



Centrale Object Bediening (COB)

Titel:

FAT PROTOCOL

XXXX OBJECTNAAM

AFSTANDSBEDIENING BRUG OBJECT

Document nummer	PTC_20190402_CN01_FAT Protocol Koppelvlak brug xxx [op basis van versie 4.27]
Revisie	1.0
Datum	02-04-2019
Status	Ter goedkeuring

HUIDIGE REVISIE

Revisie: 1.0	Opgesteld door Waternet	Goedgekeurd door
Datum	10-11-2017	
Naam	5.1.2,e	
Handtekening		

WIJZIGINGEN

Revisie	Datum	Opgesteld door	Goedgekeurd door	Omschrijving wijzigingen
1	10-11-2017	5.1.2,e	5.1.2,e	Initiële versie op basis van std 4.27

DISTRIBUTIELIJST

Naam	Bedrijf

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Doelstelling	4
3 Uitgangspunten	4
3.1 Projectdocumenten	4
4 Organisatie	5
4.1 Deelnemers	5
4.2 Planning	5
4.3 Agenda	6
4.4 Locatie	6
4.5 Besprekingen	7
4.5.1 Startbespreking	7
4.5.2 Tussentijdse bespreking	7
4.5.3 Eindbespreking	7
5 TestProcedure	8
5.1 Factory Acceptance Test Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC	8
5.2 Observaties en Restpunten	8
5.3 Classificatie en acceptatie criteria	9
5.4 Acceptatieverklaring	9
5.5 Teststelsysteem	10
5.6 Testscenario overzicht	11
6 Performance en aanvullende testen	12
7 Acceptatie verklaringen	13
7.1 Acceptatieverklaring FAT	13
7.2 Acceptatieverklaring restpunten FAT	14
8 Bijlagen	15

1 INLEIDING

Dit document beschrijft de procedure en specificatie voor de Factory Acceptance Test (FAT). Deze FAT wordt uitgevoerd om aan te tonen dat het automatisering systeem wordt opgeleverd conform specificaties van het project.

2 DOELSTELLING

Door middel van het opstellen en het uitvoeren van testprocedures wil de opdrachtnemer van het object(brug) aantonen dat het koppelvlak conform verstrekte documenten/specificaties wordt opgeleverd. De van toepassing zijnde documenten/specificaties staan vermeld in hfdst. 3.1.

3 UITGANGSPUNTEN

In onderstaande tabel is aangegeven welke documenten/tekeningen van toepassing zijn voor het uitvoeren van de tests.

3.1 PROJECTDOCUMENTEN

Documentnaam	Type	Rev	Status	Datum	Titel
FST_20190129_DF01_0401_Functionele en Technische Specificatie bediening op afstand van bruggen&sluizen	pdf	1.0	Goedgekeurd	229-11-2019	Functionele en Technische Specificatie bediening op afstand van bruggen&sluizen
2205 Standaard koppelvlaklijst brug-sluis rev.2 20140116	pdf	1			Koppelvlaklijst object xxx

4 ORGANISATIE

4.1 DEELNEMERS

De testactiviteiten worden uitgevoerd in het bijzijn van de volgende personen.

Rol	Naam	Organisatie	Paraaf
Tester			
Getuige			
Projectleider			

Rollen

Tester:

Deze persoon of personen voert/voeren de testen uit, met eventuele assistentie van de aannemer, en is/zijn bevoegd tot het vastleggen van de testresultaten.

Getuige:

Deze persoon of personen is/zijn aanwezig tijdens de testen maar is/zijn niet bevoegd tot het vastleggen van de testresultaten

Projectleider:

Deze persoon is bevoegd om de restpuntenlijst goed te keuren en het FAT certificaat te ondertekenen.

4.2 PLANNING

De testactiviteiten worden vooraf gepland. Zie onderstaand schema.

Datum: xx-xx-xxx

Tijd	Activiteit
09:00 – 17:00	Testen object xxx

4.3 AGENDA

Voor de FAT gelden de volgende werktijden: 9:00 tot 17:00.

Voor iedere testdag is de volgende agenda van toepassing:

- 9:00 Planning en evaluatie voorgaande testdag
- 9:30 Aanvang testactiviteiten
- 12:30 Lunch
- 13:00 Vervolg testactiviteiten
- 17:00 Einde testdag

4.4 LOCATIE

De testwerkzaamheden zullen plaatsvinden bij: <aannemer>

FAT:

Locatie: xxx

Adres: xxx

Plaats: xxx

Contactpersoon: xxx

Tel. Nr.: xxx

Email: xxx

Tijdens de testactiviteiten dient de testruimte alleen toegankelijk te zijn voor personen die direct bij de uitvoering hiervan betrokken zijn.

4.5 BESPREKINGEN

Vergaderingen zullen worden gehouden wanneer het testteam daar behoefte aan heeft. Een vergadering kan nodig zijn om kwesties op te helderen of het testschema aan te passen. Minimaal zijn de hieronder genoemde besprekingen van toepassing.

4.5.1 STARTBESPREKING

Doel van de vergadering is bespreken van:

- De agenda, procedure en de details van de testactiviteiten;
- Doorspreken van de planning;
- Doorspreken van de testomstandigheden:
 - FAT: testconfiguratie en simulatie van het proces.
- Doorspreken van items gevonden tijdens de pre-FAT;
- Documenten op basis waarvan de testactiviteiten plaatsvinden;
- Op te leveren documenten aan het einde van de testperiode.

4.5.2 TUSSENTIJDSE BESPREKING

Doel van de bespreking is:

- Het doornemen van de punten op de wens-/restpuntenlijst;
- Impact van de wenspunten op planning en bestaande configuratie;
- Aanpassingen in de planning / agenda (indien van toepassing).

4.5.3 EINDBESPREKING

In deze vergadering zullen de overgebleven items op de wens- / restpuntenlijst (indien van toepassing) en de wijzigingsverzoeken worden besproken. Er zal overeenstemming worden bereikt over een plan ter correctie of implementatie van de items. De impact voor tijd en geld van de wijzigingsverzoeken zal worden besproken.

5 TESTPROCEDURE

5.1 FACTORY ACCEPTANCE TEST KOPPELVLAK - KOPPEL-PLC EN OBJECT-PLC

De Factory Acceptance Test (FAT) is een belangrijk instrument om de kwaliteit van de leveringsomvang te kunnen garanderen. De FAT vindt plaats nadat de Pre-FAT test is afgerond.

Door middel van de FAT, zal door de opdrachtnemer worden aangetoond dat de leveringsomvang volledig en functioneel conform specificaties wordt opgeleverd. Suggesties voor verbeteringen kunnen worden besproken en in overleg worden geïmplementeerd. Consequenties voor levertijden moeten hierbij echter altijd in overweging genomen worden. Voor de FAT wordt een testsysteem opgesteld, zie Figuur 1 Systeemconfiguratie FAT.

Signalen die door deze systemen gegenereerd worden zullen gesimuleerd worden.

Tijdens de FAT Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC wordt gecontroleerd of de signaaluitwisseling tussen de koppel-PLC en object-PLC op de juiste wijze is geconfigureerd en dat de signalen door beide PLC's op de juiste wijze uitgewisseld worden. De signaaluitwisseling wordt vanaf het binnenkomen van het I/O punt in de object-PLC, tot aan (en niet inclusief) de verwerking van het signaal in de koppel-PLC. Het doel is het 100% testen van de configuratie en signaaluitwisseling tussen koppel-PLC en object-PLC, inclusief alle niet reguliere situaties.

Naast de signaaluitwisseling via Profibus wordt ook de functionaliteit van de object-PLC, welke afhankelijk is van de signalen uit het koppelvlak, getest. Deze tests zijn bedoeld om te controleren dat de object-PLC op de juiste wijze reageert op de signalen die van de koppel-PLC afkomstig en of de object-PLC de signalen die naar de koppel-PLC gestuurd worden op de juiste wijze/moment genereert.

5.2 OBSERVATIES EN RESTPUNTEN

De observaties van de FAT, het geconstateerde verschil tussen verwachting en uitkomst, worden in het FAT Observatie document vastgelegd..

Er wordt per punt aangegeven of dit volgens Waternet een Rest of Wenspunten is.

De categorie dienen per restpunt een status Minor of Major te krijgen. Aan het einde van de FAT wordt deze lijst met de opdrachtnemer besproken en wordt overeengekomen wat rest en wenspunten zijn. Basis hiervoor zijn de documenten zoals genoemd in H3.1. Aan de hand van deze restpunten een conclusie getrokken over het verdere verloop van het testtraject.

De wenspunten zullen geen onderdeel uit maken van de FAT acceptatie. Deze volgen de wijzigingsbeheer procedure.

5.3 CLASSIFICATIE EN ACCEPTATIE CRITERIA

Indien er tijdens het testen observaties worden gemaakt, dan kunnen hier restpunten uit voort komen. Deze dienen geclassificeerd te worden volgens de in tabel 2 genoemde classificatie en acceptatie criteria.

Tabel 2: classificatie en acceptatie criteria

Classificatie criteria	Omschrijving	Acceptatie criteria
Major fout	De apparatuur/functionaliiteit voldoet niet aan de eisen en de fout is zo ernstig dat het invloed heeft op de werking van het deelsysteem. De fout moet vóór de ingebruikname van het systeem worden hersteld.	Geen Major-fouten
Minor-fout	De apparatuur/functionaliiteit voldoet niet aan de eisen, doch de fout is van dien aard, dat de fout slechts beperkte invloed heeft op het systeem. De functie moet binnen een bepaalde periode worden hersteld.	maximum 20
OK	De apparatuur/functionaliiteit voldoet aan de eisen.	Geen maximum aantal aangegeven

5.4 ACCEPTATIEVERKLARING

Na afloop van de FAT zal in dit document een conclusie worden gegeven. Tevens wordt de in dit document beschikbare 'Acceptatieverklaring' ingevuld en door de waarnemers ter acceptatie ondertekend (zie hoofdstuk 7 "Verklaring voor acceptatie van FAT").

Mochten er na de FAT nog restpunten overblijven dan zullen deze worden hersteld, waarna door de waarnemers in overeenstemming met waarnemers van Waternet de FAT opnieuw wordt getest (middels geplande hertesten). Zodra de restpunten opnieuw getest en in orde bevonden zijn, wordt de in dit document beschikbare 'Acceptatieverklaring – restpunten' ingevuld en door de deelnemende waarnemers voor akkoord ondertekend (zie hoofdstuk 7 "Verklaring voor acceptatie restpunten van FAT").

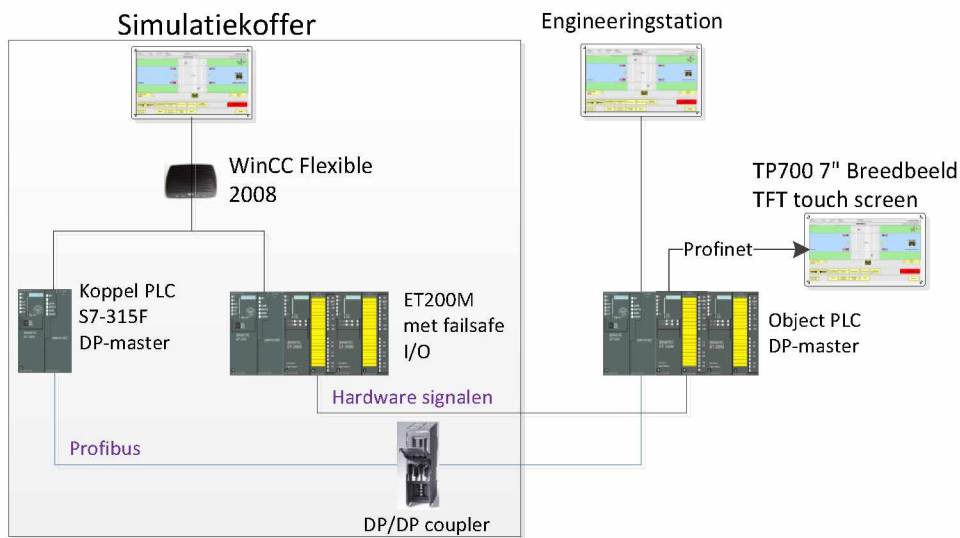
5.5 TESTSYSTEEM

Het testsysteem dat tijdens de FAT wordt gebruikt bestaat uit:

- Koppel PLC (simulatiekoffer):
 - 1 koppel PLC: S7-315F (V5.5 SP3);
 - ET200M met fail-safe I/O Noodstop
 - 1 touchpaneel: Windows 7, WinCC flexible 2008 SP3.
- Object PLC:
 - 1 object PLC: 1511F-1 PN CPU

Tijdens de FAT zullen de noodstopsignalen "hardwired" zijn aangesloten. Hierdoor kan de werkelijke noodstopfunctionaliteit getest worden. Safety-inputs van de object-PLC kunnen niet gesimuleerd worden. Een aantal daarvan wordt via interface relais aangestuurd door een simulatie-PLC.

Figuur 1 Systeemconfiguratie FAT



5.6 TESTSCENARIO OVERZICHT

In de Testformulieren worden de volgende functies getest:

Testformulier	Scenario
1.	Teststelsysteem controle
2.	Profibus instellingen
3.	Watchdog communicatie
4.	Tijdsynchronisatie
5.	Object in rust signaal
6.	wegvallen communicatie profibus (Afstandsbediening)
7.	Wegvallen Alive signaal (afstandsbediening)
8.	Wegvallen validatie signaal (afstandsbediening)
9.	Wegvallen noodstop signaal (afstandsbediening)
10.	Object in rust + geen validatiesignaal + noodstop (Afstandsbediening)
11.	Draadbreuk Alive/Validatie/Noodstop signaal tijdens rust (Afstandsbediening)
12.	wijzigen bedienmodus
13.	wegvallen communicatie profibus (lokale bediening)
14.	wegvallen Alive signaal (lokale bediening)
15.	wegvallen validatiesignaal (lokale bediening)
16.	noodstop signaal (lokale bediening)
17.	draadbreuk Alive/Validatie/Noodstop signaal tijdens rust (lokale bediening)
18.	Alarmafhandeling
19.	Bediencommando's (happy flow) afstandsbediening
20.	Bediencommando's (met [STOP]) afstandsbediening
21.	Bediencommando's (met [NOODSTOP]) afstandsbediening
22.	Bediencommando's (happy flow) lokale bediening
23.	koppelvlaklijst Object

6 PERFORMANCE EN AANVULLENDE TESTEN

Opdrachtgever houdt zich het recht voor om op basis van de ontwerpen aanvullende testen te vragen.

7 ACCEPTATIE VERKLARINGEN

7.1 ACCEPTATIEVERKLARING FAT

Acceptatieformulier FAT

Project: Afstandsbediening <object> (nr)

Projectnummer opdrachtgever: xxxx

Projectnummer opdrachtnemer: xxxx

Opdrachtgever : Waternet

Opdrachtnemer: xxxx

Dit certificaat betreft:

- FAT object

Opdrachtgever verklaart hierbij dat de FAT is

- Goedgekeurd
Het resultaat van de uitgevoerde testactiviteiten in overeenstemming is met de ontwerpdocumenten en/of het contract.
- Is goedgekeurd met restpunten
Het resultaat van de uitgevoerde testactiviteiten niet in overeenstemming is met de ontwerpdocumenten en/of het contract maar wel vrijgave geeft voor de implementatie op de installatie. (zie restpuntenlijst)
- Afgekeurd.
Het resultaat van de uitgevoerde testactiviteiten niet in overeenstemming is met de ontwerpdocumenten en/of het contract en geeft geen vrijgave voor de implementatie op de installatie. (zie restpuntenlijst)

Ondertekening

Opdrachtgever

Opdrachtnemer

Naam: _____

Datum: _____

Plaats: _____

Restpunten uiterlijk gereed op (datum): - -

Acceptatieformulier restpunten FAT

Project: Afstandsbediening <object> (nr)

Projectnummer opdrachtgever: xxxx

Projectnummer opdrachtnemer: xxxx

Opdrachtgever : Waternet

Opdrachtnemer: xxxx

Dit certificaat betreft:

- FAT restpunten object

Opdrachtgever verklaart hierbij dat de restpunten FAT is

- Goedgekeurd

Het resultaat van de uitgevoerde testactiviteiten in overeenstemming is met de ontwerpdocumenten en/of het contract.

- Afgekeurd.

Het resultaat van de uitgevoerde testactiviteiten niet in overeenstemming is met de ontwerpdocumenten en/of het contract en geeft geen vrijgave voor de implementatie op de installatie. (zie restpuntenlijst)

Opdrachtgever

Opdrachtnemer

Naam: _____

Datum: _____

Plaats: _____

8 BIJLAGEN

De bijlagen bestaan uit:

- Testformulieren.
- Observatielijst

Testformulier	Volgnummer: 1.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Teststelsysteem Controle	
Controleer de FAT opstelling en software versies	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
TIA portal versie : _____	
Opmerking:	
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 2.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Profibus instellingen (DP/DP Coupler)	
Controleer op de DIP switches van de DP/DP coupler het adres (X2) (naar Object PLC)	
Resultaat: • Profibus adres = 3	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Controleer op de DIP switches van de DP/DP coupler het adres (X1) (naar koppel-PLC)	
Resultaat: • Profibus adres = 5	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking:	
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 3.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Watchdog communicatie	
Controleer of de watchdog actief is Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • watchdog functioneert conform specificatie 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Verbreek profibus communicatie (trek stekker los) Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • in de object-PLC moet na 1 seconde een alarm gegenereerd worden 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Herstel de profibus communicatie (bevestig stekker) Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • watchdog functioneert conform specificatie 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking:	
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 4.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Tijdsynchronisatie	
Wijzig de tijd in de koppel-PLC: actuele tijd + 1 uur Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> de tijd in object-PLC is tijd + 1 uur 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Wijzig de tijd in de koppel-PLC: actuele tijd + 1 uur Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> de tijd in object-PLC is tijd + 1 uur 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Controleer omzetting UTC naar lokale tijd. <ul style="list-style-type: none"> Wijzing datum wintertijd in Koppel PLC Wijzig datum zomertijd in Koppel PLC Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> UTC tijd wordt correct omgezet naar lokale tijd 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Verwijder spanning van DP/DP coupler Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> Lokale Tijd blijft ongewijzigd. 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking: Wintertijd (object-PLC) = UTC + 1 uur Zomertijd (object-PLC) = UTC + 2 uur	
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 5.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Object in rust signaal	
Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> Object in rust (signaal via ET200M) = 1 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 Scenario: Activeer bedienstap zodat rustsituatie wordt opgeheven. Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> Object in rust (signaal via ET200M) = 0 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> Object is in rust (signaal via ET200M) = 0 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 Scenario: beëindig bedienstap zodat rustsituatie actief wordt. Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> Object is in rust (signaal via ET200M) = 1 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking: Testen dat bij Kiezen [vaarrichting] de object status actief (niet in rust) wordt.	
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Afstandsbediening

Testformulier	Volgnummer: 6.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen Referentieparagraaf: 3.2.5.8	Datum test:
	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: wegvallen communicatie profibus (Afstandsbediening)	
<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 93.7 Storing_communicatie = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 <p>Scenario: wegvallen profibus communicatie (in rust)</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • Na 3 seconden: <ul style="list-style-type: none"> ○ 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 ○ 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 ○ 93.7 Storing_communicatie = 1 ○ 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 ○ 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 ○ 94.7 Storing prio1 = 1 ○ Melding "Storing communicatie afstandsbediening" ○ Melding "Noodstop actief" 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 0
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 93.7 Storing_communicatie = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio1 = 0

Scenario: wegvallen profibus communicatie (tijdens **bediening**)

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 93.7 Storing_communicatie = 1
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio1 = 1
- Melding "Storing communicatie afstandsbediening"
- Melding "Noodstop actief"

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Opmerking:

Restpunt:

Restpunt getest door (namens opdrachtgever):

Paraaf opdrachtnemer:

Getest door (namens opdrachtgever):

<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio 1 = 0 <p>Scenario: wegvallen Alive signaal tijdens bediening bij afstandsbediening</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 0 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 93.6 Storing_noodstopmodule = 1 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio 1 = 1 • Storing "Storing noodstopmodule afstandsbediening" • Storing "Noodstop actief" 		<table border="0"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																																			
Opmerking:																																																						
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):																																																					
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):																																																					

Testformulier	Volgnummer: 8.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Wegvallen validatiesignaal (afstandsbediening)	
Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: wegvallen validatiesignaal (bij rust)	
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 																										
Scenario: wegvallen validatiesignaal (object in bediening) Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.3 Storing noodstop validatiesignaal afstandsbediening= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 1 • Melding "Storing noodstop validatiesignaal afstandsbediening" • Melding "Noodstop actief" 		<table border="0"> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																									
Opmerking:																										
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):																									
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):																									

Testformulier	Volgnummer: 9.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Wegvallen noodstop signaal (afstandsbediening)	
Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: activeren noodstop signaal (in rust) Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 0 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 1 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 1 • Melding "Noodstop actief" • Melding "Noodstop afstandsbediening actief" 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: activeren noodstop signaal (tijdens bediening)																																																		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 0 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 1 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 1 • Melding "Noodstop actief" • Melding "Noodstop afstandsbediening actief" 		<table> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
Opmerking:																																																		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):																																																	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):																																																	

Testformulier		Volgnummer: 10.	
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen		Datum test:	
Referentieparagraaf:		Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	
Omschrijving: Object in rust + geen validatiesignaal + noodstop (Afstandsbediening)			
Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> Object in rust (signaal via ET200M) = 1 Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 93.0 Bediening lokaal = 0 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: wegvallen/activeren noodstop signaal tijdens rust			
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> Object in rust (signaal via ET200M) = 1 Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 0 Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 94.7 Storing prio1 = 0 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	
Opmerking:			
Restpunt:		Restpunt getest door (namens opdrachtgever):	
Paraaf opdrachtnemer:		Getest door (namens opdrachtgever):	

Testformulier	Volgnummer:	11.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:	
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	
Omschrijving: draadbreek Alive/Validatie/Noodstop signaal tijdens rust (Afstandsbediening)		
<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 <p>Scenario: draadbreek Alive signaal (beide draden een voor een testen) tijdens rust</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 93.6 Storing_noodstopmodule = 1 • 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 1 • Melding "Storing noodstopmodule afstandsbediening" • Melding "Storing Noodstop failsafe module afstandsbediening" • Melding "Noodstop actief" 		
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 0
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing prio1 = 0

Scenario: draadbreuk draad 1 en/of draad 2 validatiesignaal tijdens **rust**

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing prio1 = 1
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening"
- Melding "Noodstop actief"

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 0
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing prio1 = 0

Scenario: draadbreek draad 1 en/of draad 2 noodstop tijdens **rust**

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1
- 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing prio1 = 1
- Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening
- Melding "Noodstop actief"

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Omschrijving: draadbreuk Alive/Validatie/Noodstop signaal tijdens bediening (Afstandsbediening)

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 0
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio 1 = 0

Scenario: draadbreuk Alive (beide draden een voor een testen) tijdens bediening

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 93.6 Storing_noodstopmodule = 1
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio 1 = 1
- Melding "Storing noodstopmodule afstandsbediening"
- Melding "Storing Noodstop failsafe module afstandsbediening"
- Melding "Noodstop actief"

<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 0
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.5 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio1 = 0

Scenario: draadbreuk draad 1 en/of draad 2 validatiesignaal tijdens bediening

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.3 Sparebit_93_3 = 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio1 = 1
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening" (94.1)
- Melding "Storing noodstop validatiesignaal afstandsbediening"(93.3)
- Melding "Noodstop actief" (93.4)

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: draadbreek draad 1 en/of draad 2 noodstop tijdens bediening																																																		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 1 • Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening" • Melding "Noodstop actief" 		<table> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																															
Opmerking:																																																		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):																																																	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):																																																	

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: wijzigen bedienmodus van afstand naar lokaal (tijdens bediening)		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 1 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 1 • 93.1 Bediening_wijziging = 1 • melding: "Wijzigen bedienmodus tijdens bediening" 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking:		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):	

Lokale Bediening

Testformulier	Volgnummer:	13.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:	
Referentieparagraaf:	Testresultaat:	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: wegvallen communicatie profibus (lokale bediening)		
Uitgangsituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing Prio1 = 0 Scenario: wegvallen profibus communicatie (in rust)		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing Prio1 = 0 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: wegvallen profibus communicatie (tijdens bediening)		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking:		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):	

Testformulier	Volgnummer: 14.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: wegvallen Alive signaal (lokale bediening)	
Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 Scenario: wegvallen Alive signaal tijdens rust bij lokale bediening	
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 0 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio 1 = 0 Scenario: wegvallen Alive signaal tijdens bediening bij lokale bediening		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 0 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio 1 = 0 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking:		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):	

Testformulier	Volgnummer: 15.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: wegvallen validatiesignaal (lokale bediening)	
<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 - <p>Scenario: wegvallen validatiesignaal lokale bediening (bij rust)</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: wegvallen validatiesignaal lokale bediening(object in bediening)		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking:		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):	

Testformulier	Volgnummer: 16.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving:Wegvallen noodstop signaal (lokale bediening)	
Uitgangsituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: activeren noodstop signaal (in rust)	
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1 • 94.7 Storing prio1 = 0 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: activeren noodstop signaal (tijdens bediening)		
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 0 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Opmerking:		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):	

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing = 0

Scenario: draadbreuk validatie signaal tijdens **rust** (beide draden een voor een testen)
bij lokale bediening

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing prio1 = 0
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening"

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing prio1 = 0

Scenario: draadbreuk Noodstop signaal tijdens **rust** (beide draden een voor een testen)

bij lokale bediening

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 0
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 1
- 94.7 Storing prio1 = 0
- Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening"

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Omschrijving: draadbreuk Alive/Validatie/Noodstop signaal tijdens bediening (lokale bediening)

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0
- 93.0 Bediening lokaal = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio 1 = 0

Scenario: draadbreuk Alive signaal tijdens **bediening** (beide draden een voor een testen) bij lokale bediening

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 0
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 93.6 Storing_Noodstop_Module = 1
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio 1 = 0
- Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Uitgangssituatie:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.0 Bediening lokaal = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing = 0

Scenario: draadbreuk validatie signaal tijdens **bediening** (beide draden een voor een testen) bij lokale bediening

Resultaat:

- Object in rust (signaal via ET200M) = 0
- Alive signaal (signaal via ET200M) = 1
- Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1
- Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1
- 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0
- 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0
- 93.5 Noodstop_Remote_actief = 0
- 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1
- 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1
- 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0
- 94.7 Storing prio1 = 0
- Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening"

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

Uitgangssituatie: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.0 Bediening lokaal = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 1 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 Scenario: draadbreek Noodstop signaal tijdens bediening (beide draden een voor een testen) bij lokale bediening																																														
Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Object in rust (signaal via ET200M) = 0 • Alive signaal (signaal via ET200M) = 1 • Noodstop signaal (signaal via ET200M) = 1 • Validatie signaal (signaal via ET200M) = 1 • 93.2 Noodstop_ValidatieOK= 0 • 93.4 Noodstop_Lokaal_Actief = 0 • 93.5 Noodstop_Remote_Actief = 0 • 94.1 Storing noodstop failsafe module afstandsbediening= 1 • 94.2 Bediencyclus 1 actief = 1 • 94.3 Bediencyclus 1 rust = 0 • 94.7 Storing prio1 = 0 • Melding "Storing noodstop Failsafe module afstandsbediening" 		<table> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OK</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Niet OK</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Niet OK																																											
Opmerking:																																														
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):																																													
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):																																													

Testformulier	Volgnummer: 18.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen Referentieparagraaf:	Datum test:
	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Omschrijving: Alarmafhandeling	
Prio 2 storingen	
Uitgangsituatie: <ul style="list-style-type: none"> 94.6 Storing prio 2 = 0 94.7 Storing prio 1 = 0 knop [accepteer storing] is niet vrijgegeven, bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. Scenario: Genereer 1 Prio 2 storing Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> 94.6 Storing prio 2 = 1 94.7 Storing prio 1 = 0 vrijgave [accepteer storing] bedienstap [Onderbreken Landverkeer] niet vrijgegeven. Storingsmelding zichtbaar 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Uitgangsituatie: <ul style="list-style-type: none"> 94.6 Storing prio 2 = 1 94.7 Storing prio 1 = 0 vrijgave [accepteer storing] bedienstap [Onderbreken Landverkeer] niet vrijgegeven. Scenario: accepteer Prio 2 storing Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> 94.6 Storing prio 2 = 1 94.7 Storing prio 1 = 0 vrijgave [accepteer storing] bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. Storingsmelding zichtbaar 	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • vrijgave [accepteer storing] • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. <p>Scenario: prio 2 storing opgeheven.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • vrijgave [accepteer storing] • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. • Storingsmelding zichtbaar 	<table> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • vrijgave [accepteer storing] • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. <p>Scenario: accepteer Prio 2 storing</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 0 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • Geen vrijgave [accepteer storing] • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. • Storingsmelding verdwenen 	<table> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK										
<p>Opmerking:</p>											

Prio 1 en 2 storingen

Uitgangsituatie:

- 94.6 Storing prio 2 = 0
- 94.7 Storing prio 1 = 0
- knop [accepteer storing] is niet vrijgegeven,
- bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven.

Scenario: Genereer 1 Prio 1 storing en een Prio 2 storing

Resultaat:

- 94.6 Storing prio 2 = 1
- 94.7 Storing prio 1 = 1
- vrijgave [accepteer storing]
- bedienstappen niet beschikbaar
- melding: veiligheidsschakelaar
- Storingsmeldingen prio 1 zichtbaar
- Storingsmeldingen prio 2 zichtbaar

<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangsituatie:

- 94.6 Storing prio 2 = 1
- 94.7 Storing prio 1 = 1
- vrijgave [accepteer storing]
- bedienstap [Onderbreken Landverkeer] niet vrijgegeven.

Scenario: accepteer storing

Resultaat:

- 94.6 Storing prio 2 = 1
- 94.7 Storing prio 1 = 1
- vrijgave [accepteer storing]
- bedienstap [Onderbreken Landverkeer] niet vrijgegeven.
- Storingsmeldingen prio 1 zichtbaar
- Storingsmeldingen prio 2 zichtbaar

<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK

Uitgangsituatie:

- 94.6 Storing prio 2 = 1
- 94.7 Storing prio 1 = 1
- vrijgave [accepteer storing]
- bedienstap [Onderbreken Landverkeer] niet vrijgegeven.

Scenario: prio 1 storing valt weg in object PLC

Resultaat:

- 94.6 Storing prio 2 = 1
- 94.7 Storing prio 1 = 1
- vrijgave [accepteer storing]
- bedienstap [Onderbreken Landverkeer] niet vrijgegeven.
- Storingsmeldingen prio 1 zichtbaar
- Storingsmeldingen prio 2 zichtbaar

<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK

<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 1 • vrijgave [accepteer storing] • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] niet vrijgegeven. <p>Scenario: accepteer storing</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • vrijgave [accepteer storing] • Storingsmeldingen prio 1 niet zichtbaar • Storingsmeldingen prio 2 zichtbaar 	<table> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 <p>Scenario: prio 2 storing valt weg in object PLC</p> <p>Resultaat:</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • vrijgave [accepteer storing] • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. • Storingsmeldingen prio 1 niet zichtbaar • Storingsmeldingen prio 2 zichtbaar 	<table> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<p>Uitgangssituatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 1 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • vrijgave [accepteer storing] • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. <p>Scenario: accepteer storing</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 94.6 Storing prio 2 = 0 • 94.7 Storing prio 1 = 0 • knop [accepteer storing] is niet vrijgegeven • bedienstap [Onderbreken Landverkeer] vrijgegeven. • Storingsmeldingen prio 1 niet zichtbaar • Storingsmeldingen prio 2 niet zichtbaar 	<table> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> OK</td> <td><input type="checkbox"/> Niet OK</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK												
<p>Opmerking:</p>													

--	--

Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 19.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Omschrijving: Bediencommando's

Doorloop een totale bedieningscyclus (happy flow) in Afstandsbediening

Rust situatie, Sper uit

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper IN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[SPER IN] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper IN]			x
[Sper UIT]	x		

OK Niet OK

[SPER UIT] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper IN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[5.1.2.e] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			x
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			(x)1
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
(x)1= deze is gedurende 1 seconde gereed en wordt daarna door rust functie verwijderd			

OK

Niet OK

[Vaarrichting Zuid] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]		(x)	x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] Status gesloten afsluitbomen melding

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]		(x)	x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Brug Openen] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]		(x)	x
[Doorvaart toestaan]	x		
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart toestaan] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Vaarrichting Zuid] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]	x		
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart toestaan] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Brug sluiten] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]		(x)	x
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering (rust)

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]		(x)	(x)1
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
(x)1= deze is gedurende 1 seconde gereed en wordt daarna door rust functie verwijderd			

OK

Niet OK

Opmerking:

Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 20.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Omschrijving: Bediencommando's

Doorloop een totale bedieningscyclus (met [stop]) in Afstandsbediening

Rust situatie

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Vaarrichting Zuid] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

Onderbreken landverkeer met stop

[Onderbreken landverkeer] activeren

[STOP] activeren na 3 seconde

- LVS gaan uit
- Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]	x	(x)	
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]		(x)	x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

Opmerking:

Afsluitbomen sluiten met stop

[Afsluitbomen sluiten] activeren, [STOP] activeren als ASB 50 % zijn gedaald
Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]	x	(x)	
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Vrijgeven Landverkeer] activeren
Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]		(x)	x
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Onderbreken landverkeer] activeren
Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]		(x)	x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] activeren, [STOP] activeren als ASB 50 % zijn gedaald
 Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]	x	(x)	
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] activeren
 Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]		(x)	x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

Opmerking:

Brug open met stop

[Brug Openen] activeren, [STOP] activeren als brug 50 % geopend is

- Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x	(x)	
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[Brug sluiten] Activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]		(x)	x
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[Brug Openen] activeren

[STOP] activeren als brug 50 % geopend is

- Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x	(x)	
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Brug Openen] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]		(x)	x
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

Opmerking:

Brugval Dicht + stop

[Brug sluiten] Activeren, [STOP] activeren als brug 50 % gesloten is

- Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x	(x)	
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Brug Openen] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]		(x)	x
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Brug sluiten] Activeren, [STOP] activeren als brug 50 % gesloten is

- Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x	(x)	
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Brug sluiten] activeren

- Brugval sluit
- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]		(x)	x
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

Opmerking:

Vrijgeven landverkeer + stop

[vrijgeven landverkeer] activeren, [STOP] activeren als ASB 50 % geopend zijn

- Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]			x
[Vrijgave Landverkeer]	x	(x)	
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]		(x)	x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]			x
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[vrijgeven landverkeer] activeren, [STOP] activeren als ASB 50 % geopend zijn

- Bedienstappen status na STOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]			x
[Vrijgave Landverkeer]	x	(x)	
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]		(x)	(x)1
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
(x)1= deze is gedurende 1 seconde gereed en wordt daarna door rust functie verwijderd			

OK

Niet OK

Opmerking:

Restpunt:

Restpunt getest door (namens opdrachtgever):

Paraaf opdrachtnemer:

Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 21.
Referentiedocument: FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen	Datum test:
Referentieparagraaf:	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK

Omschrijving: Bediencommando's

Doorloop een totale bedieningscyclus (met noodstop) in Afstandsbediening

Rust situatie	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Commando</th> <th>Vrijgave</th> <th>Actief</th> <th>Gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[5.1.2.e]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vaarrichting Zuid]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Onderbreken landverkeer]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Afsluitbomen sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug openen]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart toestaan]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart verbieden]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vrijgave Landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper AAN]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper UIT]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>		Commando	Vrijgave	Actief	Gereed	[5.1.2.e]	x			[Vaarrichting Zuid]	x			[Onderbreken landverkeer]	x			[Afsluitbomen sluiten]				[Brug openen]				[Doorvaart toestaan]				[Doorvaart verbieden]				[Brug sluiten]				[Vrijgave Landverkeer]				[Sper AAN]	x			[Sper UIT]		
Commando	Vrijgave	Actief	Gereed																																													
[5.1.2.e]	x																																															
[Vaarrichting Zuid]	x																																															
[Onderbreken landverkeer]	x																																															
[Afsluitbomen sluiten]																																																
[Brug openen]																																																
[Doorvaart toestaan]																																																
[Doorvaart verbieden]																																																
[Brug sluiten]																																																
[Vrijgave Landverkeer]																																																
[Sper AAN]	x																																															
[Sper UIT]			x																																													

Rust situatie	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK															
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienstappen status NOODSTOP actief <table border="1"> <thead> <tr> <th>Commando</th> <th>Vrijgave</th> <th>Actief</th> <th>Gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[Sper AAN]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper UIT]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Overige statussen niet van toepassing</td> </tr> </tbody> </table>		Commando	Vrijgave	Actief	Gereed	[Sper AAN]	x			[Sper UIT]			x	Overige statussen niet van toepassing		
Commando	Vrijgave	Actief	Gereed													
[Sper AAN]	x															
[Sper UIT]			x													
Overige statussen niet van toepassing																

Opmerking:

Onderbreken landverkeer met stop

[Onderbreken landverkeer] activeren, [NOODSTOP] activeren na 2 seconde

- LVS gaan uit
- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

 OK Niet OK
Opheffen noodstop

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK
[Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]		(x)	x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

Opmerking:

Afsluitbomen sluiten met noodstop

[Afsluitbomen sluiten] activeren, [NOODSTOP] activeren als ASB 50 % zijn gedaald

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

 OK Niet OK

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]		(x)	x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

Opmerking:

Brug open met noodstop[Brug Openen] activeren

[NOODSTOP] activeren als brug 50 % geopend is

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

 OK Niet OK

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK[Brug Openen] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]		(x)	x
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

Opmerking:

[Vaarrichting Zuid] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]	x		
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[NOODSTOP] activeren

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Vaarrichting Zuid]			x
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

OK

Niet OK

[NOODSTOP] opheffen

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]	x		
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

<p>[5.1.2.e] activeren</p> <ul style="list-style-type: none"> Bedienstappen status na uitvoering <table border="1"> <thead> <tr> <th>Commando</th> <th>Vrijgave</th> <th>Actief</th> <th>Gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[5.1.2.e]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Vaarrichting Zuid]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Onderbreken landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Afsluitbomen sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Brug openen]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart toestaan]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart verbieden]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vrijgave Landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper AAN]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper UIT]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Commando	Vrijgave	Actief	Gereed	[5.1.2.e]			x	[Vaarrichting Zuid]				[Onderbreken landverkeer]			x	[Afsluitbomen sluiten]			x	[Brug openen]			x	[Doorvaart toestaan]	x			[Doorvaart verbieden]	x			[Brug sluiten]				[Vrijgave Landverkeer]				[Sper AAN]	x			[Sper UIT]			x	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Commando	Vrijgave	Actief	Gereed																																														
[5.1.2.e]			x																																														
[Vaarrichting Zuid]																																																	
[Onderbreken landverkeer]			x																																														
[Afsluitbomen sluiten]			x																																														
[Brug openen]			x																																														
[Doorvaart toestaan]	x																																																
[Doorvaart verbieden]	x																																																
[Brug sluiten]																																																	
[Vrijgave Landverkeer]																																																	
[Sper AAN]	x																																																
[Sper UIT]			x																																														
<p>[NOODSTOP] activeren</p> <ul style="list-style-type: none"> Bedienstappen status NOODSTOP actief <table border="1"> <thead> <tr> <th>Commando</th> <th>Vrijgave</th> <th>Actief</th> <th>Gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[5.1.2.e]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Sper AAN]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper UIT]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Overige statussen niet van toepassing</td> </tr> </tbody> </table>	Commando	Vrijgave	Actief	Gereed	[5.1.2.e]			x	[Sper AAN]	x			[Sper UIT]			x	Overige statussen niet van toepassing				<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK																												
Commando	Vrijgave	Actief	Gereed																																														
[5.1.2.e]			x																																														
[Sper AAN]	x																																																
[Sper UIT]			x																																														
Overige statussen niet van toepassing																																																	
<p>[NOODSTOP] opheffen</p> <ul style="list-style-type: none"> Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP <table border="1"> <thead> <tr> <th>Commando</th> <th>Vrijgave</th> <th>Actief</th> <th>Gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[5.1.2.e]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Vaarrichting Zuid]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Onderbreken landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Afsluitbomen sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Brug openen]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart toestaan]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart verbieden]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vrijgave Landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper AAN]</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper UIT]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Commando	Vrijgave	Actief	Gereed	[5.1.2.e]			x	[Vaarrichting Zuid]				[Onderbreken landverkeer]			x	[Afsluitbomen sluiten]			x	[Brug openen]			x	[Doorvaart toestaan]	x			[Doorvaart verbieden]	x			[Brug sluiten]				[Vrijgave Landverkeer]				[Sper AAN]	x			[Sper UIT]			x	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Commando	Vrijgave	Actief	Gereed																																														
[5.1.2.e]			x																																														
[Vaarrichting Zuid]																																																	
[Onderbreken landverkeer]			x																																														
[Afsluitbomen sluiten]			x																																														
[Brug openen]			x																																														
[Doorvaart toestaan]	x																																																
[Doorvaart verbieden]	x																																																
[Brug sluiten]																																																	
[Vrijgave Landverkeer]																																																	
[Sper AAN]	x																																																
[Sper UIT]			x																																														

[Doorvaart toestaan] activeren (vanuit brug open)

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			x
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[NOODSTOP] activeren

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			x
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

OK Niet OK

[NOODSTOP] opheffen

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			x
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]	x		
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren (na doorvaart toestaan)

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[NOODSTOP] activeren

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

OK

Niet OK

[NOODSTOP] opheffen

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

Brugval Dicht + noodstop

[Brug sluiten] Activeren, [NOODSTOP] activeren als brug 50 % gesloten is

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

 OK Niet OK

- status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]	x		
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[Brug sluiten] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]	x		
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]		(x)	x
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

Opmerking:

Vrijgeven landverkeer + noodstop

[vrijgeven landverkeer] activeren, [NOODSTOP] activeren als ASB 50 % geopend zijn

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

 OK Niet OK

- status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1,2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]	x		
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]			x
[Vrijgave Landverkeer]	x		
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

 OK Niet OK

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1,2,e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]		(x)	(x)1
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
(x)1= deze is gedurende 1 seconde gereed en wordt daarna door rust functie verwijderd			

 OK Niet OK

Opmerking:

SPER commando's + noodstop

[SPER aan] activeren (vanuit rust)

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			x
[Sper UIT]	x		

 OK Niet OK

[NOODSTOP] activeren

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]			x
[Sper UIT]	x		
Overige statussen niet van toepassing			

 OK Niet OK

[NOODSTOP] opheffen

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			x
[Sper UIT]	x		

 OK Niet OK

[SPER uit] activeren (vanuit rust)

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[NOODSTOP] activeren

- Bedienstappen status NOODSTOP actief

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x
Overige statussen niet van toepassing			

OK

Niet OK

[NOODSTOP] opheffen

- Bedienstappen status na opheffen NOODSTOP

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]	x		
[Vaarrichting Zuid]	x		
[Onderbreken landverkeer]	x		
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]	x		
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

Opmerking:

Restpunt:

Restpunt getest door (namens opdrachtgever):

Paraaf opdrachtnemer:

Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 22.																																																
Bedienstapstatussen lokale bediening	Datum test:																																																
	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK																																																
Doorloop een totale bedienicyclus (happy flow) in lokale bediening																																																	
Rust situatie, Sper uit <ul style="list-style-type: none"> Bedienstappen status na uitvoering <table border="1"> <thead> <tr> <th>Commando</th> <th>Vrijgave</th> <th>Actief</th> <th>Gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[5.1.2.e]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vaarrichting Zuid]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Onderbreken landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Afsluitbomen sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug openen]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart toestaan]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart verbieden]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vrijgave Landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper AAN]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper UIT]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Commando	Vrijgave	Actief	Gereed	[5.1.2.e]				[Vaarrichting Zuid]				[Onderbreken landverkeer]				[Afsluitbomen sluiten]				[Brug openen]				[Doorvaart toestaan]				[Doorvaart verbieden]				[Brug sluiten]				[Vrijgave Landverkeer]				[Sper AAN]				[Sper UIT]			x	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Commando	Vrijgave	Actief	Gereed																																														
[5.1.2.e]																																																	
[Vaarrichting Zuid]																																																	
[Onderbreken landverkeer]																																																	
[Afsluitbomen sluiten]																																																	
[Brug openen]																																																	
[Doorvaart toestaan]																																																	
[Doorvaart verbieden]																																																	
[Brug sluiten]																																																	
[Vrijgave Landverkeer]																																																	
[Sper AAN]																																																	
[Sper UIT]			x																																														
[Sper AAN] activeren <ul style="list-style-type: none"> Bedienstappen status na uitvoering <table border="1"> <thead> <tr> <th>Commando</th> <th>Vrijgave</th> <th>Actief</th> <th>Gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[5.1.2.e]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vaarrichting Zuid]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Onderbreken landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Afsluitbomen sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug openen]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart toestaan]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Doorvaart verbieden]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Brug sluiten]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Vrijgave Landverkeer]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[Sper AAN]</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>[Sper UIT]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Commando	Vrijgave	Actief	Gereed	[5.1.2.e]				[Vaarrichting Zuid]				[Onderbreken landverkeer]				[Afsluitbomen sluiten]				[Brug openen]				[Doorvaart toestaan]				[Doorvaart verbieden]				[Brug sluiten]				[Vrijgave Landverkeer]				[Sper AAN]			x	[Sper UIT]				<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
Commando	Vrijgave	Actief	Gereed																																														
[5.1.2.e]																																																	
[Vaarrichting Zuid]																																																	
[Onderbreken landverkeer]																																																	
[Afsluitbomen sluiten]																																																	
[Brug openen]																																																	
[Doorvaart toestaan]																																																	
[Doorvaart verbieden]																																																	
[Brug sluiten]																																																	
[Vrijgave Landverkeer]																																																	
[Sper AAN]			x																																														
[Sper UIT]																																																	

[SPER UIT] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[5.1.2.e] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			x
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			(x)1
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x
(x)1= deze is gedurende 1 seconde gereed en wordt daarna door rust functie verwijderd			

OK

Niet OK

[Vaarrichting Zuid] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]		(x)	x
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]		(x)	x
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Brug Openen] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]		(x)	x
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart toestaan] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			x
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			x
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[Brug sluiten] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			x
[Afsluitbomen sluiten]			x
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			x
[Doorvaart verbieden]			x
[Brug sluiten]		(x)	x
[Vrijgave Landverkeer]			
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Bedienstappen status na uitvoering (rust)

Commando	Vrijgave	Actief	Gereed
[5.1.2.e]			
[Vaarrichting Zuid]			
[Onderbreken landverkeer]			
[Afsluitbomen sluiten]			
[Brug openen]			
[Doorvaart toestaan]			
[Doorvaart verbieden]			
[Brug sluiten]			
[Vrijgave Landverkeer]		(x)	(x)
[Sper AAN]			
[Sper UIT]			x

OK

Niet OK

Opmerking:

--	--

Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):

Testformulier	Volgnummer: 23.	
	Datum test:	
	Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	
Omschrijving: Standaard koppelvlaklijst object Controleer alle signalen in de koppelvlaklijst van het object	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	
Opmerking:		
Restpunt:	Restpunt getest door (namens opdrachtgever):	
Paraaf opdrachtnemer:	Getest door (namens opdrachtgever):	