



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Nulsituatie t.b.v. verbouwing Portiersloge

t.b.v. factsheet modernisering beveiliging Oosterscheldekering

Datum	10 september 2019
Status	definitief

Colofon

Uitgegeven door	RWS Zee en Delta
Informatie	Programma's, Projecten en Onderhoud
Telefoon	
Fax	
Uitgevoerd door	Robin de Theije
Opmaak	HB#3662119
Datum	10 september 2019
Status	definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

Inleiding.....	6
1 Bestaande lessenaar	7
1.1 Lessenaar 1 ^e segment	7
1.2 Lessenaar 2 ^e segment	10
1.3 Lessenaar 3 ^e segment	14
1.4 Lessenaar 4 ^e segment	18
1.5 Lessenaar 5 ^e segment	24
2 Achterzijde bestaande lessenaar.....	27
2.1 Lessenaar 1 ^e segment	27
2.2 Lessenaar 2 ^e segment	29
2.3 Lessenaar 3 ^e segment	33
2.4 Lessenaar 4 ^e segment	37
2.5 Lessenaar 5 ^e segment	40
3 Bedienplek bewaking en beveiliging nautische objecten.....	43
4 Bureau t.b.v. Schelderadarketen	48
5 Wandpaneel diverse beheersystemen.....	50
6 Overige	54
6.1 Sleutelkasten	54
6.2 Losse tafel met kantoorpc	55
6.3 Semafoonmelder.....	56
6.4 Keukentje	57
6.5 Brandmeldcentrale	58
7 Systeemkasten.....	59
7.1 Rechter paneel	60
7.2 Middelste paneel	64
7.3 Linker paneel.....	68
8 Overige ruimten	71
8.1 Systemen in de gang achter de Portiersloge	71
8.2 Laagspanningsverdeler in het magazijn.....	72
8.3 No-break in ruimte 1.31.....	74
8.4 Klimaatinstallatie Portiersloge in ruimte 1.31	75
8.5 ICT patchkast in ruimte 1.31	76
8.6 Video systeem NPO in ruimte B.043B	77
Bijlage: Overzicht systemen in de Portiersloge	77

Inleiding

Als onderdeel van de factsheet modernisering bewaking en beveiliging zal er een ingrijpende verbouwing plaats vinden waarbij de Portierloge wordt omgebouwd tot aparte receptie en een volledige meldkamer.

Voor de bewaking en beveiligingssystemen van de Oosterscheldekering zal dit leiden tot een compleet geïntegreerde bedienomgeving. Systemen gerelateerd aan andere objecten zullen worden verhuisd.

Diverse facilitaire systemen zullen moeten nader moeten worden bekeken en desgewenst worden gemoderniseerd, verplaatst of zijn overbodig geworden.

Dit document geeft inzicht in de bestaande systemen in de Portiersloge en bijbehorende systemen in andere ruimtes en heeft tot doel om de omvang van de werkzaamheden in kaart te brengen.

In de bijlage is een overzicht opgenomen welke met kleuren aangeeft wat er met de betreffende systemen moet gebeuren.

1 Bestaande lessenaar

Tijdens de verbouwing	Overwegen om de lessenaar te verplaatsen naar een tijdelijke huisvesting
Gewenste eindsituatie	Nieuwe ergonomische bediendesks in de meldkamer. Computers en dergelijke een een technische ruimte.

1.1 Lessenaar 1^e segment

Overzicht bestaande lessenaar, 1^e segment



1.1.1 CCTV NPO Tophuis (nationaal Park Oosterschelde)

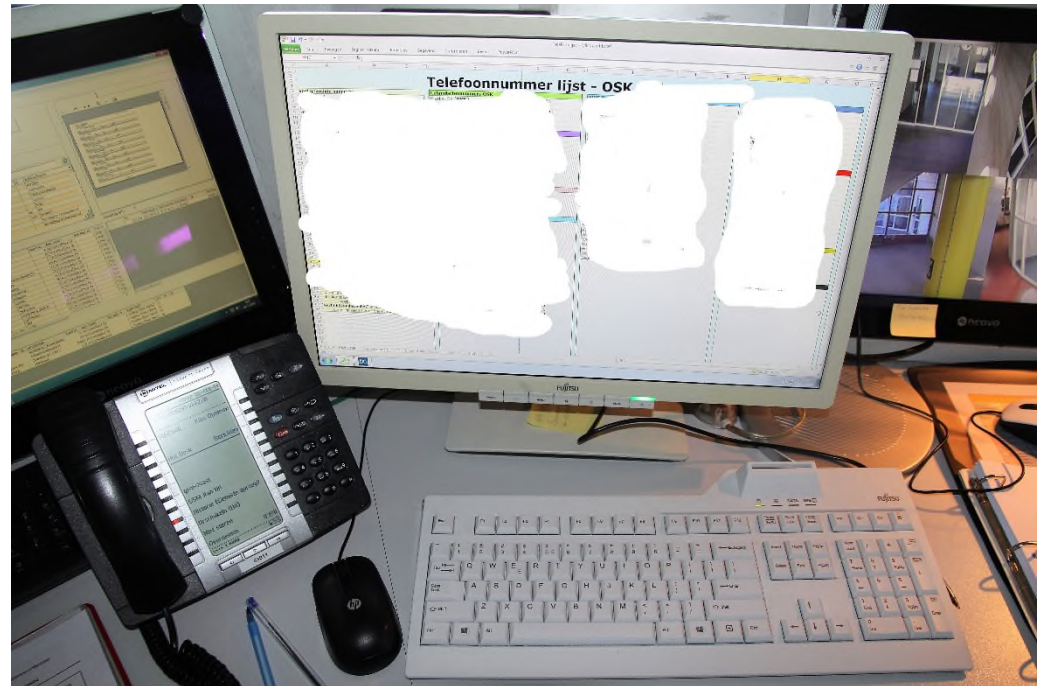


1.1.2 Toegangscontrolesysteem Topshuis



1.1.3

Algemene telefoon

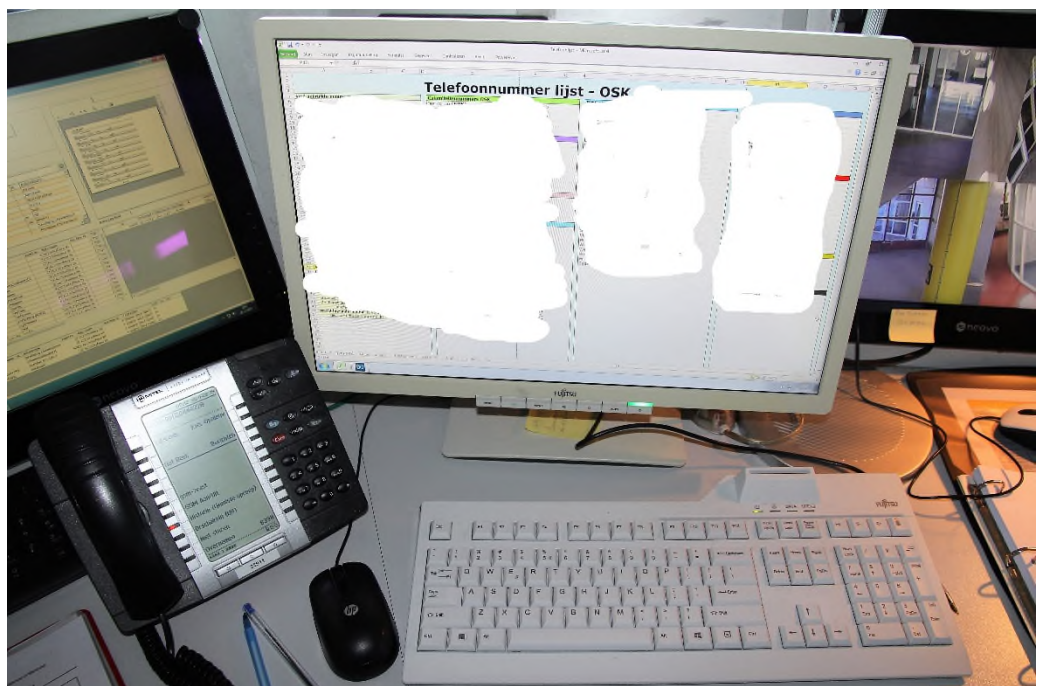


1.2 Lessenaar 2^e segment

Overzicht bestaande lessenaar, 2^e segment



1.2.1 Kantoorpc gebruikt voor telefoonlijst
Losse monitor met toetsenbord en muis



1.2.2

Linksboven: Radio portiersloge (achtergrondmuziek)
Linksonder: Noodnet toestel
Rechts: CCTV Topshuis en COT – switches



1.2.3

CCTV Topshuis



- | | |
|-------|--|
| 1.2.4 | Linksboven: CCTV Topshuis (geen functie meer)
Linksonder: Verlichting Portiersloge
Rechtsboven: Omroepsysteem Kering
Rechtsonder: Bediening deuren Topshuis |
|-------|--|



- | | |
|-------|-----------------------------------|
| 1.2.5 | Rechtsboven: Omroepsysteem Kering |
|-------|-----------------------------------|



1.2.6

Linksonder: Verlichting Portiersloge
Dimmer op de tl-verlichting



1.2.7

Rechtsonder: Bediening deuren Topshuis
Bovenste rij

- Grote schuifdeur 1^e deel
- Grote schuifdeur volledig

Onderste rij deuren openen (gedurende x tijd, automatisch dicht)

- Schuifdeur buiten
- Schuifdeur binnen
- Deur 2^e verdieping
- Deur 3^e verdieping



1.3 Lessenaar 3^e segment

Overzicht bestaande lessenaar, 3^e segment



1.3.1

Afsluitbomen werkweg – bediening
standaard: 2 afsluitbomen (Roompot en Hammen) bedienen
sleutelschakelaar: 4 kleine afsluitbomen (voetgangers/fietsers)
toestaan om te bedienen



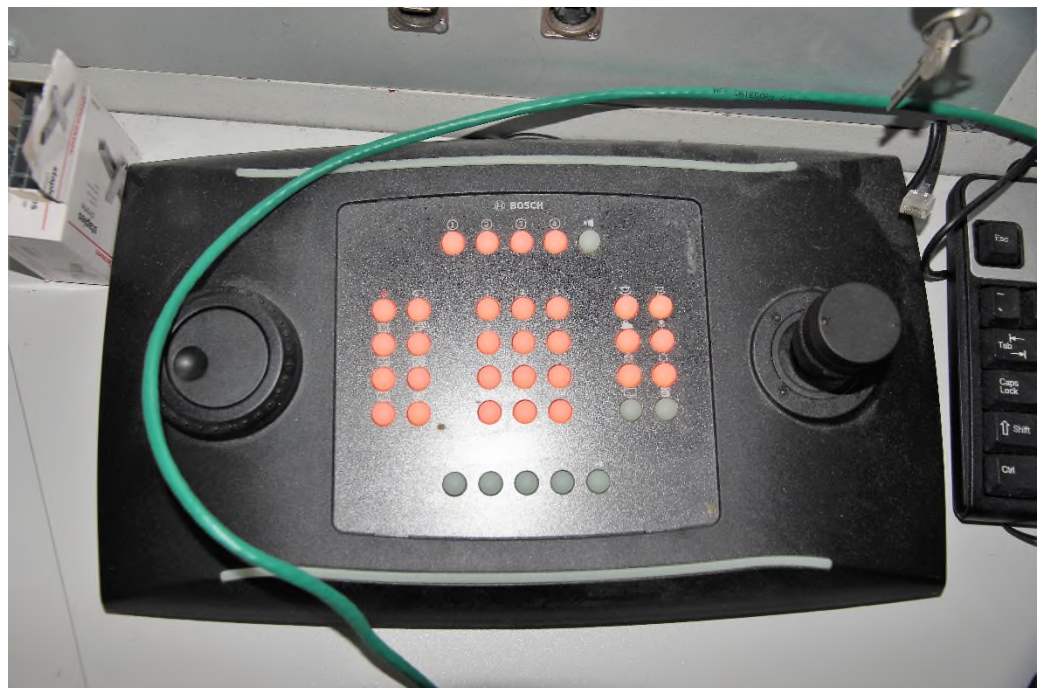
1.3.2

CCTV afsluitbomen werkweg - beelden

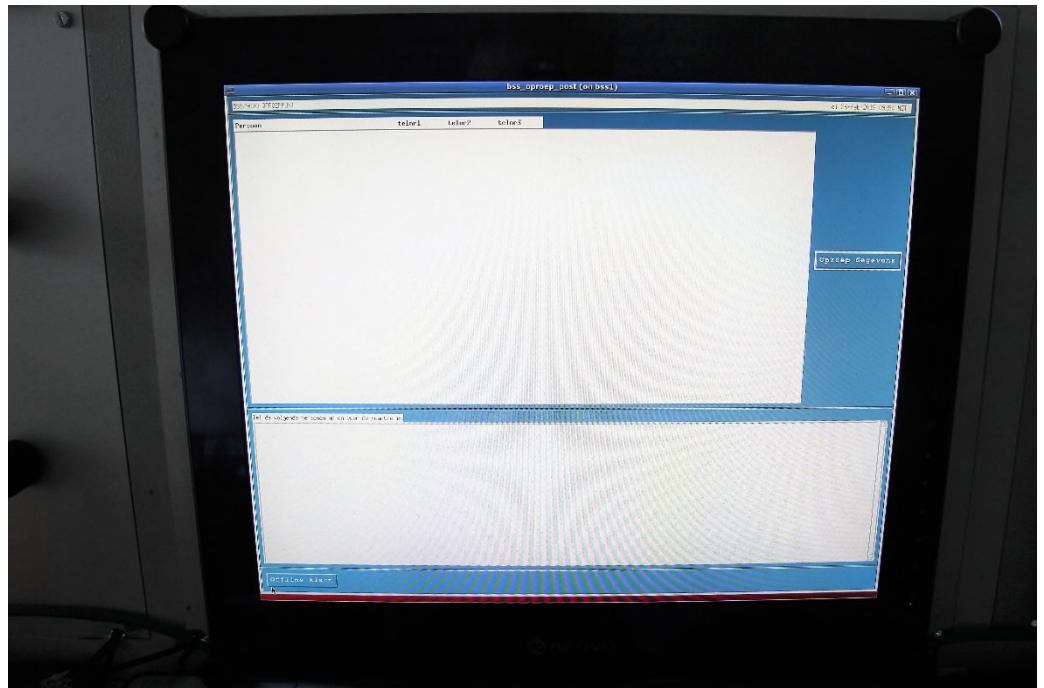


1.3.3

CCTV afsluitbomen werkweg - bediening



1.3.4 BSS systeem (t.b.v. sluiten Kering)



1.3.5 Telefoon behorend bij BSS systeem



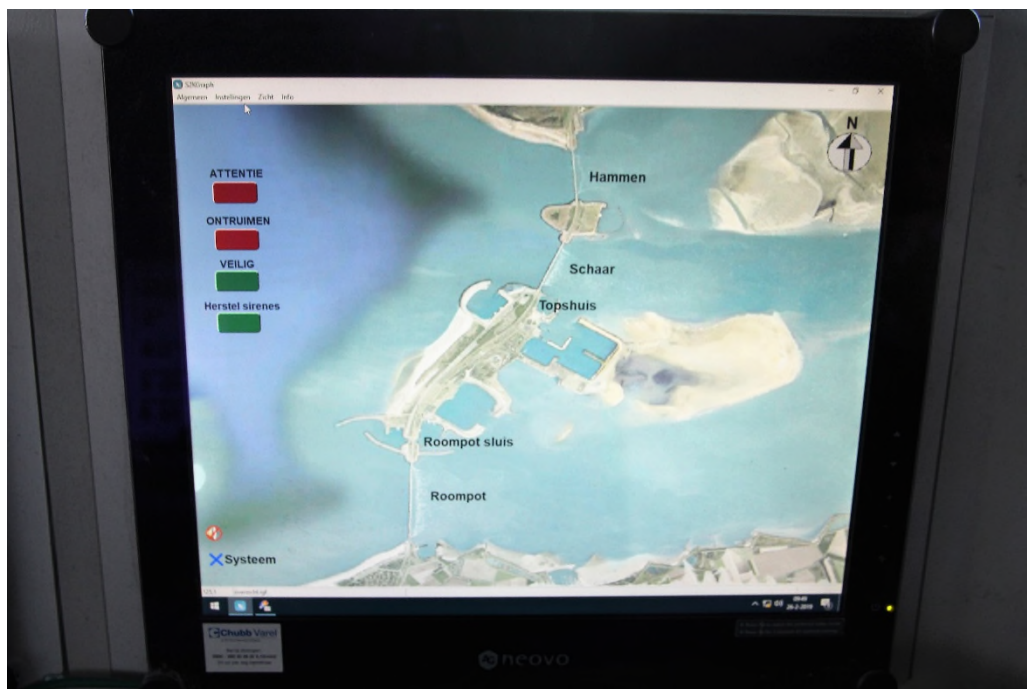
1.3.6

Losse telefoon behorend bij BSS systeem



1.3.7

Brandmeldsysteem Oosterscheldekering en ontruimingsinstallatie



1.4 Lessenaar 4^e segment

Overzicht lessenaar 4^e segment



1.4.1

CCTV Centraal Opslag Terrein



1.4.2

Lampzuil t.b.v. toegangshek Centraal Opslagterrein



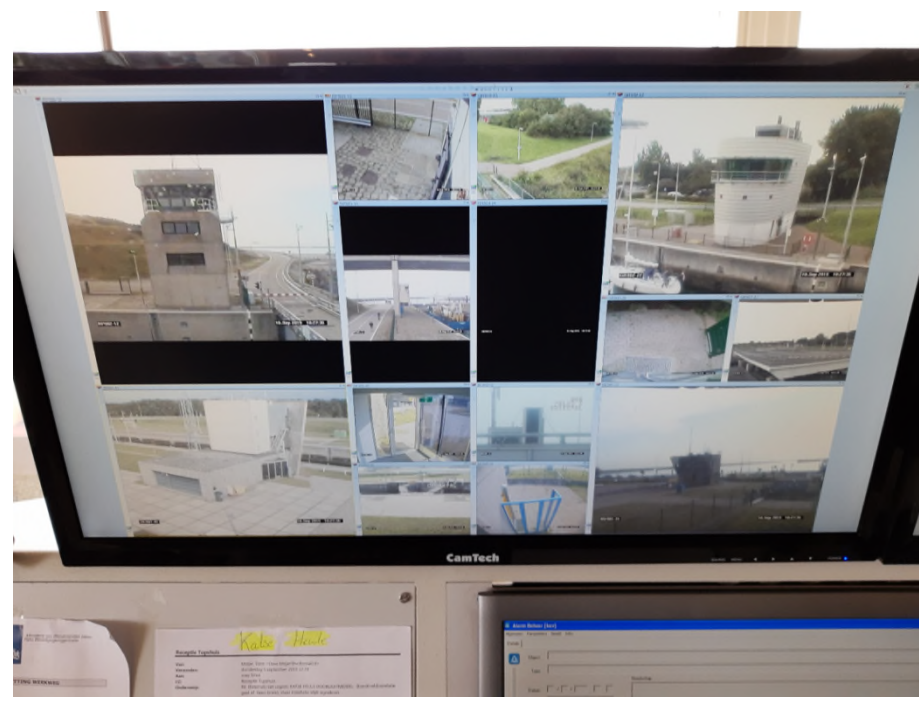
1.4.3

Links: intercom en toegangscontrole COT + afsluitbomen werkweg

Rechts: intercom en toegangscontrole Kleine sluizen
(Roompotsluis, Bergediepsluis, Grevelingensluis, Zandkreeksluis)



1.4.4 CCTV Kleine sluizen – monitor links

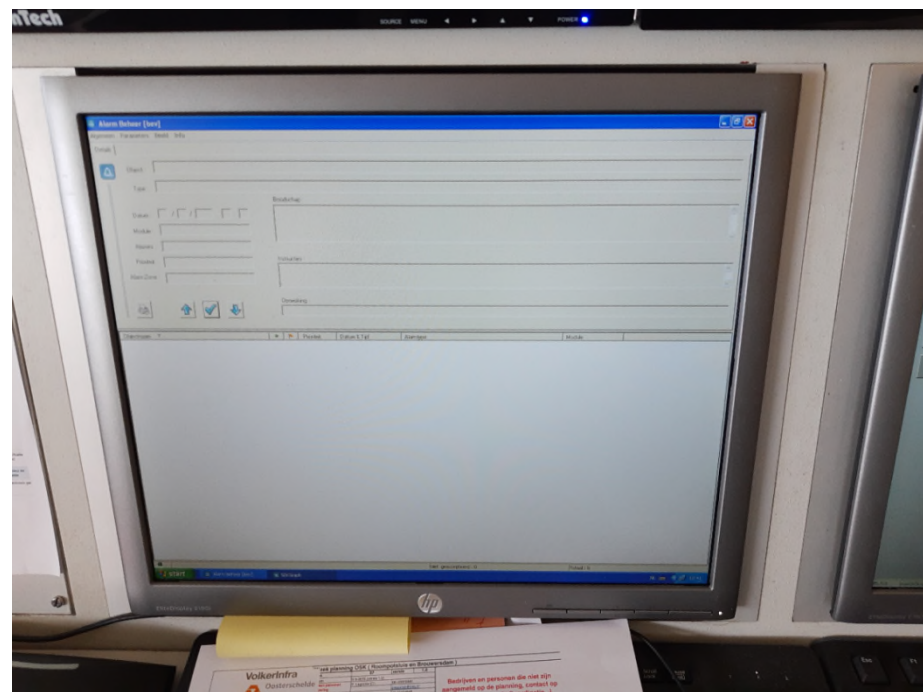


1.4.5 CCTV Kleine sluizen – monitor rechts



1.4.6

CCTV Kleine sluisen – bedienapplicatie

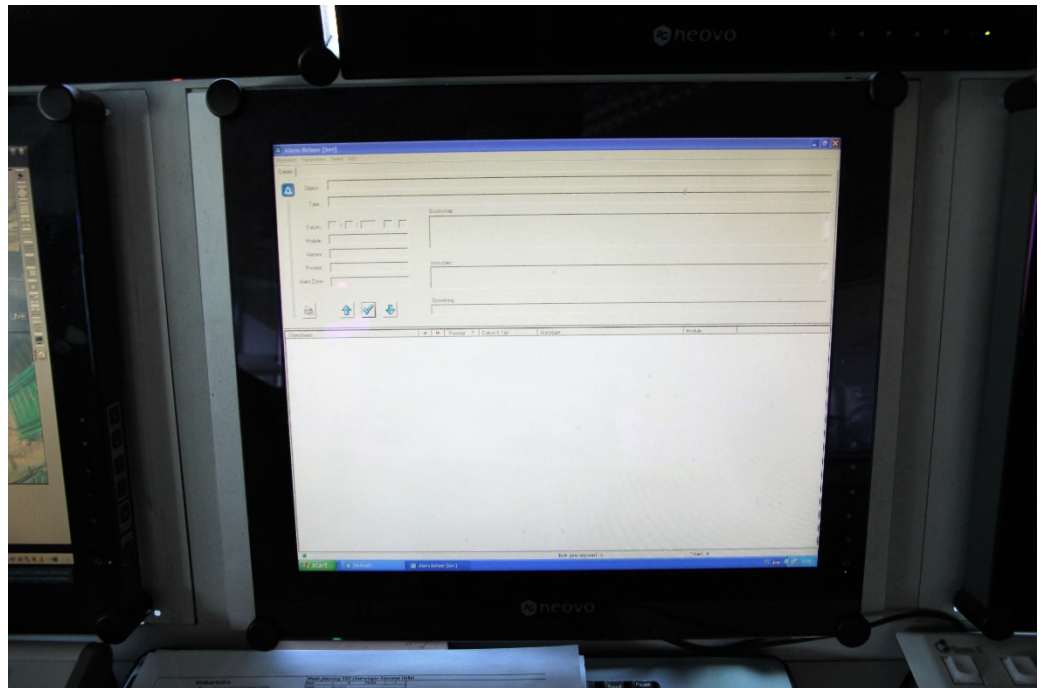


1.4.7

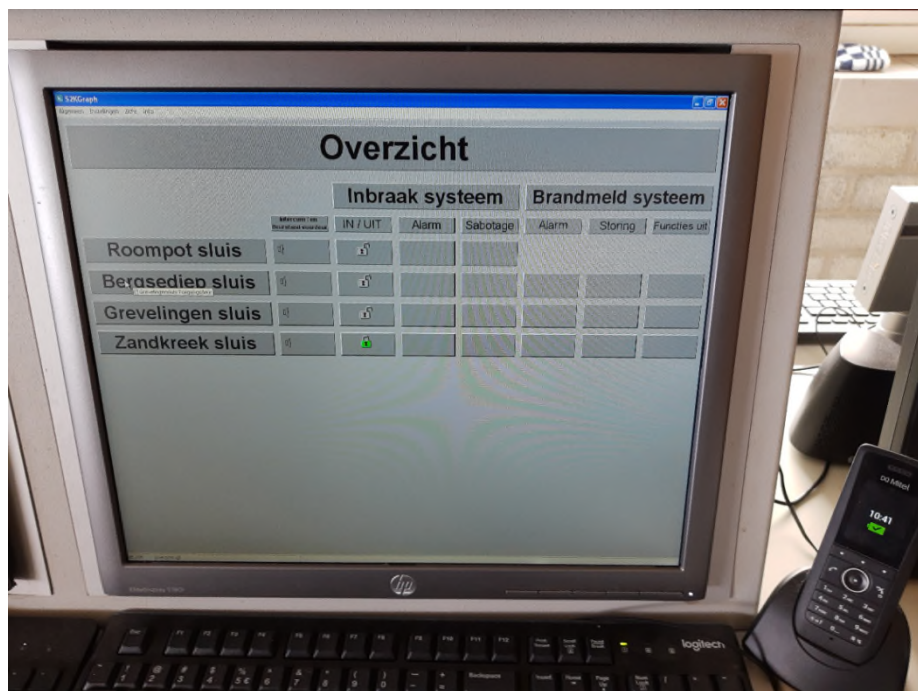
CCTV Kleine sluisen – bedienapplicatie



1.4.8 Inbraak- en brandmelding - kleine sluizen – scherm links
(toetsenbord + muis + 2 schermen)



1.4.9 Inbraak- en brandmelding - kleine objecten – scherm rechts



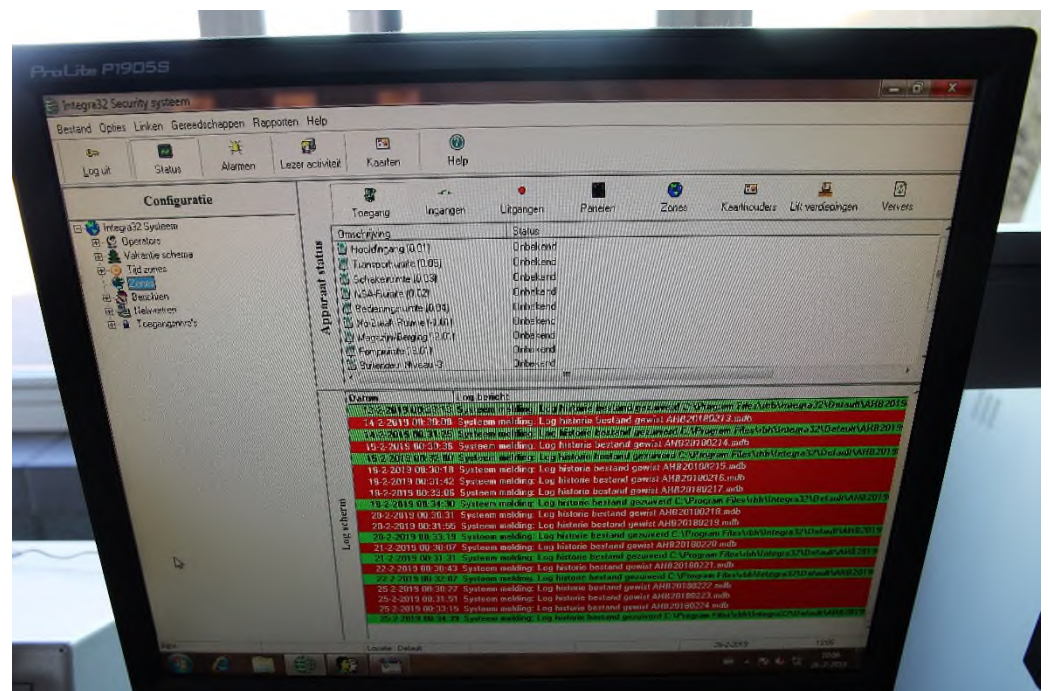
1.4.10

Noodtelefoon Oosterscheldekering

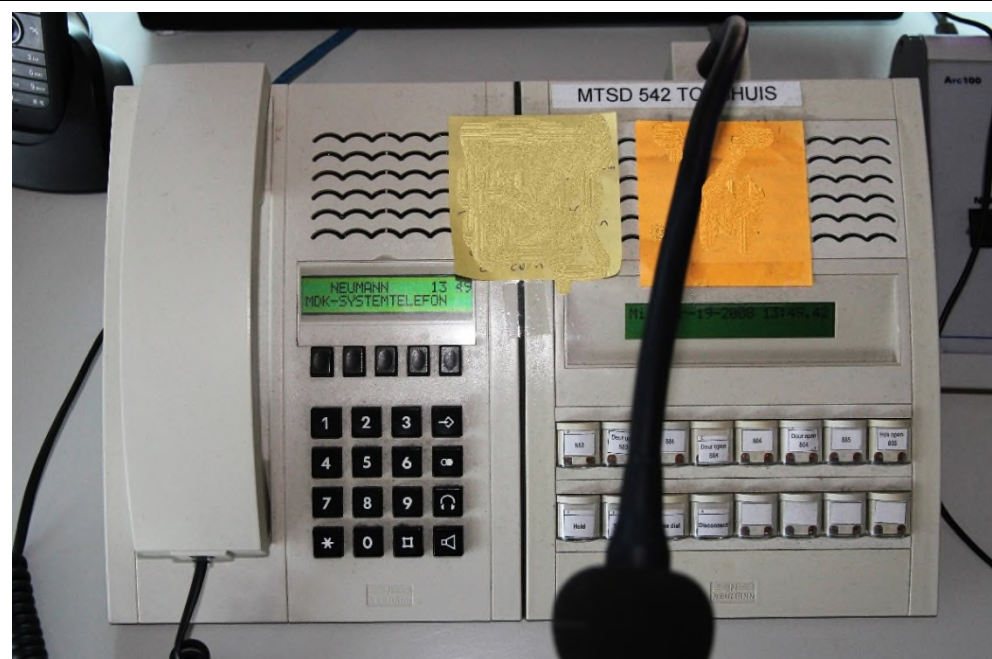


1.5 Lessenaar 5^e segment

1.5.1 Toegangscontrolesysteem Dampoort aquaduct + Vlaketunnel



1.5.2 Toegangscontrolesysteem + Intercom Dampoort aquaduct + Vlaketunnel



1.5.3

CCTV Dampoort aquaduct + Vlaketunnel
bedienapplicatie



1.5.4

CCTV Dampoort aquaduct + Vlaketunnel
detailmonitor



1.5.5 CCTV Dampoort aquaduct + Vlaketunnel camerabediening



1.5.6 Signalering toegangsdeuren Oosterscheldekering



2 Achterzijde bestaande lessenaar

2.1 Lessenaar 1^e segment

2.1.1 Overzicht 1^e segment



2.1.2 Bovenzijde 1^e segment



2.1.3

Onderzijde 1^e segment



2.2 Lessenaar 2^e segment

2.2.1 Overzicht 2^e segment



2.2.2 Bovenzijde 2^e segment

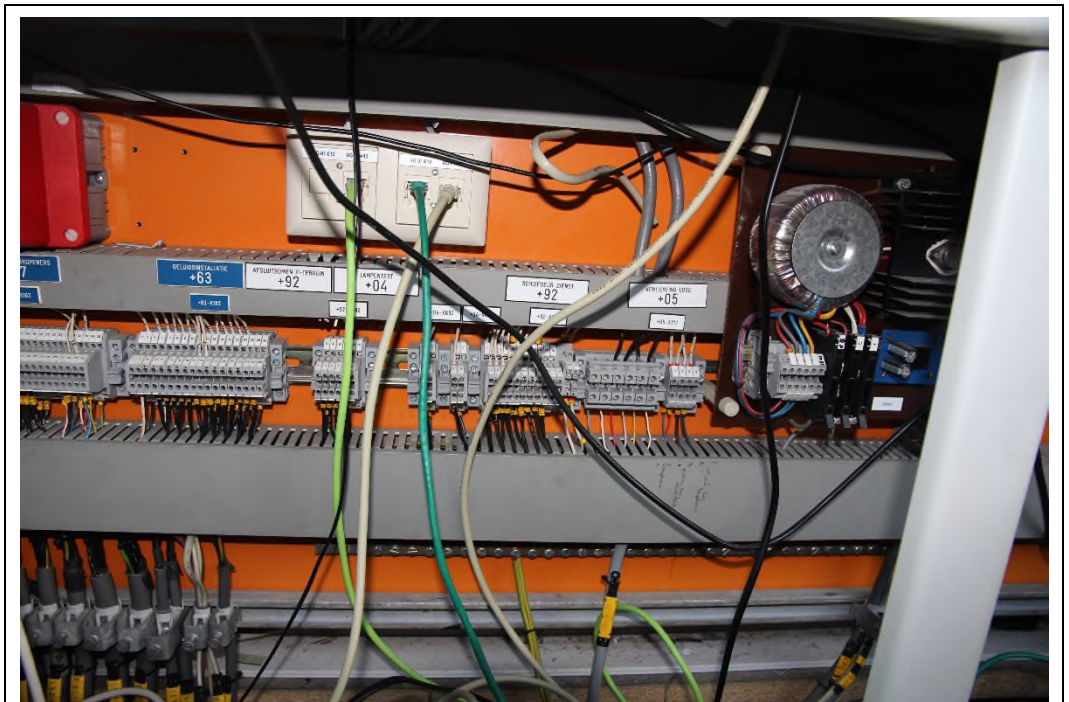




2.2.3

Onderzijde 2^e segment





2.3 Lessenaar 3^e segment

2.3.1 Overzicht



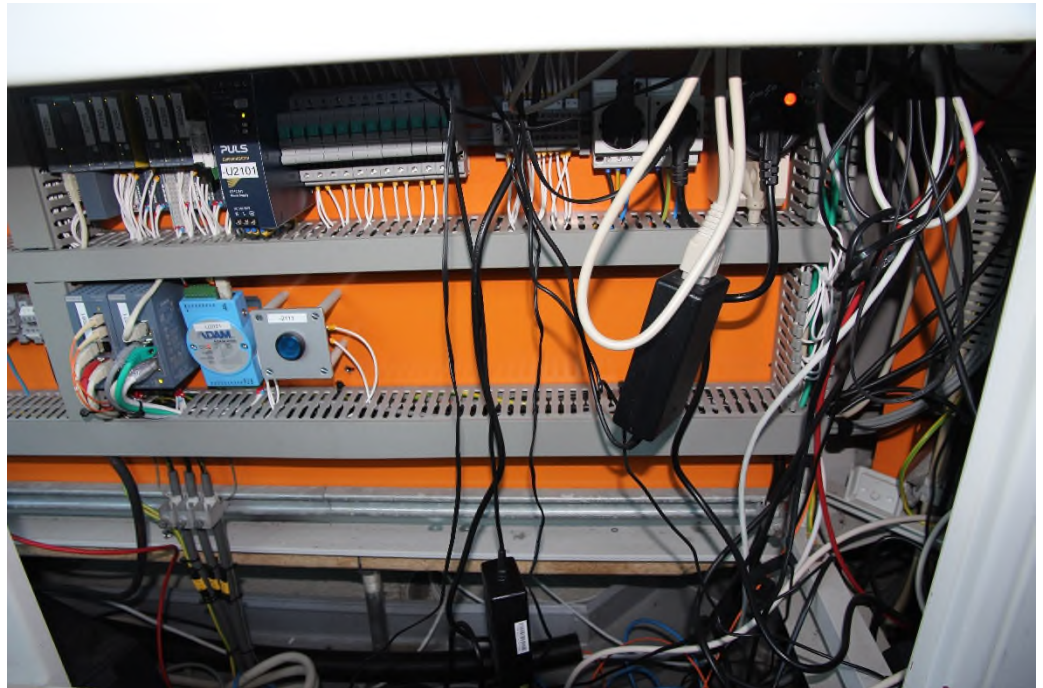
2.3.2 Bovenzijde 3^e segment

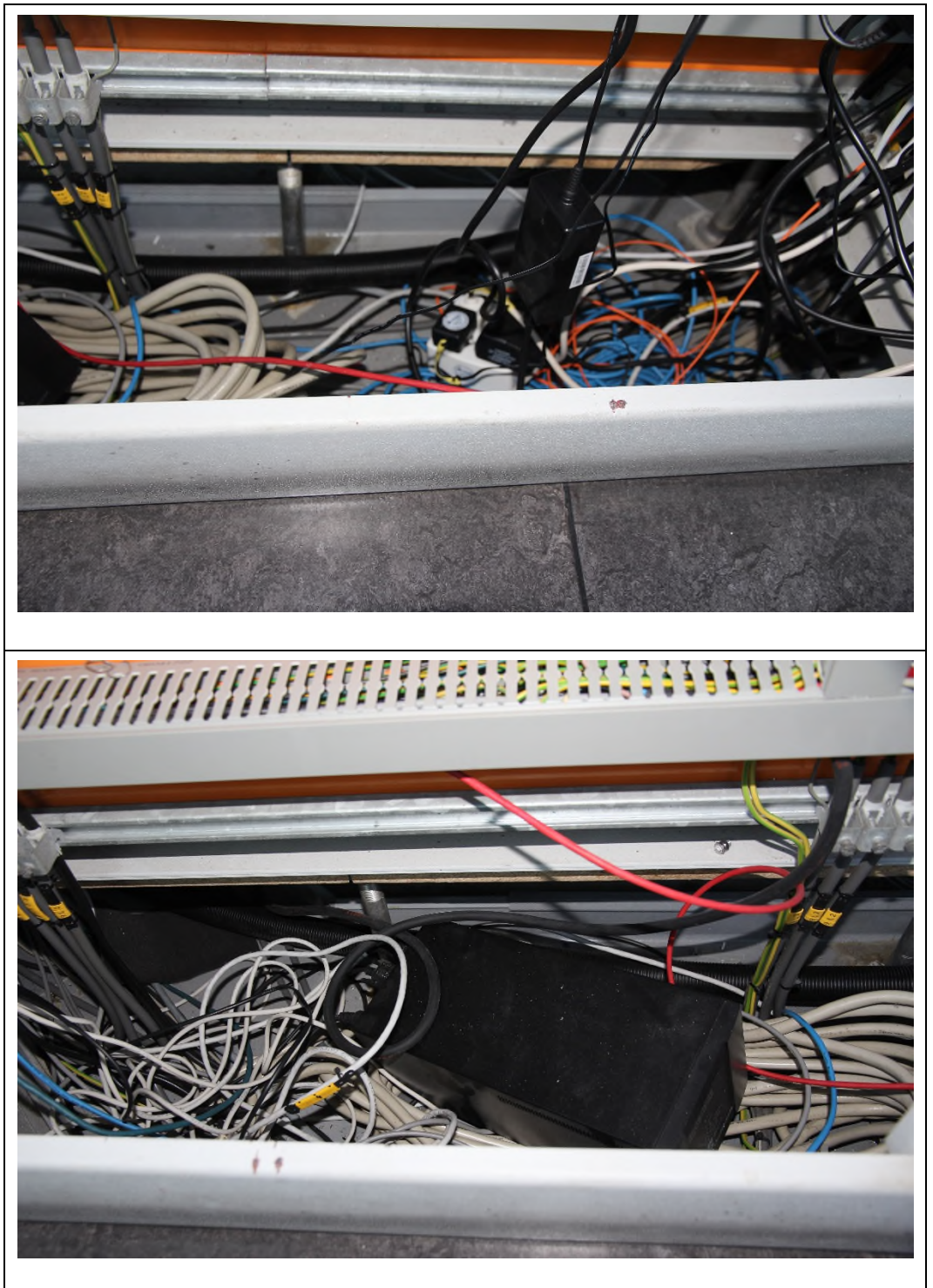




2.3.3

Onderzijde 3^e segment





2.4 Lessenaar 4^e segment

2.4.1 Overzicht



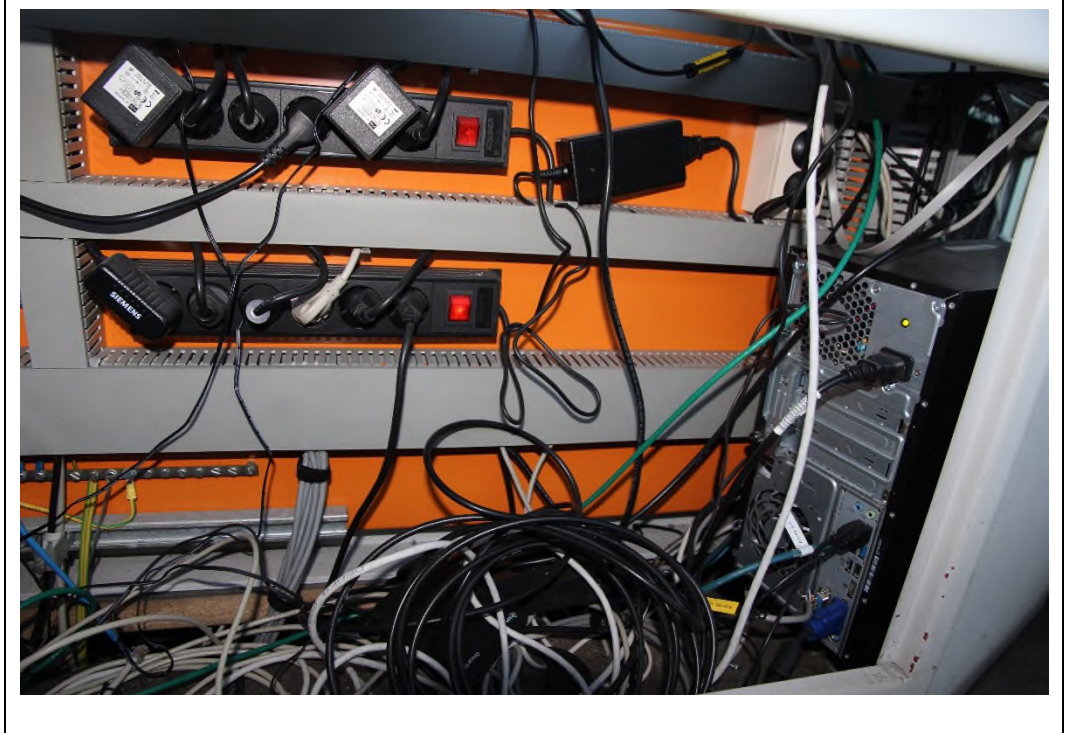
2.4.2 Bovenzijde 4^e segment

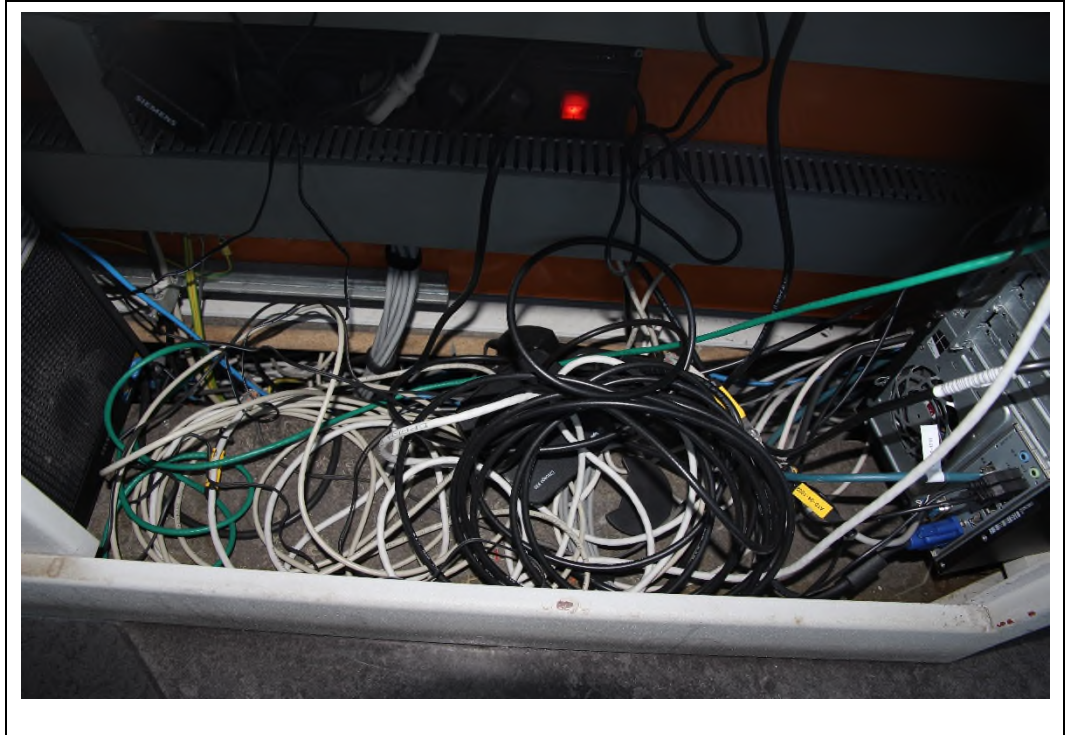
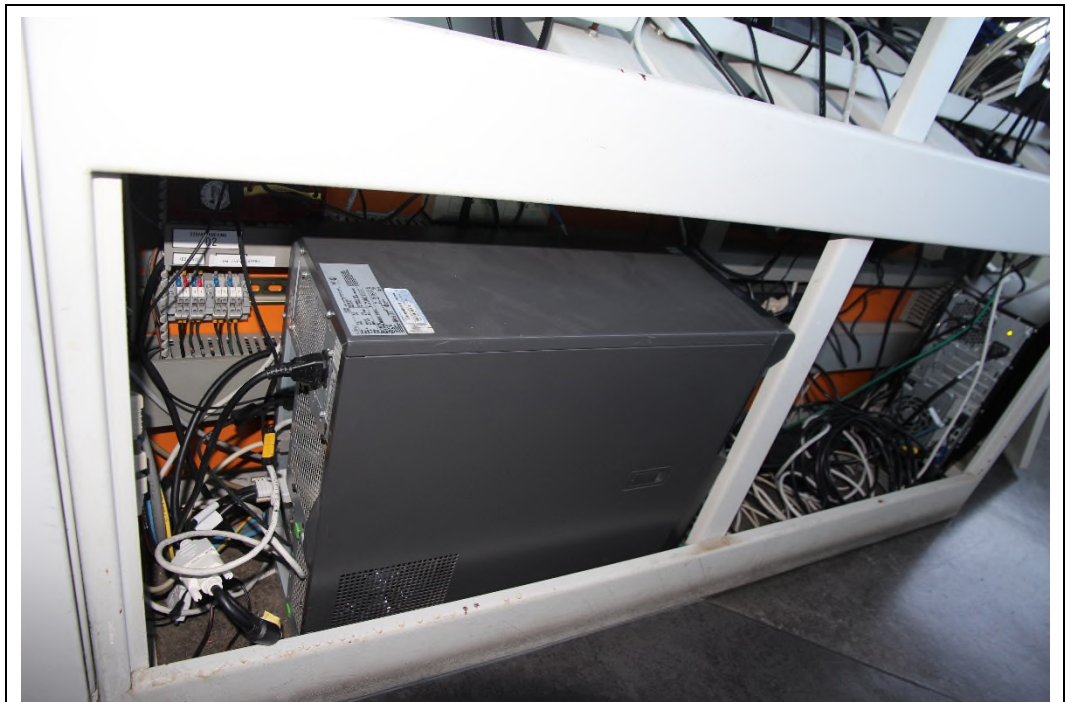




2.4.3

Onderzijde 4^e segment



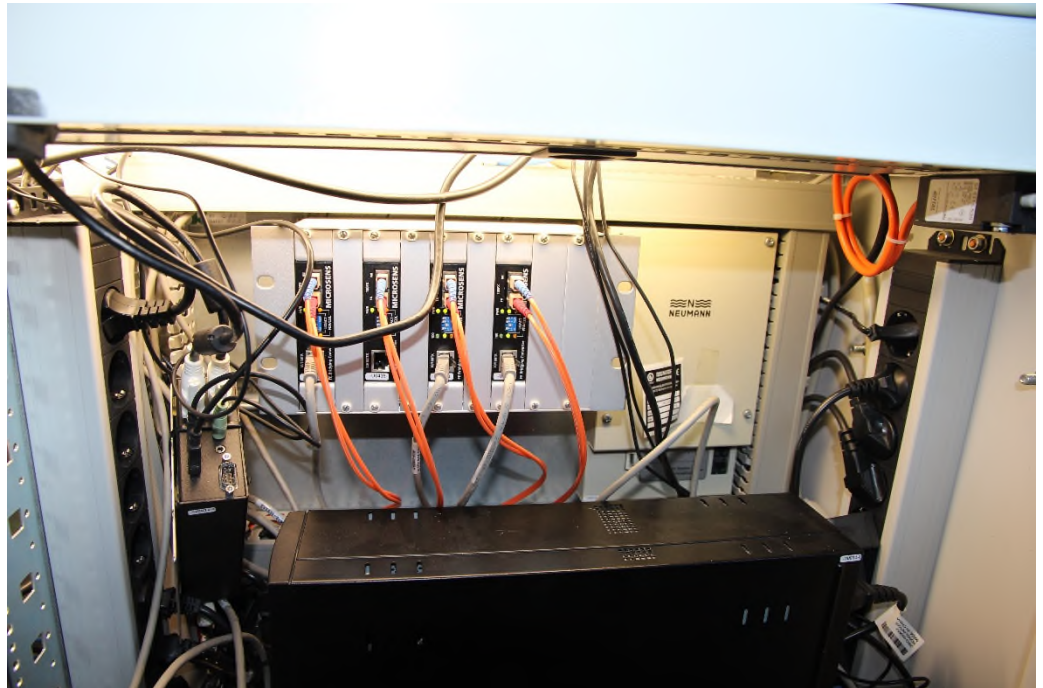


2.5 Lessenaar 5^e segment

2.5.1	Overzicht
-------	-----------



2.5.2	Binnenin het segment
-------	----------------------



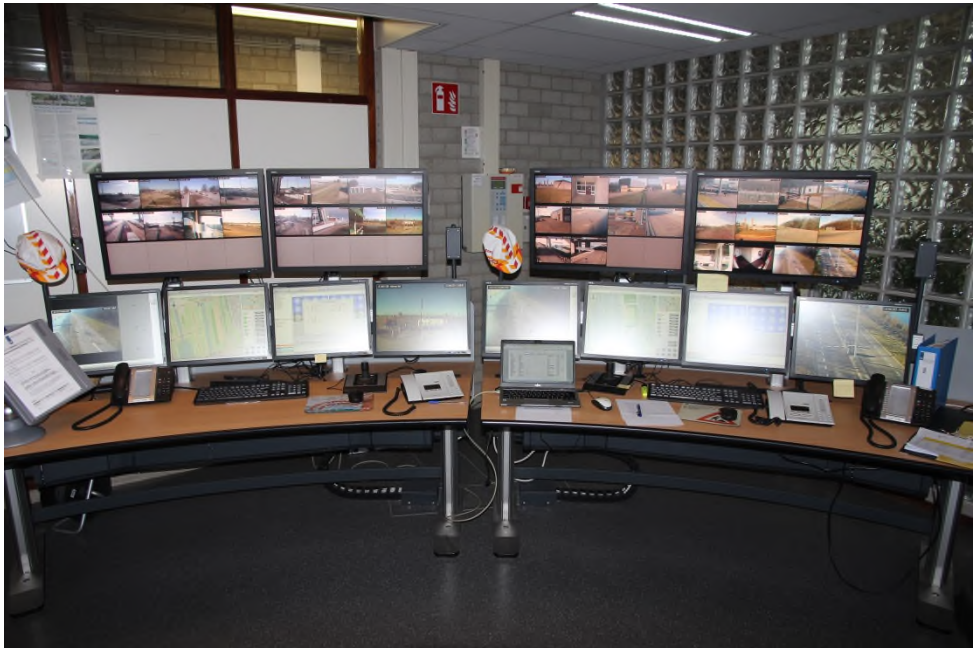


3 Bedienplek bewaking en beveiliging nautische objecten

De bedienplek bewaking en beveiliging nautische objecten is een geïntegreerde bedienomgeving waarmee de bewaking en beveiligingstaken op diverse bruggen en sluizen worden uitgevoerd. Dit is een onderdeel van een Zeeland breed systeem. In de Nautische Centrale Terneuzen staat eenzelfde configuratie. Het geheel vormt één netwerk waarbij de taken van elkaar kunnen worden overgenomen.

De bedienplek is opgebouwd als een DUO-werkplek (technisch tweemaal hetzelfde). Op dit moment worden de bewaking en beveiliging van de volgende objecten uitgevoerd;

- Kreekraksluizen
- Post- en Vlaktebruggen
- Westsluis Terneuzen
- Oostsluis Terneuzen

3.1	DUO werkplek t.b.v. bewaking en beveiliging nautische objecten																
																	
Werkplek 1 <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: yellow; padding: 10px;">Overzichtscher 1</td> <td colspan="2" style="background-color: yellow; padding: 10px;">Overzichtscher 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">Detail scherm 1</td> <td style="background-color: blue; padding: 5px;">GUI</td> <td style="background-color: purple; padding: 5px;">Meldingen scherm</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">Detail scherm 2</td> </tr> </table> Werkplek 2 <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: yellow; padding: 10px;">Overzichtscher 1</td> <td colspan="2" style="background-color: yellow; padding: 10px;">Overzichtscher 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">Detail scherm 1</td> <td style="background-color: blue; padding: 5px;">GUI</td> <td style="background-color: purple; padding: 5px;">Meldingen scherm</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">Detail scherm 2</td> </tr> </table>		Overzichtscher 1		Overzichtscher 2		Detail scherm 1	GUI	Meldingen scherm	Detail scherm 2	Overzichtscher 1		Overzichtscher 2		Detail scherm 1	GUI	Meldingen scherm	Detail scherm 2
Overzichtscher 1		Overzichtscher 2															
Detail scherm 1	GUI	Meldingen scherm	Detail scherm 2														
Overzichtscher 1		Overzichtscher 2															
Detail scherm 1	GUI	Meldingen scherm	Detail scherm 2														

3.2 Halve DUO werkplek



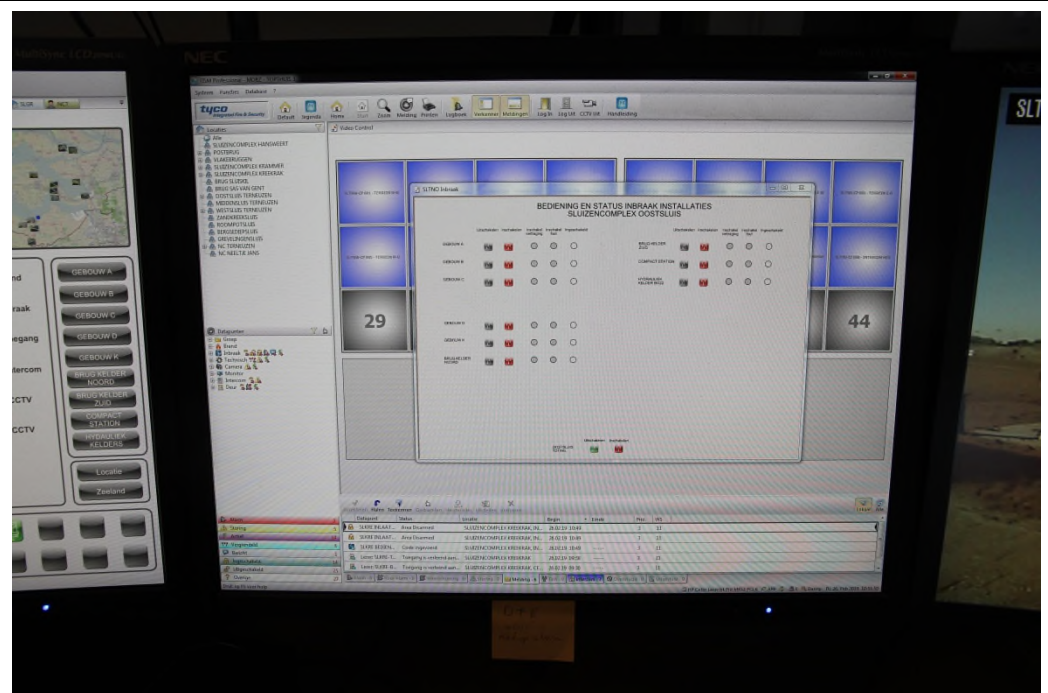
3.3 Detailscherm 1



3.4 GUI (graphical user interface)



3.5 Meldingscherm



3.6

Detailscherm 2



3.7

Overzichtscherf 1



3.8	Joystick camerabediening, 1 toetsenbord en 1 muis.
-----	--



4 Bureau t.b.v. Schelderadarketen

Voor de ScheldeRadarKeten worden voornamelijk 's-nachts en tijdens daluren de bewaking- en beveiligingstaken uitgevoerd vanuit de Portiersloge. Hiervoor is een separaat systeem geplaatst op een bureau. Dit systeem is eigendom van de ScheldeRadarKeten.

4.1 Bureau t.b.v. bewaking en beveiligingstaken Schelderadarketen



4.2 Linker scherm b&b Schelderadarketen



4.3 Rechter scherm b&b Schelderadarketen



4.4 Telefoon Schelderadarketen



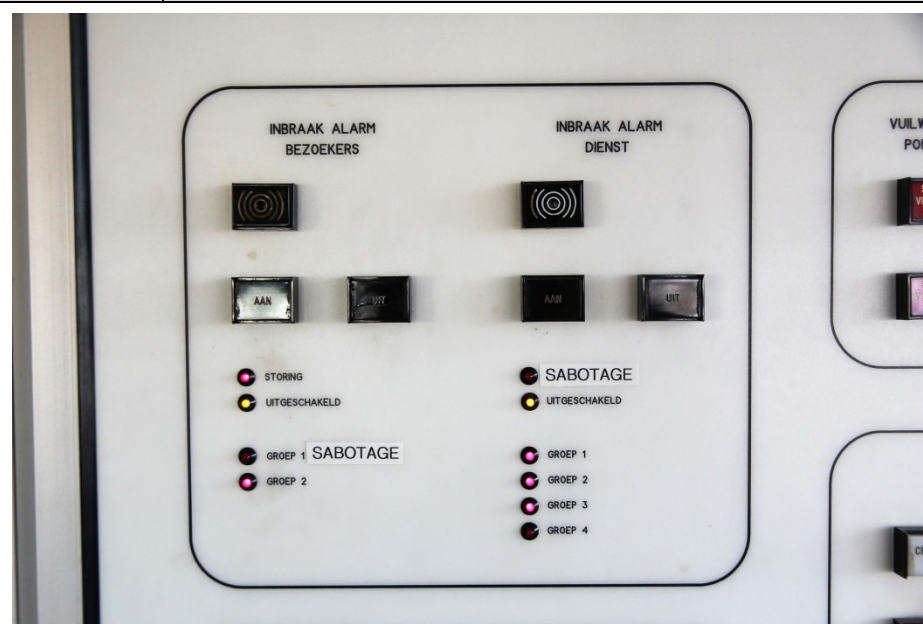
5 Wandpaneel diverse beheersystemen

Verzamelpaneel met diverse bedieningen en signaleringen. Technisch één geheel vormend met de achterliggende systeemkasten waarin bijbehorende apparatuur is ondergebracht (zie hoofdstuk 7).

5.1 Overzicht paneel diverse beheersystemen



5.2 Bediening Inbraakalarmsystemen Topshuis



6.3 Bediening schuifdeuren Topshuis (binnendeuren en buitendeuren)



6.4 Alarmering vuilwaterpompen Topshuis,
Alarmering rioolpersgemalen Neeltje Jans,
Bediening ontruiming Topshuis,
Bediening afsluiter in waterleiding sluitgat Hammen
Bediening deur 3^e verdieping Topshuis (vervallen)
Alarmering P.T.T. ruimte (vervallen)
Alarmering Deltanuts ruimte (vervallen)



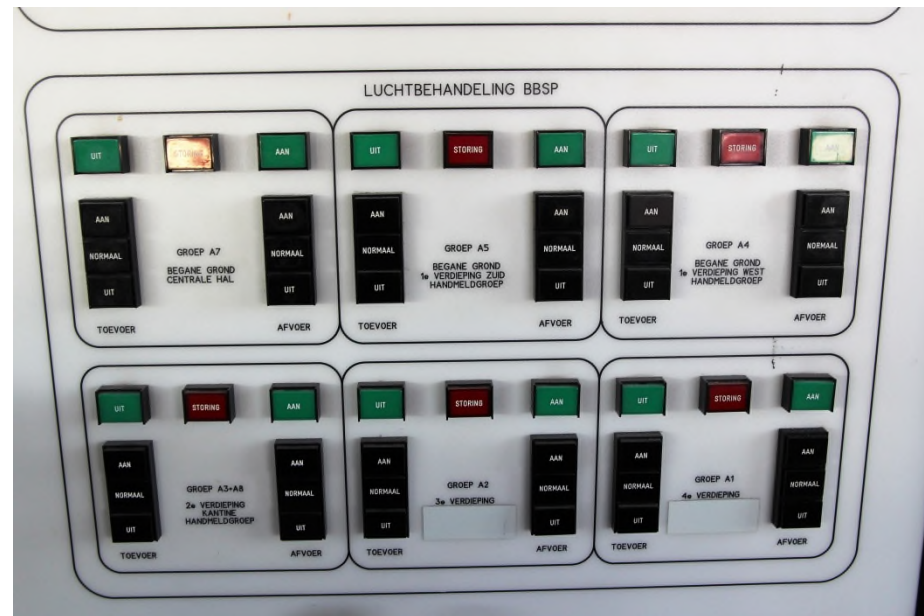
6.5 Bediening binnenverlichting Topshuis



6.6 Bediening en alarmering luchtbehandeling Topshuis



6.7 Bediening en alarmering luchtbehandeling Topshuis



6 Overige

6.1 Sleutelkasten

6.1.1 Twee sleutelkasten (groot en klein)



6.1.2 Sleutelkast met 220 sleutelhaakjes



6.1.3

Tweede sleutelkast met 50 sleutelhaakjes



6.2

Losse tafel met kantoorpc

6.2.1

Losse tafel met kantoorpc



- | | |
|-------|--|
| 6.2.1 | Op de tafel een losse printer behorende bij het toegangscontrolesysteem van het Topshuis.
Printer t.b.v. afdrukken van lijst met aanwezige personen in Topshuis |
|-------|--|



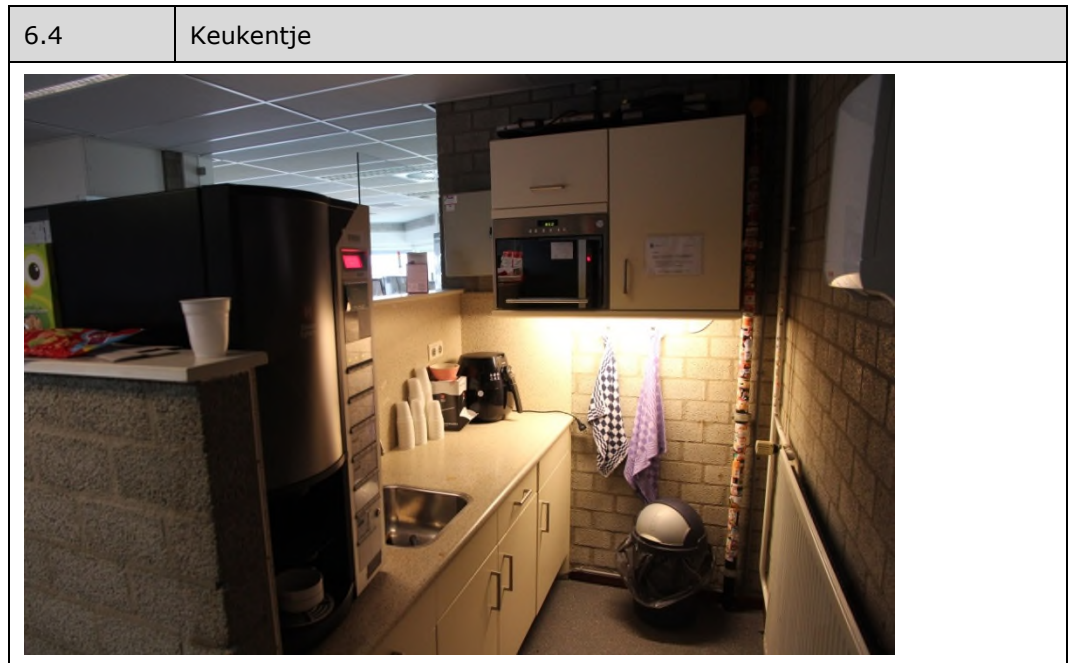
6.3 Semafoonmelder

- | | |
|-----|---|
| 8.1 | Semafoon melder (alarmmeldingen vanuit enkele objecten) |
|-----|---|



6.4 Keukentje

De koffieautomaat en de losse spullen worden verhuisd/hergebruikt.



6.5 Brandmeldcentrale

De brandmeldcentrale van het Topshuis hangt nu in de Portiersloge. Dit vormt een geïntegreerd systeem met andere brandmeldcentrales op de Oosterscheldekering.

De gehele brandmeldinstallatie is in beheer bij de firma Chubb. Alle benodigde ontwerpactiviteiten en aanpassingen dienen door Chubb uitgevoerd te worden.

6.5.1 Brandmeldcentrale in de Portierloge



Het bestaande brandmeldpaneel zal als gevolg van de verbouwing aangepast moeten worden waarbij ook de locatie wordt overwogen.

6.5.2 Brandmeldpaneel in de gang bij de ingang



7 Systeemkasten

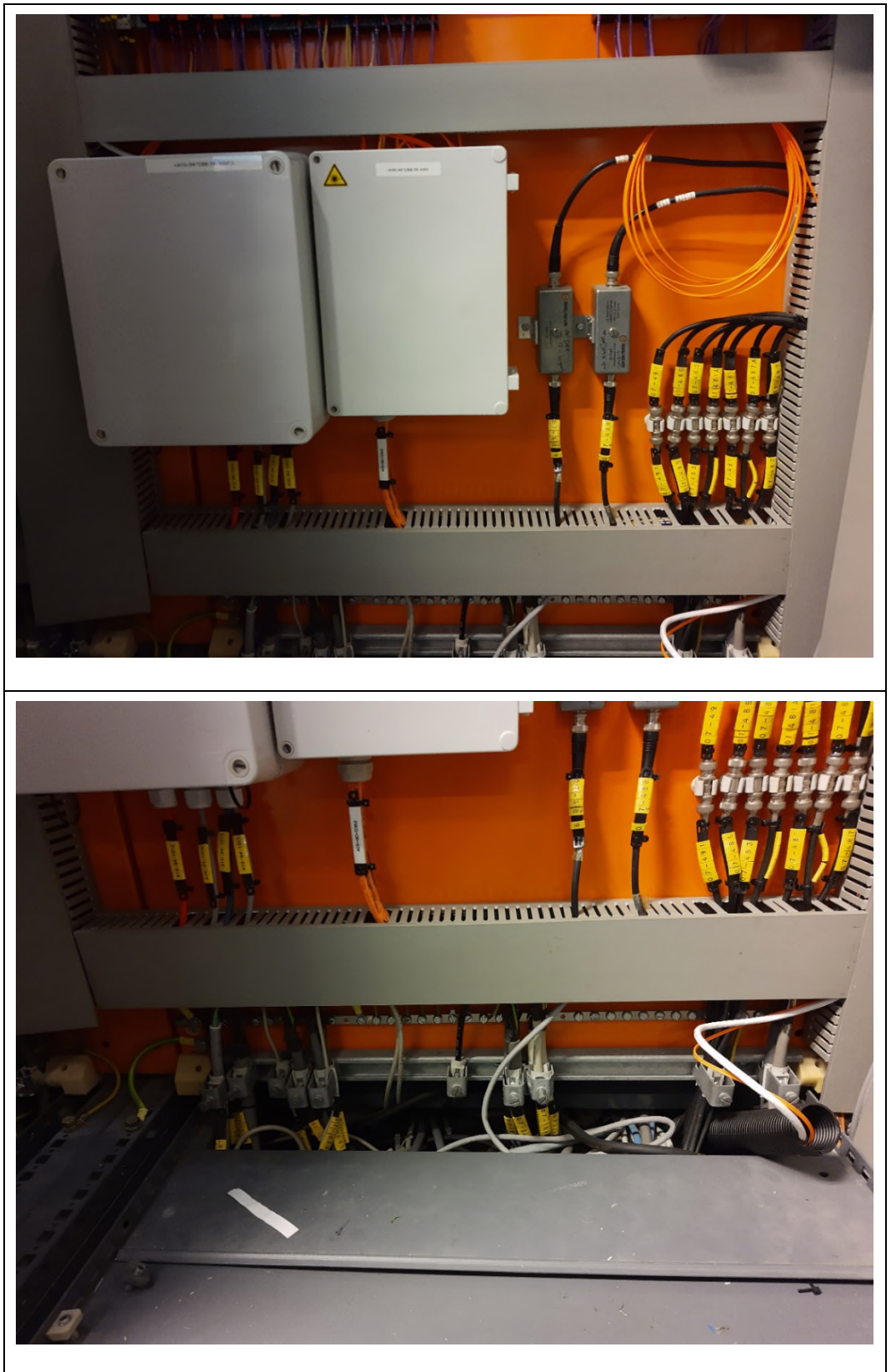
Deze systeemkasten in de Portiersloge vormen een verzameling aan apparatuur behorende bij diverse deelsystemen. De inhoud van de kasten is in de loop der jaren regelmatig gewijzigd waardoor het overzicht verloren is gegaan. Er dient ook rekening gehouden te worden dat niet alles op tekening klopt.

7	systeemkasten
	
Tijdens de verbouwing	Systeemkasten dienen te verhuizen om ruimte te maken voor de verbouwingsactiviteiten. De situatie in de kasten is in de loop der jaren ontstaan en moet uitgezocht worden; - Is het functioneel - Moet het in stand blijven of vervalt het - Hoe zit het in elkaar
Gewenste eindsituatie	Nieuwe systeemkasten in de technische ruimte, opnieuw ontworpen en ingericht conform huidige stand der techniek.

7.1 Rechter paneel







Communicatieapparatuur	details onbekend, uit te zoeken waartoe ze behoren en of ze behouden moeten blijven.
Intercomcentrale	details onbekend, uit te zoeken of deze wel/niet geïntegreerd wordt in het bediensysteem bewaking en beveiliging OSK
Alarmmeldsysteem	Te vervangen door een modern verzamelmeldsysteem. In kaart brengen van de alarmmeldingen, uit zoeken welke behouden blijven/verdwijnen/erbij komen.
Verlichting Topshuis	dient functioneel behouden te blijven, uitvoering vernieuwd door het project
Sturing grote Patiodeur	dient functioneel behouden te blijven, uitvoering vernieuwd door het project
Video componenten	uit te zoeken, wordt over het algemeen vervangen door digitale video en geïntegreerd in het bediensysteem bewaking en beveiliging OSK
Glasvezelbox 2 ^e verdieping Topshuis	Gerelateerd aan de besturing van de Oosterscheldekering op de 2 ^e verdieping. Diverse functies in 1 kabel. Dient functioneel behouden te blijven.
Kabels	Kabels zowel bovenlangs alsook onderlangs ingevoerd.

7.2 Middelste paneel

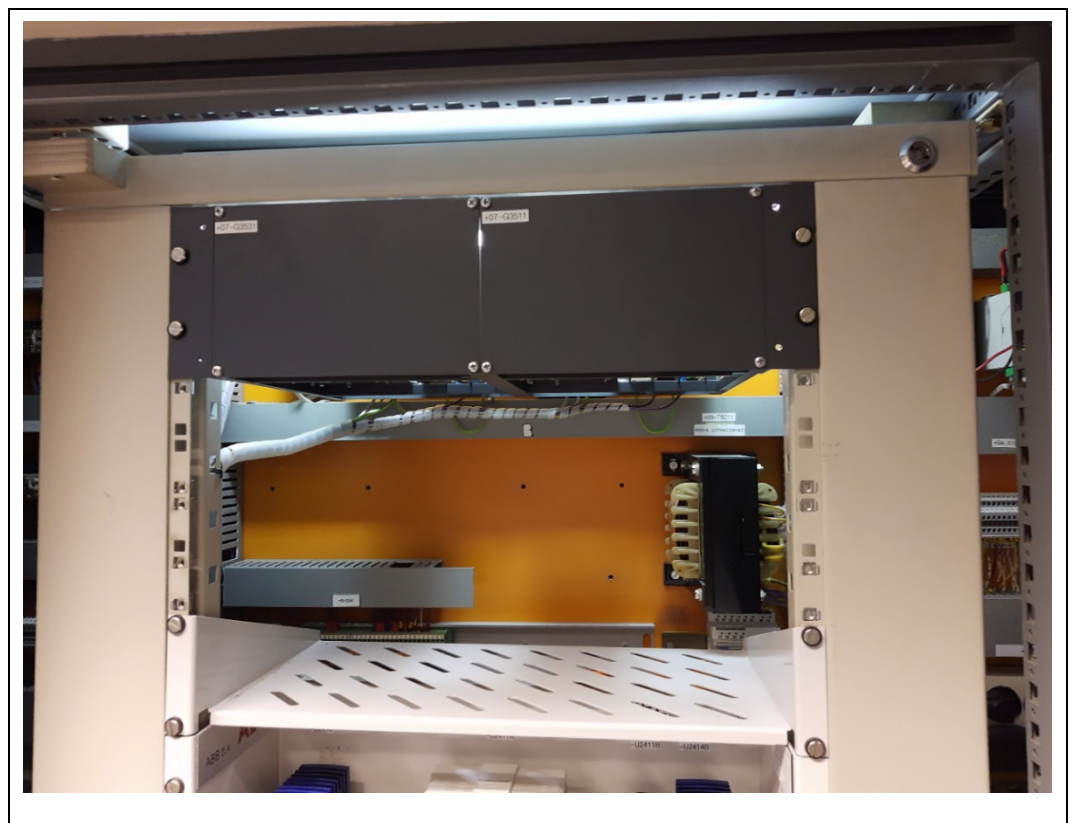
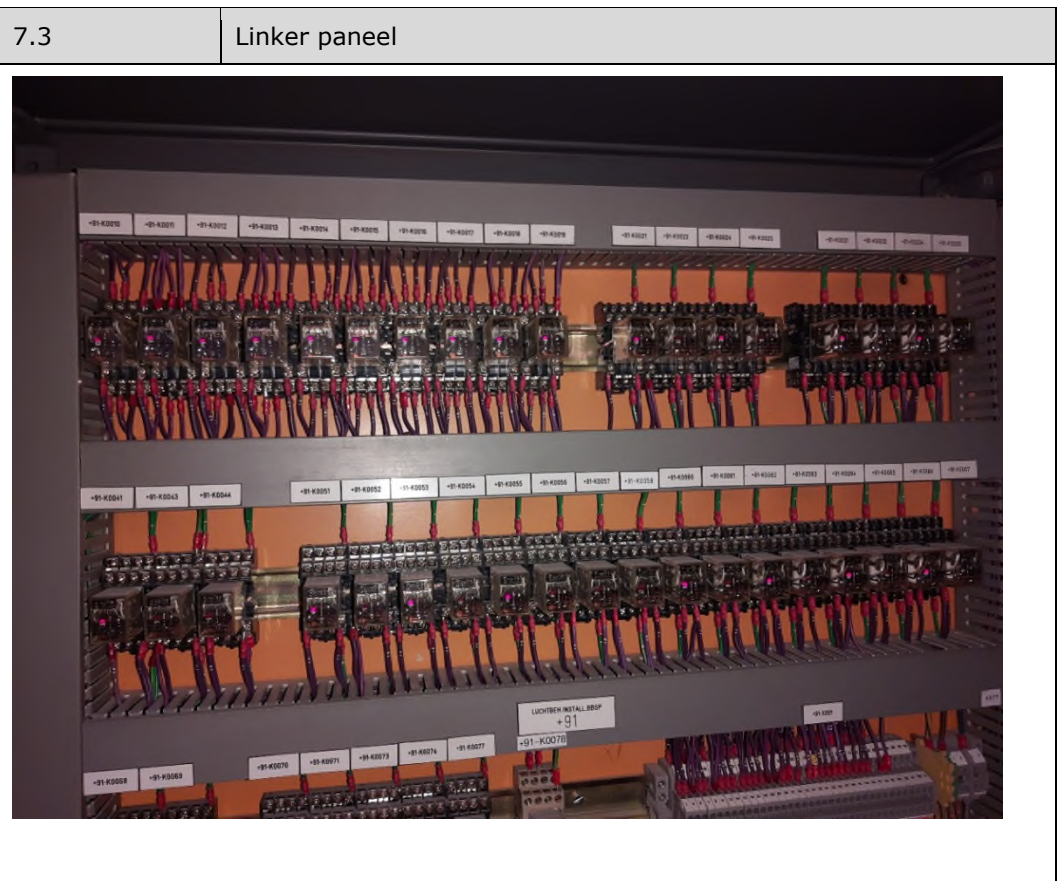






ABB besturingssysteem	Deel van de ABB besturing die zorgt voor de weergave van de deurstanden op de monitor in de Portiersloge. Vormt één systeem/netwerk met de overige ABB besturingscomponenten. Dit deel in de Portiersloge komt te vervallen (wordt vervangen door het TCS). Het overige bestaande systeem dient correct te blijven functioneren.
Waterklep Schouwen-Duiveland	Van oudsher zit er een vlinderklep in een waterleiding die in het geval van een calamiteit vanuit de Portiersloge kan worden gesloten. Dit dient functioneel behouden te blijven
Vuilwaterpompen	Sturing van de vuilwaterpompen in het Topshuis dient functioneel behouden te blijven
Rioolgemalen	Sturing van twee rioolgemalen op Neeltje Jans dient functioneel behouden te blijven
Sturing grote Patiodeur	dient functioneel behouden te blijven, uitvoering vernieuwd door het project
Voedingsverdeling	Te herzien.
Kabels	Kabels onderlangs ingevoerd.

7.3 Linker paneel







stuurstroomrelais	Uit te zoeken wat functioneel behouden moet blijven en wat kan vervallen.
Luchtbehandelings-installatie	Functioneel behouden.
Alarminstallaties	Worden als onderdeel van dit project vernieuwd door nieuwe installaties
Kabels	Kabels onderlangs ingevoerd.

8 Overige ruimten

8.1 Systemen in de gang achter de Portiersloge

In de gang achter de Portiersloge is apparatuur gemonteerd.

8.1.1	Kasten behorende bij brandmeldinstallatie in de gang achter de Portiersloge
-------	---



8.1.2	Controllers toegangscontrolesysteem ingang Topshuis in de gang achter de Portiersloge
-------	---



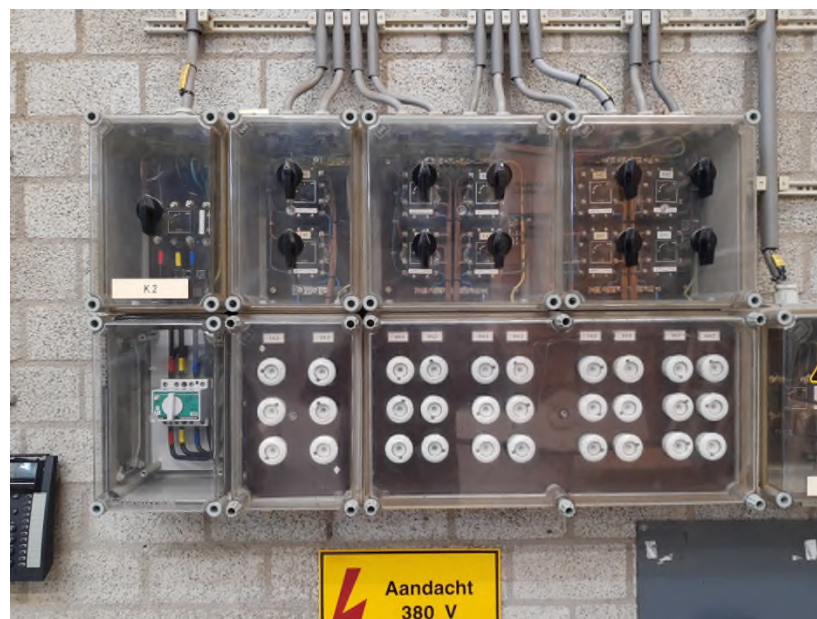
8.2 Laagspanningsverdeler in het magazijn

In het magazijn is de laagspanningsverdeler gemonteerd van waaruit het gebouwdeel van energie wordt voorzien.

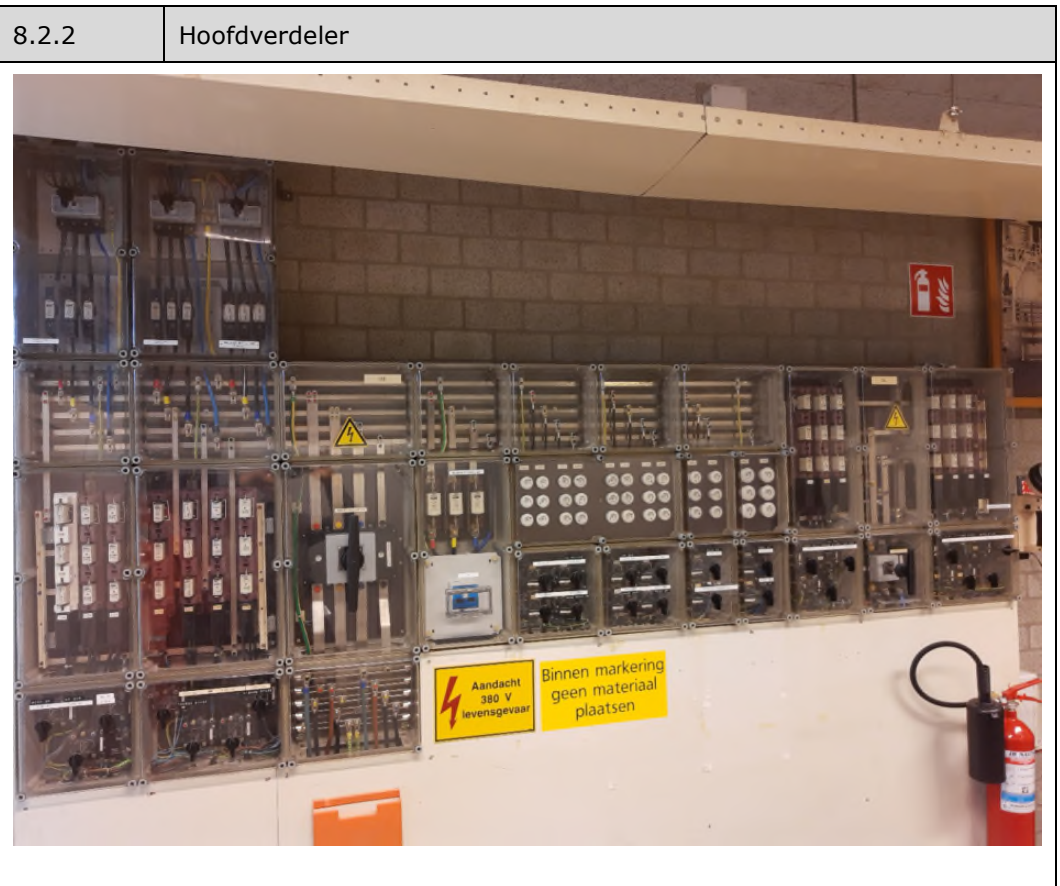
De verdeler bestaat uit een krachtdeel en een lichtdeel.

Uitgangspunt is dat de verdeler op deze locatie behouden blijft, maar dat deze (en de voeding vanaf de hoofdverdeler) opgewaardeerd moet worden.

8.2.1	Kasten behorende bij brandmeldinstallatie in de gang achter de Portiersloge
-------	---



De hoofdverdeler bevindt zich in ruimte B.06 (begane grond aan de zuidzijde van de Patio). Kabelloop vermoedelijk in het zand onder de patio.



8.3 No-break in ruimte 1.31

Voor de bedienplek bewaking en beveiliging nautische objecten is er een UPS geplaatst in ruimte 1.31.

Uitgangspunt is dat deze wordt vervangen door een UPS-systeem geschikt voor de gehele meldkamer.

8.3 UPS systeem

8.4**Klimaatinstallatie Portiersloge in ruimte 1.31**

De klimaatbeheersing van de Portiersloge is gesitueerd boven de Portiersloge in ruimte 1.31.

Uitgangspunt is dat dit systeem wordt aangepast aan de nieuwe situatie.

8.4

Klimaatinstallatie Portiersloge



8.5 ICT patchkast in ruimte 1.31

In ruimte 1.31 bevindt zich ook een ICT patchkast. Naar alle waarschijnlijkheid lopen er ook diverse netwerkverbindingen vanuit de Portiersloge naar deze patchkast.

Het beheer van de netwerkvoorzieningen ligt bij het RWS-CIV.

8.5

Klimaatinstallatie Portiersloge



8.6 Video systeem NPO in ruimte B.043B

Het videosysteem voor de vier camera's in het NPO (welke weergegeven worden op een monitor in de portierloge is geïnstalleerd in een ruimte naast het NPO.

Als onderdeel van dit werk komt dit systeem te vervallen. Dit dient terug geleverd te worden aan RWS (aangezien het eigendom is NPO).

8.6	Videosysteem NPO
	

Bijlage: Overzicht systemen in de Portiersloge

Om de omvang van het werk in te kunnen schatten is met behulp van kleuren aangegeven wat er met een systeem dient te gebeuren om te komen tot de gewenste eindsituatie.

Overzicht systemen in de Portiersloge – bestaande situatie



Bedienplek Bewaking en Beveiliging nautische objecten

Geïntegreerd bediensysteem (duo werkplek)

Bureau t.b.v. ScheldeRadarketen

Bewaking en Beveiligingssysteem ScheldeRadarketen

Telefoon ScheldeRadarketen

Diversen

Sleutelkasten

Kantoorpc met printer

Semafoon melder

Systeemkasten

Brandmeldcentrale

Keukentje

Koffiemachine

Wandpaneel diverse beheersystemen

Bediening Inbraakalarm systemen Topshuis

Bediening schuifdeuren Topshuis

Alarmering vuilwaterpompen Topshuis

Alarmering rioolpersgemalen Neeltje Jans

Bediening ontruiming Topshuis

Bediening deur 3e verdieping Topshuis

Bediening afsluiter in waterleiding sluitgat Hammen

Bediening binnenverlichting Topshuis

Alarmering P.T.T. ruimte

Alarmering Deltanuts ruimte

Bediening en alarmering luchtbehandeling Topshuis

- Komt te vervallen. Functie komt niet terug
- Stand-alone systeem komt te vervallen. Komt terug in het geïntegreerde bediensysteem op de bedienlessenaar bewaking en beveiliging OSK.
- Te verhuizen systeem
- Te vernieuwen systeem, op een andere wijze in te vullen