



Centrale Object Bediening (COB)

Titel:

IAT TEST PROTOCOL

171 VAN HALLBRUG

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Document nummer | PTC_20180625_CN01_IAT Protocol brug (0000) (V1.7) |
| Revisie | 1.0 |
| Datum | 18-05-2018 |
| Status | Goedgekeurd |

HUIDIGE REVISIE

| Revisie: 1.0 | Opgesteld door Waternet | Goedgekeurd door | Goedgekeurd |
|---------------------|-------------------------|------------------|-------------|
| | 5.1.2,e | | |
| Datum | 13-06-2018 | | |
| Handtekening | | | |

WIJZIGINGEN

| Revisie | Datum | Opgesteld door | Goedgekeurd door | Omschrijving wijzigingen |
|---------|------------|----------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 13-06-2018 | 5.1.2,e | nvt | Eerste uitgave op basis van V1.7 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

DISTRIBUTIELIJST

| Naam | Bedrijf |
|------|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

1 INLEIDING

Dit document beschrijft de procedure en specificatie voor de Integratie Acceptance Test (IAT). Deze IAT wordt uitgevoerd om aan te tonen dat het op afstandbesturen van het object functioneerd. Hierbij dienen alle functies die noodzakelijk zijn voor afstandbediening aanwezig te zijn en worden deze getoetst.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-------|-------------------------------------------|----|
| 1 | Inleiding | 3 |
| | Inhoudsopgave | 3 |
| 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..... | 6 |
| 4.5.1 | Startbespreking..... | 6 |
| 4.5.2 | Tussentijdse bespreking | 6 |
| 4.5.3 | Eindbespreking..... | 6 |
| 5 | TestProcedure | 7 |
| 5.1 | Integratie Acceptance Test | 7 |
| 5.5 | Testwerkzaamheden | 8 |
| 5.6 | Testscenario overzicht | 9 |
| 6 | Performance en aanvullende testen..... | 9 |
| 7 | Acceptatie verklaringen | 10 |
| 7.1 | Acceptatieverklaring IAT | 10 |
| 7.2 | Acceptatieverklaring restpunten IAT | 11 |
| 8 | Bijlagen..... | 12 |

2 DOELSTELLING

Door middel van het opstellen en het uitvoeren van testprocedures Waternet aantonen dat alle functies voor het bedienen op afstand op een juiste wijze functioneren. Voorafgaand aan deze test zijn alle onderdelen (Glasvezel, Netwerk, Audio, Video, Aanpassingen lokale besturing tbv afstandbesturing en de implementatie op het COB) reeds zelfstandig getest en akkoord bevonden.

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 |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------|------------|------------------------------------------|
| FO_20161128_DF01.1_Ontwerp bediening op afstand van bruggen | pdf | 1.1 | Goedgekeurd | 28-11-2016 | Ontwerp bediening op afstand van bruggen |
| Functionele specificaties brug R1.3 | doc | 1.3 | Goedgekeurd | 29-4-2015 | Functionele Specificatie Brug |
| TO_20171113_DF01_Koppelvlak specificatie van Hallbrug (0171).pdf | pdf | 1 | Goedgekeurd | 13-11-2017 | Koppelvlaklijst Van Hallbrug (171) |

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 IAT certificaat te ondertekenen.

4.2 PLANNING

De testactiviteiten worden vooraf gepland. Zie onderstaand schema.

Datum:13-06-2018

| Tijd | Activiteit |
|---------------|---------------|
| 22:00 – 24:00 | Testen object |
| | |
| | |

4.3 AGENDA

Voor de IAT gelden de volgende werktijden: 22:00 tot 24:00.

- 22:00 Planning en evaluatie voorgaande testdag
- 22:10 Aanvang testactiviteiten
- 24:00 Einde testdag

4.4 LOCATIE

De testwerkzaamheden zullen plaatsvinden bij:

IAT:

Locatie: Waternet, COB ruimte.

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:
 - operationele beperkingen en testvolgorde.
- Doorspreken van items gevonden tijdens de SAT's;
- Documenten op basis waarvan de testactiviteiten plaatsvinden;

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 INTEGRATIE ACCEPTANCE TEST

Tijdens de Integratie Acceptance Test (IAT) wordt het object op afstand bediend waarbij het object op assistentie aanwezig is om eventuele onvolkomenheden te verhelpen en bij onvoorziene situaties te kunnen ingrijpen.

Randvoorwaarde voor het uitvoeren van de IAT is dat subsystemen welke noodzakelijk zijn tijdens de afstandbediening zijn getest en akkoord bevonden.

Door middel van de testformulieren gaat er getest worden. In de hierop volgende hoofdstukken staan de onderwerpen opgesomd met de controles die hierop uitgevoerd gaan worden.

IAT:

- Spanningsloos maken van de PLC van zowel het object en Transmissiekast en het opnieuw opstarten
- Alle veiligheidsfuncties inclusief communicatie storingen en Noodstop;
- CCTV
- Audio
- Bediening normaal
- Bediening met STOP
- Bediening met noodstop

Kleine onvolkomenheden zullen meteen gecorrigeerd worden. Onvolkomenheden die niet meteen gecorrigeerd kunnen worden zullen op de restpuntenlijsten worden vermeld.

5.2 OBSERVATIES EN RESTPUNTEN

De observaties van de IAT, het geconstateerde verschil tussen verwachting en uitkomst, worden in het IAT Rest/wenspunten 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 IAT 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 IAT 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 IAT 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 IAT").

Mochten er na de FAT nog restpunten overblijven dan zullen deze worden hersteld, waarna door de waarnemers in overeenstemming met waarnemers van Waternet de IAT 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 IAT").

5.5 TESTWERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke onderwerpen door middel van de testformulieren getest gaan worden. In de hierop volgende hoofdstukken staan de onderwerpen opgesomd met de controles die hierop uitgevoerd gaan worden.

IAT:

- Spanningsloos maken van de PLC van zowel het object en Transmissiekast en het opnieuw opstarten
- Alle veiligheidsfuncties inclusief communicatie storingen en Noodstop;
- CCTV
- Audio
- Bediening normaal
- Bediening met STOP
- Bediening met noodstop

Kleine onvolkomenheden zullen meteen gecorrigeerd worden. Onvolkomenheden die niet meteen gecorrigeerd kunnen worden zullen op de restpuntenlijsten worden vermeld.

5.6 TESTSCENARIO OVERZICHT

In de Testformulieren worden de volgende functies getest:

| Testformulier | Scenario |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Transmissiekast testen |
| 2 | CCTV configuratie |
| 3 | VRS configuratie en Objectprofiel configuratie |
| 4 | Aansluiten Object aan transmissiekast. |
| 5 | Opnieuw opstarten lokale besturing |
| 6 | Communicatie profibus |
| 7 | Opstarten COB bedienscherm meekijk modus |
| 8 | Doorloop een totale bediencyclus (happy flow) in lokale bediening |
| 9 | Opstarten bedienscherm COB |
| 10 | Noodstop Bediening op afstand |
| 11 | Doorloop een totale bediencyclus (happy flow) in Afstandsbediening |
| 12 | Doorloop een totale bediencyclus (met [stop]) in Afstandsbediening |
| 13 | Doorloop een totale bediencyclus (met noodstop) in Afstandsbediening |

6 PERFORMANCE EN AANVULLENDE TESTEN

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

7 ACCEPTATIE VERKLARINGEN

7.1 ACCEPTATIEVERKLARING IAT

Acceptatieformulier IAT

Project: **Bediening op afstand Van Hallbrug (171)**

Projectnummer opdrachtgever: 01.0548-026

Projectnummer opdrachtnemer: xxx

Opdrachtgever : Waternet

Opdrachtnemer: EPC

Dit certificaat betreft:

- IAT Object 0171

Opdrachtgever verklaart hierbij dat de IAT 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

Waternet:

Naam: _____

Hantekening _____

Datum: _____

Plaats: _____

Acceptatieformulier restpunten IAT

Project: **Bediening op afstand Van Hallbrug (171)**

Projectnummer opdrachtgever: 01.0548-026

Projectnummer opdrachtnemer: xxx

Opdrachtgever : Waternet

Opdrachtnemer: EPC

Dit certificaat betreft:

- IAT restpunten Object 171

Opdrachtgever verklaart hierbij dat de restpunten IAT 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)

Ondertekening

Waternet:

Naam: _____

Hantekening _____

Datum: _____

Plaats: _____

8 BIJLAGEN

De bijlagen bestaan uit:

- Testformulieren.
- Rest/Wenspuntenlijst

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Testformulier | Volgnummer: | 1. |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 | Datum test: | |
| Referentieparagraaf: | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| Omschrijving: Transmissiekast testen in Afstandbediening | | |
| Netspanning afkoppelen Transmissiekast (UPS actief) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Communicatie koppel-PLC-Object aanwezig • CCTV beelden beschikbaar • Audio beschikbaar | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Spanningsloos maken Transmissiekast (UPS niet meer actief) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Communicatie koppel-PLC-Object weggevallen • Storingsmelding COB • CCTV beelden niet beschikbaar • Audio niet beschikbaar | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Spanning aanbrenge Transmissiekast | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Communicatie koppel-PLC-Object aanwezig • Storingsmelding COB valt automatisch weg • CCTV beelden beschikbaar • Audio beschikbaar | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Automaten uit/inschakelen | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Audio <ul style="list-style-type: none"> ○ Uitschakelen automaat 140F7 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Objectmelding "Storing transmissiekast" ▪ Uitval Audio versterker ○ Inschakelen automaat 140F7 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Storingen na acceptatie vervallen ▪ Audioversterker functioneerd weer ○ Uitschakelen automaat 140F3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Objectmelding "Storing transmissiekast" ▪ Uitval marifoon ○ Inschakelen automaat 140F3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Storingen na acceptatie vervallen ▪ Marifoon functioneerd weer ○ Uitschakelen automaat 142F1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Objectmelding "Storing transmissiekast" ▪ Uitval intercom en marifoon ○ Inschakelen automaat 142F1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Storingen na acceptatie vervallen ▪ Intercom en marifoon functioneerd weer | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

• **CCTV**

- Uitschakelen automaat 140F4
 - Objectmelding "Storing transmissiekast" OK Niet OK
 - Camera valt weg OK Niet OK
 - _____
- Inschakelen automaat 140F4
 - Storingen na acceptatie vervallen OK Niet OK
 - Camera's functioneren weer OK Niet OK
- Uitschakelen automaat 140F6
 - Objectmelding "Storing transmissiekast" OK Niet OK
 - Camera valt weg OK Niet OK
 - _____
- Inschakelen automaat 140F6
 - Storingen na acceptatie vervallen OK Niet OK
 - Camera's functioneren weer OK Niet OK

• **PLC**

- Uitschakelen automaat 140F2
 - Objectmelding "communicatie koppelPLC" OK Niet OK
 - Besturing valt weg OK Niet OK
- Inschakelen automaat 140F2
 - Storingen na acceptatie vervallen OK Niet OK
 - Besturing functioneerd weer OK Niet OK

• **Switch**

- Uitschakelen automaat 140F1
 - Objectmelding "Storing transmissiekast" OK Niet OK
 - Voeding 1 (van 2) valt uit OK Niet OK
 - Switch functioneerd correct OK Niet OK
- Uitschakelen automaat 143F6
 - Objectmelding "Storing transmissiekast" OK Niet OK
 - Voeding 2 (van 2) valt uit OK Niet OK
 - Switch functioneerd niet meer OK Niet OK
- Inschakelen automaat 140F1 + 143F6
 - Storingen na acceptatie vervallen OK Niet OK
 - Switch functioneerd weer OK Niet OK

Opmerking:

Restpunt:

Restpunt getest door (namens opdrachtgever):

Getest door (namens opdrachtgever):

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Testformulier | Volgnummer: 3. |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 Referentieparagraaf: | Datum test: Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Omschrijving: VRS configuratie en Objectprofiel configuratie | |
| VRS configuratie | |
| Meld een vaartuig aan voor zowel vaarrichting noord als zuid <ul style="list-style-type: none"> - Meld een vaartuig aan voor vaarrichting Noord _____ <ul style="list-style-type: none"> o Aanvraag PL voor vaarrichting Noord wordt zichtbaar. - Meld een vaartuig aan voor vaarrichting Zuid _____ <ul style="list-style-type: none"> o Aanvraag PL voor vaarrichting Noord wordt zichtbaar. | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Object Profiel Configuratie | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Wat is de de doorvaarthoogte van dit object volgens de vaarwegbeheerder _____ - Wat is de doorvaartdiepte van dit object volgens de vaarwegbeheerder _____ - Zijn deze gegevens op het SCADA scherm juist weergegeven? <ul style="list-style-type: none"> o Doorvaarthoogte o Doorvaart diepte | <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): |
| Getest door (namens opdrachtgever): | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Testformulier | Volgnummer: | 4. |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 Referentieparagraaf: | Datum test: | |
| | Testresultaat: | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Omschrijving: Aansluiten Object aan transmissiekast. | | |
| Koppel Afstandbedieningsignalen (Profibus+ I/O.) Resultaat: • geen foutmeldingen | | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Opmerking: | | |
| Restpunt: | Restpunt getest door (namens opdrachtgever): | |
| Getest door (namens opdrachtgever): | | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Testformulier | Volgnummer: 5. |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 Referentieparagraaf: | Datum test: |
| | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Omschrijving: Opnieuw opstarten lokale besturing | |
| Herstart de lokale PLC zodat programma opnieuw geladen wordt. <ul style="list-style-type: none"> • Na opstart worden alle status meldingen correct weergegeven • Eventuele storingsmeldingen kunnen worden geaccepteerd. • Tijd op lokaal display van het object wordt correct weer gegeven (vanuit de server). | <input type="checkbox"/> 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): |
| Getest door (namens opdrachtgever): | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Testformulier | | Volgnummer: 6. | |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 §3.4.2 1304P0132 - Noodstopsysteem rev6 §3.4.8 | | Datum test: | |
| | | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| Omschrijving: Communicatie profibus | | | |
| Loskoppelen Profibus <ul style="list-style-type: none"> - Storingsmelding COB "Communicatie Object PLC niet in orde" - Rood kruis door brugval SCADA - Geen storingsmelding Object zichtbaar in COB - Lokale storingsmeldingen aanwezig | | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| Aansluiten Profibus <ul style="list-style-type: none"> - Storingsmelding COB "Communicatie Object PLC niet in orde" verdwijnt automatisch - Rood kruis door brugval SCADA niet meer zichtbaar - Storingsmelding Object " " verdwijnt na acceptatie | | <input type="checkbox"/> 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): | |
| Getest door (namens opdrachtgever): | | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Testformulier | | Volgnummer: 7. | |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 | | Datum test: | |
| Referentieparagraaf: | | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| Omschrijving: Opstarten COB bedienscherm meekijk-modus | | | |
| Object in bedienmodus afstandbediening | | | |
| Ga naar COBS Metrokaart | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Object selecteerbaar | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Kleur object is wit (beschikbaar) | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Start object COB "meekijk" modus | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> CCTV succesvol gekoppeld | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Audio succesvol gekoppeld | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> CCTV Beelden schakelen juist op | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Audio object schakelt juist op in uitluisterstand | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Juiste SCADA object start op | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Status SCADA "op afstand" | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Geen storingsmelding SCADA | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Geen bediening mogelijk via SCADA scherm | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <ul style="list-style-type: none"> Geen bediening mogelijk via bedienpaneel | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Opmerking: | | | |
| | | | |
| Restpunt: | | Restpunt getest door (namens opdrachtgever): | |
| | | | |
| Getest door (namens opdrachtgever): | | | |
| | | | |

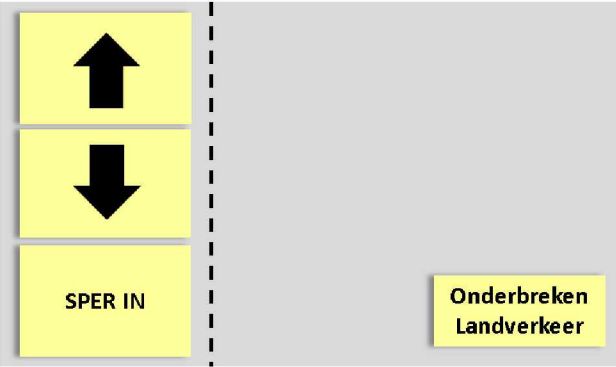
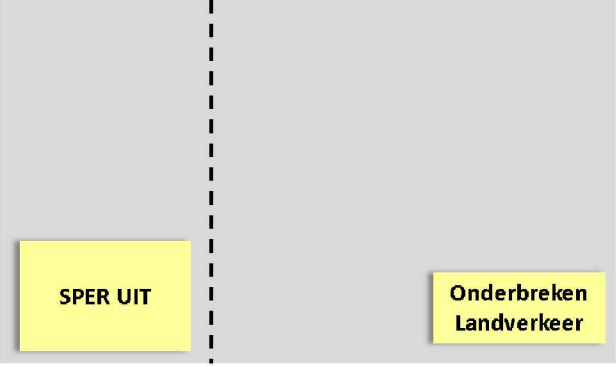
Restpunt:

Restpunt getest door (namens opdrachtgever):

Getest door (namens opdrachtgever):

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Testformulier | | Volgnummer: 9. | |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 §3.4.2 1304P0132 - Noodstopsysteem rev6 §3.4.8 | | Datum test: | |
| | | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| Omschrijving: Opstarten bedienscherm COB | | | |
| Opstarten bedienscherm COB Activeer bedienmodus "op afstand" object Start object COB <ul style="list-style-type: none"> - Koppelscherm <ul style="list-style-type: none"> o Noodstop gekoppeld o Bedienpaneel gekoppeld o CCTV gekoppeld o Audio gekoppeld - CCTV Beelden schakelen juist op - Audio object schakelt juist op in uitluisterstand - Juiste SCADA object start op - Status SCADA "afstand" - Geen storingsmelding - Bediening mogelijk SCADA - Bediening Mogelijk Bedienpaneel | | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> 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): | |
| Getest door (namens opdrachtgever): | | | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Testformulier | Volgnummer: 10. | |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 §3.4.2 1304P0132 - Noodstopsysteem rev6 §3.4.8 | Datum test: | |
| | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| Omschrijving: Noodstop Bediening op afstand | | |
| bedienmodus "op afstand" object Noodstop COB activeren <ul style="list-style-type: none"> - Activeer noodstop COB <ul style="list-style-type: none"> o Storingsmelding Object o Storingsmelding COB - Accepteren storing COB mogelijk - Ontgrendelen COB noodstop + accepteren COB <ul style="list-style-type: none"> o Storingsmelding Lokaal verdwijnt o Storingsmelding COB verdwijnt | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> o Storingsmelding Object | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| <ul style="list-style-type: none"> o Storingsmelding COB | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Accepteren storing COB mogelijk | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Ontgrendelen COB noodstop + accepteren COB | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| <ul style="list-style-type: none"> o Storingsmelding Lokaal verdwijnt | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| <ul style="list-style-type: none"> o Storingsmelding COB verdwijnt | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK | |
| Opmerking: | | |
| Restpunt: | Restpunt getest door (namens opdrachtgever): | |
| Getest door (namens opdrachtgever): | | |

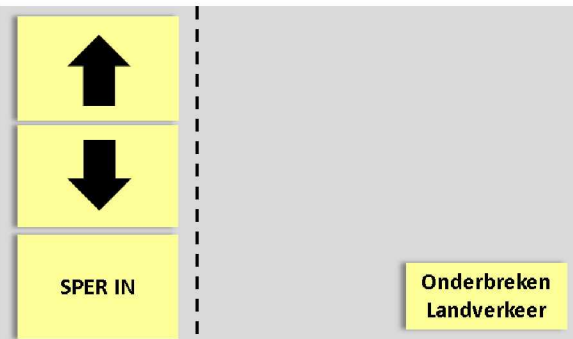
| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Testformulier | Volgnummer: 11. |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 | Datum test: |
| Referentieparagraaf: | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Omschrijving: Bediencommando's (3.8) | |
| Doorloop een totale bediencyclus (happy flow) in Afstandbediening | |
| <p>Rust situatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedienstappen beschikbaar: <ol style="list-style-type: none"> 1. [Sper IN] 2. [Vaarrichting Noord] 3. [Vaarrichting Zuid] 4. [Onderbreken landverkeer] <p>Paneel</p>  | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> 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>1.1 [SPER IN] activeren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedienstappen beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> ○ [Sper UIT] ○ [Onderbreken landverkeer] <p>Paneel</p>  | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |

1.2 [SPER UIT] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Onderbreken landverkeer]

- OK Niet OK
- OK Niet OK
- OK Niet OK
- OK Niet OK

Paneel



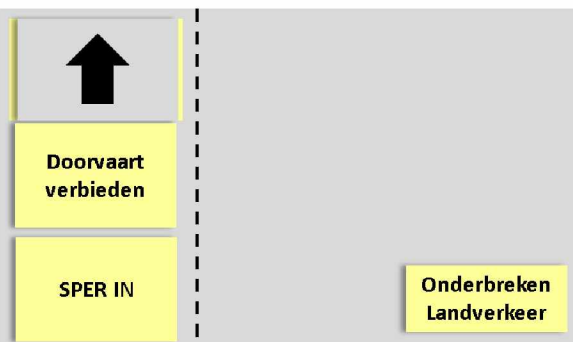
- OK Niet OK

2.1 [Vaarrichting Noord] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Onderbreken landverkeer]

- OK Niet OK
- OK Niet OK
- OK Niet OK

Paneel



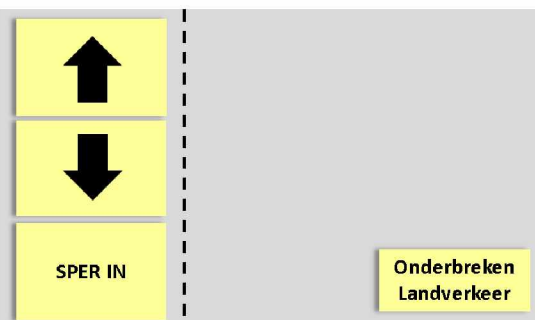
- OK Niet OK

[Doorvaart verbieden] activeren

- [Sper IN]
- [Vaarrichting Noord]
- [Vaarrichting Zuid]
- [Onderbreken landverkeer]

- OK Niet OK
- OK Niet OK
- OK Niet OK
- OK Niet OK

Paneel



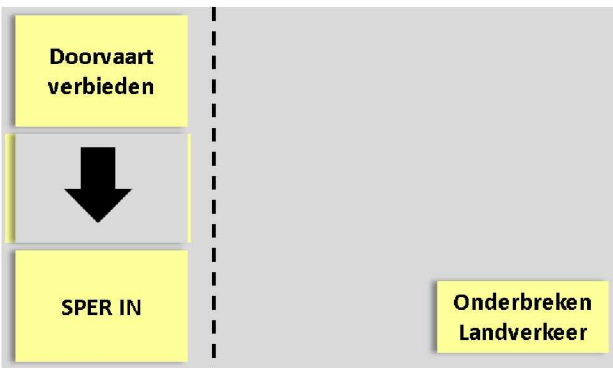
- OK Niet OK

2.2 [Vaarrichting Zuid] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Onderbreken landverkeer]

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

Paneel

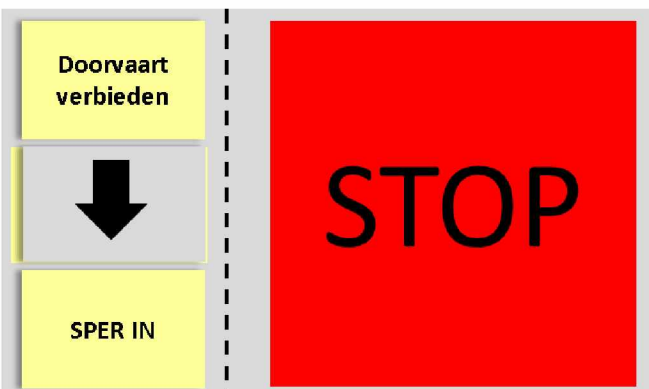


3.1 [Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]

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

Paneel

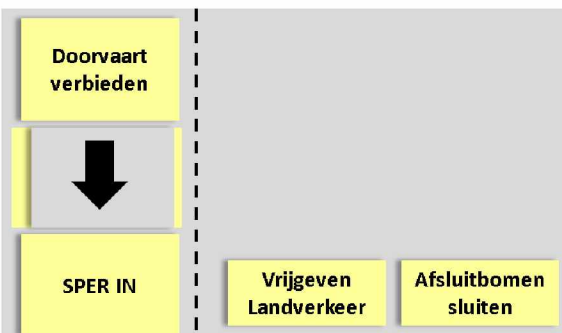


[Onderbreken landverkeer] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Afsluitbomen sluiten]
 - [Vrijgave Landverkeer]

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

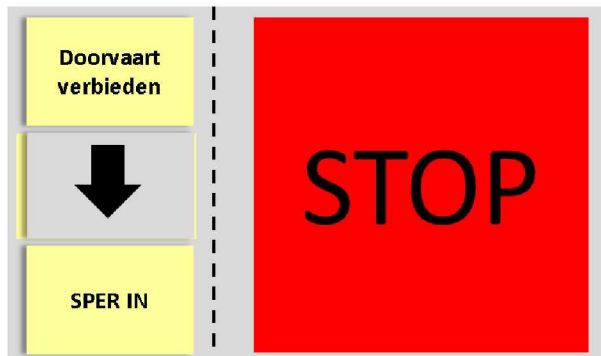
Paneel



4.1 [Afsluitbomen sluiten] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]
 - [Doorvaart verbieden]

Paneel

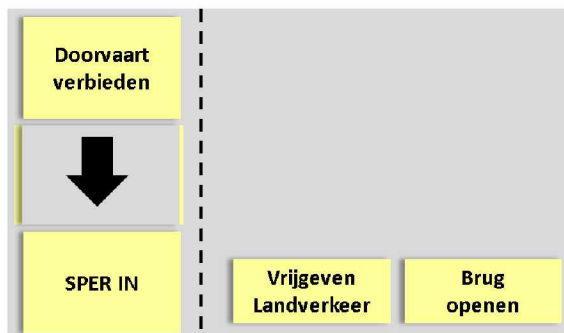


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Afsluitbomen sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Brug open]
 - [Vrijgave Landverkeer]

Paneel

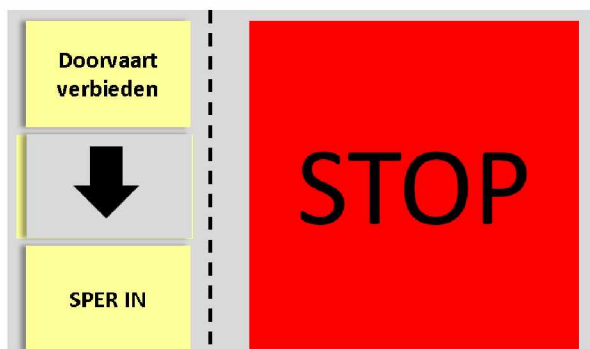


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

5.1 [Brug Openen] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER AAN]
 - [Doorvaart verbieden]

Paneel

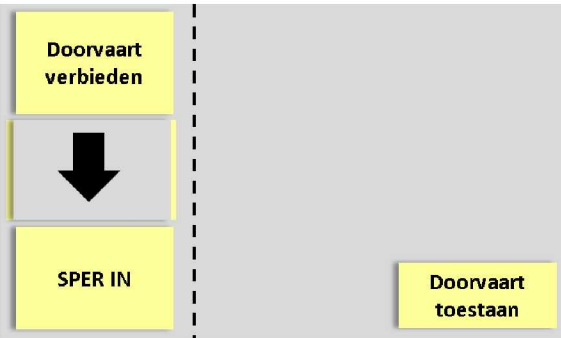


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Brug Openen] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Doorvaart Toestaan]

Paneel



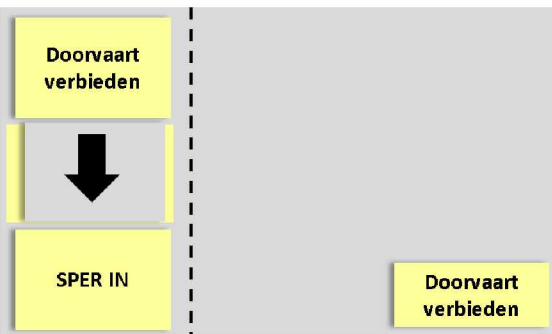
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

5.1 [Doorvaart toestaan] activeren

[Doorvaart toestaan] gereed

- [Sper IN]
- [Doorvaart verbieden]

Paneel



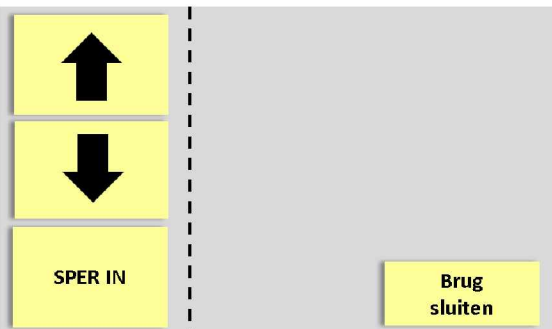
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

6.1 [Doorvaart verbieden] activeren

[Doorvaart verbieden] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug sluiten]

Paneel

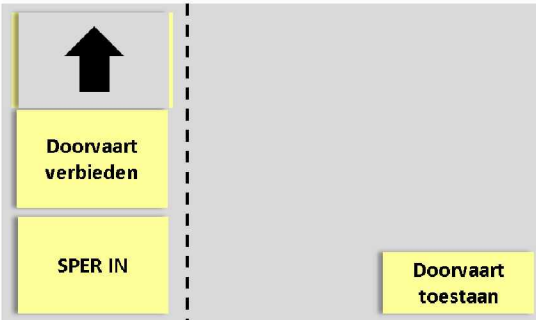


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

6.2 [Vaarrichting Noord] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Onderbreken landverkeer]

Paneel



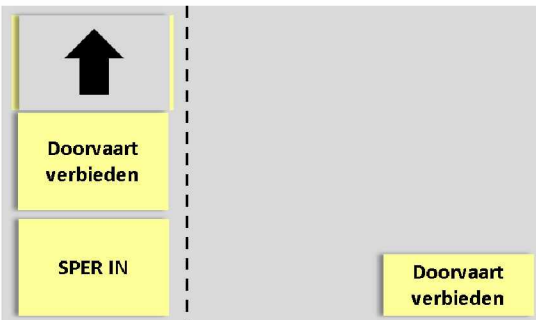
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

6.3 [Doorvaart toestaan] activeren

[Doorvaart toestaan] gereed

- [Sper IN]
- [Doorvaart verbieden]

Paneel



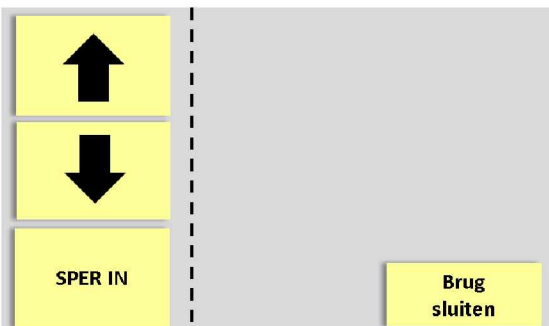
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

6.4 [Doorvaart verbieden] activeren

[Doorvaart verbieden] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug sluiten]

Paneel

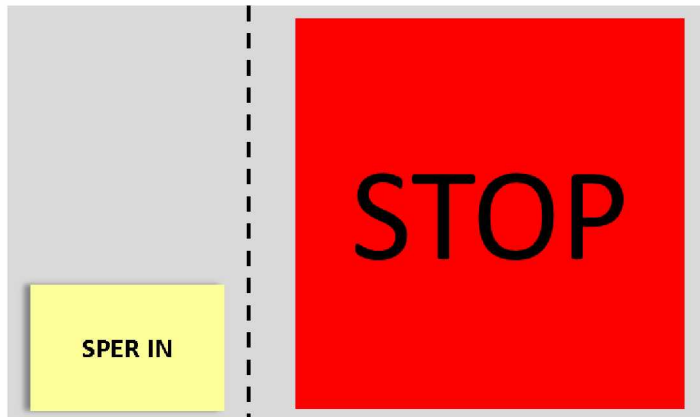


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

7.1 [Brug sluiten] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]

Paneel

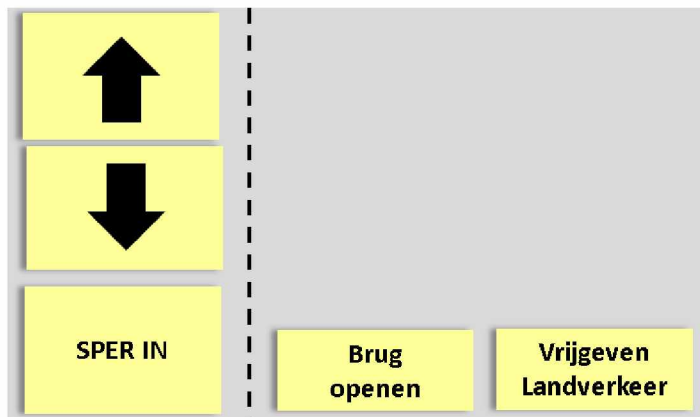


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

[Brug sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Vrijgeven Landverkeer]

Paneel

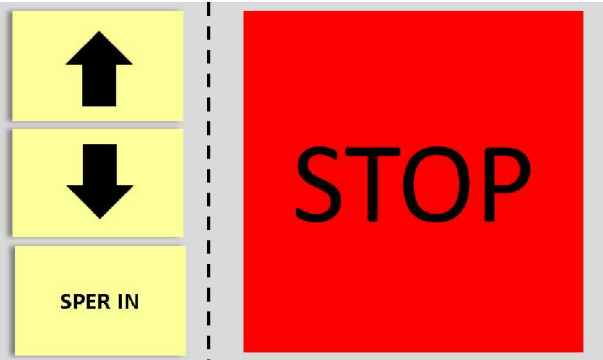


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

8.1 [vrijgeven landverkeer] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

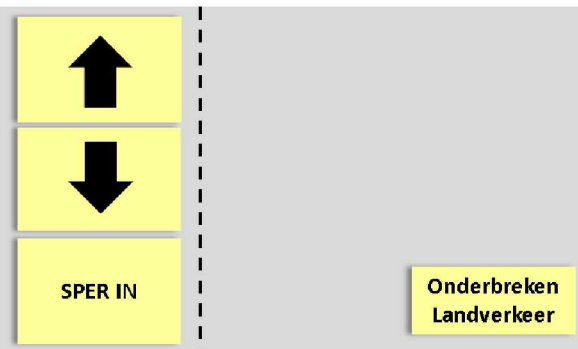
Paneel



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

[Vrijgeven landverkeer] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Onderbreken landverkeer]



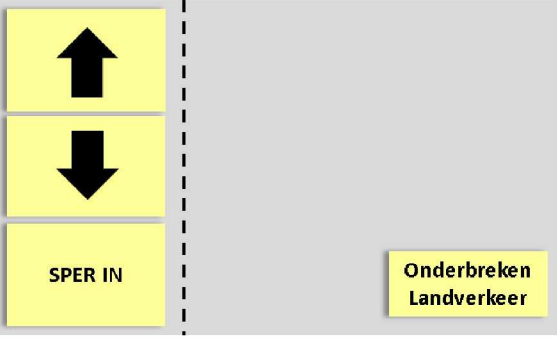
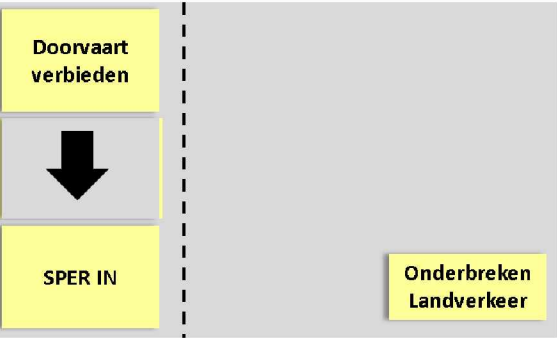
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

Getest door (namens opdrachtgever):

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Testformulier | Volgnummer: 12. |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 | Datum test: |
| Referentieparagraaf: | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Omschrijving: Bediencommando's (3.8) | |
| Doorloop een totale bediencyclus (met [stop]) in Afstandbediening | |
| <p>Rust situatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedienstappen beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> • [Sper IN] • [Vaarrichting Noord] • [Vaarrichting Zuid] • [Onderbreken landverkeer] <p>Paneel</p>  | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> 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>2.2 [Vaarrichting Zuid] activeren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedienstappen beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> ○ [Sper IN] ○ [Doorvaart verbieden] ○ [Onderbreken landverkeer] <p>Paneel</p>  | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |

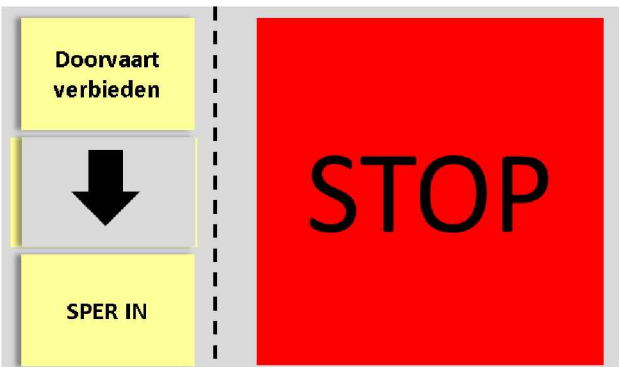
Onderbreken landverkeer met stop

3.1 [Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel



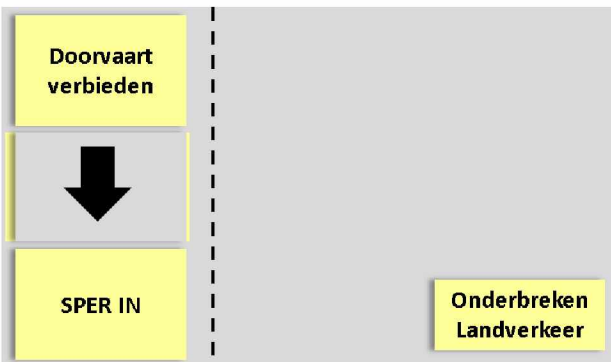
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[STOP] activeren na 3 seconde

- LVS gaan uit
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Onderbreken landverkeer]

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

Paneel



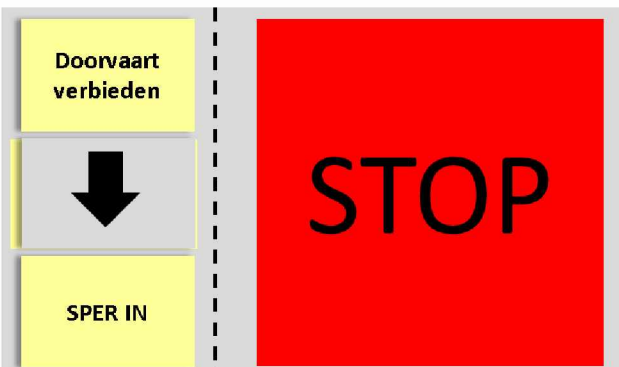
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel



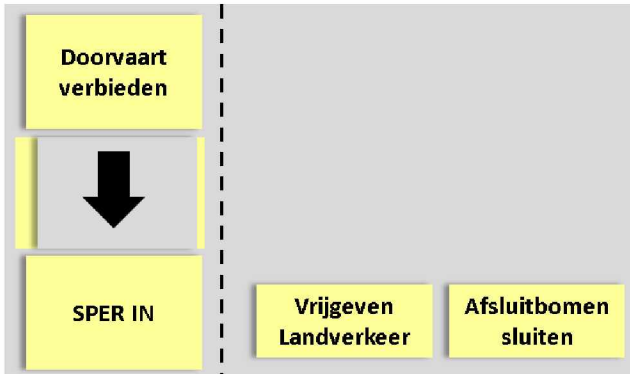
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Onderbreken landverkeer] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Afsluitbomen sluiten]
 - [Vrijgave Landverkeer]

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

Paneel



Opmerking:

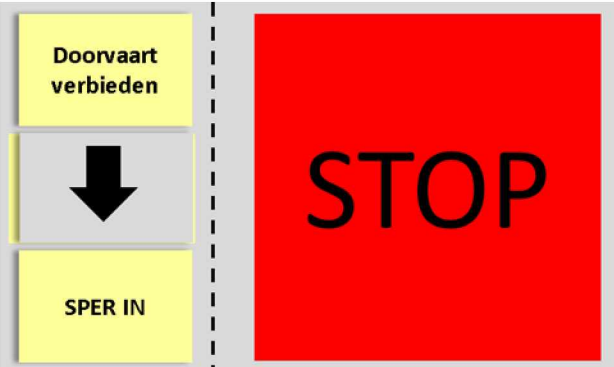
Onderbreken landverkeer met stop

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Landverkeerseiene gaan aan
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]
 - Doorvaart verbieden]

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

Paneel



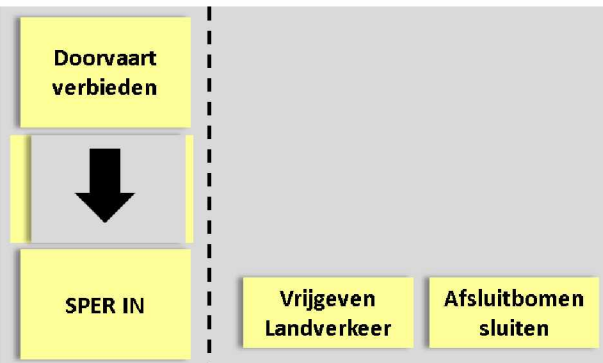
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[STOP] activeren als ASB ca 40 % neer zijn

- Afsluitbomen stoppen
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Afsluitbomen sluiten]
 - [Vrijgave Landverkeer]

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

Paneel

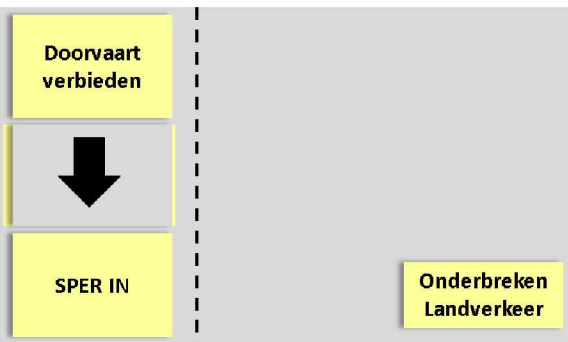


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Vrijgeven Landverkeer] activeren

- Afsluitbomen gaan omhoog
- Landverkeerseinen gaan uit
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorraat verbieden]
 - [Onderbreken landverkeer]

Paneel

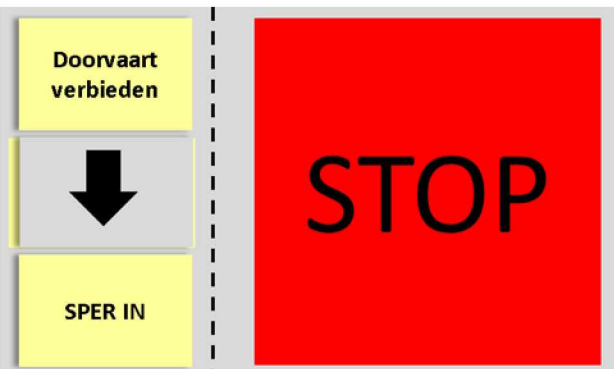


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Onderbreken landverkeer] activeren

- Landverkeerseinen gaan aan
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]
 - [Doorraat verbieden]

Paneel

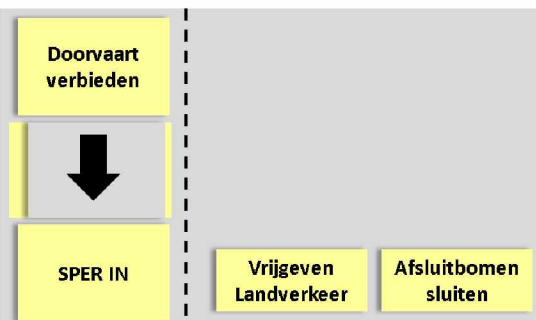


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Onderbreken landverkeer] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorraat verbieden]
 - [Afsluitbomen sluiten]
 - [Vrijgave Landverkeer]

Paneel

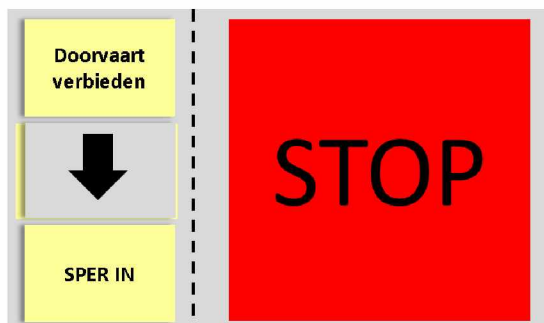


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]
 - [Doorvaart verbieden]

Paneel



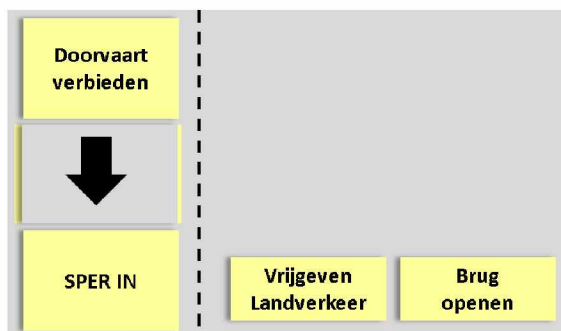
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

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

[Afsluitbomen sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Brug open]
 - [Vrijgave Landverkeer]

Paneel



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

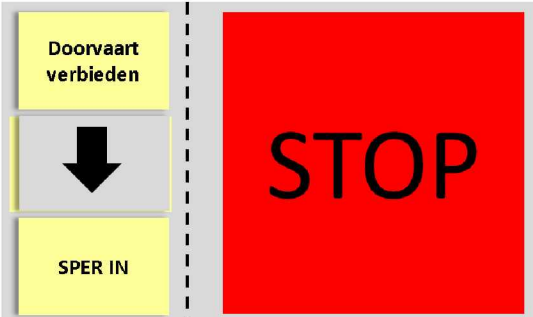
Brug open met stop

[Brug Openen] activeren

- Brug gaat open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel



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

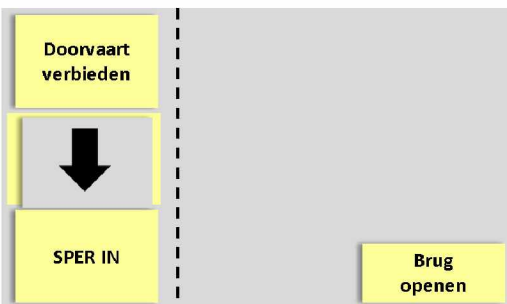
[STOP] activeren als val ca 40 % open is

- Brugdek stopt met bewegen
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Brug open]

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

Toelichting (ivm rood/groen wordt brug sluiten niet vrijgegeven)

Paneel

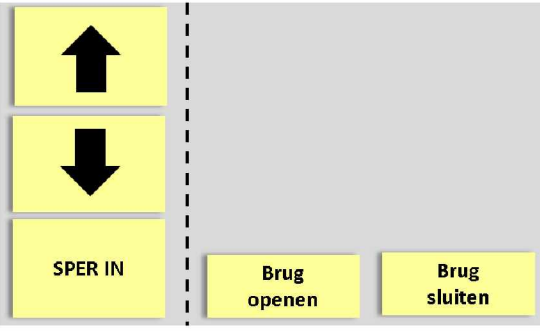


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Doorvaart verbieden] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug open]
 - [Brug sluiten]

Paneel



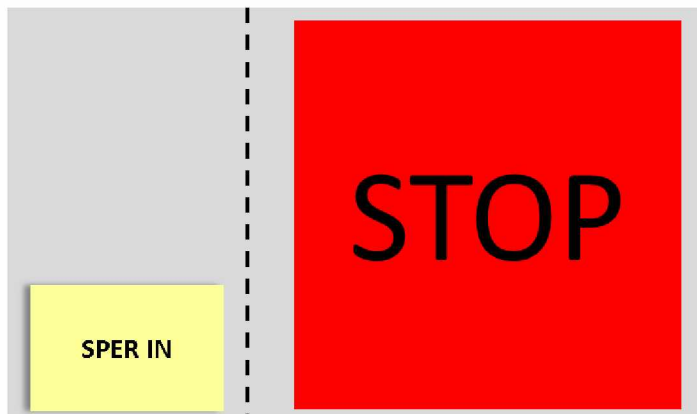
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

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

[Brug sluiten] Activeren

- Brugdek gaat sluiten
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]

Paneel



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

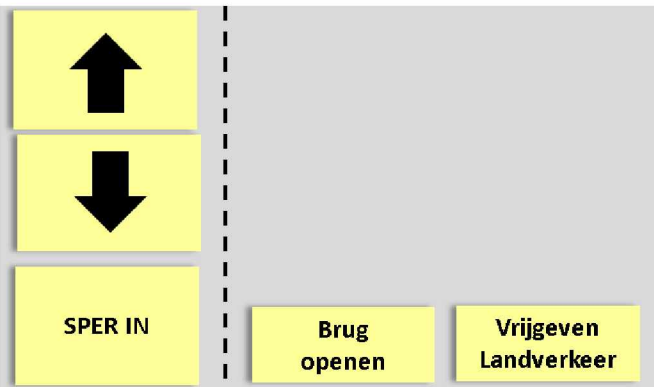
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

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

[Brug Sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug Openen]
 - [Vrijgave Landverkeer]

Paneel



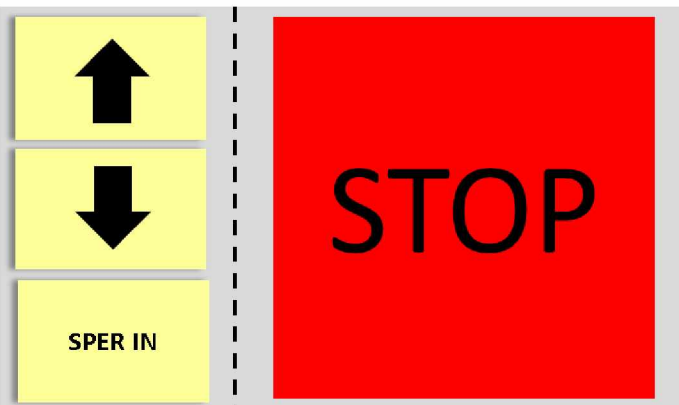
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

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

[Brug Openen] activeren

- Brug gaat open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

Paneel



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

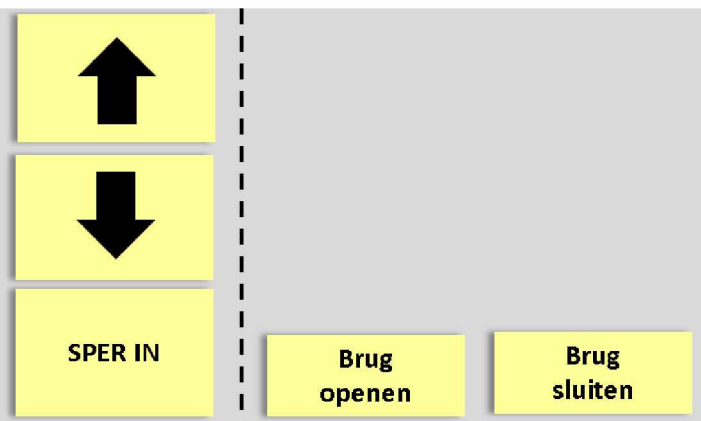
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

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

[STOP] activeren als val ca 40 % open is

- Brugdek stopt met bewegen
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug open]
 - [Brug sluiten]

Paneel



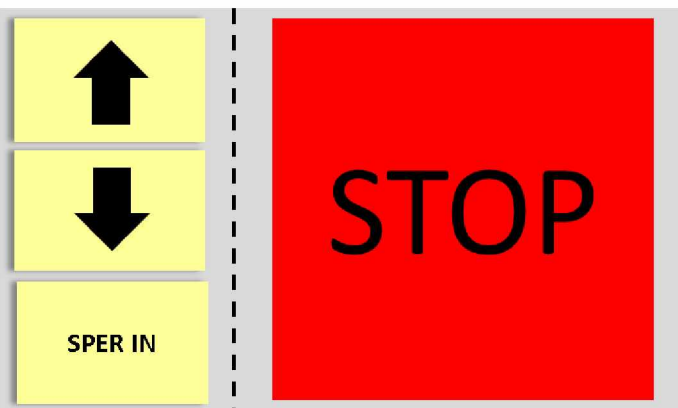
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

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

[Brug Openen] activeren

- Brugval gaat open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [SPER IN]

Paneel



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

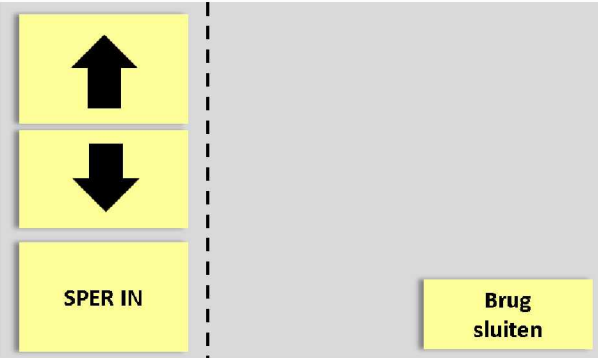
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Brug Openen] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [brug sluiten]

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

Paneel



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

Opmerking:

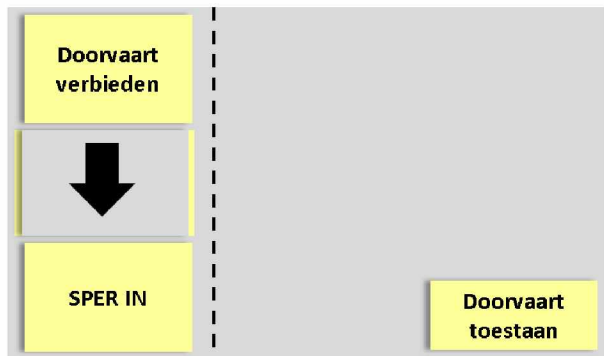
Doorvaart verlenen + verbieden

[Vaarlichting Zuid activeren] activeren

- SVS gaan op rood groen aan zuid zijde
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart toestaan]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel



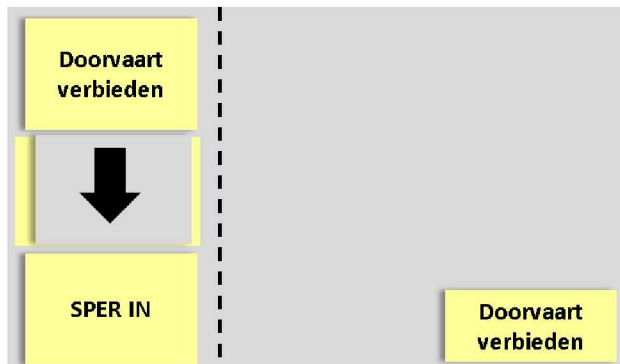
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Doorvaart toestaan] activeren

- SVS gaan op groen aan zuid zijde
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel

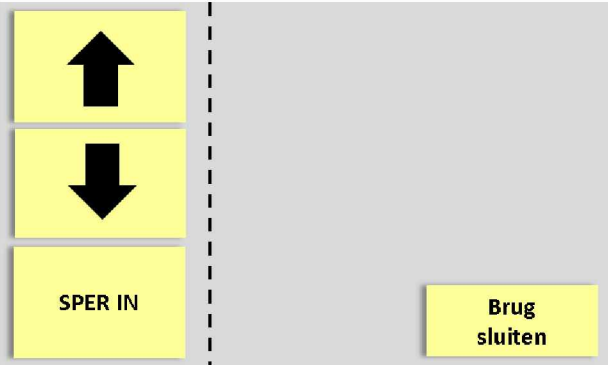


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Doorvaart verbieden] activeren

- SVS gaan op rood aan zuid zijde
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug sluiten]

Paneel



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

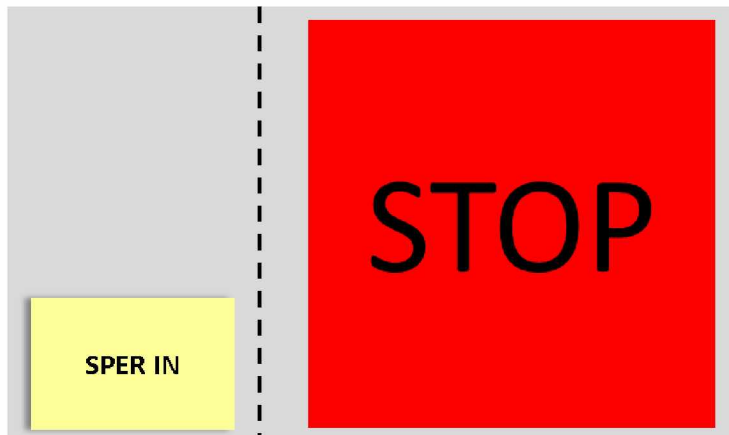
Opmerking:

Brugval Dicht + stop

[Brug sluiten] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]

Paneel

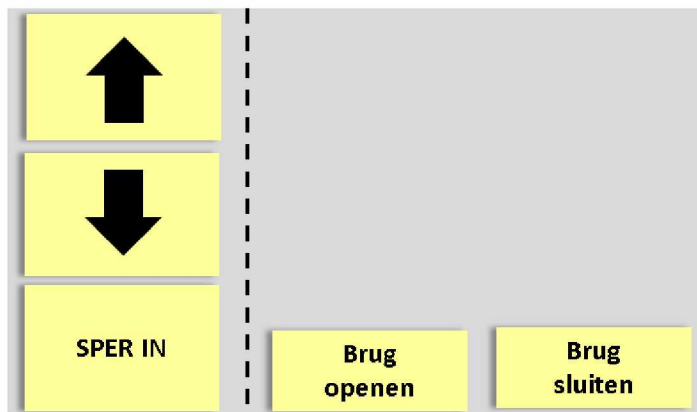


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

[STOP] activeren als val ca 40 % dicht is

- Val stopt met bewegen
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug openen]
 - [Brug sluiten]

Paneel

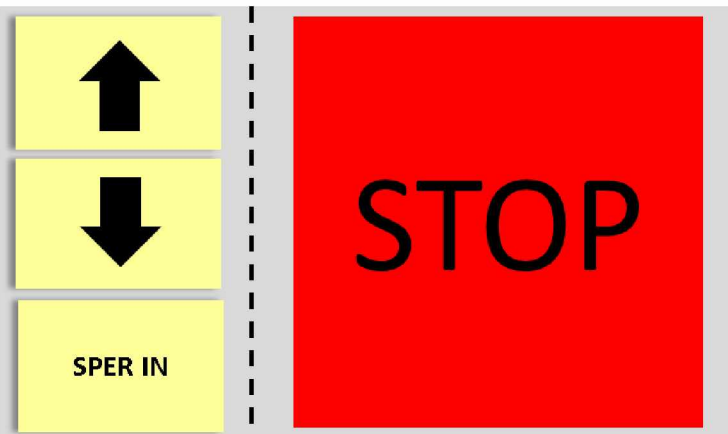


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Brug openen] activeren

- Brugval gaat weer open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

Paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

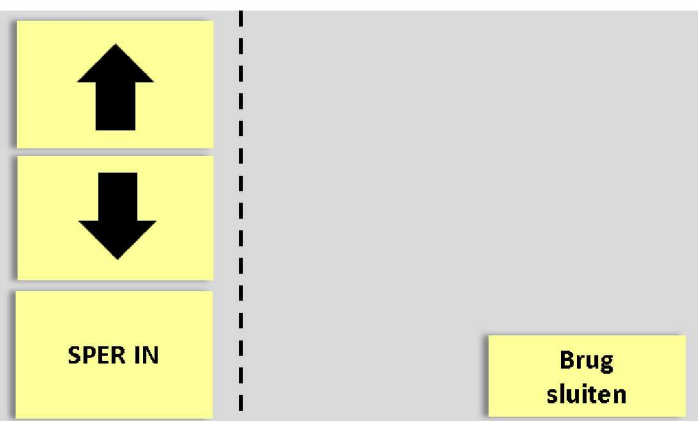
OK Niet OK

OK Niet OK

[Brug Openen] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [brug sluiten]

Paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

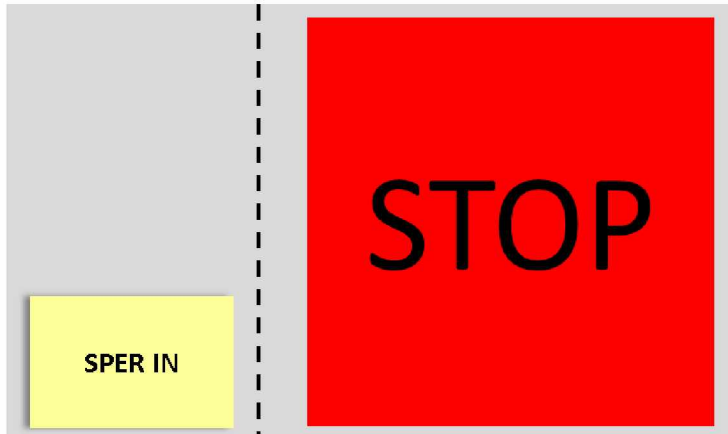
OK Niet OK

OK Niet OK

[Brug sluiten] activeren

- Brugval sluit
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]

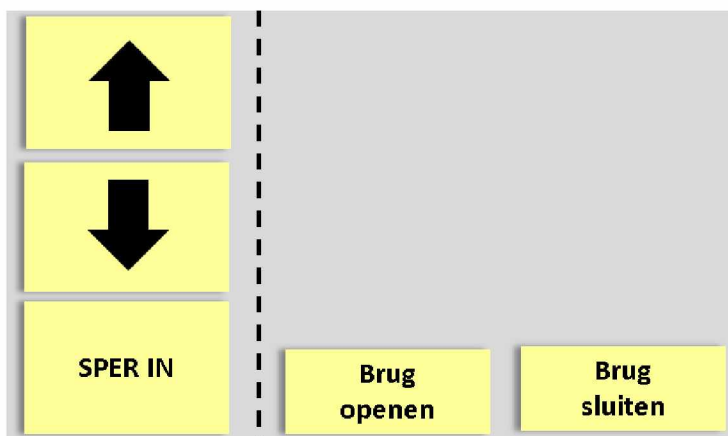
Paneel



[STOP] activeren als val ca 40 % dicht is

- Val stopt met bewegen
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug openen]
 - [Brug sluiten]

Paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

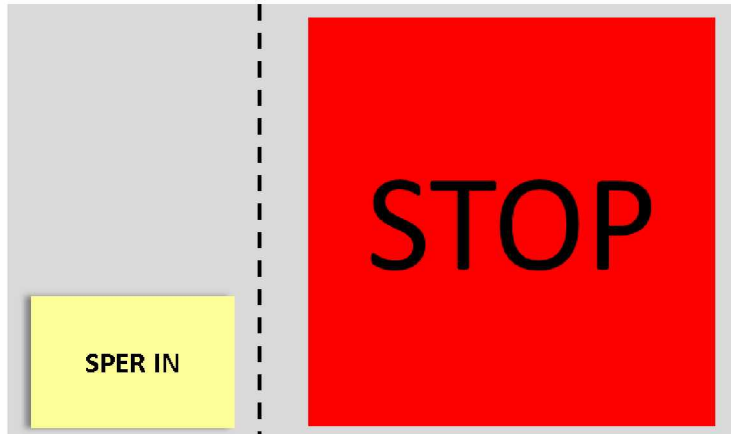
OK Niet OK

OK Niet OK

Brug sluiten] activeren

- Brugval sluit
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]

Paneel

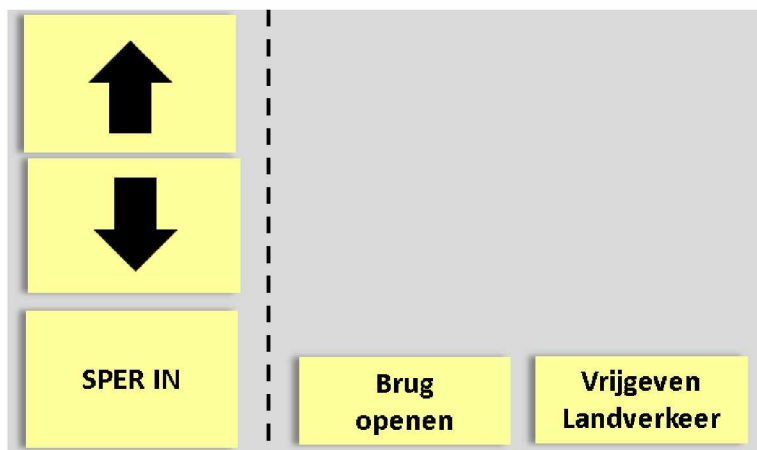


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Brug sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Vrijgeven Landverkeer]
 - [brug openen]

Paneel



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

Vrijgeven landverkeer + stop

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Afluitbomen gaan open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

OK Niet OK

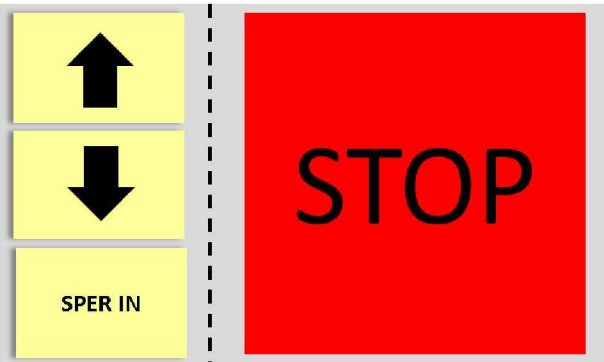
OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

Paneel



OK Niet OK

[STOP] activeren als afluitbomen ca 40 % open zijn

- Afluitbomen stoppen met bewegen
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Vrijgeven Landverkeer]
 - [Afluitbomen sluiten]

OK Niet OK

OK Niet OK

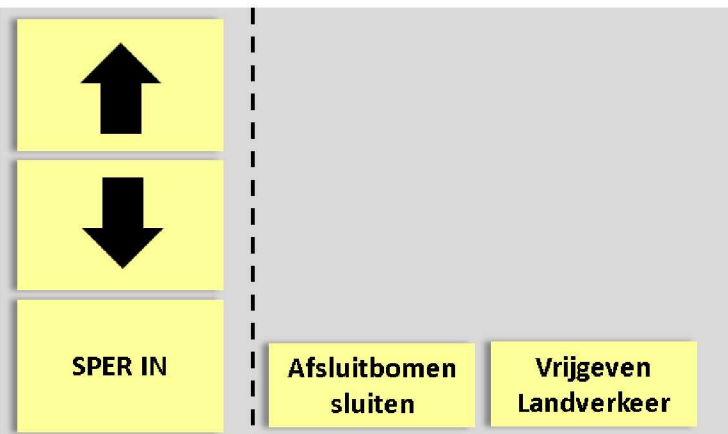
OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

paneel



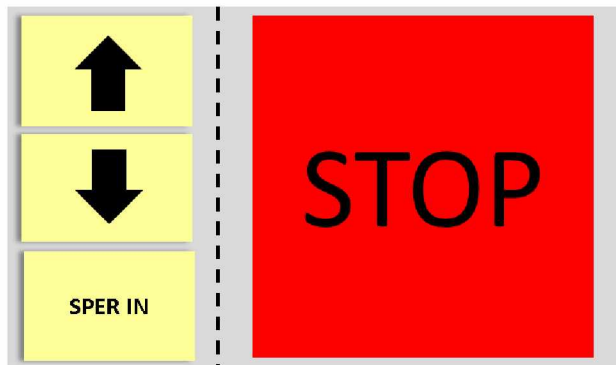
OK Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Afsluitbomen gaan dicht
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

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

Paneel



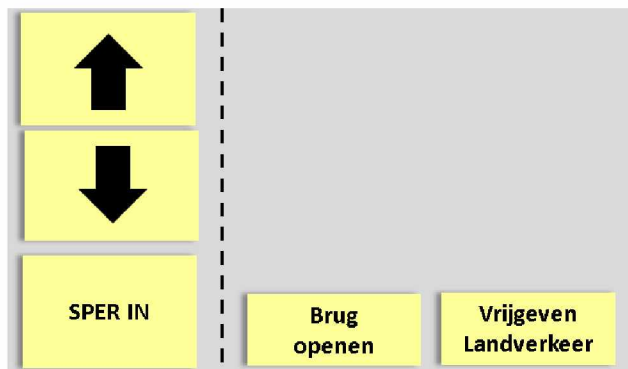
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Afsluitbomen sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Vrijgeven Landverkeer]
 - [brug openen]

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

Paneel

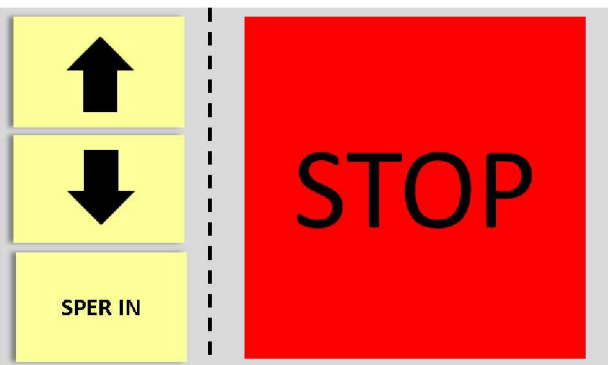


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Afsluitbomen gaan open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

Paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

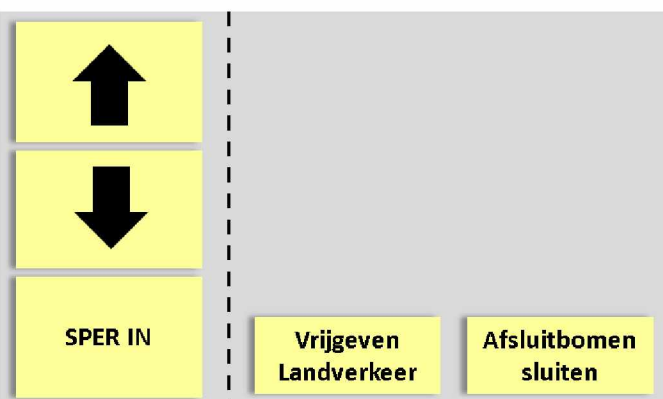
OK Niet OK

OK Niet OK

[STOP] activeren als afsluitbomen ca 40 % open zijn

- Afsluitbomen stoppen met bewegen
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Vrijgeven Landverkeer]
 - [Afsluitbomen sluiten]

paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

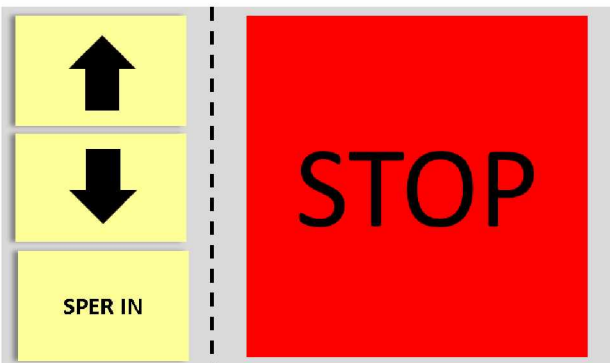
OK Niet OK

OK Niet OK

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Afsluitenbomen gaan open
- Landverkeerseinen gaan uit
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

Paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

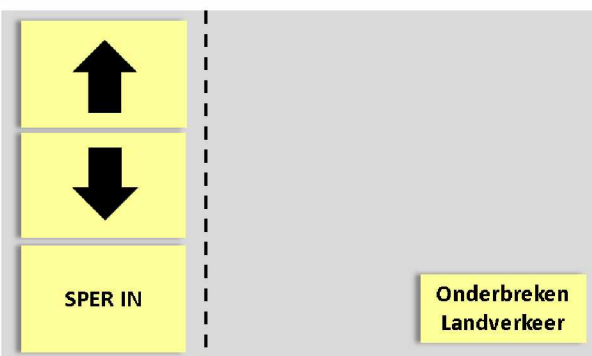
OK Niet OK

OK Niet OK

[Vrijgeven landverkeer] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Onderbreken landverkeer]

paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

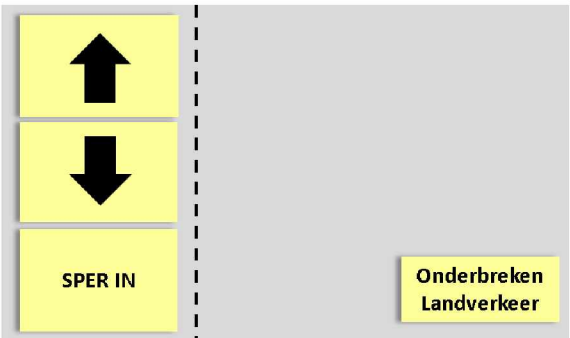
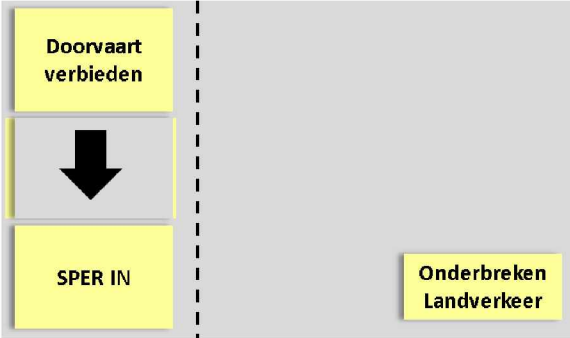
OK Niet OK

Opmerking:

Restpunt:

Restpunt getest door (namens opdrachtgever):

Getest door (namens opdrachtgever):

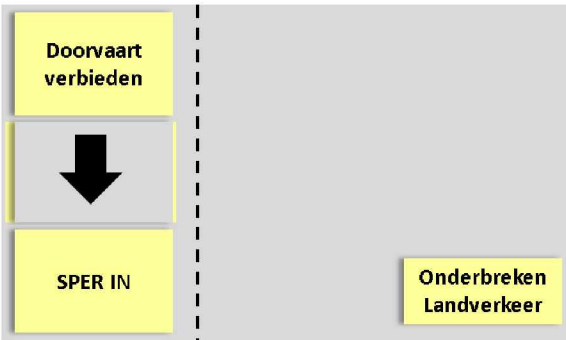
| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Testformulier | Volgnummer: 13. |
| Referentiedocument: 1304P0132 - Koppelvlak - Koppel-PLC en Object-PLC rev10 | Datum test: |
| Referentieparagraaf: | Testresultaat: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |
| Omschrijving: Bediencommando's (3.8) | |
| Doorloop een totale bediencyclus (met noodstop) in Afstandbediening | |
| <p>Rust situatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedienstappen beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> • [Sper IN] • [Vaarrichting Noord] • [Vaarrichting Zuid] • [Onderbreken landverkeer] <p>Paneel</p>  | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> 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>[Vaarrichting Zuid] activeren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedienstappen beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> ○ [Sper IN] ○ [Doorvaart verbieden] ○ [Onderbreken landverkeer] <p>Paneel</p>  | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK |

Noodstop] activeren

- Seinbeeld blijft ongewijzigd
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Onderbreken landverkeer]

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

Paneel



Opmerking:

Onderbreken landverkeer met noodstop

[Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

Paneel



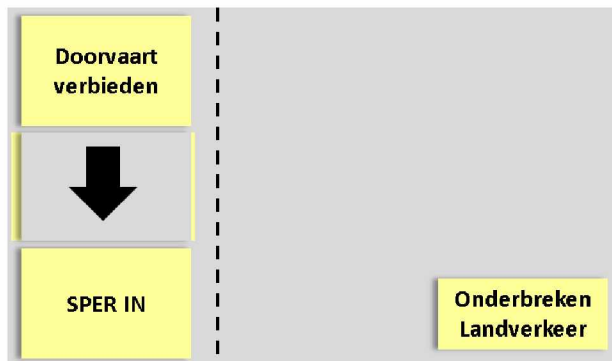
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

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

[Noodstop] activeren

- LVS gaan uit
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Onderbreken landverkeer]

Paneel



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

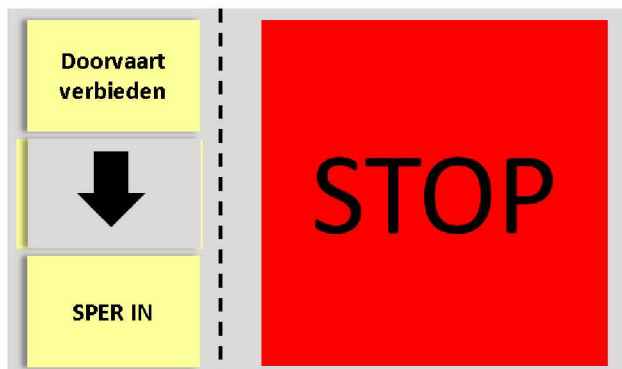
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |

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

[Onderbreken landverkeer] activeren

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

Paneel

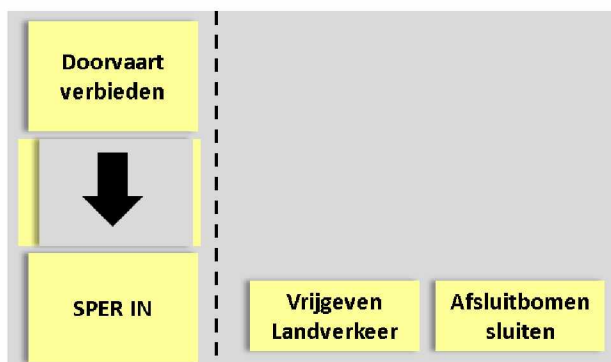


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Onderbreken landverkeer] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Afsluitbomen sluiten]
 - [Vrijgave Landverkeer]

Paneel



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

Onderbreken landverkeer met noodstop

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Afsluitbomen sluiten
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

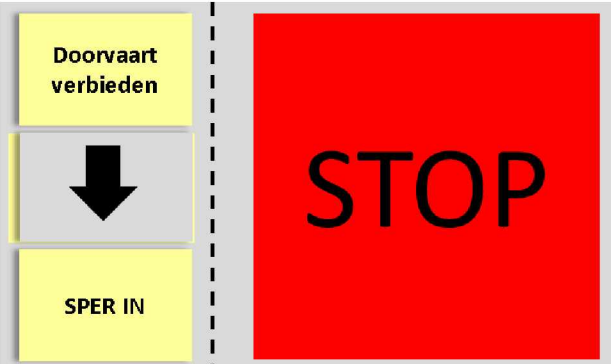
OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

Paneel



OK Niet OK

[Noodstop] activeren als bomen 50% open staan

- Afsluitbomen stoppen
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Afsluitbomen sluiten]
 - [Vrijgave Landverkeer]

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

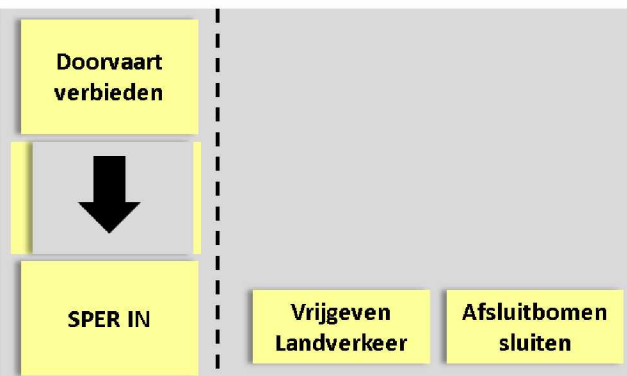
OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

Paneel



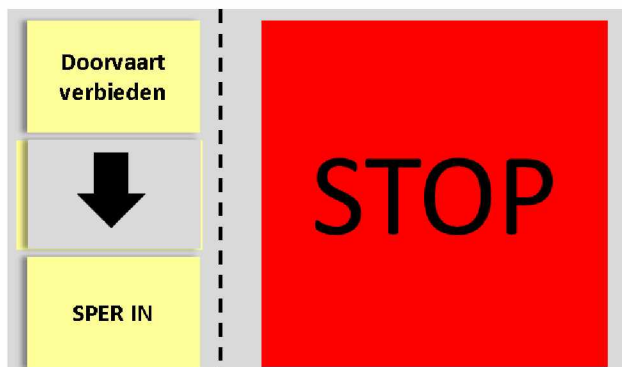
OK Niet OK

[Afsluitbomen sluiten] activeren

- Afsluitbomen sluiten
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel



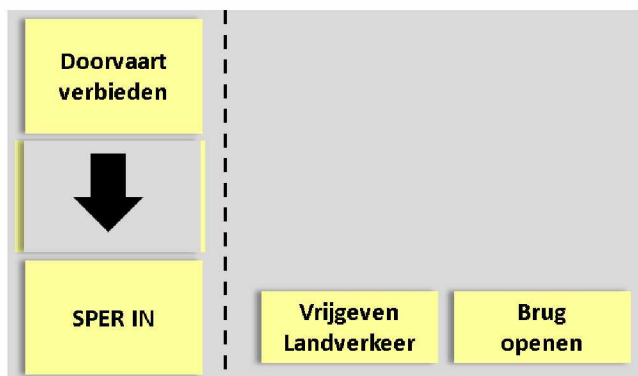
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Afsluitbomen sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Brug open]
 - [Vrijgave Landverkeer]

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

Paneel



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

Opmerking:

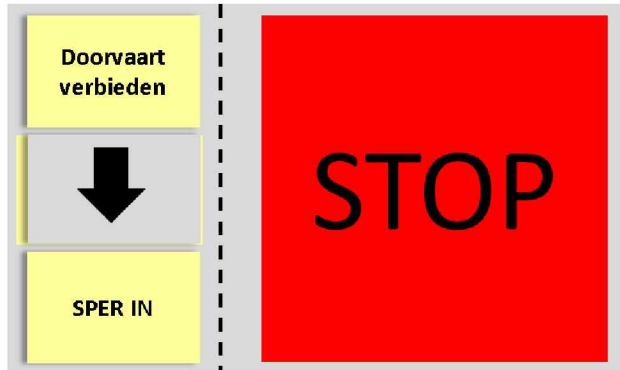
Brug open met noodstop

[Brug Openen] activeren

- Brug gaat open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel



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

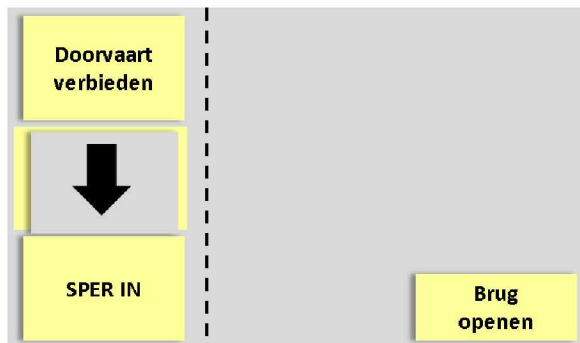
[NOODSTOP] activeren als val ca 50 % open is

- Brugdek stopt met bewegen
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [Brug open]

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

Toelichting (ivm rood/groen wordt brug sluiten niet vrijgegeven)

Paneel



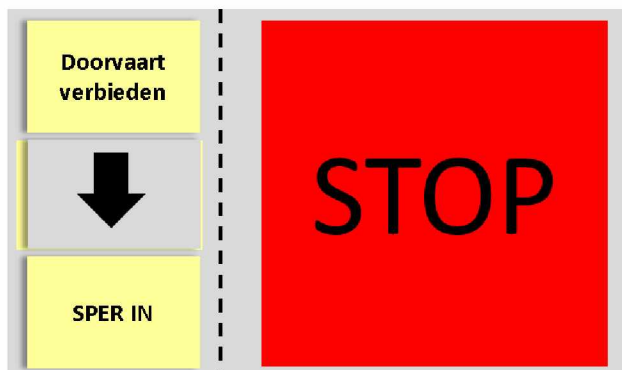
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Brug Openen] activeren

- Brugval gaat open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart toestaan]

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

Paneel



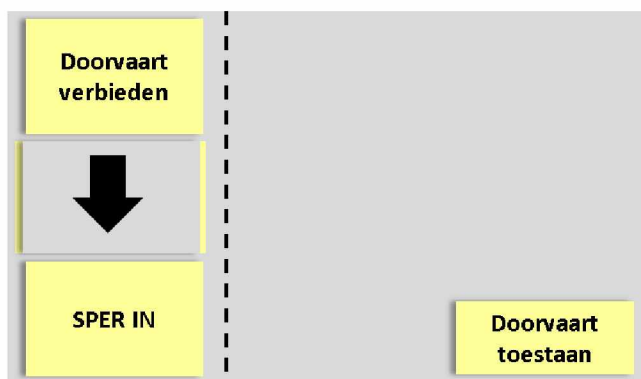
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Brug Openen] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart toestaan]
 - [Doorvaart verbieden]
 - [brug sluiten]

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

Paneel



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

Opmerking:

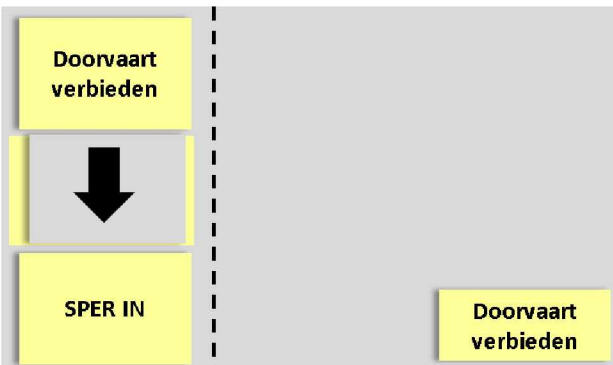
Doorvaart verlenen + verbieden

[Doorvaart toestaan] activeren

- SVS gaan op groen aan zuid zijde
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

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

Paneel



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

[Noodstop] activeren

- Seinbeeld blijft ongewijzigd
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Doorvaart verbieden]

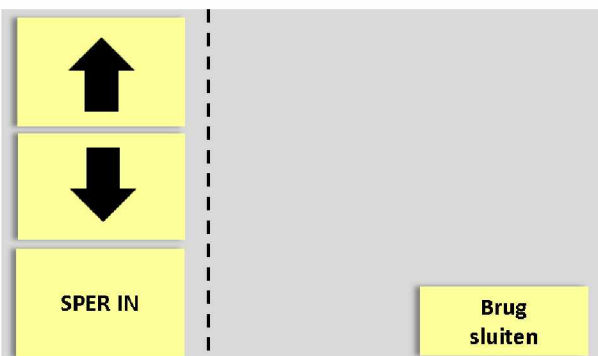
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Doorvaart verbieden] activeren

- SVS gaan op rood aan zuid zijde
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug sluiten]

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

Paneel



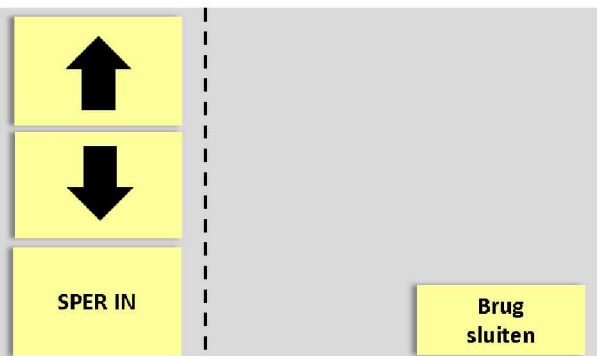
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
|-----------------------------|----------------------------------|

[Noodstop] activeren

- Seinbeeld blijft ongewijzigd
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug sluiten]

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

Paneel



Opmerking:

Brugval Dicht + stop

[Brug sluiten] activeren

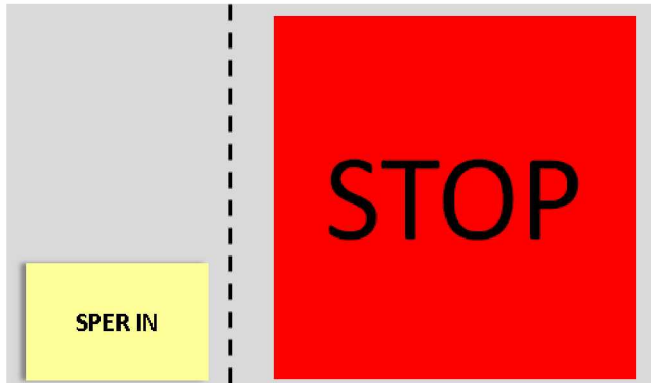
- Brugval sluit
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

Paneel



OK Niet OK

[NOODSTOP] activeren als val ca 50 % open is

- Brugdek stopt met bewegen
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Brug openen]
 - [Brug sluiten]

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

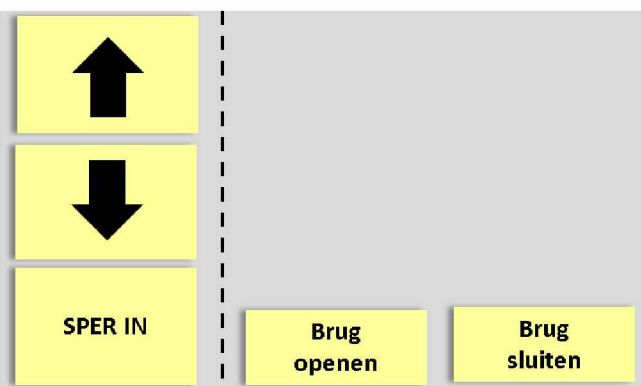
OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

Paneel

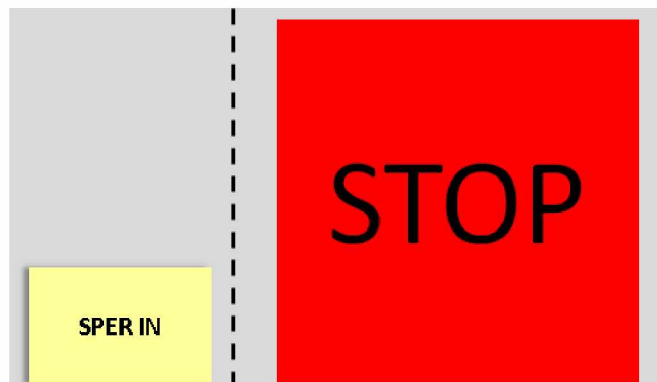


OK Niet OK

[Brug sluiten] activeren

- Brugval sluit
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [SPER IN]

Paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

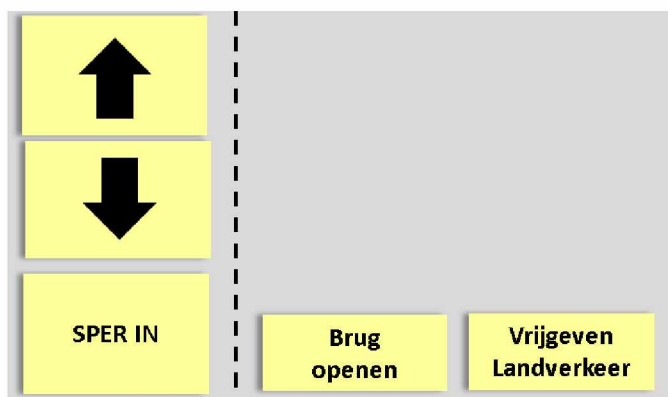
OK Niet OK

OK Niet OK

[Brug sluiten] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Vrijgeven Landverkeer]
 - [brug openen]

Paneel



OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

Opmerking:

Vrijgeven landverkeer + noodstop

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Afluitbomen gaan open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

OK Niet OK

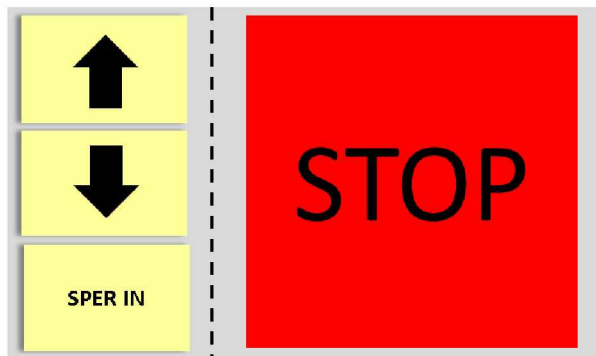
OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

Paneel



OK Niet OK

[NOODSTOP] activeren als afsluitbomen ca 50 % open zijn

- Afsluitbomen stoppen met bewegen
- Bediening niet mogelijk
- Storing in SCADA "Noodstop afstandbediening actief"
- Ontgrendel noodstop en accepteer storing
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Vrijgeven Landverkeer]
 - [Afsluitbomen sluiten]

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

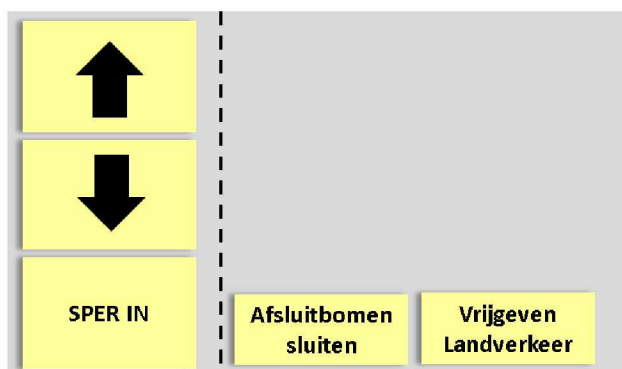
OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

OK Niet OK

paneel

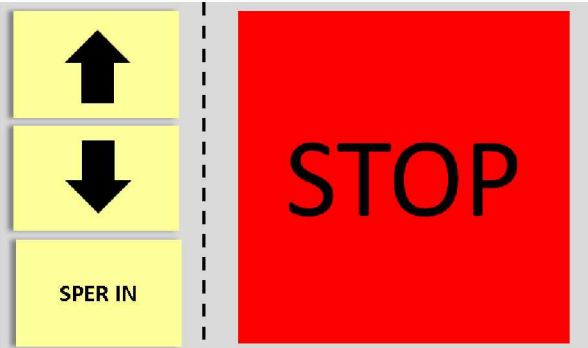


OK Niet OK

[vrijgeven landverkeer] activeren

- Afsluitenbomen gaan open
- Bedienstappen beschikbaar:
 - [STOP]
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]

Paneel

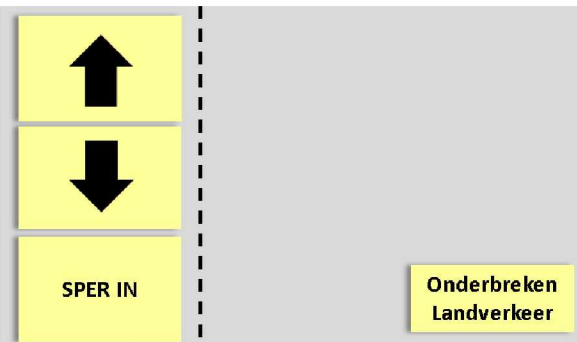


- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Niet OK |
| <input type="checkbox"/>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

[Vrijgeven landverkeer] gereed

- Bedienstappen beschikbaar:
 - [Sper IN]
 - [Vaarrichting Noord]
 - [Vaarrichting Zuid]
 - [Onderbreken landverkeer]

paneel



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

Getest door (namens opdrachtgever):