

# Specificatie FAT Protocol Beweegbare Brug



Documentgegevens	
Auteur:	V&OR
Document:	Specificatie FAT Protocol Beweegbare Brug
Revisie:	F2.0
Status:	Definitief
Datum:	21-8-2019

Opsteller				
Bedrijf	Naam	Functie	Datum	Handtekening
RHDHV	5.1.2,e	5.1.2,e	08-08-19	
RHDHV	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 5.1.2,e		

Revisiebeheer			
Revisie	Datum	Auteur	Wijziging
F1.0	8-8-2019	RHDHV	Alle commentaar van de interne controleurs is in deze versie verwerkt.
F2.0	21-8-2019	RHDHV	Laatste commentaar verwerkt.

## **INHOUDSOPGAVE**

Inhoudsopgave .....	3
1 Inleiding .....	4
2 Testformulieren .....	4
1. Visuele test.....	5
2. Bedienvormen.....	8
3. Happy flow RF-bediening.....	12
4. Unhappy flow RF-bediening .....	24
5. Happy flow bedienkast .....	40
6. Unhappy flow bedienkast.....	48
7. Veiligheidsfuncties .....	64
8. Noodbediening .....	80
3 Restpuntenlijst .....	83
4 Proces Figuren.....	84
1. Figuur 1 Proces scheepvaartseinen .....	84
2. Figuur 2: Proces brugbediening (happy flow) .....	85
3. Figuur 3: Unhappy flow .....	86



## **1 INLEIDING**

Dit document bevat de testformulieren voor het uitvoeren van de FAT testen en is onderdeel van de Specificatie Testprotocollen Algemeen.

Voor de algemene zaken wordt verwezen naar de Specificatie Testprotocollen Algemeen.

## **2 TESTFORMULIEREN**

<b>Nr</b>	<b>Formulier</b>
<b>1</b>	FAT bedieningsvormen
<b>2</b>	FAT functioneel Radiografische bediening happy flow
<b>3</b>	FAT functioneel Radiografische bediening unhappy flow
<b>4</b>	FAT functioneel bedienkast happy flow
<b>5</b>	FAT functioneel bedienkast unhappy flow
<b>6</b>	FAT Veiligheidsfuncties
<b>7</b>	FAT Noodbediening
<b>8</b>	Restpuntenlijst

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 001
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



## 1. VISUELE TEST

### Algemeen

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	Naamplaten en codering aanwezig aan voorkant van de kast		
2	Controle op aanwezigheid up-to-date tekeningenpakket		
3	Tekeninghouder aanwezig		
4	Opstelling van componenten volgens schema		
5	Apparatuur gecodeerd volgens schema en deugdelijk geplaatst		
6	Diverse waarschuwingsstickers zijn geplaatst		
7	Toegepaste goten zijn correct en volgens tekening		
8	Goten hebben voldoende reserveruimte		
9	Alle spanningsvoerende delen zijn afgeschermd		
10	Voldoende reserveruimte aanwezig		
11	Juiste type kast toegepast		
12	Juiste type montageplaat toegepast		
13	Kast bevat geen beschadigingen		
14	Kast is vrij van restwaren (ijzer, vijzels, bramen, draad, hulzen etc.)		
15	Deursloten zijn correct		
16	Deur sluit goed af		
17	Deur heeft juiste draairichting		
18	Juiste slang toegepast tussen zwenkraam/deur en montageplaat		
19	Ventilatie / filters zijn aanwezig		
20	Hijsgogen zijn gemonteerd		
21	Kastkoppelingen deugdelijk aangebracht		

### Beveiligingen

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	Motorbeveiligingsschakelaars zijn van het juiste type en correct ingesteld		
2	(Thermische/tijd) relais zijn van het juiste type en correct ingesteld		
3	De automaten zijn van het juiste type		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>001</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

#### Inkomende voedingen

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	De inkomende voeding is correct gemonteerd		
2	Mechanische delen van de inkomende voeding zijn afgeschermd		
3	De inkomende voedingscircuit is deugdelijk aangebracht		
4	De automaten zijn van het juiste type		

#### Transformatoren

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	Transformatoren zijn van het juiste type		
2	Mechanische delen van de transformatoren zijn afgeschermd		
3	Transformatoren zijn deugdelijk bevestigd		

#### Schakelaars en signaleringen



Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	Schakelaars en signaallampen zijn van het juiste type		
2	Schakelaars en signaallampen zijn deugdelijk bevestigd		

#### Bekabeling

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	De aderdoorsnede van de bekabeling is correct		
2	De aderkleuren zijn correct		
3	De aderhulzen/kabelschoenen zijn van het juiste type en deugdelijk bevestigd		
4	De adercoderingen zijn toegepast en correct bevestigd		



#### Klemmen

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	De klemmen zijn voldoende bereikbaar		
2	De klemmen zijn uitgevoerd met scheidingschotten en eindsteunen		
3	De klemmen zijn recht, stabiel, deugdelijk en van het juiste type toegepast		
4	De klemmen zijn op trek ontlast		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 001
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



Software

Omschrijving	Resultaat
Software versie + datum	
Safety checksum	
Cyclustijd OB1 (shortest)	
Cyclustijd OB1 (current)	
Cyclustijd OB1 (longest)	
Instelling Cyclustijd Safety OB	
Load Memory	
Work Memory	



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>002</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

## 2. BEDIENVORMEN



Bedienvormen		Test	
		OK	NOK
<b>1</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Afstand;		
	Actie: Inschakelen en koppelen van de handzender aan de RFID scanner		
	Resultaat: De handzender kan niet gebruikt worden voor bediening en de noodstopknop van de handzender is ook niet actief.		
<b>2</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar in LBP kast Afstand/lokaal in stand Afstand; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast in stand Radiogr. Bed.		
	Actie: Keuzeschakelaar Lokaal/afstand in LBP kast omschakelen naar lokaal		
	Resultaat: Bij het omschakelen van afstand naar lokaal (Radiogr. Bed.) wordt de noodstop van de LBP kast verlicht en zal de noodstop van de radiografische bediening geactiveerd worden. De noodstop dient gereset te worden om de bediening vrij te geven.  Het oplichten van de noodstopknop in de LBP kast wordt actief zodra de keuzeschakelaar omgeschakeld is, ongeacht de aanwezigheid van een drukknoppenkast of RF-handzender		
<b>3</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast in stand bedienkast		
	Actie: Koppelen van handzender aan de RFID scanner		
	Resultaat: Wanneer de keuzeschakelaar in stand Bedienkast bediening staat kan met de handzender niet worden gekoppeld aan de RFID scanner. De koppeling faalt en de melding: "Bedienkast bediening ingeschakeld" wordt weergegeven		
<b>4</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast in stand Radiogr. Bed.		
	Actie: Koppelen van handzender aan de RFID scanner		
	Resultaat: De handzender wordt met succes gekoppeld aan de RFID scanner		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>002</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Bedienvormen</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>5</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast in stand Radiogr. Bed. - Bediening met RF-handzender is actief - Brugproces reeds gestart <b>Actie:</b> Bediening buiten het bereik van de Radiogr. Bed. <b>Resultaat:</b> - De communicatie tussen Radiogr. Bed. valt weg en er wordt een noodstop gegenereerd zal er een Prio 1 storing gegeven worden, de zoemer in het LBP kastje zal afgaan. - Bij herstel van de RF-zender en om de brugproces voort te zetten dient de handzender eerst opnieuw gekoppeld te worden met de brug		
<b>6</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast in stand Radiogr. Bed. - Bediening met RF-handzender is actief - Brugproces is reeds gestart <b>Actie:</b> Leegraken/verwijderen van de batterijen <b>Resultaat:</b> - De communicatie tussen Radiogr. Bed. valt weg en er wordt een noodstop gegenereerd zal er een Prio 1 storing gegeven worden, de zoemer in het LBP kastje zal afgaan. - Bij herstel van de RF-zender en om de brugproces voort te zetten dient de handzender eerst opnieuw gekoppeld te worden met de brug		
<b>7</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast bediening in stand Radiogr. Bed. - RF-bediening is niet mogelijk - Vervolg op test 6 OF brugproces reeds gestart <b>Actie:</b> Overschakelen naar andere bedienvorm <b>Resultaat:</b> Bij uitval van de RF bediening: - Er kan overgeschakeld worden naar COB bediening - Er kan overgeschakeld worden naar de Bedienkast - Storing kan worden geaccepteerd en kan (na herstel en her-koppeling van de RF-handzender) de brugproces hervat worden.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>002</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Bedienvormen</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>8</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast bediening in stand Radiogr. Bed.</li> <li>- Bedienproces is actief</li> </ul> <p>Actie: Uitval/storing van Remote I/O in de LBP</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij het uitvallen is de lokale bediening met de RF-zender niet langer mogelijk en dient er een Prio 1 storing (Noodstop) gegenereerd te worden waardoor het brugproces gestopt word.</li> </ul>		
<b>9</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast bediening in stand Radiogr. Bed.</li> <li>- Remote I/O in de Radiogr. Bed. kast is gefaald.</li> </ul> <p>Actie: Omschakelen Radiografische bediening naar bedienkast</p> <p>Resultaat: Bij het uitvallen van de Remote I/O in de Radiogr. Bed. Kast wordt de RF-handzender ontkoppeld en dient er een prio 1 (noodstop) gegenereerd te worden. De bedienmodus wordt automatisch omgezet naar de bedienkast. Het brugproces kan worden hervat d.m.v. een bedienkast.</p>		
<b>10</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed. OF Bedienkast</li> <li>- Bedienproces is actief</li> </ul> <p>Actie: Omschakelen Lokaal naar Afstandbediening</p> <p>Resultaat: Bij het omschakelen van lokaal naar afstand zal er een Prio 1 (noodstop) gegenereerd worden, de noodstopknop in de LBP kast zal niet langer functioneren en de lichtgevende krans welke aantoont dat de noodstopknop bediend kan worden zal doven. Daarnaast zal de verbinding met de RF-handzender verbreken en dient deze opnieuw gekoppeld te worden aan de brug</p>		
<b>11</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedienkast aangesloten</li> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed. / Bedienkast in stand Drukknoppen-bediening</li> <li>- Bedienproces is actief</li> </ul> <p>Actie: Verwijderen van de Bedienkast</p> <p>Resultaat: Bij het verwijderen van de Bedienkast tijdens een brugbediening zal er een Prio 1 storing (noodstop) gegenereerd worden.</p>		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagennummer</b>	<b>002</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Bedienvormen</b>		<b>Test</b>	
<b>Algemeen</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>12</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed. / Bedienkast in stand Radiogr. Bediening</li> </ul> <p>Actie: Inschakelen veiligheidsschakelaar tijdens bediening</p> <p>Resultaat: Bij het inschakelen van de veiligheid schakelaar tijdens bediening met de RF-handzender dient er een Prio 1 storing gegenereerd te worden en de beweging onmiddellijk gestopt te worden.</p>		
<b>13</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed. / Bedienkast in stand Bedienkast</li> </ul> <p>Actie: Inschakelen veiligheidsschakelaar tijdens bediening</p> <p>Resultaat: Bij het inschakelen van de veiligheid schakelaar tijdens bediening met de bedienkast dient er een Prio 1 storing gegenereerd te worden en de beweging onmiddellijk gestopt te worden.</p>		
<b>14</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed. / Bedienkast in stand Radiogr. Bediening</li> <li>- Keuzeschakelaar bediening normaal/nood in stand normaal</li> </ul> <p>Actie: Omschakelen van keuzeschakelaar normaal/nood naar stand nood</p> <p>Resultaat: Bij het omschakelen van de keuzeschakelaar van normaal bedrijf naar nood, dient er een Prio 1 storing gegenereerd te worden en de beweging onmiddellijk gestopt te worden. Hierbij zal de handzender direct ontkoppeld worden.</p>		
<b>15</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Keuzeschakelaar Radiogr. Bed. / Bedienkast in stand Bedienkast</li> <li>- Keuzeschakelaar bediening normaal/nood in stand normaal</li> </ul> <p>Actie: Omschakelen van keuzeschakelaar normaal/nood naar stand nood</p> <p>Resultaat: Bij het omschakelen van de keuzeschakelaar van normaal bedrijf naar nood, dient er een Prio 1 storing gegenereerd te worden en de beweging onmiddellijk gestopt te worden. Hierbij zal de handzender direct ontkoppeld worden.</p>		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

### 3. HAPPY FLOW RF-BEDIENING



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Inschakelen en activeren van RF-handzender</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>1</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Afstand; - Radiografische handzender is uitgeschakeld		
	Actie: Inschakelen van Radiografische handzender door het uittrekken van de noodstopknop op de handzender		
	Resultaat: De display licht op en de radiografische handzender is ingeschakeld. Nadat de display opgelicht is, bedien knoppen "9" en "0" gelijktijdig om de handzender te activeren.		
<b>2</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Afstand; - Radiografische handzender is ingeschakeld en geactiveerd		
	Actie: Koppelen van de RF-handzender met de brug door de RFID chip voor de scanner in de LBP kast te houden.		
	Resultaat: De RF-handzender is gekoppeld aan de brug, op de display wordt de brugnummer weergegeven waaraan gekoppeld is. Na de toont de RF-handzender de melding 'Schakel bediening naar lokaal dmv sleutelschakelaar'.		
<b>3</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand afstand; - Radiografische handzender is ingeschakeld en geactiveerd		
	Actie: Omschakelen van de sleutelschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal.		
	Resultaat: Lokale bediening is ingeschakeld, bediening op afstand is niet mogelijk. Prio 2 storing installatiedeel 20 wordt getoond en kan worden geaccepteerd/gereset. Indien er geen alarmen actief zijn en de scheepvaartseinen niet in sper staan, toont de display de melding 'Bedienstap "LVS aan" Vrijgegeven'.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 003
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Uitschakelen en de-activeren van RF-handzender</b>		OK	NOK
<b>1</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Lokaal;</li> <li>- Radiografische handzender is ingeschakeld</li> </ul> <p>Actie: Ontkoppelen van de Radiografische handzender van de brug door het omschakelen van de sleutelschakelaar Afstand/lokaal naar stand Afstand</p> <p>Resultaat: De Radiografische handzender wordt ontkoppeld van de brug en de display toont de melding 'Schakel bediening naar lokaal dmv sleutelschakelaar'.</p>		
<b>2</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Afstand;</li> <li>- Radiografische handzender is ontkoppeld</li> </ul> <p>Actie: Uitschakelen van de handzender door middel van het indrukken van de noodstopknop van de radiografische handzender.</p> <p>Resultaat: De display zal niet langer lichtgevend zijn en de radiografische handzender is uitgeschakeld.</p> <p>Indien stap 1 en 2 omgedraaid worden, wordt het object in een noodstop situatie achtergelaten.</p>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>SVS 1</b>	<b>Bediening Scheepvaartbeseining</b> Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - Alle SVS tonen sper - ODS zijn actief Actie: Sperseinen worden gedoofd [DOORVAART VERBIEDEN] Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood - ODS zijn actief - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand voor de noord- en zuidzijde (Enkel rood)			
<b>SVS 2</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn actief - Alle SVS tonen rood Actie: Vaarrichting noord selecteren [RG ↑ G] Resultaat: - ODS worden gedoofd - SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld rood/groen, SVS noordzijde tonen rood. - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuidzijde rood-groen en Noordzijde rood)	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn gedoofd - Brug is in stand open - SVS zuidzijde toont rood/groen Actie: Vaarrichting noord doorvaart toestaan [RG ↑ G] Resultaat: - SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld groen, SVS noordzijde tonen rood. - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuidzijde groen en Noordzijde rood)		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b> Bediening Scheepvaartbeseining		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>SVS 3</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - SVS noordzijde toont rood/groen OF SVS zuidzijde toont rood/ groen - ODS zijn gedoofd	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - SVS noordzijde toont groen OF SVS zuidzijde toont groen - ODS zijn gedoofd		
	Actie: Doorvaart verbieden [DOORVAART VERBIEDEN]	Actie: Doorvaart verbieden [DOORVAART VERBIEDEN]		
	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood - ODS worden actief - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuid- en Noordzijde enkel rood)	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood - ODS worden actief (Bij gesloten brug) - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen (Zuid- en Noordzijde enkel rood)		
<b>SVS 4</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn actief - Alle SVS tonen rood	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn gedoofd - Brug is in stand open - SVS noordzijde toont rood-groen		
	Actie: Vaarrichting zuid selecteren [RG ↓ G]	Actie: Vaarrichting zuid selecteren [RG ↓ G]		
	Resultaat: - ODS worden gedoofd - SVS aan noordzijde tonen seinbeeld rood/groen, SVS zuidzijde tonen rood. - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuidzijde rood en Noordzijde rood-groen)	Resultaat: - SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld rood, SVS noordzijde tonen groen. - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuidzijde rood en Noordzijde groen)		
<b>SVS 5</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - Alle SVS tonen sper OF een zijde rood-groen met aan de andere zijde rood			
	Actie: Sperseinen worden ingeschakeld [SPER IN]			
	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld sper - De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuid- en Noordzijde dubbel rood)			

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>1</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Lokale bediening is ingeschakeld; - Bedienstap "LVS aan" vrijgegeven  <b>Actie:</b> Landverkeer onderbreken middels het bedienen van de commando [LVS AAN]  <b>Resultaat:</b> De display op de handzender toont 'Bedienstap "LVS aan" actief'. - LVS worden actief en OT1 wordt gestart - Constant VRI signaal wordt afgegeven (indien aanwezig) - ASB verlichting en blindentickers gaan aan  De display toont na het ontsteken van de LVS de melding: 'Bedienstap "ASB Neer"/"LV vrijgeven" vrijgegeven'.			
<b>2</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB staan in opstand - Brug is neer - LVS actief, OT1 nog niet verstreken - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd - Bedienstap "LVS AAN" is actief	<b>Voorwaarde:</b> - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB staan in opstand - Brug is neer - LVS actief, OT1 verstreken - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd - Bedienstap "LVS AAN"/"ASB Neer" vrijgegeven.		
	<b>Actie:</b> Bedien [STOP] vóór het verstrijken van OT1.	<b>Actie:</b> Bedien [LV vrijgeven] ná het verstrijken van OT1.		
	<b>Resultaat:</b> LVS, blindentickers en boomverlichting worden uitgeschakeld. De display op de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" vrijgegeven'.	<b>Resultaat:</b> LVS, blindentickers en boomverlichting worden uitgeschakeld. De display op de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" vrijgegeven'.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 003
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -

<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens happy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>3</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB staan in opstand</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS actief, OT1 verstreken</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> <li>- Bedienstap "ASB Neer" is vrijgegeven</li> </ul> <p>Actie: ASB worden gesloten [ ASB neer]</p> <p>Resultaat: De handzender toont de melding 'Bedienstap "ASB Neer" actief'. - Bellen in ASB worden ingeschakeld (tussen 09:00-21:00); - Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting; * Wachtijd 3 seconden *</p> <p><b><u>Optie 1 (Meerdere ASB)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanrijdbomen sluiten één voor één;</li> <li>- Na bereiken neerstand van alle aanrijdbomen starten van OT2</li> <li>* Verstrijken van OT2 *</li> <li>- Afrijbomen dalen met een onderlinge interval van 3 seconden</li> <li>- Na bereiken van neerstand van alle afrijbomen schakelen de bellen uit</li> </ul> <p><b><u>Optie 2 ( 2 ASB aanwezig)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle ASB dalen gelijktijdig</li> <li>- Na bereiken van neerstand van alle afrijbomen schakelen de bellen uit</li> </ul> <p>Na het bereiken van de neerstand van alle afrijbomen toont de display van de handzender de melding 'Bedienstap "Brug Openen"/"LV vrijgeven" vrijgegeven'.</p>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens happy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>4</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS actief</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> <li>- Bedienstap "ASB Neer"/"LV vrijgeven" actief</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS actief</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> <li>- Bedienstap "LV vrijgeven" actief, in navolging van Optie 2 van test 4 (Linker kolom)</li> </ul>		
	Actie: Onderbreken van ASB beweging tijdens sluiten [STOP].	Actie: Onderbreken van ASB beweging tijdens openen [STOP].		
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boombeweging wordt onderbroken</li> <li>- Bel blijft na onderbreken gedurende 10 sec ingeschakeld.</li> </ul> <p><b>Optie 1: Proces ASB sluiten hervatten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [ASB neer] wordt bediend.</li> <li>- Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec.</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "ASB Neer" actief.</li> <li>- Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting;</li> <li>- Beweging sluiten ASB start na wachttijd van 3 seconden.</li> <li>- Na bereiken van neerstand van alle ASB schakelen de bellen uit.</li> <li>- LVS, ASB-verlichting en blindentickers blijven actief.</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Openen"/"LV vrijgeven" vrijgegeven.</li> </ul> <p><b>**Vervolg op de volgende pagina**</b></p>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boombeweging wordt onderbroken</li> <li>- Bel blijft na onderbreken gedurende 10 sec ingeschakeld.</li> </ul> <p><b>Optie 1: Proces ASB openen hervatten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [LV vrijgeven] wordt bediend.</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LV vrijgeven" actief.</li> <li>- Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec.</li> <li>- Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting;</li> <li>- Beweging openen ASB start na wachttijd van 3 seconden.</li> <li>- Na bereiken van openstand van alle ASB schakelen de bellen uit.</li> <li>- LVS, ASB-verlichting, blindentickers en bel doven</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" vrijgegeven.</li> </ul> <p><b>**Vervolg op de volgende pagina**</b></p>		





Objectnaam + nummer:  
 Projectreferentie OG:  
 Datum test

**Template brug**  
**COB FAT protocol Lokale bediening**  
 -



	<p><b>Optie 2: Proces ASB openen starten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [LV VRIJGEVEN] word bediend</li> <li>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LV vrijgeven" actief.</li> <li>- Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec.</li> <li>- Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting;</li> <li>- Beweging openen ASB start na wachttijd van 3 seconden.</li> <li>- Na bereiken van openstand van alle ASB schakelen de bellen uit.</li> <li>- LVS, boomverlichting, blindentickers en bel doven.</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" actief.</li> </ul>	<p><b>Optie 2: Proces ASB sluiten starten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [ASB NEER] wordt bediend.</li> <li>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "ASB Neer" actief.</li> <li>- Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec.</li> <li>- Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting;</li> <li>- Beweging sluiten ASB start na wachttijd van 3 seconden.</li> <li>- Na bereiken van neerstand van alle ASB schakelen de bellen uit.</li> <li>- LVS, ASB-verlichting en blindentickers blijven actief</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Openen"/"LV vrijgeven" vrijgeven.</li> </ul>		
--	--	---	--	--

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Bediening volgens happy flow</b>			
<b>5</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB zijn neer</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS knipperen</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn actief</li> <li>- Bedienstap "Brug openen"/"LV vrijgeven" vrijgegeven.</li> </ul> <p>Actie: Brug wordt open gestuurd [Brug openen]</p> <p>Resultaat:</p> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Openen" actief'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;</li> <li>* Na 3 seconden wachttijd*</li> <li>- Brug wordt ontgrendeld / afgezet (indien van toepassing)</li> <li>- Brug verlaat neerstand en versneld naar normale snelheid</li> <li>- Brug bereikt VVO op normale snelheid en retardeert naar kruipsnelheid</li> <li>- Brug bereikt VO op kruipsnelheid</li> <li>- Brug bereikt Op en komt tot stilstand</li> </ul> <p>De display toont de melding 'Bedienstap "Brug sluiten" vrijgegeven</p>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB zijn neer</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS knipperen</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn actief</li> <li>- Bedienstap "Brug openen"/"LV vrijgeven" vrijgegeven.</li> </ul> <p>Actie: Landverkeer vrijgeven [ LV vrijgeven]</p> <p>Resultaat:</p> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LV vrijgeven" actief'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bellen in ASB worden ingeschakeld (tussen 09:00-21:00);</li> <li>- Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting;</li> <li>* Na 3 seconden wachttijd *</li> <li>- ASB gaan op</li> <li>*ASB bereiken opstand*</li> <li>- LVS, boomverlichting, blindentickers en bel doven bij bereiken openstand van alle ASB.</li> </ul> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" vrijgegeven'.</p>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens happy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>6</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB zijn neer</li> <li>- LVS actief</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> <li>- Brug proces "Brug Openen" actief</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB zijn neer</li> <li>- LVS actief</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> <li>- Brugproces "Brug Sluiten" actief (in navolging van test 6 optie 2 (linker kolom))</li> </ul>		
	<p>Actie: Onderbreken van brug beweging tijdens openen [STOP].</p>	<p>Actie: Onderbreken brug beweging tijdens sluiten [Stop].</p>		
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug beweging wordt onderbroken</li> <li>- LVS actief</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> </ul> <p><b>Optie 1: Proces Brug openen hervatten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [Brug openen] wordt bediend.</li> </ul> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Openen" actief'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;</li> <li>* Na 3 seconden wachttijd*</li> <li>- Brug beweging om te openen word voortgezet.</li> <li>- Brug stopt in open stand</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug sluiten" vrijgegeven'.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug beweging wordt onderbroken</li> <li>- LVS actief</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> </ul> <p><b>Optie 1: Proces brug sluiten hervatten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [Brug sluiten] wordt bediend.</li> </ul> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Sluiten" actief'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;</li> <li>* Na 3 seconden wachttijd*</li> <li>- Brug beweging om te sluiten word gestart.</li> <li>- Brug stopt in neer stand.</li> <li>- Brug wordt vergrendeld/opgezet</li> <li>- De display op de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug openen"/"LV vrijgeven" vrijgegeven'.</li> </ul>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

	<p><b>Optie 2: Proces Brug sluiten starten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [Brug sluiten] wordt bediend.</li> <li>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Sluiten" actief'.</li> <li>- Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;</li> <li>* Na 3 seconden wachttijd*</li> <li>- Brug beweging om te sluiten word gestart.</li> <li>- Brug stopt in neer stand.</li> <li>- Brug wordt vergrendeld/opgezet</li> <li>- De display op de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Openen"/ "LV vrijgeven" vrijgegeven'.</li> </ul>	<p><b>Optie 2: Proces brug openen starten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukknop [Brug openen] wordt bediend.</li> <li>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Openen" actief'.</li> <li>- Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;</li> <li>* Na 3 seconden wachttijd*</li> <li>- Brug beweging om te openen word voortgezet.</li> <li>- Brug stopt in open stand</li> <li>- De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug sluiten" vrijgegeven'.</li> </ul>		
<b>7</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB zijn neer</li> <li>- Brug is op</li> <li>- LVS knipperen</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn actief</li> <li>- Bedienstap "Brug Sluiten" vrijgegeven</li> </ul> <p>Actie: Brug wordt neer gestuurd [Brug sluiten]</p> <p>Resultaat:</p> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "Brug Sluiten" actief'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 3 seconden voor brugbeweging *</li> <li>- Bellen in ASB worden ingeschakeld;</li> <li>- Kelderbellen schakelen aan bij actieve kelderverlichting;</li> <li>* Na 3 seconden *</li> <li>- Brug verlaat opstand en versneld naar normale snelheid</li> <li>- Brug bereikt VVN op normale snelheid en retardeert naar kruipsnelheid</li> <li>- Brug bereikt VN op kruipsnelheid</li> <li>- Brug bereikt Neer en komt tot stilstand</li> <li>- Brug wordt vergrendeld/opgezet</li> </ul> <p>De display toont de melding 'Bedienstap "Brug Openen"/"LV vrijgeven" vrijgegeven'.</p>			



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>003</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>8</b>	<p><b>Voorwaarde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB zijn neer</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS knipperen</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn actief</li> </ul> <hr/> <p>Actie: Vrijgeven landverkeer [LV vrijgeven]</p> <hr/> <p>Resultaat:</p> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LV vrijgeven" actief.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bellen in ASB worden ingeschakeld (Tussen 09:00 - 21:00);</li> <li>- Kelderbellen schakelen aan bij actieve kelderverlichting;</li> <li>- Beweging openen ASB start na wachttijd van 3 seconden.</li> </ul> <p>- Alle afrijbomen worden gelijktijdig geopend *Wachttijd van X-tijd *</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanrijbomen openen gelijktijdig;</li> <li>- Bellen, LVS, blindentickers en ASB verlichting worden uitgeschakeld bij het bereiken van de opstand van alle ASB</li> </ul> <p>De display van de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" vrijgegeven.</p> <p>Brug bevindt zich in initiële toestand</p>		
----------	--	--	--



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

#### 4. UNHAPPY FLOW RF-BEDIENING



Lokale bediening met RF-handzender		Test	
Bediening volgens unhappy flow		OK	NOK
Fase onderbreken landverkeer beschikbaar (Prio 1 storingen)			
<b>1</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is beschikbaar - LVS gedooft - Brug gesloten - ASB zijn in op-stand	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is beschikbaar - LVS gedooft - Brug gesloten - ASB zijn in op-stand	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing aan de Noodeinddetectie / aandrijving (Prio 1)	<b>Actie:</b> Creëer een storing aan verschillende installatiedelen (prio 1)	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd en het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden door onderhoud. Wanneer de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd en het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden. Wanneer de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	
Fase onderbreken landverkeer beschikbaar (Prio 2 storingen)			
<b>2</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is beschikbaar - LVS gedooft - Brug gesloten - ASB zijn in op-stand		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing aan verschillende installatiedelen (prio 2)		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK	
<b>Fase onderbreken landverkeer beschikbaar (Prio 1 storingen)</b>				
<b>3a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is actief, RVA-fase 1/OT1 tijd nog niet verstreken - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten			
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		
<b>3b</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is actief, RVA-fase 1/OT1 tijd nog niet verstreken - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten			
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelininstallatie 01 of 99)			
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.			

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
Fase onderbreken landverkeer actief/voltooid (Prio 2 storingen)			
<b>4</b>	<p><b>Voorwaarde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onderbreken landverkeer is actief, RVA-fase 1/OT1 tijd nog niet verstreken</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn in op-stand</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p><b>Actie:</b> Creëer een storing aan verschillende installatiedelen (prio 2) , bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF LVS 1.1 onterecht stroomdetectie.</p> <p><b>Resultaat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		
Fase afsluitbomen sluiten beschikbaar (Prio 1 storingen)			
<b>5a</b>	<p><b>Voorwaarde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitbomen sluiten beschikbaar- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn in op-stand</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p><b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect</p> <p><b>Resultaat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p><b>Voorwaarde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitbomen sluiten beschikbaar</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn in op-stand</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p><b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 werkschakelaar OF ASB1 afwijking in stand op en neer schakelaar</p> <p><b>Resultaat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>				
<b>5b</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn niet meer in op-stand (Afsluitbomen sluiten proces is gestopt tijdens sluiten van ASB) - Brug gesloten		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect.		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		
<b>Fase afsluitbomen sluiten beschikbaar (Prio 2 storingen)</b>				
<b>6a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF LVS 1.2 geen stroomdetectie	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 op stand verlaten.		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagennummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>6b</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn niet meer in op-stand (Afsluitbomen sluiten proces is gestopt tijdens sluiten van ASB) - Brug gesloten		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 01 of 02)	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF LVS 1.2 geen stroomdetectie		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		
<b>Fase afsluitbomen sluiten actief (Prio 1 storingen)</b>				
<b>7a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn aan het sluiten - Brug gesloten	<b>Voorwaarde:</b> - Afsluitbomen sluiten actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn aan het sluiten - Brug gesloten		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 99 - Overige.		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK
<b>7b</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitbomen sluiten actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn aan het sluiten</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		
Fase afsluitbomen sluiten actief (Prio 2 storingen)			
<b>8</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitbomen sluiten actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn aan het sluiten</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 ritduur of ASB1 deur open.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitbomen sluiten actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn aan het sluiten</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Fase brug openen beschikbaar (Prio 1 storingen)</b>			
<b>9a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Rem werkschakelaar OF Encoder beweegt zonder aansturing OF Opzetwerk handbediend	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>9b</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelininstallatie 02, 09 t/m 12 of 99)	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	
<b>9c</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug niet meer gesloten (Brug open proces is gestopt tijdens openen van brug)		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Fase brug openen beschikbaar (Prio 2 storingen)</b>			
<b>10a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 afwijking in stand naar schakelaar OF ASB1 deur open	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Motor1 storing frequentieregelaar OF fout brugstanden OF Opzetwerk fout eindschakelaar opzetten	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagennummer</b> 004
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>10b</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug niet meer gesloten (Brug open proces is gestopt tijdens openen van brug)		
	<b>Actie:</b> Creër een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02 of 09 t/m 12)	<b>Actie:</b> Creër een storing prio 2 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 afwijking in stand neer schakelaar OF ASB1 deur open		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 004
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Fase brug openen actief (Prio 1 storingen)</b>			
<b>11a</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	
	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Rem werkschakelaar OF Encoder beweegt zonder aansturing OF Opzetwerk handbediend</p>	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.</p>	
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt.</li> </ul> <p><b>Stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een stremmende storing waardoor de aandrijving niet beschikbaar is kan de storing geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul> <p><b>Niet stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een niet-stremmende storing waarbij de aandrijving wel beschikbaar is (bijv. noodeindschakelaar actief) kan de storing geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces. Acceptatie van de storing geldt voor 1 bediencyclus.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>			
<b>11b</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>		
	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect OF ASB1 afwijking in stand op en neer schakelaar.</p>		
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		
<b>Fase brug openen actief (Prio 2 storingen)</b>			
<b>12</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	
	<p>Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Motor1 storing frequentieregelaar OF fout brugstanden OF Opzetwerk fout eindschakelaar opzetten</p>	<p>Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF ASB1 afwijking in stand neer schakelaar.</p>	
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 004
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
	Fase brug sluiten beschikbaar OF actief (Prio 1 storingen)		
<b>13a</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul>	
	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstantie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Rem werkschakelaar OF Encoder beweegt zonder aansturing OF Opzetwerk handbediend</p>	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstantie 99 - Overige.</p>	
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt.</li> </ul> <p><b>Stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een stremmende storing waardoor de aandrijving niet beschikbaar is kan de storing geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul> <p><b>Niet stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een niet-stremmende storing waarbij de aandrijving wel beschikbaar is (bijv. noodeindschakelaar actief) kan de storing geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces. Acceptatie van de storing geldt voor 1 bediencyclus.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 004
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK
<b>13b</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect OF ASB1 afwijking in stand op en neer schakelaar.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		
<b>Fase brug sluiten beschikbaar OF actief (Prio 2 storingen)</b>			
<b>14</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Motor1 storing frequentieregelaar OF fout brugstanden OF Opzetwerk fout eindschakelaar opzetten</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF ASB1 afwijking in stand neer schakelaar.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>004</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
Fase vrijgave landverkeer beschikbaar of actief (Prio 1 storingen)			
<b>15a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten of ASB aan het openen - Brug gesloten	<b>Voorwaarde:</b> - Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten of ASB aan het openen - Brug gesloten	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 99 - Overige.	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	
<b>15b</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten of ASB aan het openen - Brug gesloten		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 004
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -

<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK
Fase vrijgave landverkeer beschikbaar of actief (Prio 2 storingen)			
<b>16</b>	<p><b>Voorwaarde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten of ASB aan het openen</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p><b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 ritduur OF ASB2 deur open.</p> <p><b>Resultaat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p><b>Voorwaarde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten of ASB aan het openen</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p><b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelininstallatie 02) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie</p> <p><b>Resultaat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



## 5. HAPPY FLOW BEDIENKAST

Lokale bediening met Bedienkast Bediening Scheepvaartbeseining		Test		
		OK	NOK	
<b>SVS 1</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - Alle SVS tonen sper - ODS zijn actief			
	Actie: Sperseinen worden gedoofd [SPER UIT]			
	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood - ODS zijn actief			
<b>SVS 2</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn actief - Alle SVS tonen rood	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn gedoofd - SVS zuidzijde toont rood-groen		
	Actie: Vaarrichting noord toestaan [VAARRICHTING NOORD]	Actie: Vaarrichting noord toestaan [VAARRICHTING NOORD]		
	Resultaat: - ODS worden gedoofd - SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld rood/groen, SVS noordzijde tonen rood.	Resultaat: - SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld groen, SVS noordzijde tonen rood.		
<b>SVS 3</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - SVS noordzijde toont rood/groen OF SVS zuidzijde toont rood/ groen sein - ODS zijn gedoofd	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - SVS noordzijde toont groen OF SVS zuidzijde toont groen - ODS zijn gedoofd		
	Actie: Doorvaart verbieden [Vaarrichting 0]	Actie: Doorvaart verbieden [Vaarrichting 0]		
	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood - ODS worden actief (Bij gesloten brug)	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood - ODS worden actief (Bij gesloten brug)		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening Scheepvaartbeseining</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>SVS 4</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn actief - Alle SVS tonen rood	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - ODS zijn gedoofd - SVS noordzijde toont rood-groen		
	Actie: Vaarrichting zuid toestaan [VAARRICHTING ZUID]	Actie: Vaarrichting zuid toestaan [VAARRICHTING ZUID]		
	Resultaat: - ODS worden gedoofd - SVS aan noordzijde tonen seinbeeld rood/groen, SVS zuidzijde tonen rood.	Resultaat: - SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld rood, SVS noordzijde tonen groen.		
<b>SVS 5</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is actief - Alle SVS tonen sper <u>OF</u> een zijde rood-groen met aan de andere zijde rood <u>OF</u> een zijde groen met aan de andere zijde rood			
	Actie: Spersenen worden ingeschakeld [SPER AAN]			
	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld sper			



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens happy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>Init</b>	Voorwaarde: - Sleutelschakelaar afstand/lokaal in stand afstand; - Sleutelschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast staat in stand bedienkast - ASB staan in opstand; - Brug is neer; - LVS zijn gedoofd; - Geen overbruggingen actief.			
	Actie: Sleutelschakelaar afstand/lokaal naar lokaal			
	Resultaat: Lokale bediening is ingeschakeld, bediening op afstand is niet mogelijk. Prio 2 storing installatiedeel 20 wordt getoond en kan worden geaccepteerd/gereset.			

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b> Bediening volgens happy flow		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>1</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB staan in opstand;</li> <li>- Brug is neer;</li> <li>- LVS zijn gedoofd;</li> </ul> <p>Actie: Landverkeer wordt onderbroken en binnen OT1 tijd Afsluitbomen neersturen [LVS AAN] &amp; [ASB Neer]</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LVS worden actief en OT1 wordt gestart</li> <li>- Constant VRI signaal wordt afgegeven (indien aanwezig)</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers gaan aan</li> </ul> <p><b>*Voor verstrijken OT1*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASB gaan niet neer zolang OT1 niet verstreken is</li> </ul> <p><b>*Na verstrijken OT1*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASB worden neergestuurd</li> </ul>			
<b>2</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB staan in opstand</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS actief, OT1 nog niet verstreken</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> </ul> <p>Actie: Bedien [STOP] vóór het verstrijken van OT1.</p> <p>Resultaat: LVS, blindentickers en boomverlichting worden uitgeschakeld.</p>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB staan in opstand</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS actief, OT1 verstreken</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> </ul> <p>Actie: Bedien [LV vrijgeven] ná het verstrijken van OT1.</p> <p>Resultaat: LVS, blindentickers en boomverlichting worden uitgeschakeld</p>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 005
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens happy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>3</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- ASB staan in opstand</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LVS actief, OT1 verstreken</li> <li>- ASB verlichting en blindentickers zijn aan</li> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> </ul> <p>Actie: ASB worden gesloten [ ASB neer]</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bellen in ASB worden ingeschakeld (tussen 09:00-21:00);</li> <li>- Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderlichting;</li> <li>* Wachtijd 3 seconden *</li> </ul> <p><b>Optie 1 (Meerdere ASB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanrijdbomen sluiten één voor één;</li> <li>- Na bereiken neerstand van alle aanrijdbomen starten van OT2</li> <li>* Verstrijken van OT2 *</li> <li>- Afrijdbomen dalen met een onderlinge interval van 3 seconden</li> <li>- Na bereiken van neerstand van alle afrijdbomen schakelen de bellen uit</li> </ul> <p><b>Optie 2 ( 2 ASB aanwezig)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle ASB dalen gelijktijdig</li> <li>- Na bereiken van neerstand van alle afrijdbomen schakelen de bellen uit</li> </ul>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b> Bediening volgens happy flow		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>4</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Lokale bediening is ingeschakeld - Brug is neer - LVS actief - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd - ASB gestart met dalen na commando [ASB NEER]	<b>Voorwaarde:</b> - Lokale bediening is ingeschakeld - Brug is neer - LVS actief - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd - ASB gestart met openen na commando [LV vrijgeven], in navolging van voorgaande test optie 2.		
	<b>Actie:</b> Onderbreken van ASB beweging tijdens sluiten [STOP].	<b>Actie:</b> Onderbreken van ASB beweging tijdens openen in navolging voorgaande test 4 optie 2 (Linker kolom) voor bereiken openstand ASB [STOP].		
	<b>Resultaat:</b> - Boombeweging wordt onderbroken - Bel blijft na onderbreken gedurende 10 sec ingeschakeld.  <b>Optie 1: Proces ASB sluiten hervatten</b> - Drukknop [ASB neer] wordt bediend. - Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec. - Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting; - Beweging sluiten ASB start na wachttijd van 3 seconden. - Na bereiken van neerstand van alle ASB schakelen de bellen uit. - LVS, ASB-verlichting en blindentickers blijven actief.  <b>**Vervolg op de volgende pagina**</b>	<b>Resultaat:</b> - Boombeweging wordt onderbroken - Bel blijft na onderbreken gedurende 10 sec ingeschakeld.  <b>Optie 1: Proces ASB openen hervatten</b> - Drukknop [LV vrijgeven] wordt bediend. - Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec. - Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting; - Beweging openen ASB start na wachttijd van 3 seconden. - Na bereiken van openstand van alle ASB schakelen de bellen uit. - LVS, ASB-verlichting, blindentickers en bel doven  <b>**Vervolg op de volgende pagina**</b>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagennummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



	<b>Optie 2: Proces ASB openen starten</b> - Drukknop [LV VRIJGEVEN] word bediend - Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec. - Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting; - Beweging openen ASB start na wachttijd van 3 seconden. - Na bereiken van openstand van alle ASB schakelen de bellen uit. - LVS, boomverlichting, blindentickers en bel doven.	<b>Optie 2: Proces ASB sluiten starten</b> - Drukknop [ASB NEER] wordt bediend. - Bel wordt ingeschakeld indien deze is uitgeschakeld na 10 sec. - Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting; - Beweging sluiten ASB start na wachttijd van 3 seconden. - Na bereiken van neerstand van alle ASB schakelen de bellen uit. - LVS, ASB-verlichting en blindentickers blijven actief		
<b>5</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB zijn neer - Brug is neer - LVS knipperen - ASB verlichting en blindentickers zijn actief Actie: Brug wordt open gestuurd [Brug openen] Resultaat: - Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting; * Na 3 seconden wachttijd* - Brug wordt ontgrendeld / afgezet (indien van toepassing) - Brug verlaat neerstand en versneld naar nominale snelheid - Brug bereikt VVO op normale snelheid en retardeert naar kruipsnelheid - Brug bereikt VO op kruipsnelheid - Brug bereikt Op en komt tot stilstand	Voorwaarde: - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB zijn neer - Brug is neer - LVS knipperen - ASB verlichting en blindentickers zijn actief Actie: Landverkeer vrijgeven [ LV vrijgeven] Resultaat: - Bellen in ASB worden ingeschakeld (tussen 09:00-21:00); - Kelderbellen worden ingeschakeld bij actieve kelderverlichting; * Na 3 seconden wachttijd * - ASB gaan op *ASB bereiken opstand* - LVS, boomverlichting, blindentickers en bel doven bij bereiken openstand van alle ASB.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test		<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -

<b>6</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB zijn neer - LVS actief - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd - Brug is gestart met openen na commando [ Brug openen ]	Voorwaarde: - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB zijn neer - LVS actief - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd - Brug is gestart met sluiten (in navolging van test 6 optie 2 (linker kolom))		
	Actie: Onderbreken van brug beweging tijdens openen [STOP].	Actie: Onderbreken brug beweging tijdens sluiten [Stop].		
	Resultaat: - Brug beweging wordt onderbroken - LVS actief - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd Optie 1: Proces Brug openen hervatten - Drukknop [Brug openen] wordt bediend. - Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;  * Na 3 seconden wachttijd* - Brug beweging om te openen word voortgezet. - Brug stopt in open stand Optie 2: Proces Brug sluiten starten - Drukknop [Brug sluiten] wordt bediend. - Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting; * Na 3 seconden wachttijd* - Brug beweging om te sluiten word gestart. - Brug stopt in neer stand. - Brug wordt vergrendeld/opgezet	Resultaat: - Brug beweging wordt onderbroken - LVS actief - ASB verlichting en blindentickers zijn aan - Eventueel VRI aangestuurd Optie 1: Proces brug sluiten hervatten - Drukknop [Brug sluiten] wordt bediend. - Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;  * Na 3 seconden wachttijd* - Brug beweging om te sluiten word gestart. - Brug stopt in neer stand. - Brug wordt vergrendeld/opgezet Optie 2: Proces brug openen starten - Drukknop [Brug openen] wordt bediend. - Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting; * Na 3 seconden wachttijd* - Brug beweging om te openen word voortgezet. - Brug stopt in open stand		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>7</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB zijn neer - Brug is op - LVS knipperen - ASB verlichting en blindentickers zijn actief		
	Actie: Brug wordt neer gestuurd [Brug sluiten]		
	Resultaat: * 3 seconden voor brugbeweging * - Bellen in ASB worden ingeschakeld; - Kelderbellen schakelen aan bij actieve kelderverlichting; * Na 3 seconden * - Brug verlaat opstand en versneld naar nominale snelheid - Brug bereikt VVN op normale snelheid en retardeert - Brug bereikt VN en retardeert naar kruipsnelheid - Brug bereikt Neer en komt tot stilstand		
<b>8</b>	Voorwaarde: - Lokale bediening is ingeschakeld; - ASB zijn neer - Brug is neer - LVS knipperen - ASB verlichting en blindentickers zijn actief		
	Actie: Vrijgeven landverkeer [ASB OP LVS UIT]		
	Resultaat: - Bellen in ASB worden ingeschakeld (Tussen 09:00 - 21:00); - Kelderbellen schakelen aan bij actieve kelderverlichting; - Alle afrijbomen worden gelijktijdig geopend * Pauze van ca. 3 seconden * - Aanrijdbomen openen gelijktijdig; - Bellen, LVS, blindentickers en ASB verlichting worden uitgeschakeld bij het bereiken van de opstand van alle ASB  Brug bevindt zich in initiële toestand		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

## 6. UNHAPPY FLOW BEDIENKAST



Lokale bediening met Bedienkast		Test	
Bediening volgens unhappy flow		OK	NOK
Fase onderbreken landverkeer beschikbaar (Prio 1 storingen)			
<b>1</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is beschikbaar - LVS gedooft - Brug gesloten - ASB zijn in op-stand	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is beschikbaar - LVS gedooft - Brug gesloten - ASB zijn in op-stand	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing aan de Noodeinddetectie / aandrijving (Prio 1)	<b>Actie:</b> Creëer een storing aan verschillende installatiedelen (prio 1)	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd en het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden door onderhoud. Wanneer de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd en het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden. Wanneer de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	
Fase onderbreken landverkeer beschikbaar (Prio 2 storingen)			
<b>2</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Onderbreken landverkeer is beschikbaar - LVS gedooft - Brug gesloten - ASB zijn in op-stand		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing aan verschillende installatiedelen (prio 2)		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b> Bediening volgens unhappy flow		<b>Test</b>	
		OK	NOK
Fase onderbreken landverkeer beschikbaar (Prio 1 storingen)			
<b>3a</b>	Voorwaarde: - Onderbreken landverkeer is actief, RVA-fase 1/OT1 tijd nog niet verstreken - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten		
	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.	
	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	
<b>3b</b>	Voorwaarde: - Onderbreken landverkeer is actief, RVA-fase 1/OT1 tijd nog niet verstreken - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten		
	Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelininstallatie 01 of 99)		
	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b> Bediening volgens unhappy flow		<b>Test</b>		
		OK	NOK	
Fase onderbreken landverkeer actief/voltooid (Prio 2 storingen)				
<b>4</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onderbreken landverkeer is actief, RVA-fase 1/OT1 tijd nog niet verstreken</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn in op-stand</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing aan verschillende installatiedelen (prio 2) , bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF LVS 1.1 onterecht stroomdetectie.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>			
Fase afsluitbomen sluiten beschikbaar (Prio 1 storingen)				
<b>5a</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitbomen sluiten beschikbaar- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn in op-stand</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitbomen sluiten beschikbaar</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn in op-stand</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 werkschakelaar OF ASB1 afwijking in stand op en neer schakelaar</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b> Bediening volgens unhappy flow		<b>Test</b>		
		OK	NOK	
<b>5b</b>	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn niet meer in op-stand (Afsluitbomen sluiten proces is gestopt tijdens sluiten van ASB) - Brug gesloten		
	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 99 - Overige.	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect.		
	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		
Fase afsluitbomen sluiten beschikbaar (Prio 2 storingen)				
<b>6a</b>	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten		
	Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF LVS 1.2 geen stroomdetectie	Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 op stand verlaten.		
	Resultaat: - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	Resultaat: - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>6b</b>	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn in op-stand - Brug gesloten	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn niet meer in op-stand (Afsluitbomen sluiten proces is gestopt tijdens sluiten van ASB) - Brug gesloten		
	Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 01 of 02)	Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 01 - LVS, bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF LVS 1.2 geen stroomdetectie		
	Resultaat: - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	Resultaat: - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		
Fase afsluitbomen sluiten actief (Prio 1 storingen)				
<b>7a</b>	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn aan het sluiten - Brug gesloten	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn aan het sluiten - Brug gesloten		
	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 99 - Overige.		
	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b> Bediening volgens unhappy flow		<b>Test</b>		
		OK	NOK	
<b>7b</b>	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn aan het sluiten - Brug gesloten			
	Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect			
	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.			
Fase afsluitbomen sluiten actief (Prio 2 storingen)				
<b>8</b>	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn aan het sluiten - Brug gesloten	Voorwaarde: - Afsluitbomen sluiten actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn aan het sluiten - Brug gesloten		
	Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 ritduur of ASB1 deur open.	Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie		
	Resultaat: - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	Resultaat: - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Fase brug openen beschikbaar (Prio 1 storingen)</b>			
<b>9a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Rem werkschakelaar OF Encoder beweegt zonder aansturing OF Opzetwerk handbediend	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK
<b>9b</b>	Voorwaarde: - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	Voorwaarde: - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	
	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.	Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelininstallatie 02, 09 t/m 12 of 99)	
	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	
<b>9c</b>	Voorwaarde: - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug niet meer gesloten (Brug open proces is gestopt tijdens openen van brug)		
	Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar		
	Resultaat: - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK
<b>Fase brug openen beschikbaar (Prio 2 storingen)</b>			
<b>10a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	<b>Voorwaarde:</b> - Brug openen beschikbaar - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten - Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)	
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 afwijking in stand naar schakelaar OF ASB1 deur open	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Motor1 storing frequentieregelaar OF fout brugstanden OF Opzetwerk fout eindschakelaar opzetten	
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>		
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK	
<b>10b</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen beschikbaar</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug gesloten (indien van toepassing: rem gevallen, opzetwerk opgezet, grendelwerk vergrendeld)</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen beschikbaar</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug niet meer gesloten (Brug open proces is gestopt tijdens openen van brug)</li> </ul>		
	Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02 of 09 t/m 12)	Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB1 afwijking in stand neer schakelaar OF ASB1 deur open		
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Fase brug openen actief (Prio 1 storingen)</b>			
<b>11a</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	
	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Rem werkschakelaar OF Encoder beweegt zonder aansturing OF Opzetwerk handbediend</p>	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.</p>	
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt.</li> </ul> <p><b>Stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een stremmende storing waardoor de aandrijving niet beschikbaar is kan de storing geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul> <p><b>Niet stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een niet-stremmende storing waarbij de aandrijving wel beschikbaar is (bijv. noodeindschakelaar actief) kan de storing geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces. Acceptatie van de storing geldt voor 1 bediencyclus.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>			
<b>11b</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>		
	Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect OF ASB1 afwijking in stand op en neer schakelaar.		
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		
<b>Fase brug openen actief (Prio 2 storingen)</b>			
<b>12</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug openen actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug openen gestart</li> </ul>	
	Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Motor1 storing frequentieregelaar OF fout brugstanden OF Opzetwerk fout eindschakelaar opzetten	Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF ASB1 afwijking in stand neer schakelaar.	
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK
Fase brug sluiten beschikbaar OF actief (Prio 1 storingen)			
<b>13a</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Rem werkschakelaar OF Encoder beweegt zonder aansturing OF Opzetwerk handbediend</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt.</li> </ul> <p><b>Stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een stremmende storing waardoor de aandrijving niet beschikbaar is kan de storing geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul> <p><b>Niet stremmende storing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij een niet-stremmende storing waarbij de aandrijving wel beschikbaar is (bijv. noodeindschakelaar actief) kan de storing geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces. Acceptatie van de storing geldt voor 1 bediencyclus.</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 1 in deelininstallatie 99 - Overige.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		OK	NOK
<b>13b</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul>		
	<p>Actie: Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect OF ASB1 afwijking in stand op en neer schakelaar.</p>		
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>		
<b>Fase brug sluiten beschikbaar OF actief (Prio 2 storingen)</b>			
<b>14</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug sluiten beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten</li> <li>- Brug geopend of Brug aan het sluiten</li> </ul>	
	<p>Actie: Creëer een storing prio 2 in deelinstallatie 09 - Remmen, 10 - Aandrijving, 11 - Standdetectie, 12 Opzet/Grendelwerk. Bijvoorbeeld Motor1 storing frequentieregelaar OF fout brugstanden OF Opzetwerk fout eindschakelaar opzetten</p>	<p>Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 09 t/m 12) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie OF ASB1 afwijking in stand neer schakelaar.</p>	
	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Lokale bediening met Bedienkast</b> Bediening volgens unhappy flow		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
	Fase vrijgave landverkeer beschikbaar of actief (Prio 1 storingen)			
<b>15a</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten of ASB aan het openen - Brug gesloten	<b>Voorwaarde:</b> - Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten of ASB aan het openen - Brug gesloten		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 werkschakelaar OF ASB2 afwijking in stand op en neer schakelaar	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in deelinstallatie 99 - Overige.		
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, indien de storing is opgelost wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.		
<b>15b</b>	<b>Voorwaarde:</b> - Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief - LVS zijn ingeschakeld - ASB zijn gesloten of ASB aan het openen - Brug gesloten			
	<b>Actie:</b> Creëer een storing prio 1 in verschillende installatiedelen (behalve deelinstallatie 02 of 99) bijvoorbeeld LVS 1.1 en 1.2 geen stroomdetectie OF te veel LVS defect			
	<b>Resultaat:</b> - Er wordt een Prio 1 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.			



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -

<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens unhappy flow</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
	Fase vrijgave landverkeer beschikbaar of actief (Prio 2 storingen)		
<b>16</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten of ASB aan het openen</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 2 in deelininstallatie 02 - ASB, bijvoorbeeld ASB2 ritduur OF ASB2 deur open.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, na acceptatie wordt er een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrijgave landverkeer beschikbaar of actief</li> <li>- LVS zijn ingeschakeld</li> <li>- ASB zijn gesloten of ASB aan het openen</li> <li>- Brug gesloten</li> </ul> <p>Actie: Creëer een storing prio 2 in verschillende installatiedelen (behalve deelininstallatie 02) bijvoorbeeld LVS 1.1 geen stroomdetectie</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er wordt een Prio 2 storing gegenereerd, het procesdeel wordt NIET gestopt. De storing kan geaccepteerd worden, er wordt een vrijgave gegeven voor het vervolgen van het bedienproces.</li> </ul>	



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

## 7. VEILIGHEIDSFUNCTIES



Veiligheidsfuncties		Test		
		OK	NOK	
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>				
<b>VHF 1</b>	VHF: Indien aan één van de kanten (op- of afvaart) van de brug een rood-groen seinbeeld getoond wordt mag er aan de andere kant geen rood-groen seinbeeld getoond worden.			
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SVS 1 en 4 tonen het seinbeeld rood-groen.</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SVS 2 en 3 tonen het seinbeeld rood-groen.</li> </ul>		
	<b>Actie:</b> Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 2. <b>Actie:</b> Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 3.	<b>Actie:</b> Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 1. <b>Actie:</b> Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 4.		
	<b>Resultaat</b> De VHF voorkomt dat aan beide kanten (op- en afvaart) het seinbeeld rood-groen wordt getoond, de groene lamp van SVS 1 en 4 worden uitgeschakeld.	<b>Resultaat:</b> De VHF voorkomt dat aan beide kanten (op- en afvaart) het seinbeeld rood-groen wordt getoond, de groene lamp van SVS 2 en 3 worden uitgeschakeld.		
<b>VHF 2</b>	VHF: Indien de voorwaarschuwingseinen niet x seconden branden mogen de bruglichten niet aangestuurd worden.			
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten.</li> </ul>			
	<b>Actie:</b> Bedien knop <i>LVS aan</i> en onderbreek voor het verstrijken van x seconden de lampdetectie van een VWS.			
	<b>Resultaat</b> De VWS worden ingeschakeld, de VHF voorkomt dat de LVS ingeschakeld worden.			

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagennummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 3</b>	VHF: Indien de bruglichten niet x seconden branden mogen de afsluitbomen in de aanrijrichting niet neergestuurd worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Commando ASB NEER niet bediend</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Commando ASB NEER niet bediend</li> </ul>	
	Actie: Bedien knop [LVS AAN], bedien ASB neer voor het verstrijken van de OT1 tijd.	Actie: Bedien knop [LVS AAN], simuleer de aansturing van een aanrijboom voor het verstrijken van de OT1 tijd.	
	<b>Resultaat</b> De bruglichten worden ingeschakeld, de afsluitbomen worden niet aangestuurd.	<b>Resultaat</b> De bruglichten worden ingeschakeld, de VHF blokkeert de aansturing van de ASB.	
<b>VHF 4</b>	VHF: Indien de afsluitbomen in de aanrijrichting niet x seconden gesloten zijn mogen de afsluitbomen in de afrijrichting niet neergestuurd worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Bruglichten staan aan.</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Bruglichten staan aan.</li> </ul>	
	Actie: Bedien [ASB NEER] en simuleer de neersturing van de afrijboom voordat de aanrijboom de neer stand bereikt.	Actie: Bedien [ASB NEER] en simuleer de neersturing van een afrijboom nadat de aanrijbomen gesloten zijn en voor de OT2 tijd verstreken is.	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de afrijbomen.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de afrijbomen.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 5</b>	VHF: Indien niet alle afsluitbomen gesloten zijn mag de brug niet ontgrendeld worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten staan aan;</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Grendelwerk in stand vergrendeld;</li> <li>• Commando BRUG OPENEN niet bediend</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten staan aan;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Grendelwerk in stand vergrendeld;</li> <li>• Commando BRUG OPENEN niet bediend</li> </ul>	
	Actie: Bedien [ASB NEER] en simuleer de aansturing van het grendelwerk om te ontgrendelen voordat alle ASB's de neerstand bereikt hebben.	Actie: Onderbreek de eindschakelaar neer van een ASB en bedien [BRUG OPENEN]	
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de ontgrendelprocedure.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de ontgrendelprocedure.	
<b>VHF 6</b>	VHF: Indien niet alle afsluitbomen gesloten zijn mag de brug niet geopend/aangedreven worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten staan aan;</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Commando BRUG OPENEN niet bediend</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten staan aan;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Commando BRUG OPENEN niet bediend</li> </ul>	
	Actie: Bedien [ASB NEER] en simuleer de aansturing van de brug om te openen voordat alle ASB's de neerstand bereikt hebben.	Actie: Onderbreek de eindschakelaar neer van een ASB en bedien [BRUG OPENEN]	
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de brug.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de brug.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>		OK	NOK
<b>VHF 7</b>	VHF: Indien in de stand "voor-op" of "voor-open" gedetecteerd wordt dat de brug niet is gestart met retarderen dient de beweging direct gestopt te worden dooreen beschermende stop.		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>		
	Actie: Bedien [BRUG OPENEN] en simuleer een retardeerfout door binnen X seconden na het bereiken van de voor-voor-open stand de voor-open stand te schakelen.		
	Resultaat De VHF spreekt aan en de brugbeweging wordt gestopt.		
<b>VHF 8</b>	VHF: Indien de brug in zijn eindstand "op" of "open" niet stopt dient de beweging direct gestopt te worden door een beschermende stop.		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>		
	Actie: Bedien [BRUG OPENEN] en simuleer de brugaansturing bij het bereiken van de op of open stand.		
	Resultaat De VHF spreekt aan en de brugbeweging wordt gestopt.		
<b>VHF 9</b>	VHF: Indien een scheefstand wordt gedetecteerd die groter is dan de maximaal toegestane waarde dient de beweging direct gestopt te worden door een beschermende stop.		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>		
	Actie: Bedien [BRUG OPENEN] en simuleer een verschil in de brugstanden welke een scheefstand creëert groter dan de maximaal toegestane waarde.		
	Resultaat De VHF spreekt aan en de brugbeweging wordt gestopt.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		OK	NOK
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 10</b>	VHF: Indien de brug zijn eindstand op of open nog niet heeft bereikt mogen de scheepvaartseinen niet het seinbeeld groen tonen.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen aan één van de kanten (op- of afvaart) tonen het seinbeeld rood-groen;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten.</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen aan één van de kanten (op- of afvaart) tonen het seinbeeld rood-groen;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> </ul>	
	Actie: Bedien [BRUG OPENEN] en simuleer de rode lamp uit van een SVS, welke het seinbeeld rood-groen toonde, voordat de brug de eindstand op of open heeft bereikt.	Actie: Onderbreek de eindschakelaar op of open van de brug.	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en schakelt de groene lamp uit van de SVS welke onterecht het groene seinbeeld toonde.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en schakelt de groene lamp uit.	
<b>VHF 11</b>	VHF: Indien aan één van de kanten (op- of afvaart) van de brug een seinbeeld met een groene lamp aan getoond wordt mag er aan de andere kant geen groene lamp aan getoond worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• SVS 1 en 4 tonen het seinbeeld groen.</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• SVS 2 en 3 tonen het seinbeeld groen.</li> </ul>	
	Actie: Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 2. Actie: Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 3.	Actie: Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 1. Actie: Forceer de aansturing van de groene lamp van SVS 4.	
	<b>Resultaat</b> Bij beide acties: De VHF spreekt aan en de groene lampen van SVS 1 en 4 worden uitgeschakeld, de rode lampen wordt ingeschakeld.	<b>Resultaat</b> Bij beide acties: De VHF spreekt aan en de groene lampen van SVS 2 en 3 worden uitgeschakeld, de rode lampen wordt ingeschakeld.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		OK	NOK
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 12</b>	VHF: Indien de scheepvaartseinen een seinbeeld met een groene lamp aan toont, mag de brug niet aangedreven worden om gesloten te worden		
	Voorwaarde test 1: Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Scheepvaartseinen aan één van de kanten (op- of afvaart) tonen het seinbeeld groen of rood-groen; • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is geopend;	Voorwaarde test 2: Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Scheepvaartseinen tonen het seinbeeld rood; • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is geopend;	
	Actie: Simuleer de aansturing van de brug om de brug te sluiten.	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN], simuleer de aansturing van de groene lamp van een SVS.	
	Resultaat De VHF spreekt aan en zorgt voor een noodstop alle groene lampen worden uitgeschakeld en de rode lampen worden aangestuurd.	Resultaat De VHF spreekt aan en zorgt voor een noodstop.	
<b>VHF 13</b>	VHF: Indien in de stand "voor-neer" of "voor-gesloten" gedetecteerd wordt dat de brug niet is gestart met retarderen dient de beweging direct gestopt te worden door een beschermende stop.		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Scheepvaartseinen staan op rood; • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is geopend;		
	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN] en simuleer een retardeerfout door binnen X seconden na het bereiken van de voor-voor-neer stand de voor-neer stand te schakelen.		
	Resultaat De VHF spreekt aan en de brugbeweging wordt gestopt.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 14</b>	VHF: Indien de brug in zijn einstand "neer" of "gesloten" niet stopt dient de beweging direct gestopt te worden door een beschermende stop.		
	<b>Voorwaarde</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen staan op rood;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> </ul>		
	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN] en simuleer bij het bereiken van de neer of gesloten stand de brugaansturing.		
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en de brugbeweging wordt gestopt.		
<b>VHF 15</b>	VHF: Indien de brug nog niet zijn eindstand "neer" of "gesloten" bereikt heeft mag de brug niet vergrendeld worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen staan op rood;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen staan op rood;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>	
	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN] en forceer de aansturing van het grendelwerk om te vergrendelen voordat de brug de neerstand heeft bereikt.	Actie: Onderbreek de eindschakelaar neer van de brug en simuleer de aansturing van het grendel	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de vergrendelprocedure.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de vergrendelprocedure.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 16</b>	VHF: Indien de brug nog niet zijn eindstand "neer" of "gesloten" bereikt heeft mogen de afsluitbomen niet geopend worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen staan op rood;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• Commando ASB OPENEN niet bediend</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen staan op rood;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Commando ASB OPENEN niet bediend</li> </ul>	
	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN] en forceer de aansturing van een ASB om te openen voordat de brug de neerstand heeft bereikt.	Actie: Onderbreek de eindschakelaar neer van de brug en simuleer de aansturing van een ASB om te openen.	
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert het openen van de ASB.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert het openen van de ASB.	
<b>VHF 17</b>	VHF: Indien de brug nog niet vergrendeld is mogen de afsluitbomen niet geopend worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen staan op rood;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• Grendelwerk in de stand ontgrendeld;</li> <li>• Commando ASB OPENEN niet bediend</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Scheepvaartseinen staan op rood;</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Grendelwerk in de stand vergrendeld;</li> <li>• Commando ASB OPENEN niet bediend</li> </ul>	
	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN] en simuleer de aansturing van een ASB om te openen voordat de brug vergrendeld is.	Actie: Onderbreek de eindschakelaar grendelwerk vergrendeld en simuleer de aansturing van een ASB om te openen.	
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert het openen van de ASB.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert het openen van de ASB.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>		OK	NOK
<b>VHF 18</b>	<p>VHF: Indien de afsluitbomen in de afrijrichting niet uit de 'neer' positie zijn mogen de afsluitbomen in de aanrijrichting niet geopend worden.</p> <p>Voorwaarde Brug is in bedrijf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul> <p>Actie: Bedien [LV VRIJGEVEN] en simuleer de aansturing van een aanrijboom om te openen voordat de afrijbomen uit de neerstand zijn.</p> <p>Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert het openen van de aanrijbomen.</p>		
<b>VHF 19</b>	<p>VHF: Indien alle afsluitbomen niet geopend zijn mogen de bruglichten niet gedoofd worden.</p> <p>Voorwaarde Brug is in bedrijf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul> <p>Actie: Bedien [LV VRIJGEVEN] en creëer een storing waardoor een ASB niet de open stand bereikt.</p> <p>Resultaat De bruglichten blijven ingeschakeld.</p>		
<b>VHF 20</b>	<p>VHF: Indien alle bruglichten niet gedoofd zijn en er x seconden verstreken zijn mogen de voorwaarschuwingseinen niet gedoofd worden.</p> <p>Voorwaarde Brug is in bedrijf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul> <p>Actie: Bedien [LV VRIJGEVEN] en simuleer dat de bruglichten ingeschakeld blijven.</p> <p>Resultaat De VWS blijven ingeschakeld.</p>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



Veiligheidsfuncties		Test	
		OK	NOK
<b>VHF 21</b>	VHF: Indien een afsluitboom ongewenst de geopende stand verlaat dienen alle voorwaarschuwingseinen en bruglichten aangestuurd te worden.		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>		
	Actie: Simuleer een storing in de eindschakelaar open van een ASB.		
	Resultaat De VWS en bruglichten worden aangestuurd.		
<b>VHF 22</b>	VHF: Indien de brug zijn gesloten stand verlaat dienen alle voorwaarschuwingseinen, bruglichten en verlichting afsluitbomen aangestuurd te worden en de beweging gestopt te worden door een beschermende stop		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>		
	Actie: Simuleer een storing in de eindschakelaar neer van de brug.		
	Resultaat De VWS, bruglichten en verlichting afsluitbomen aangestuurd, de beweging wordt gestopt.		
<b>VHF 23</b>	VHF: Indien de grendel of opzetwerk van de brug zijn gesloten stand verlaat dienen alle voorwaarschuwingseinen, bruglichten en verlichting afsluitbomen aangestuurd te worden en de beweging gestopt te worden door een beschermende stop.		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• Grendel vergrendeld;</li> </ul>		
	Actie: Simuleer een storing in de eindschakelaar vergrendeld van het grendelwerk.		
	Resultaat De VWS, bruglichten en verlichting afsluitbomen aangestuurd, de beweging wordt gestopt.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 24</b>	VHF: Indien een scheepvaartsein het bovenste rode sein niet kan tonen dient het desbetreffende armatuur gedoofd te worden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• SVS 1 en 4 tonen het seinbeeld rood-groen.</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• SVS 2 en 3 tonen het seinbeeld rood-groen.</li> </ul>	
	<b>Actie:</b> Simuleer een storing in de rode lamp van SVS 1. <b>Actie:</b> Simuleer een storing in de rode lamp van SVS 4.	<b>Actie:</b> Simuleer een storing in de rode lamp van SVS 2. <b>Actie:</b> Simuleer een storing in de rode lamp van SVS 3.	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en de groene lamp van SVS 1 wordt uitgeschakeld. De VHF spreekt aan en de groene lamp van SVS 4 wordt uitgeschakeld.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en de groene lamp van SVS 2 wordt uitgeschakeld. De VHF spreekt aan en de groene lamp van SVS 3 wordt uitgeschakeld.	
<b>VHF 25</b>	VHF: Indien aan één van de kanten (op- of afvaart) van de brug een dubbel geel seinbeeld getoond wordt mag er aan de andere kant geen geel sein getoond worden.		
	<b>Brug is in bedrijf:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• SVS tonen het seinbeeld sper.</li> </ul>		
	<b>Actie:</b> Creëer een storing in de gele lamp van een DVS door de aansturing ervan te forceren		
	De VHF spreekt aan en de aansturing van de gele sein wordt geblokkeerd.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 26</b>	VHF: Indien de brug zijn geopende stand verlaat dienen alle scheepvaartseinen op rood gezet te worden en de beweging gestopt te worden door een beschermende stop.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• SVS 1 en 4 tonen het seinbeeld groen.</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> <li>• SVS 1 en 4 tonen het seinbeeld rood-groen.</li> </ul>	
	Actie: Simuleer een storing in de eindschakelaar brug geopend.	Actie: Simuleer een storing in de eindschakelaar brug geopend.	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de groene lampen van alle SVS, de rode lampen van SVS 1 en 4 worden aangestuurd en de beweging wordt gestopt.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de groene lampen van alle SVS, de beweging wordt gestopt.	
<b>VHF 27</b>	VHF: Indien de scheepvaartseinen een seinbeeld met een groene lamp aan toont of de brug niet gesloten is mogen de onderdoorvaartseinen niet branden.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• ODS zijn ingeschakeld;</li> <li>• SVS tonen het seinbeeld sper.</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn uitgeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn geopend;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> <li>• ODS zijn uitgeschakeld;</li> <li>• SVS 1 en 4 tonen het seinbeeld rood-groen.</li> </ul>	
	Actie: Simuleer een storing in de eindschakelaar brug gesloten.	Actie: Simuleer de aansturing van de ODS.	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de ODS.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de ODS.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 28</b>	VHF: Indien de brug met een te hoge snelheid beweegt dient de beweging gestopt te worden door een beschermende stop.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> </ul>	
	Actie: Bedien [BRUG OPENEN] en simuleer het bereiken van de voor-voor-openstand kort na de stand voor-voor-dicht is gedetecteerd.	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN] en simuleer het bereiken van de stand voor-voor-dicht kort na de stand voor-voor-open is gedetecteerd.	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en de beweging wordt gestopt.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en de beweging wordt gestopt.	
<b>VHF 29</b>	VHF: Indien de brug in de verkeerde richting beweegt dient de beweging gestopt te worden door een beschermende stop.		
	<b>Voorwaarde test 1</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is gesloten;</li> </ul>	<b>Voorwaarde test 2</b> Brug is in bedrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruglichten zijn ingeschakeld.</li> <li>• Afsluitbomen zijn gesloten;</li> <li>• Brug is geopend;</li> </ul>	
	Actie: Bedien [BRUG OPENEN], bij half geopende brug (voorbij de voor-voor-dicht stand) stop de beweging middels bediening van [STOP]. Bedien [BRUG OPENEN] en simuleer de stand melding voor-voor-dicht.	Actie: Bedien [BRUG SLUITEN], bij half gesloten brug (voorbij de voor-voor-open stand) stop de beweging middels bediening van [STOP]. Bedien [BRUG OPENEN] en simuleer de stand melding voor-voor-open.	
	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en de beweging wordt gestopt.	<b>Resultaat</b> De VHF spreekt aan en de beweging wordt gestopt.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -



<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
		OK	NOK
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>			
<b>VHF 30</b>	VHF: Bij het aanbrengen/activeren van de handbediening van de afsluitboom dient aansturing hiervan niet mogelijk te zijn.		
	Voorwaarde test 1 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn uitgeschakeld. • Afsluitbomen zijn geopend; • Brug is gesloten;	Voorwaarde test 2 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is gesloten;	
	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening van een ASB. Bedien [LVS AAN] waarna [ASB NEER].	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening van een ASB. Bedien [LV VRIJGEVEN]	
	Resultaat De bruglichten worden ingeschakeld. De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de ASB.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de ASB.	
<b>VHF 31</b>	VHF: Bij het aanbrengen/activeren van de handbediening van de brugval aandrijving dient aansturing hiervan niet mogelijk te zijn.		
	Voorwaarde test 1 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is gesloten;	Voorwaarde test 2 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is geopend; • SVS tonen het seinbeeld rood.	
	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening brugval. Bedien [BRUG OPENEN].	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening brugval, simuleer de aansturing van de brug om te openen.	
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de brugval.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de brugval.	

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>007</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>		
				<b>OK</b>
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>				
<b>VHF 32</b>	VHF: Bij het aanbrengen/activeren van de handbediening van het opzetwerk dient aansturing hiervan niet mogelijk te zijn.			
	Voorwaarde test 1 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is gesloten; • Opzetwerk opgezet;	Voorwaarde test 1 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is gesloten; • Opzetwerk opgezet;		
	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening opzetwerk. Bedien [BRUG OPENEN]	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening opzetwerk, simuleer de aansturing van het opzetwerk.		
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de opzetwerk.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de opzetwerk.		
<b>VHF 33</b>	VHF: Bij het aanbrengen/activeren van de handbediening van het grendel dient aansturing hiervan niet mogelijk te zijn.			
	Voorwaarde test 1 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is gesloten; • Grendelwerk vergrendeld;	Voorwaarde test 1 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is gesloten; • Grendelwerk vergrendeld;		
	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening grendelwerk. Bedien [BRUG OPENEN]	Actie: Simuleer de schakelaar handbediening grendelwerk, simuleer de aansturing van het grendelwerk.		
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de grendelwerk.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de grendelwerk.		
<b>VHF 34</b>	VHF: Bij het openen van het toegangsluik van de afsluitboomkast dient aansturing van de afsluitboom hiervan niet mogelijk te zijn.			
	Voorwaarde test 1 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn gesloten; • Brug is gesloten;	Voorwaarde test 2 Brug is in bedrijf: • Bruglichten zijn ingeschakeld. • Afsluitbomen zijn geopend; • Brug is gesloten;		
	Actie: Simuleer de schakelaar luik open van een ASB. Bedien LV vrijgeven.	Actie: Simuleer de schakelaar luik open van een ASB. Bedien ASB <i>neer</i> .		
	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de ASB.	Resultaat De VHF spreekt aan en blokkeert de aansturing van de ASB.		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 007
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -

<b>Veiligheidsfuncties</b>		<b>Test</b>	
<b>Testen van ingreep abnormale condities</b>		OK	NOK
<b>VHF</b> <b>35</b>	VHF: Noodstop		
	Voorwaarde Brug is in bedrijf: - Gedurende gehele brugproces		
	Actie: Bedien willekeurig tijdens het brugproces de noodstopknop op de verschillende locaties.		
	Resultaat Alle bewegingen worden gestopt, de SVS behoudt de actuele stand. De LVS blijven ingeschakeld indien de OT1 tijd verstreken is.		



<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 008
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -

## 8. NOODBEDIENING

Noodbediening Bedienicyclus (Geen interlocking aanwezig)		Test	
		OK	NOK
<b>Init</b>	Voorwaarde: - Normale bediening ingeschakeld. - LVS, blindentickers en afsluitboomverlichting ingeschakeld.		
	Actie: - Schakel de noodbediening in, keuzeschakelaar "normaal - nood" naar "nood".		
	Resultaat: - Bij het omschakelen van de sleutelschakelaar naar 'nood', wordt een noodstop geactiveerd. Het resetten hiervan zorgt voor de vrijgave van de noodbediening. - LVS, blindentickers en afsluitboomverlichting blijven tijdens noodbediening ingeschakeld, tenzij [LVS uit] wordt bediend.		
<b>1</b>	Voorwaarde: - Noodbediening ingeschakeld. - Aanrijbomen geopend		
	Actie: - Sluit de aanrijbomen, [Aanrijbomen sluiten].		
	Resultaat: - De aanrijbomen sluiten en stoppen automatisch in de eindstand 'neer'		
<b>2</b>	Voorwaarde: - Noodbediening ingeschakeld. - Afrijbomen geopend		
	Actie: - Sluit de afrijbomen [Afrijbomen sluiten]		
	Resultaat: - De afrijbomen sluiten en stoppen automatisch in de eindstand 'neer'		
<b>3</b>	Voorwaarde (indien van toepassing): - Noodbediening ingeschakeld. - Opzet-/grendelwerk in stand opgezet/vergrendeld		
	Actie: - Opzetwerk afzetten/grendelwerk ontgrendelen, [Opzetwerk afzetten/grendelwerk ontgrendelen]		
	Resultaat: - De brug wordt afgezet/ontgrendeld en de beweging stopt automatisch in de eindstand.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>008</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Noodbediening</b>		<b>Test</b>	
<b>Bedieningscyclus (Geen interlocking aanwezig)</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>4</b>	Voorwaarde: - Noodbediening ingeschakeld. - Brug neer/dicht		
	Actie: - Brug wordt op/open gestuurd, [Brug openen]		
	Resultaat: - De brug wordt geopend en stopt automatisch in de eindstand op/open.		
<b>5</b>	Voorwaarde: - Noodbediening ingeschakeld. - Brug op/open		
	Actie: - Brug wordt neer/dicht gestuurd, [Brug sluiten].		
	Resultaat: - De brug wordt neer/dicht gestuurd en stopt automatisch in de eindstand neer/dicht.		
<b>6</b>	Voorwaarde (indien van toepassing): - Noodbediening ingeschakeld. - Opzet-/grendelwerk in stand afgezet/ontgrendeld		
	Actie: - Opzetwerk opzetten/grendelwerk vergrendelen [Opzetwerk opzetten/grendelwerk vergrendelen]		
	Resultaat: - De brug wordt opgezet/vergrendeld en de beweging stopt automatisch in de eindstand.		
<b>7</b>	Voorwaarde: - Noodbediening ingeschakeld. - Afrijbomen gesloten		
	Actie: - Open afrijbomen [Afrijbomen openen]		
	Resultaat: - De afrijbomen worden geopend en stoppen automatisch in de eindstand op		
<b>8</b>	Voorwaarde: - Noodbediening ingeschakeld. - Aanrijbomen gesloten		
	Actie: - Open aanrijbomen [Aanrijbomen openen]		
	Resultaat: - De aanrijbomen worden geopend en stoppen automatisch in de eindstand op		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>008</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB FAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Noodbediening</b>		<b>Test</b>	
<b>Bedieningscyclus (Geen interlocking aanwezig)</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>9</b>	Voorwaarde: - Noodbediening ingeschakeld. - LVS, blindentickers en afsluitboomverlichting ingeschakeld.		
	Actie: - Landverkeer wordt vrijgegeven [LVS uit]		
	Resultaat: - LVS, blindentickers en afsluitboomverlichting worden uitgeschakeld. (Bij het indrukken van [LVS uit] wordt de LVS gedooft ongeacht de huidige stand van de ASB/brug.)		
<b>10</b>	Voorwaarde: - Normale bediening ingeschakeld. - LVS, blindentickers en afsluitboomverlichting ingeschakeld. - Afsluitbomen gesloten		
	Actie: - Open de brug [Brug openen] tijdens normale bediening. - Schakel de voeding naar de PLC uit.		
	Resultaat: - Er wordt een noodstop gegenereerd, de beweging wordt gestopt. - Na het overschakelen naar noodbediening kan de brug verder geopend of gesloten worden met het noodbedienpaneel.		
<b>11</b>	Voorwaarde: - Nood bediening ingeschakeld. - LVS, blindentickers en afsluitboomverlichting ingeschakeld. - Afsluitbomen gesloten - Postie brug afhankelijk van positie na test 11.		
	Actie: - Schakel de voeding naar de PLC in. - Wacht tot de PLC is opgestart en standby is. - Schakel normale bediening in.		
	Resultaat: - Na het overschakelen naar normale bediening kan de brug verder geopend of gesloten worden. - Indien de brug gesloten is kunnen de ASB worden geopend. - Indien de ASB zijn geopend kan het landverkeer worden vrijgegeven.		



× Gemeente  
× Amsterdam

Objectnaam + nummer:  
Projectreferentie OG:  
Datum test

Template brug  
COB FAT protocol Lokale bediening  
-

### 3 RESTPUNTENLIJST

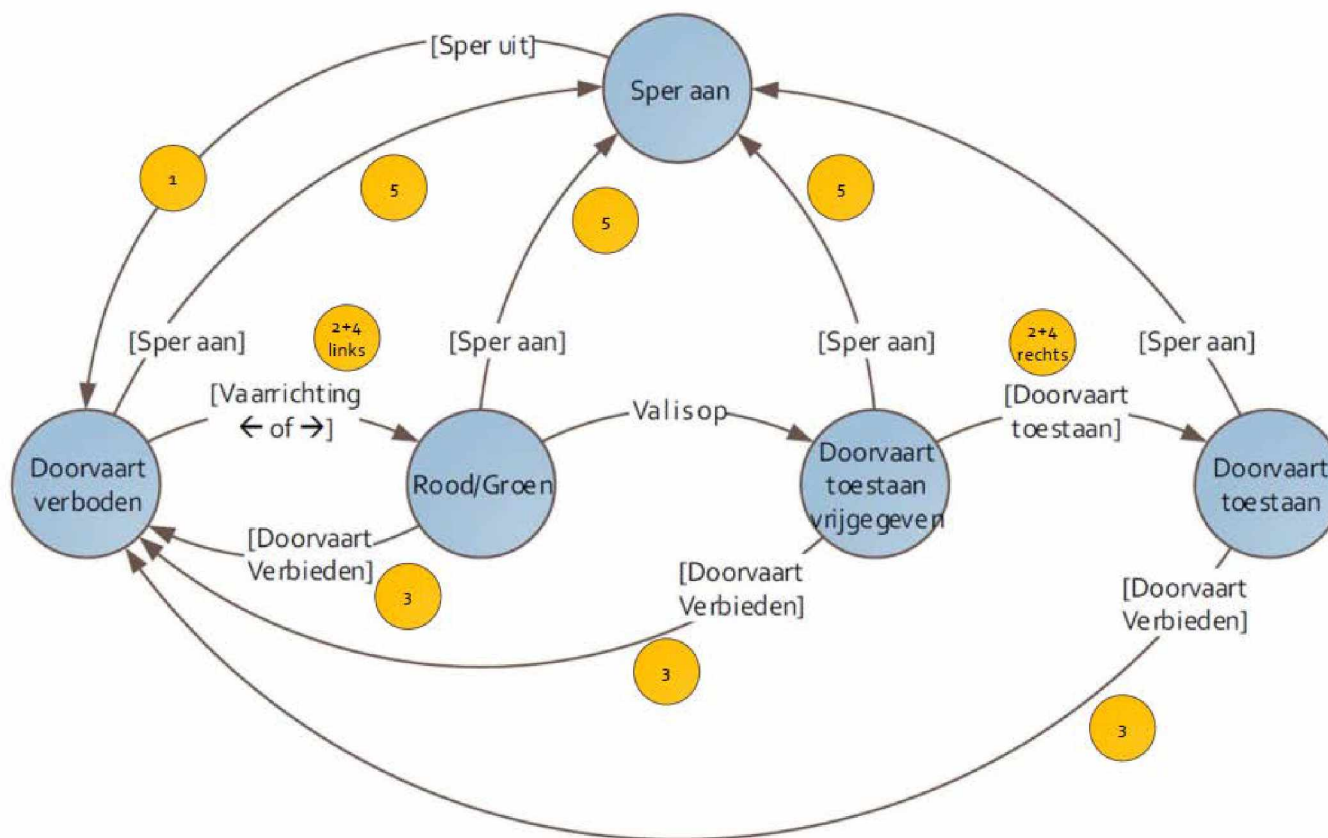
nr.	Installatiedeel	Omschrijving	Actie voor:	Opmerkingen	Gereed	Datum gereed	Gecontroleerd /afgenomen

Objectnaam + nummer:  
Projectreferentie OG:  
Datum test

Template brug  
COB FAT protocol Lokale bediening

-

4 PROCES FIGUREN

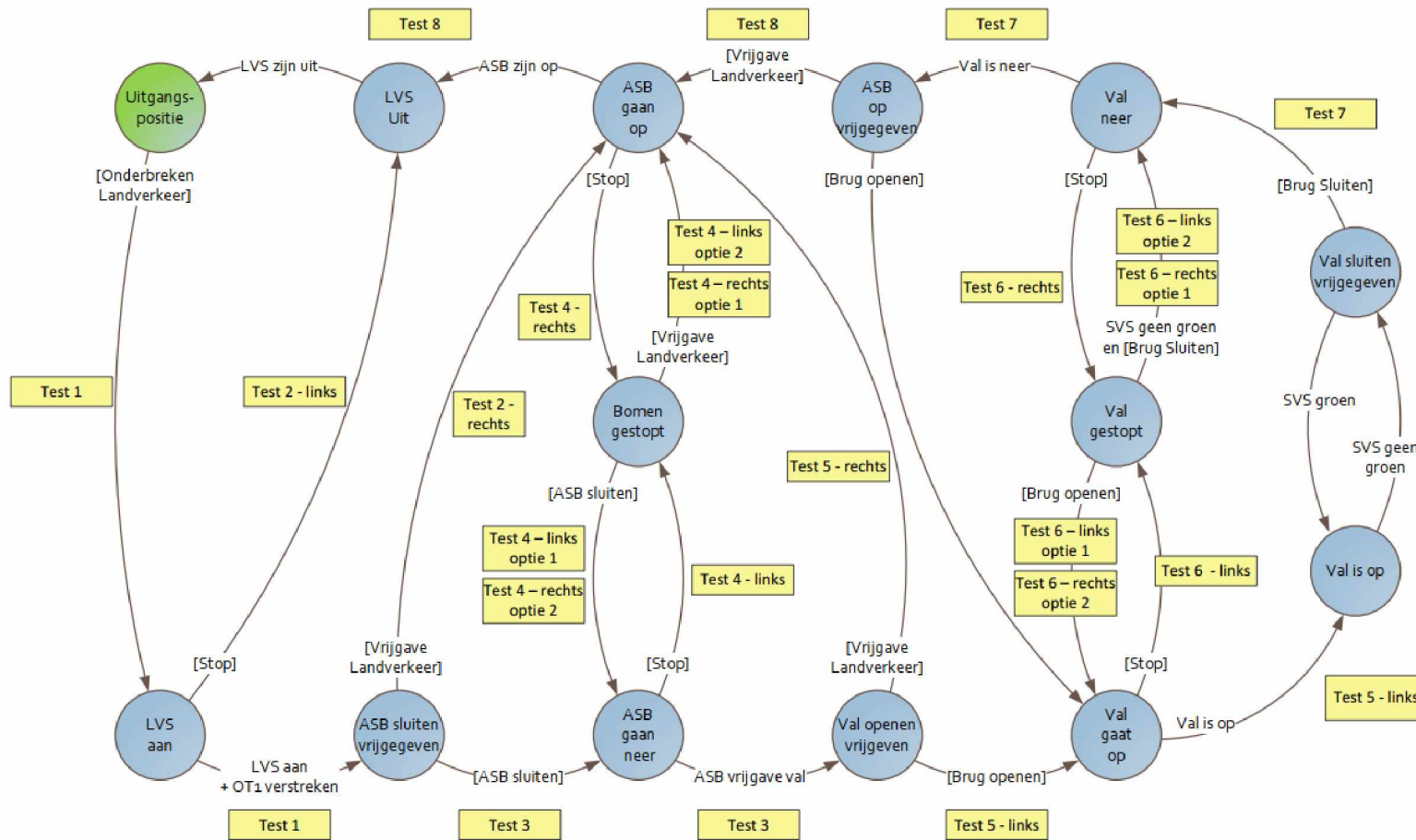


1. FIGUUR 1 PROCES SCHEEPVAARTSEINEN



Objectnaam + nummer:  
 Projectreferentie OG:  
 Datum test

**Template brug**  
**COB FAT protocol Lokale bediening**  
 -



2. FIGUUR 2: PROCES BRUGBEDIENING (HAPPY FLOW)

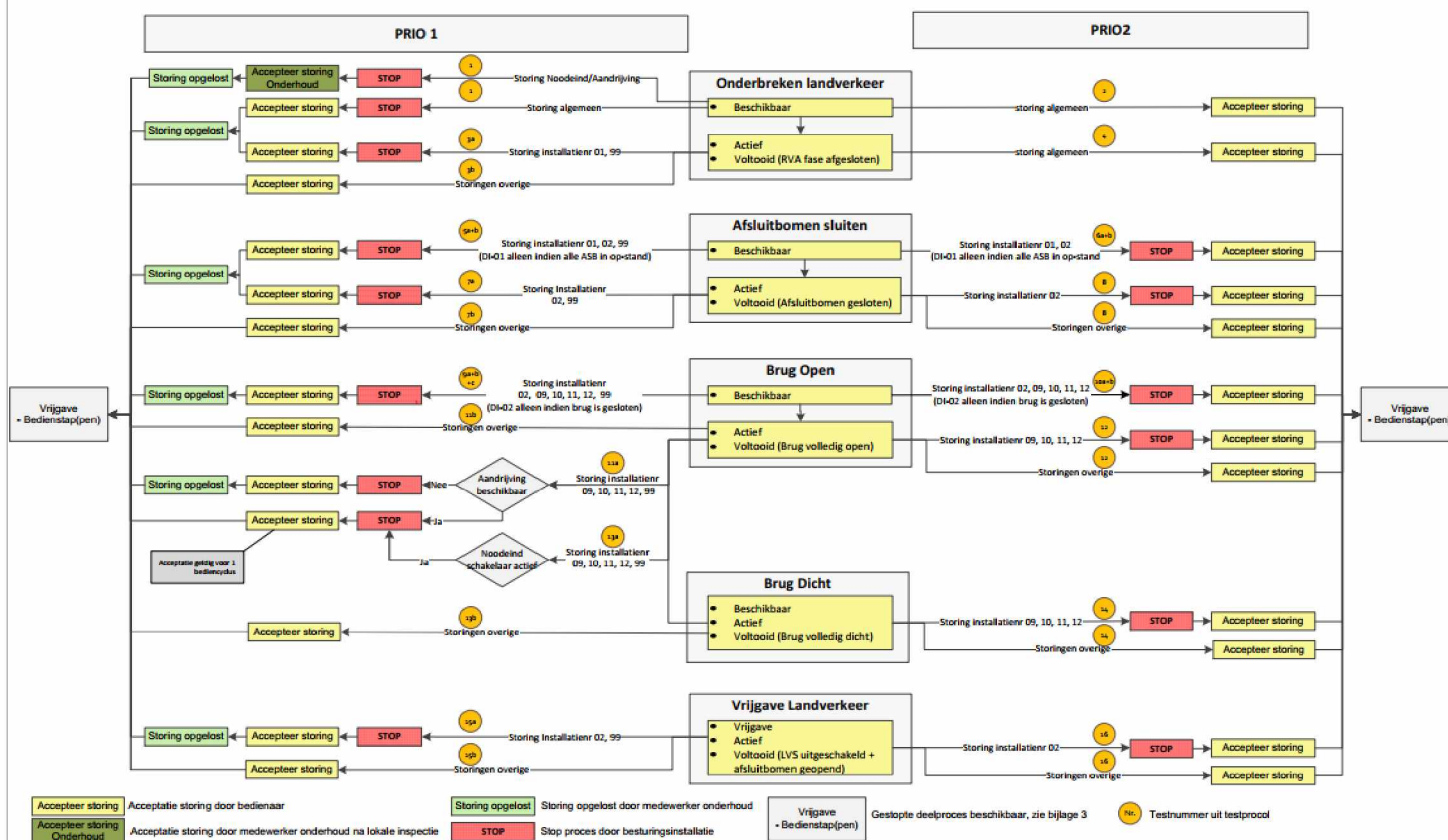


Objectnaam + nummer:  
 Projectreferentie OG:  
 Datum test

Template brug  
 COB FAT protocol Lokale bediening

-

### Storingen Bedienstappen m.u.v. Scheepsverkeersseinen



### 3. FIGUUR 3: UNHAPPY FLOW