

# Specificatie SAT (RF) Protocol Beweegbare Brug



Documentgegevens	
Auteur:	V&OR
Document:	Specificatie SAT (RF) Protocol Beweegbare Brug
Revisie:	F2.2
Status:	Definitief
Datum:	13-5-2020

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	
RHHDHV	5.1.2,e	5.1.2,e	13-05-20	

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.
F2.1	25-10-2019	RHDHV	Structurele aanpassingen
F2.2	13-05-2020	RHDHV	Update n.a.v. toepassing protocol

## **INHOUDSOPGAVE**

Inhoudsopgave .....	3
1 Inleiding .....	4
2 Testformulieren .....	4
1. Visuele test.....	5
2. Bedienvormen .....	7
3. Happy flow RF-bediening .....	12
4. Happy flow bedienkast.....	24
3 Restpuntenlijst.....	33
4 Proces figuren .....	34
1. Figuur 1 Proces Scheepvaartseinen .....	34
2. Figuur 2 Happy Flow Bedienproces .....	35
3. Figuur 3 Unhappy Flow .....	36



## **1 INLEIDING**

Dit document bevat de testformulieren voor het uitvoeren van de SAT 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>001</b>	Visuele inspectie
<b>002</b>	SAT bedieningsvormen
<b>003</b>	SAT functioneel Radiografische bediening happy flow
<b>005</b>	SAT functioneel bedienkast happy flow
<b>009</b>	Restpuntenlijst

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

### 1. VISUELE TEST

#### Functioneren scheepvaartbeseining

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	SVS 1 toestanden (Rood, groen, sper)		
2	SVS 2 toestanden (Rood, groen, sper)		
3	SVS 3 toestanden (Rood, groen, sper)		
4	SVS 4 toestanden (Rood, groen, sper)		
5	ODS 1 toestanden (Aan, uit)		
6	ODS 2 toestanden (Aan, uit)		

#### Functioneren landverkeerbeseining



Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	LVS 1 toestanden (Lamp A, Lamp B)		
2	LVS 2 toestanden (Lamp A, Lamp B)		
3	LVS 3 toestanden (Lamp A, Lamp B)		
4	LVS 4 toestanden (Lamp A, Lamp B)		
5	Indien meerdere LVS: Toestanden alle LVS (Lamp A, Lamp B)		

#### Functioneren afsluitbomen

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	ASB 1 toestanden (op, midden, neer)		
2	ASB 2 toestanden (op, midden, neer)		
3	ASB 3 toestanden (op, midden, neer)		
4	ASB 4 toestanden (op, midden, neer)		
5	Indien meerdere ASB: Toestanden alle ASB (op, midden, neer)		

#### Functioneren val

Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	Val toestanden (op, midden, neer)		
2	Grendel/opzetwerk toestanden (vergrendeld, ontgrendeld / opgezet, afgezet)		

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

Functioneren hardware rondom het object



Nr	Omschrijving	Test	
		OK	NOK
1	Functioneren van veiligheidsschakelaars		
2	Functioneren van noodstopknoppen		
3	Functioneren van handbedieningssensoren		
4	Functioneren van intercominstallatie(s)		
5	Functioneren buitenbellen		
6	Functioneren blindenzoemers		
7	Functioneren kelderbellen		

Functioneren hardware rondom het object

Nr	Omschrijving	Instellingen
1	Instelling regelbare blindenzoemer(s) (Dag/Nacht)	
2	Instelling regelbare buitenbellen (Puls/pauze)	



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 COB SAT protocol Lokale bediening</b> -	

## 2. BEDIENVORMEN



Bedienvormen		Test	
		OK	NOK
<b>1</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Afstand; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast in stand Radiogr. Bed.		
	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. De RF-handzender toont de volgende melding: 'Schakel bediening naar lokaal dmv sleutelschakelaar'.		
<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.  Note: 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 middels 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: "Drukknoppenkast bediening ingeschakeld" wordt weergegeven op de HMI.		
<b>4</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal; - Keuzeschakelaar Radiogr. Bed./bedienkast in stand Radiogr. Bed.		
	Actie: Koppelen van handzender middels de RFID scanner		
	Resultaat: De handzender wordt met succes gekoppeld aan de RFID scanner Het koppelen van een 2 <sup>e</sup> handzender is niet mogelijk, hierbij dient de eerst gekoppelde zender actief te blijven.		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>002</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT 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> Radiografische bediening buiten bereik van ontvanger en verwijdering van de RF-antenne  <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> <b>Bij uitval van de RF bediening:</b> - 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 SAT 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: Bij het uitvallen van de LBP van is 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. Lokale bediening is niet langer mogelijk en er kan omgeschakeld worden naar bediening op afstand middels de sleutelschakelaar (Let op: de HMI in de LBP functioneert niet!)</p>		
<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> </ul> <p>Actie: Uitval/storing Remote I/O in de Radiogr. 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 <u>automatisch</u> 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./bedienkast bediening in stand Radiogr. Bed.</li> <li>- Remote I/O van de Radiogr. Bedienkast is gefaald</li> </ul> <p>Actie: Uitval/storing Remote I/O van zowel de Radiogr. Bedienkast als de LBP.</p> <p>Resultaat: Bij het uitvallen van zowel de Remote I/O van de Radiogr. Is er een noodstop gegeven en reeds (automatisch) naar bediening middels bedienkast geschakeld (afhankelijk van de volgorde). Lokale bediening is niet langer mogelijk en er kan omgeschakeld worden naar bediening op afstand middels de sleutelschakelaar (Let op: de HMI in de LBP functioneert niet!)</p>		
<b>11</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>Testformulier</b>	<b>Bijlagennummer</b>	<b>002</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Bedienvormen</b>		<b>Test</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 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>13</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. 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 (indien gekoppeld) verbreken deze is niet koppelbaar bij een keuzeschakelaarstand Afstand.</p>		
<b>14</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 Bedienkast</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>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 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>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>002</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT protocol Lokale bediening</b> -	

<b>Bedienvormen</b>		<b>Test</b>	
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>16</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.</p>		
<b>17</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>- RF-handzender is gekoppeld</li> </ul> <p>Actie: Plaktoets bewaking van de RF-handzender activeren door gedurende 10 seconden de bedientoets ingedrukt te houden.</p> <p>Resultaat: Wanneer een bedientoets gedurende 10 seconden ingedrukt blijft grijpt de plaktoetsbewaking in en wordt er een storing gegenereerd op de HMI.</p>		
<b>18</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>- Bedienkast is gekoppeld</li> </ul> <p>Actie: Plaktoets bewaking van de bedienkast activeren door gedurende 10 seconden de bedientoets ingedrukt te houden.</p> <p>Resultaat: Wanneer een bedientoets gedurende 10 seconden ingedrukt blijft grijpt de plaktoetsbewaking in en wordt er een storing gegenereerd op de HMI.</p>		
<b>19</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in stand lokaal</li> <li>- Bedienproces reeds gestart</li> </ul> <p>Actie: Bedien de noodstoppen van de LBP, RF-handzender en bedienkast op willekeurige momenten tijdens het bedienproces</p> <p>Resultaat: Bij het actief worden van de noodstoppen van de LBP en bedienkast wordt er een prio 1 storing gegenereerd wat resulteert in een onmiddellijke stop. Bij het activeren van de noodstop van de RF-handzender wordt er een prio 1 storing gegenereerd en wordt de handzender ontkoppeld.</p>		



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

### 3. HAPPY FLOW RF-BEDIENING



Lokale bediening met RF-handzender Inschakelen en activeren van RF-handzender		Test	
		OK	NOK
<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.		
<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>	<b>003</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT protocol Lokale bediening</b> -	



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Uitschakelen en de-activeren van RF-handzender</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>1</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Lokaal; - Radiografische handzender is ingeschakeld Actie: Ontkoppelen van de Radiografische handzender door het omschakelen van de sleutelschakelaar Afstand/lokaal naar stand Afstand Resultaat: De Radiografische handzender wordt ontkoppeld van de brug en de display toont de melding 'Schakel bediening naar lokaal dmv sleutelschakelaar'.		
<b>2</b>	Voorwaarde: - Keuzeschakelaar Afstand/lokaal in LBP kast in stand Afstand; - Radiografische handzender is ontkoppeld Actie: Uitschakelen van de handzender door middel van het indrukken van de noodstopknop van de radiografische handzender. Resultaat: De display zal niet langer lichtgevend zijn en de radiografische handzender is uitgeschakeld. Note: Indien test 1 en 2 omgedraaid worden, wordt het object in een noodstop situatie achtergelaten.		

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



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>Bediening Scheepvaartbeseining</b>				
<b>SVS 1</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is actief</li> <li>- Alle SVS tonen sper</li> <li>- ODS zijn actief</li> </ul> <p>Actie: Sperseinen worden gedoofd [DOORVAART VERBIEDEN]</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle SVS tonen het seinbeeld rood</li> <li>- ODS zijn actief</li> <li>- De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand voor de noord- en zuidzijde (Enkel rood)</li> </ul>			
<b>SVS 2</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is actief</li> <li>- ODS zijn actief</li> <li>- Alle SVS tonen rood</li> </ul> <p>Actie: Vaarrichting noord selecteren [RG ↑ G]</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ODS worden gedoofd</li> <li>- SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld rood/groen, SVS noordzijde tonen rood.</li> <li>- De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuidzijde rood-groen en Noordzijde rood)</li> </ul>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is actief</li> <li>- ODS zijn gedoofd</li> <li>- Brug is in stand open</li> <li>- SVS zuidzijde toont rood/groen</li> </ul> <p>Actie: Vaarrichting noord doorvaart toestaan [RG ↑ G]</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SVS aan zuidzijde tonen seinbeeld groen, SVS noordzijde tonen rood.</li> <li>- De display van de Radiografische handzender toont visueel de actuele stand van de scheepvaartseinen ( Zuidzijde groen en Noordzijde rood)</li> </ul>		

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



<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>Bediening Scheepvaartbeseining</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 (bij geloten brug) - 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 - 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 (bij gesloten brug) - 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 rood 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 SAT 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>1</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokale bediening is ingeschakeld;</li> <li>- RF-handzender is gekoppeld;</li> <li>- Bedienstap "LVS aan" vrijgegeven.</li> </ul> <p>Actie: Landverkeer onderbreken middels het bedienen van de commando [LVS AAN]</p> <p>Resultaat:</p> <p>De display op de handzender toont 'Bedienstap "LVS aan" actief'.</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>De display toont na het ontsteken van de LVS de melding: 'Bedienstap "ASB Neer"/"LV vrijgeven" vrijgegeven'.</p>			
<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> <li>- Bedienstap "LVS AAN" is actief</li> </ul> <p>Actie: Bedien [STOP] vóór het verstrijken van OT1.</p> <p>Resultaat: LVS, blindentickers en ASB verlichting worden uitgeschakeld. De display op de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" vrijgegeven'.</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> <li>- Eventueel VRI aangestuurd</li> <li>- Bedienstap "LVS AAN"/"ASB Neer" vrijgegeven.</li> </ul> <p>Actie: Bedien [LV vrijgeven] ná het verstrijken van OT1.</p> <p>Resultaat: LVS, blindentickers en ASB verlichting worden uitgeschakeld. De display op de handzender toont de melding 'Bedienstap "LVS AAN" vrijgegeven'.</p>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b> 003
 	
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT 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:</p> <p>De handzender toont de melding 'Bedienstap "ASB Neer" 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>* Wachtijd 3 seconden *</li> </ul> <p><b><u>Optie 1 (Meerdere ASB)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanrijbomen sluiten één voor één ;</li> <li>- Na bereiken neerstand van alle aanrijbomen starten van OT2</li> <li>* Verstryken 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 SAT 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>Actie: Onderbreken van ASB beweging tijdens sluiten [STOP].</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 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" vrijgeven.</li> </ul> <p><b>**Vervolg op de volgende pagina**</b></p>	<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> <p>Actie: Onderbreken van ASB beweging tijdens openen [STOP].</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" vrijgeven.</li> </ul> <p><b>**Vervolg op de volgende pagina**</b></p>		





Objectnaam + nummer:  
 Projectreferentie OG:  
 Datum test

**Template brug**  
**COB SAT 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, ASB verlichting , 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 SAT 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>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, ASB verlichting , 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 SAT 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>		
	Actie: Onderbreken van brug beweging tijdens openen [STOP].	Actie: Onderbreken brug beweging tijdens sluiten [STOP].		
	<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>**Vervolg op de volgende pagina**</b>	<b>**Vervolg op de volgende pagina**</b>		

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

<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Bediening volgens happy flow</b>		OK	NOK
<b>8</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> </ul> <p>Actie: Vrijgeven landverkeer [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 schakelen aan bij actieve kelderlichting;</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>9</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afstandbediening is ingeschakeld ;</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LV is vrijgegeven</li> </ul> <p>Actie: COB bedient het object en opent de brug, halverwege overname naar lokale bediening middels RF-bediening</p> <p>Resultaat: Bij het omschakelen van afstand naar lokaal wordt er een Prio 1 storing gegenereerd welke gereset kan worden waarna de lokale bediening het proces kan afronden.</p>		
<b>10</b>	<p>Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afstandbediening is ingeschakeld;</li> <li>- Brug is neer</li> <li>- LV is vrijgegeven</li> </ul> <p>Actie: Bediening teruggave naar COB d.m.v. omschakelen sleutelbediendeschakelaar Afstand/lokaal naar afstand</p> <p>Resultaat: Lokale bediening is niet langer mogelijk, na afloop van de happy flow testen dient er een bediening vanuit het COB verricht te worden.</p>		

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



#### 4. 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 ROOD]	Actie: Doorvaart verbieden [Vaarrichting ROOD]	
	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood - ODS worden actief (Bij gesloten brug)	Resultaat: - Alle SVS tonen het seinbeeld rood	



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



<b>Lokale bediening met Bedienkast</b>		<b>Test</b>		
		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	
<b>Bediening volgens happy flow</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 middels het commando [LVS AAN]</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>			
<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 ASB verlichting 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 ASB verlichting worden uitgeschakeld</p>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT 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> <hr/> <p>Actie: ASB worden gesloten [ ASB neer]</p> <hr/> <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 SAT 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>4</b>	<p><b>Voorwaarde:</b></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>- ASB gestart met dalen na commando [ASB NEER]</li> </ul> <p><b>Actie: Onderbreken van ASB beweging tijdens sluiten [STOP].</b></p> <p><b>Resultaat:</b></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>- 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> </ul> <p><b>**Vervolg op de volgende pagina**</b></p>	<p><b>Voorwaarde:</b></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>- ASB gestart met openen na commando [LV vrijgeven], in navolging van voorgaande test optie 2.</li> </ul> <p><b>Actie: Onderbreken van ASB beweging tijdens openen in navolging voorgaande test 4 optie 2 (Linker kolom) voor bereiken openstand ASB [STOP].</b></p> <p><b>Resultaat:</b></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>- 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> </ul> <p><b>**Vervolg op de volgende pagina**</b></p>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT 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, ASB verlichting, 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, ASB verlichting, 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 SAT 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>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 is gestart met openen na commando [ Brug openen ]</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>- Brug is gestart met sluiten (in navolging van test 6 optie 2 (linker kolom))</li> </ul>		
	Actie: Onderbreken van brug beweging tijdens openen [STOP].	Actie: Onderbreken brug beweging tijdens sluiten [Stop].		
	<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> <li>Optie 1: Proces Brug openen hervatten</li> <li>- Drukknop [Brug openen] wordt bediend.</li> <li>- Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;</li> </ul> <p>* Na 3 seconden wachttijd*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug beweging om te openen word voortgezet.</li> <li>- Brug stopt in open stand</li> <li>Optie 2: Proces Brug sluiten starten</li> <li>- Drukknop [Brug sluiten] wordt bediend.</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> </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> <li>Optie 1: Proces brug sluiten hervatten</li> <li>- Drukknop [Brug sluiten] wordt bediend.</li> <li>- Kelderbellen schakelen aan gedurende 3 seconden bij actieve kelderverlichting;</li> </ul> <p>* Na 3 seconden wachttijd*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug beweging om te sluiten word gestart.</li> <li>- Brug stopt in neer stand.</li> <li>- Brug wordt vergrendeld/opgezet</li> <li>Optie 2: Proces brug openen starten</li> <li>- Drukknop [Brug openen] wordt bediend.</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> </ul>		

<b>Testformulier</b>	<b>Bijlagenummer</b>	<b>005</b>
 		
Objectnaam + nummer: Projectreferentie OG: Datum test	<b>Template brug</b> <b>COB SAT 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>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> </ul> <p>Actie: Brug wordt neer gestuurd [Brug sluiten]</p> <p>Resultaat:</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 nominale snelheid</li> <li>- Brug bereikt VVN op normale snelheid en retardeert</li> <li>- Brug bereikt VN en retardeert naar kruipsnelheid</li> <li>- Brug bereikt Neer en komt tot stilstand</li> </ul>		
<b>8</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> </ul> <p>Actie: Vrijgeven landverkeer [LV vrijgeven]</p> <p>Resultaat:</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>- Alle afrijbomen worden gelijktijdig geopend</li> <li>*Pauze van ca. 3 seconden *</li> <li>- Aanrijdbomen openen gelijktijdig;</li> <li>- Bellen, LVS, blindentickers en ASB verlichting worden uitgeschakeld bij het bereiken van de opstand van alle ASB</li> </ul> <p>Brug bevindt zich in initiële toestand</p>		

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

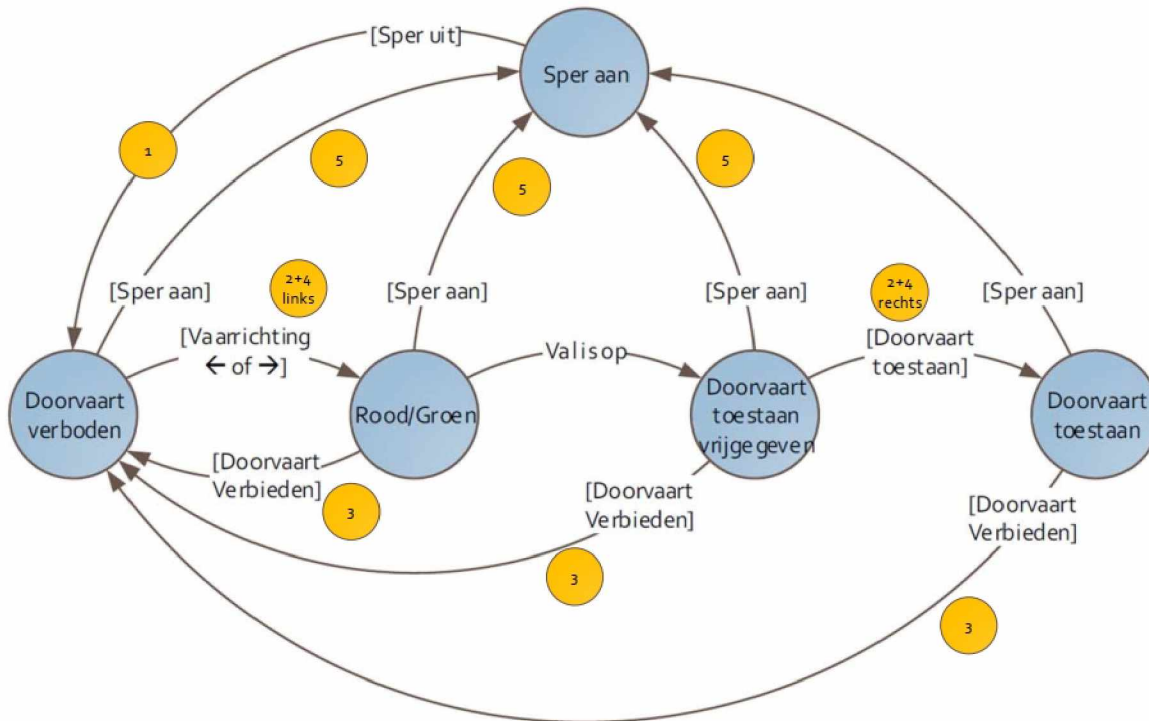
<b>Lokale bediening met RF-handzender</b>		<b>Test</b>	
<b>Inschakelen en activeren van RF-handzender</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>
<b>9</b>	Voorwaarde: - Afstandbediening is ingeschakeld ; - Brug is neer - LV is vrijgegeven		
	Actie: COB bedient het object en opent de brug, halverwege overname naar lokale bediening middels RF-bediening		
	Resultaat: Bij het omschakelen van afstand naar lokaal wordt er een Prio 1 storing gegenereerd welke gereset kan worden waarna de lokale bediening het proces kan afronden.		
<b>10</b>	Voorwaarde: - Afstandbediening is ingeschakeld; - Brug is neer - LV is vrijgegeven		
	Actie: Bediening teruggave naar COB d.m.v. omschakelen sleutelbediendeschakelaar Afstand/lokaal naar afstand		
	Resultaat: Lokale bediening is niet langer mogelijk, na afloop van de happy flow testen dient er een bediening vanuit het COB verricht te worden.		



Objectnaam + nummer:  
Projectreferentie OG:  
Datum test

Template brug  
COB SAT protocol Lokale bediening  
-

4 PROCES FIGUREN

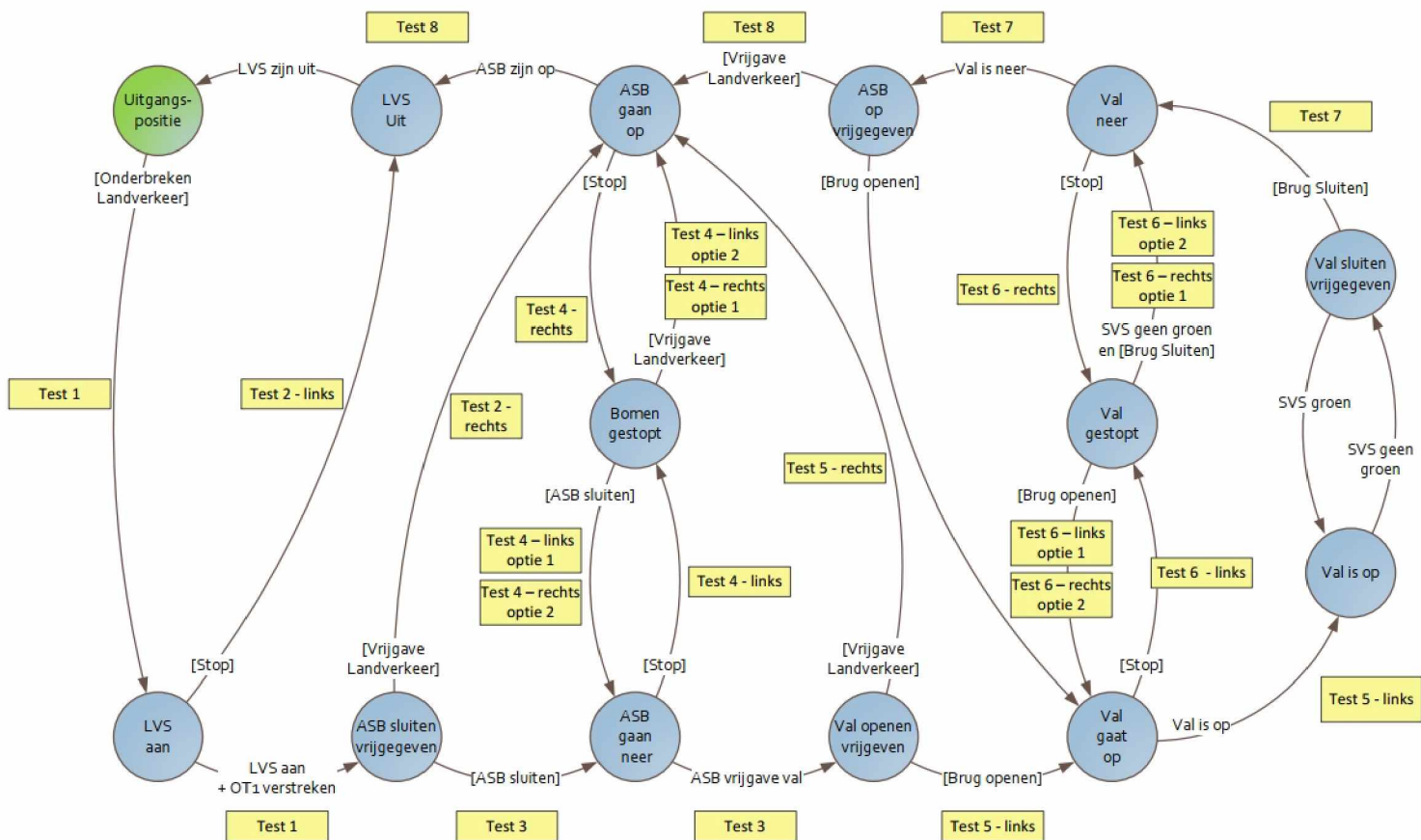


1. FIGUUR 1 PROCES SCHEEPVAARTSEINEN



Objectnaam + nummer:  
 Projectreferentie OG:  
 Datum test

**Template brug**  
**COB SAT protocol Lokale bediening**





Objectnaam + nummer:  
Projectreferentie OG:  
Datum test

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

## 2. FIGUUR 2 HAPPY FLOW BEDIENPROCES

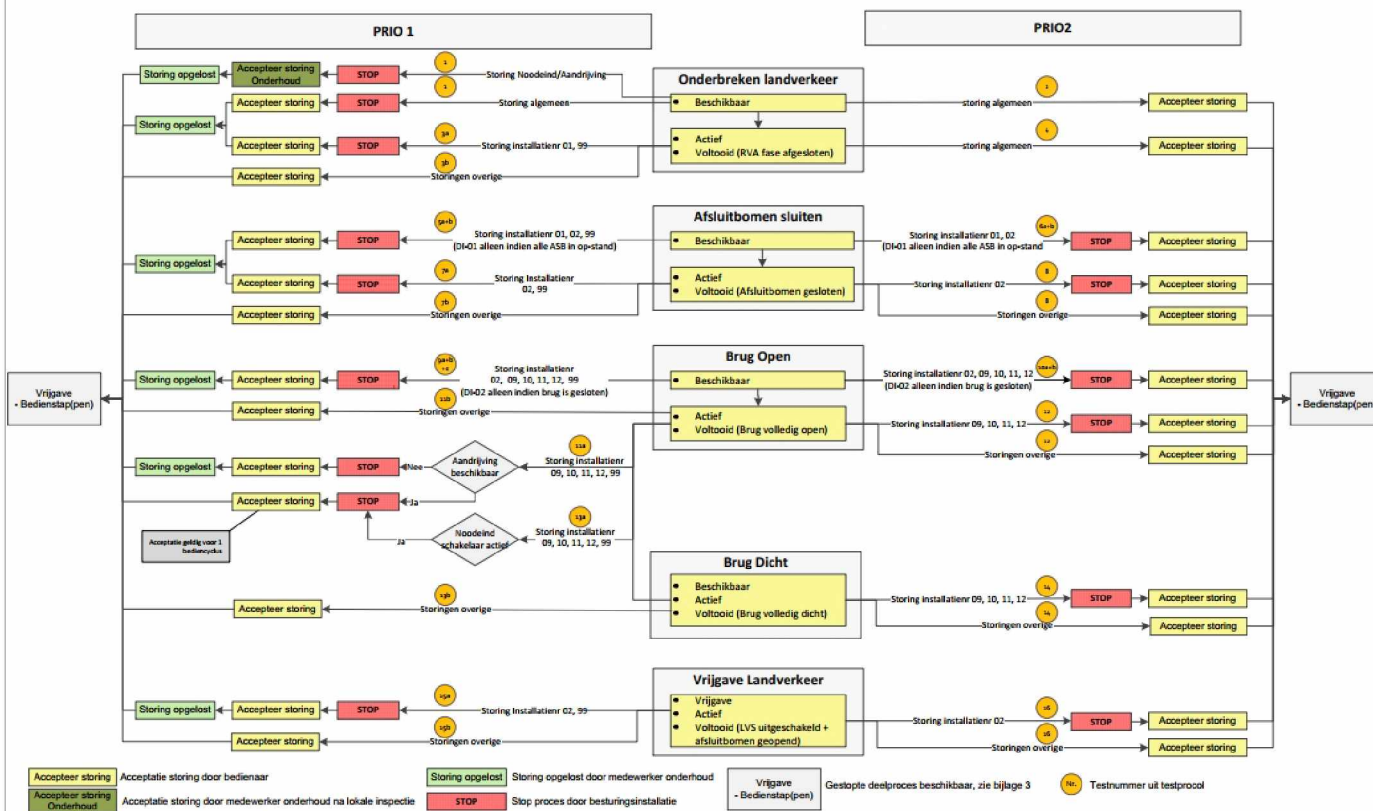


Objectnaam + nummer:  
 Projectreferentie OG:  
 Datum test

**Template brug**  
**COB SAT protocol Lokale bediening**

-

**Storingen Bedienstappen m.u.v. Scheepsverkeersseinen**





Objectnaam + nummer:  
Projectreferentie OG:  
Datum test

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

### 3. FIGUUR 3 UNHAPPY FLOW

