeen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
149901	2	Automaat vetsmeerinstallatie uitgeschakeld	[component code]
149903	2	Vetsmeerinstallatie in storing	[component code]
149904	2	Vetsmeerinstallatie alarm actief	[component code]
149907	2	Vetsmeerinstallatie oliedruk te laag	[component code]
149908	2	Vetsmeerinstallatie oliedruk laag	[component code]
149909	2	Vetsmeerinstallatie olieniveau te laag	[component code]
149910	2	Vetsmeerinstallatie olieniveau laag	[component code]

3.11 Installatiedeel 20 Bedienelementen

Het installatiedeel bedienelementen bestaat uit drukknoppen op het lokale bedienpaneel (radiografisch en drukknoppenpaneel), overbruggingsknoppen/schakelaars en eventuele keuzeschakelaars.

3.11.1 Drukknoppen lokale bediening radiografisch

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
200101	2	RG-LBT accepteer storing/stop drukknop blijft hangen	
200102	2	RG-LBT sper aan/uit drukknop blijft hangen	
200103	2	RG-LBT vaarrichting noord drukknop blijft hangen	
200104	2	RG-LBT vaarrichting zuid drukknop blijft hangen	
200105	2	RG-LBT doorvaart verbieden drukknop blijft hangen	
200106	2	RG-LBT onderbreken landverkeer (LVS aan) drukknop blijft hangen	
200107	2	RG-LBT afsluitbomen sluiten (ASB neer) drukknop blijft hangen	
200108	2	RG-LBT brug openen drukknop blijft hangen	
200109	2	RG-LBT brug sluiten drukknop blijft hangen	
200110	2	RG-LBT vrijgeven landverkeer (LV vrijgeven) drukknop blijft hangen	

3.11.2 Drukknoppen lokale bediening drukknoppenpaneel

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
200121	2	DK-LBP accepteer storting drukknop blijft hangen	
200122	2	DK-LBP stop drukknop blijft hangen	
200123			
200124	2	DK-LBP doorvaart toestaan (SVS groen) drukknop blijft hangen	
200125			
200126	2	DK-LBP onderbreken landverkeer (LVS aan) drukknop blijft hangen	
200127	2	DK-LBP afsluitbomen sluiten (ASB neer) drukknop blijft hangen	
200128	2	DK-LBP brug openen (brug op) drukknop blijft hangen	
200129	2	DK-LBP brug sluiten (brug neer) drukknop blijft hangen	
200130	2	DK-LBP vrijgeven landverkeer (ASB op/LVS uit) drukknop blijft hangen	

3.11.3 Overbruggingsknoppen/schakelaars

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
200201	2	Overbrugging schakelaar afsluitbomen (1-4) ingeschakeld	[component code]
200202	2	Overbrugging schakelaar brugval (1) ingeschakeld	[component code]
200203	2	Overbrugging schakelaar opzetwerk (1) ingeschakeld	[component code]
200204	2	Overbrugging schakelaar grendel (1) ingeschakeld	[component code]
200206	2	Overbrugging schakelaar afsluitbomen 5-8 ingeschakeld	[component code]
200207	2	Overbrugging schakelaar brugval 2 ingeschakeld	[component code]
200208	2	Overbrugging schakelaar opzetwerk 2 ingeschakeld	[component code]
200209	2	Overbrugging schakelaar grendel 2 ingeschakeld	[component code]

3.11.4 Keuzeschakelaars

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn bij redundante aandrijfmotoren:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
200301	1	Geen AM geselecteerd met motorkeuzeschakelaar	[component code]
200302	1	Gekozen AM in storing, geen aandrijving beschikbaar	
200303	1	AM1 in storing, AM2 automatisch gekozen voor cyclus (accepteer onderhoud)	
200304	1	AM2 in storing, AM1 automatisch gekozen voor cyclus (accepteer onderhoud)	
200305	2	AM1 handmatig gekozen, AM2 uitgeschakeld	[component code]
200306	2	AM2 handmatig gekozen, AM1 uitgeschakeld	[component code]

3.12 Installatiedeel 97 PLC storingen

Dit installatiedeel bestaat uit PLC storingen.

3.12.1 CPU storingen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn. Het is mogelijk dat de 24V verdeling anders is over de in- en uitgangskarten en dienen overeen te komen met de werkelijkheid:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
970101	1	Storing PLC safety gedeactiveerd	
970102	1	PLC opnieuw opgestart	
970103	1	Storing PLC 24VDC ingangen	[component code]
970104	1	Storing PLC 24VDC uitgangen	[component code]
970105	1	Storing PLC 24VDC safety ingangen	[component code]
970106	1	Storing PLC 24VDC safety uitgangen	[component code]
		Reeks 970103 t/m 970199 is gereserveerd voor dit soort meldingen.	

3.12.2 Remote I/O storingen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn. Elke remote I/O rack dient een eigen melding te hebben:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
970201	1	Lokale bediening: remote I/O LBP kast fout	[component code]
970202	1	Lokale bediening: remote I/O RF kast fout	[component code]
970203	1	Reeks 970203 t/m 970299 is gereserveerd voor dit soort meldingen	[component code]

3.12.3 Lokaal bedienpaneel

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
970501	1	Lokale bediening: radiografische bediening ontvanger/zender fout	
970502	1	Lokale bediening: radiografische bediening RFID scanner fout	
970503	2	Lokale bediening: radiografische bediening zender batterij leeg	
		Reeks 970504 t/m 970599 is gereserveerd voor meldingen m.b.t het lokaal bedienpaneel	

3.13 Installatiedeel 98 Service Prio 2

Het installatiedeel 98 bestaat uit service storingen die geen effect hebben op de bediening. Dit zijn dus enkel prioriteit 2 meldingen onderverdeeld in verschillende categorieën.

3.13.1 Water op vloer detectie

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
980101	2	Water op vloer gedetecteerd (+kelder 1 bij meerdere)	[component code]
980102	2	Water op vloer gedetecteerd kelder 2	[component code]
980103	2	Water op vloer gedetecteerd oplegkelder	[component code]
980105	2	Olie op water gedetecteerd (+kelder 1 bij meerdere)	[component code]
980106	2	Olie op water gedetecteerd kelder 2	[component code]
980107	2	Olie op water gedetecteerd oplegkelder	[component code]

3.13.2 UPS

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
980501	2	UPS storing algemeen	[component code]
980502	2	UPS storing bijna leeg (10%)	[component code]
980503	2	UPS in accubedrijf	[component code]
980504	2	UPS bypass actief	[component code]
980505	2	Automaat UPS transmissiekast 230VAC uitgeschakeld	[component code]
980506	2	Automaat UPS voeding uitgeschakeld	[component code]
980508	2	UPS in noodbedrijf	[component code]

3.13.3 UPS Automaten

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
980551	2	980551 t/m 980599 snelcode reeks	[component code]
		Alarmtekst structuur: UPS automaat XXX uitgeschakeld	[component code]
		Voorbeeld:	
980551	2	UPS automaat scheepsvaartseinen 24VDC uitgeschakeld	[component code]

3.13.4 Object Automaten

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
980801	2	Automaat kastverlichting (+kelder 1) uitgeschakeld	[component code]
980802	2	Automaat kastverlichting kelder 2 uitgeschakeld	[component code]
980803	2	Automaat kastverlichting oplegkelder uitgeschakeld	[component code]
980804	2	Automaat kastverwarming (+kelder 1) uitgeschakeld	[component code]
980805	2	Automaat kastverwarming kelder 2 uitgeschakeld	[component code]
980806	2	Automaat kastverwarming oplegkelder uitgeschakeld	[component code]
980807	2	Automaat verlichting op brug (+1) uitgeschakeld	[component code]
980808	2	Automaat verlichting onder de brug (+1) uitgeschakeld	[component code]
980809	2	Automaat verlichting op brug 2 uitgeschakeld	[component code]
980810	2	Automaat verlichting onder de brug 2 uitgeschakeld	[component code]
980811	2	Automaat verlichting kelder (+1) uitgeschakeld	[component code]
980812	2	Automaat verlichting kelder 2 uitgeschakeld	[component code]
980813	2	Automaat verlichting oplegkelder uitgeschakeld	[component code]
980814	2	Automaat verlichting ASB (+1-4) uitgeschakeld	[component code]
980815	2	Automaat verlichting ASB 5-8 uitgeschakeld	[component code]
980816	2	Automaat stuurstroom noodbediening uitgeschakeld	[component code]
980817	2	Automaat scheepsvaartverlichting uitgeschakeld	[component code]
980819	2	Automaat LBT connectionbox 24VDC uitgeschakeld	[component code]
980820	2	Automaat verwarming/verlichting LBT kast uitgeschakeld	[component code]
980821	2	Automaat verwarming ASB uitgeschakeld	[component code]
980823	2	Automaat WCD 1 (230VAC) uitgeschakeld	[component code]
980824	2	Automaat WCD 2 (230VAC) uitgeschakeld	[component code]
980825	2	Automaat WCD kracht (400VAC) uitgeschakeld	[component code]
980826	2	Automaat WCD 24VDC uitgeschakeld	[component code]
980827	2	Automaat WCD kelder 2 (230VAC) uitgeschakeld	[component code]
980828	2	Automaat WCD oplegkelder (230VAC) uitgeschakeld	[component code]

980830	2	Automaat voeding AK1 uitgeschakeld	[component code]
980831	2	Automaat voeding AK2 uitgeschakeld	[component code]
980832	2	Automaat voeding AK3 uitgeschakeld	[component code]
980833	2	Automaat noodbediening voeding uitgeschakeld	[component code]
980835	2	Automaat ASB verlichting/bellen voeding uitgeschakeld	[component code]
980836	2	Automaat blindentickers voeding uitgeschakeld	[component code]
980838	2	Automaat stilstandverwarming 1 uitgeschakeld	[component code]
980839	2	Automaat stilstandverwarming 2 uitgeschakeld	[component code]
980840	2	Storing transmissiekast afstandsbediening	[TK]
980841	2	Storing automaten transmissiekast afstandsbediening	[TK]
980842	2	Automaat verlichting technische ruimte uitgeschakeld	[component code]
980843	2	Automaat verlichting machine ruimte uitgeschakeld	[component code]
980845	2	Automaat 24VDC uitgeschakeld	[component code]
980846	2	Automaat 24VDC noodbediening uitgeschakeld	[component code]
980847	2	Automaat 24VDC reserve uitgeschakeld	[component code]
980848	2	Automaat 24VDC standmeldingen uitgeschakeld	[component code]
980849	2	Automaat 24VDC noodbedienpaneel uitgeschakeld	[component code]
980852	2	Automaat brugwachtershuis voeding uitgeschakeld	[component code]
980853	2	Automaat spanningsbewaking uitgeschakeld	[component code]
980855	2	Automaat dieptemeting voeding uitgeschakeld	[component code]
980857	2	Automaat koelwaterpomp (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
980858	2	Automaat koelwaterpomp AK2 uitgeschakeld	[component code]

Het is heel goed mogelijk dat het object een automaat heeft die nog niet benoemd is. De volgende reeks is gereserveerd voor resterende automaten:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
980861	2	Diverse resterende automaten (980861 t/m 980899 snelcode reeks)	
		Alarmtekst structuur: Automaat XXX uitgeschakeld	[component code]

3.13.5 Vuilwaterpomp

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
980901		Automaat vuilwaterpomp uitgeschakeld	[component code]
980904		Vuilwaterpomp (+1) werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
980905		Vuilwaterpomp (+1) thermisch aangesproken	[component code]
980907		Vuilwaterpomp 2 werkschakelaar uitgeschakeld	[component code]
980908		Vuilwaterpomp 2 thermisch aangesproken	[component code]

3.13.6 Algemeen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
989921	2	Aan de brug wordt gewerkt (+kelder 1 bij meerdere)	[component code]
989922	2	Aan de brug wordt gewerkt kelder 2	[component code]
989923	2	Aan de brug wordt gewerkt oplegkelder	[component code]
989928	2	Aanvraag brandweer (brandvergrendeling) actief	[component code]
989929	2	Aanvraag nooddiensten actief	[component code]

3.14 Installatiedeel 99 Service Prio 1

Het installatiedeel 99 bestaat uit service storingen die de bediening in elke stap blokkeren.

3.14.1 Noodstoppen

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
990101	1	Noodstop 1 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990102	1	Noodstop 2 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990103	1	Noodstop 3 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990104	1	Noodstop 4 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990105	1	Noodstop 5 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990106	1	Noodstop 6 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990107	1	Noodstop 7 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990108	1	Noodstop 8 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990109	1	Noodstop 9 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990110	1	Noodstop 10 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990111	1	Noodstop 11 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990112	1	Noodstop 12 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990113	1	Noodstop 13 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990114	1	Noodstop 14 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990115	1	Noodstop 15 lokaal actief (nabij xxxx)	[component code]
990120	1	Noodstop noodbedienpaneel actief	[component code]
990121	1	Noodstop lokaal LBP kast actief	
990122	1	Noodstop lokaal RG-LBP (radiografisch lokaal bedienpaneel) actief	
990123	1	Noodstop lokaal DK-LBP (drukknoppen lokaal bedienpaneel) actief	

Het volgende alarm dient altijd in combinatie met de noodstop gemaakt te worden:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
990199	1	Noodstop geactiveerd	[component code]

3.14.2 Veiligheid

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
990201	1	Veiligheidsschakelaar uitgeschakeld (+kelder 1 bij meerdere) (storingen onderdrukt)	[component code]
990202	1	Veiligheidsschakelaar uitgeschakeld kelder 2 (storingen onderdrukt)	[component code]
990203	1	Veiligheidsschakelaar uitgeschakeld oplegkelder (storingen onderdrukt)	[component code]
			[component code]
990205	1	Noodbediening ingeschakeld (+kelder 1 bij meerdere)	[component code]
990206	1	Noodbediening ingeschakeld kelder 2	[component code]
990207	1	Noodbediening ingeschakeld oplegkelder	[component code]

3.14.3 Hoofdschakelaar/kracht

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
990220	1	Hoofdschakelaar kracht (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
990221	1	Hoofdschakelaar kracht AK2 uitgeschakeld	[component code]
990222	1	Veiligheidsrelais voeding (+AK1) kracht uit	[component code]
990223	1	Veiligheidsrelais voeding AK2 kracht uit	[component code]
			[component code]
990250	1	Netwachter aangesproken (netspanning afwezig)	[component code]
990251	1	Overspanningsbeveiliging aangesproken	[component code]
			[component code]
990253	1	Hoofdschakelaar inkomende voeding uitgeschakeld	[component code]
990255	1	Netwachter fasebewaking aangesproken	[component code]
990256	1	Automaat fasebewaking uitgeschakeld	[component code]

3.14.4 Object Automaten

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn indien het onderdeel aanwezig is bij object:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
990801	1	Automaat stuurstroom (+AK1) algemeen uitgeschakeld	[component code]
990802	1	Automaat stuurstroom AK2 algemeen uitgeschakeld	[component code]
990803	1	Automaat fasebewaking (+AK1) uitgeschakeld	[component code]
990804	1	Automaat fasebewaking AK2 uitgeschakeld	[component code]
990810	1	Automaat stuurstroom AM1 uitgeschakeld	[component code]
990811	1	Automaat stuurstroom AM2 uitgeschakeld	[component code]
990812	1	Automaat stuurstroom AM3 uitgeschakeld	[component code]
990813	1	Automaat stuurstroom AM3 uitgeschakeld	[component code]
990815	1	Automaat 230VAC naar 24VDC voeding uitgeschakeld	[component code]
990816	1	Automaat 230VAC voeding PLC uitgeschakeld	[component code]
990817	1	Automaat 24VDC voeding PLC uitgeschakeld	[component code]
990826	1	Storing 24VDC externe koppelingen stroomdetectie	[component code]
990828	1	Automaat 24VDC voeding switch stroomdetectie	[component code]

Het is heel goed mogelijk dat het object een automaat heeft die nog niet benoemd is. De volgende reeks is gereserveerd voor resterende automaten:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
990831	1	Diverse resterende automaten (990831 t/m 990899 snelcode reeks)	
		Alarmtekst structuur: Automaat XXX uitgeschakeld	[component code]

3.14.5 Afstandsbediening

De volgende alarmen dienen aanwezig te zijn:

Snelcode	Prio	Tekst	Component code
990901	1	Noodstop afstandsbediening actief	
990902	1	Storing noodstopmodule afstandsbediening	
990903	1	Storing noodstop validatiesignaal afstandsbediening	
990904	1	Storing noodstop failsafe module afstandsbediening	
990905	1	Storing communicatie afstandsbediening	
990906	1	Wijziging bedienmodus tijdens bediening	