



Specificaties Beveiligingsmaatregelen

Logistiek Park Moerdijk

Opdrachtg. : Port of Moerdijk
Auteur : J. Aal
Kenmerk : Versie 1.0
Archiefcode : N.t.b.
Datum : 14-3-2023
Status : Definitief

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	14-3-2023
		Datum	

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Port of Moerdijk.

Vertrouwelijkheid

Deze uitgave bevat vertrouwelijke informatie en dient als zodanig te worden behandeld door de ontvanger. De onderhavige uitgave mag uitsluitend gebruikt worden door de ontvanger in het kader van deze aanbestedingsprocedure. Enigerlei overige toepassing is nadrukkelijk niet toegestaan.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	14-3-2023
		Datum	

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	TYPE Beveiligingspakketten.....	4
2.1.	ANPR A[xx]	4
2.2.	Bermkast C (centraal) K[xx].....	4
2.3.	Bermkast DC (decentraal) K[xx] a,b,c,d.....	4
2.4.	Intercom I[xx].....	4
2.5.	Multisensor M[xx]	4
2.6.	PTZ P[xx].....	4
2.7.	Speedgate 4m S04-[xx].....	4
2.8.	Speedgate 8m S08-[xx].....	5
2.9.	Speedgate 8m S2-08-[xx].....	5
2.10.	Speedgate 12m S12-[xx].....	5
3.	Aantallen Beveiligingspakketten	5
3.1.	Locaties toegepaste beveiligingspakketten en bermkasten.....	5
4.	Specificaties.....	8
4.1.	Camera's	8
4.1.1.	ANPR camera op mast	8
4.1.2.	Multi sensor camera inclusief PTZ dome camera op mast.....	8
4.1.3.	PTZ dome camera op mast.....	9
4.2.	Intercoms	10
4.2.1.	Intercom in zuil	10
4.3.	Apparatuurkasten	11
4.3.1.	Bermkast C centraal.....	11
4.3.2.	Bermkast DC decentraal	12
4.4.	Speedgates	14
4.4.1.	Speedgate breedte 4000mm.....	14
4.4.2.	Speedgate breedte 8000mm.....	15
4.4.3.	Speedgate breedte 12000mm	16

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	
		Datum	14-3-2023

1. INLEIDING

De beveiligingsmaatregelen t.b.v. LPM staan in de vorm van beveiligingspakketten op de projectietekeningen aangegeven. Voorliggend document benoemt de verschillende typen beveiligingspakketten, de aantallen beveiligingspakketten en beschrijft de specificaties, type en eisen die worden gesteld aan de toe te passen componenten.

Naast de beveiligingspakketten met de beveiligingsmaatregelen zijn in het onderstaand overzicht tevens bermkasten opgenomen. De bermkasten hebben geen beveiligingsfunctie maar zijn noodzakelijk als voedings- en communicatievoorzieningen voor de beveiligingsmaatregelen.

2. TYPE BEVEILIGINGSPAKKETTEN

Leveringsaantallen en codering (projectietekening).

2.1. ANPR A[xx]

Kenteken herkenningcamera op mast, middels PoE gevoed vanuit centrale of decentrale bermkast.

2.2. Bermkast C (centraal) K[xx]

Bermkast centraal met data ontsluiting middels glasvezelverbinding met het HMCC t.b.v. voeding en data ontsluiting middels PoE koperverbinding van camera's, intercoms, I/O module t.b.v. signalering en sturingen van speedgates.

2.3. Bermkast DC (decentraal) K[xx] a,b,c,d

Bermkast decentraal met glasvezelverbinding naar bermkast centraal t.b.v. voeding en data ontsluiting middels koper verbinding van camera's waarvan de afstand tot bermkast C te groot is om apparatuur rechtstreeks aan te kunnen sluiten.

2.4. Intercom I[xx]

Intercom in zuil middels PoE gevoed vanuit Bermkast C.

2.5. Multisensor M[xx]

Multisensor-camera gecombineerd met PTZ-camera op mast, middels PoE gevoed vanuit centrale of decentrale bermkast.

2.6. PTZ P[xx]

PTZ-camera op mast, middels PoE gevoed vanuit centrale of decentrale bermkast.

2.7. Speedgate 4m S04-[xx]

Speedgate met een totale breedte van 4m. Geschikt voor het afsluiten van één rijbaan in één rijrichting.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	14-3-2023
		Datum	

2.8. Speedgate 8m S08-[xx]

Speedgate met een totale breedte van 8m. Geschikt voor het afsluiten van totaal twee rijbanen in één rijrichting.

2.9. Speedgate 8m S2-08-[xx]

Speedgate met een totale breedte van 8m. Geschikt voor het afsluiten van totaal twee rijbanen met verschillende rijrichtingen.

2.10. Speedgate 12m S12-[xx]

Speedgate met een totale breedte van 12m. Geschikt voor het afsluiten van drie rijbanen in één rijrichting.

3. AANTALLEN BEVEILIGINGSPAKKETTEN

In onderstaande tabel zijn de aantallen beveiligingspakketten en bermkasten vermeld.

Code	Beveiligingspakket	Aantal
A[xx]	ANPR	7
K[xx]	Bermkast C	8
K[xx] a,b,c,d	Bermkast DC	9
I[xx]	Intercom	8
M[xx]	Multisensor	9
P[xx]	PTZ	12
S12-[xx]	Speedgate 12	2
S04-[xx]	Speedgate 4	1
S08-[xx]	Speedgate 8	1
S2-08-[xx]	Speedgate 8 twee rijrichtingen	2

3.1. Locaties toegepaste beveiligingspakketten en bermkasten

BEVEILIGINGSPAKKETTEN		
LOCATIE (op tekening)	BEVEILIGINGSPAKKET	CODE (op tekening)
E1 IN	ANPR	A01
E1 UI	ANPR	A02
E2 IN	ANPR	A03
E2 IN	ANPR	A04
E2 UIT	ANPR	A05
E3 IN	ANPR	A06
E3 UIT	ANPR	A07

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	14-3-2023
		Datum	

E1 IN	Intercom	I01
E1 UIT	Intercom	I02
E1 IN	Intercom	I03
E2 UIT	Intercom	I04
E3 IN	Intercom	I05
E3 UIT	Intercom	I06
E4 IN	Intercom	I07
E4 UIT	Intercom	I08
KP01	Multisensor incl. PTZ	M01
KP02	Multisensor incl. PTZ	M02
KP03	Multisensor incl. PTZ	M03
KP04	Multisensor incl. PTZ	M04
KP05	Multisensor incl. PTZ	M05
KP06	Multisensor incl. PTZ	M06
KP07	Multisensor incl. PTZ	M07
KP08	Multisensor incl. PTZ	M08
KP09	Multisensor incl. PTZ	M09
E1 IN	PTZ	P01
E1 UIT	PTZ	P02
Bluswatervoorziening	PTZ	P03
Bluswatervoorziening	PTZ	P04
E2 IN	PTZ	P05
E2 UIT	PTZ	P06
E3 UIT	PTZ	P07
Interne baan	PTZ	P08
Interne baan	PTZ	P09
Interne baan	PTZ	P10
Interne baan	PTZ	P11
E4 IN/UIT	PTZ	P12
E1 IN	Speedgate 4m	S04-01
E1 UIT	Speedgate 8m	S08-01
E2 IN	Speedgate 12m	S12-01
E2 UIT	Speedgate 12m	S12-02
E3 IN/UIT	Speedgate 8m	S2-08-01
E4 IN/UIT	Speedgate 8m	S2-08-02

Titel	Specificaties Beveiligingsmaatregelen Logistiek park Moerdijk	Auteur	J. Aal
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	Datum 14-3-2023

BERMKASTEN		
LOCATIE (op tekening)	KAST TYPE	CODE (op tekening)
E1	Bermkast C	K01
KP02	Bermkast C	K02
M01	Bermkast DC	K02a
M02	Bermkast DC	K02b
M03	Bermkast DC	K02c
A02	Bermkast DC	K02d
KP04	Bermkast C	K03
vervallen	vervallen	K04
KP06	Bermkast C	K05
A03 A04	Bermkast DC	K05a
KP07	Bermkast C	K06
KP08	Bermkast C	K07
KP09	Bermkast C	K08
P08	Bermkast DC	K08a
P09	Bermkast DC	K08b
E4	Bermkast C	K09
P10	Bermkast DC	K09a
P11	Bermkast DC	K09b

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
Kenmerk	Logistiek park Moerdijk	Archiefcode	14-3-2023
	Versie 1.0	Datum	

4. SPECIFICATIES

4.1. Camera's

4.1.1. ANPR camera op mast

Merk en type camera:	Genetec AutoVu SharpV incl. toebehoren.
Licentie camera:	Geen (niet meeleveren).
Specificaties cameramast:	- Kantelbaar lengte 4 meter inclusief fundatie. - Afsluitbaar middels hangslot klasse 1. - Geheel (in- en uitwendig) thermisch verzinkt volgens NEN-EN ISO 1461:2009. - Uitgevoerd in kleur RAL 7016. - Voorzien van inklimbeveiliging. - Voorzien van een geschikt camera opzetstuk. - Voorzien van aarding en bliksemafleiding. - Voorzien van IP66 uitneembare laskast t.b.v. de voedingskabel/netwerkkabel. - Verankering in de grond (fundatie afgestemd op type mast, camera configuratie en het soort ondergrond). - Mechanische stijfheid: masttop-uitslag van maximaal 15 mm conform NEN-EN 40-3 bij windkracht 8 Bft. (berekend inclusief het gewicht van de camera(s), opzetstukken, bevestigingsbeugels en eventuele camerakast). - Alle bekabeling dient inwendig in de mast te worden doorgevoerd of volledig te zijn afgeschermd tegen vandalisme en sabotage.

4.1.2. Multi sensor camera inclusief PTZ dome camera op mast

Merk en type camera:	Samengestelde camera bestaande uit: Axis Q6100-E 4x 5MP, 360 degrees multidirectional camera incl. montagebeugel en toebehoren en Axis Q6315-LE PTZ incl. toebehoren.
Licentie camera:	Geen (niet meeleveren).
Specificaties cameramast:	- Kantelbaar lengte 8 meter inclusief fundatie. - Afsluitbaar middels hangslot klasse 1. - Geheel (in- en uitwendig) thermisch verzinkt volgens NEN-EN ISO 1461:2009. - Uitgevoerd in kleur RAL 7016. - Voorzien van inklimbeveiliging. - Voorzien van een geschikt camera opzetstuk. - Voorzien van aarding en bliksemafleiding. - Voorzien van IP66 uitneembare laskast t.b.v. de voedingskabel/netwerkkabel.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
Kenmerk	Logistiek park Moerdijk	Archiefcode	14-3-2023
	Versie 1.0	Datum	

- Verankering in de grond (fundatie afgestemd op type mast, camera configuratie en het soort ondergrond).
- Mechanische stijfheid: masttop-uitslag van maximaal 15 mm conform NEN-EN 40-3 bij windkracht 8 Bft. (berekend inclusief het gewicht van de camera(s), opzetstukken, bevestigingsbeugels en eventuele camerakast).
- Alle bekabeling dient inwendig in de mast te worden doorgevoerd of volledig te zijn afgeschermd tegen vandalisme en sabotage.

4.1.3. **PTZ dome camera op mast**

Merk en type camera:	Axis Q6135-LE PTZ Dome Camera, 2MP, 32x zoom, IK08, IP66. +Montagesteun AXIS TQ6501-E Parapet Mount.
Licentie camera:	Geen (niet meeleveren).
Specificaties cameramast:	- Kantelbaar lengte 8 meter inclusief fundatie. - Afsluitbaar middels hangslot klasse 1. - Geheel (in- en uitwendig) thermisch verzinkt volgens NEN-EN ISO 1461:2009. - Uitgevoerd in kleur RAL 7016. - Voorzien van inklimbeveiliging. - Voorzien van een geschikt camera opzetstuk. - Voorzien van aarding en bliksemafleiding. - Voorzien van IP66 uitneembare laskast t.b.v. de voedingskabel/netwerkkabel. - Verankering in de grond (fundatie afgestemd op type mast, camera configuratie en het soort ondergrond). - Mechanische stijfheid: masttop-uitslag van maximaal 15 mm conform NEN-EN 40-3 bij windkracht 8 Bft. (berekend inclusief het gewicht van de camera(s), opzetstukken, bevestigingsbeugels en eventuele camerakast). - Alle bekabeling dient inwendig in de mast te worden doorgevoerd of volledig te zijn afgeschermd tegen vandalisme en sabotage.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	14-3-2023
		Datum	

4.2. Intercoms

4.2.1. Intercom in zuil

Merk en type intercom:	Zenitel TCIS-3 IP and SIP intercom (turbine series)
Licentie intercom:	Geen (niet meeleveren).
Specificaties intercomzuil:	- FT3501 universeel inclusief fundering/onderstel - Kleur RAL 7016. - Voorzien van windkap. - Uitgevoerd in RVS 316 180x180mm met een hoogte van 1900mm. - Verankering in de grond (fundatie afgestemd hoogte en het soort ondergrond).

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
Kenmerk	Logistiek park Moerdijk	Archiefcode	14-3-2023
	Versie 1.0	Datum	

4.3. Apparatuurkasten

4.3.1. Bermkast C centraal

Specificaties:	- Buitenafmetingen kast 1000mm (h)x 800mm (b)x 400mm (d) - inclusief fundatie en sokkel hoogte ca. 200 mm - Geheel uitgevoerd in roestvast staal RVS 304 - Kleur RAL 7016 - 80 µm polyester poedercoating - IP 55 bescherming - Binnenliggende deur en scharnieren - Voorzien van RVS deuruitzetter - Voorzien van zwenkhevel met driepuntsluiting en halve europrofielcilinder - Voorzien van montagepaneel - Voorzien van A4 kunststof documenthouder - Voorzien van thermostaat en verwarming - Voorzien van aardingpunten op deur(en) en romp - Voorzien van aarding t.b.v. overspanning en bliksembeveiliging - Voorzien van LED verlichting - Voorzien van contacten t.b.v. deurstandsignalering
Voorzieningen:	- 2x tweevoudige glasvezel verdeeldozen - Overspanningsbeveiliging op alle in- uitgaande bekabeling - 6x CAT6-RJ45 din-rail mounting outlets - 1x din 230V wandcontactdoos t.b.v. servicedoeleinden - Din montagerails - Klemmenstroken - Bedradingsgoten - Aardelektrode koper
Apparatuur in de kast te voorzien:	- 1x Axis I/O module A9188-VE - 1x Axis HPoE midspan 60 Watt - 3x Axis HPoE midspan 30 Watt - 1x Comnet PS-DRA240-48A voedingsunit t.b.v. PoE netwerkswitch - 1x PoE netwerkswitch CNGE11FX3TX8MSPOE (levering door Securitas Technology) - 1x aardlekschakelaar - 1x hoofdschakelaar 230V - 2x installatieautomaat 230V/ 16A - 2x installatieautomaat 230V/ 6A
Assemblage:	- Volledig geassembleerd.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
Kenmerk	Logistiek park Moerdijk	Archiefcode	14-3-2023
	Versie 1.0	Datum	

- Overige eisen:
- Alle apparatuur in de kast dient te worden uitbedraad op klemmenstroken t.b.v. het aansluiten van de veldbekabeling.
 - Alle aders van de interne kastbekabeling en veldbekabeling dienen van draadcodering en trekontlasting te worden voorzien.
 - Ter bestrijding van ongedierte aan de onderkant van de kast (invoerszijde bekabeling) dient een laag van tenminste 20 cm hydrokorrels in de sokkel van de kast te worden voorzien.
 - Bij het ontwerp van de kast dient rekening gehouden te worden met reserveruimte voor het aanbrengen 5 reserve installatieautomaten en 5 ledige mantelbuizen.

4.3.2. **Bermkast DC decentraal**

- Specificaties:
- Buitenafmetingen kast 1000mm (h)x 400mm (b)x 300mm (d)
 - inclusief fundatie en sokkel hoogte ca. 200 mm
 - Geheel uitgevoerd in roestvast staal RVS 304
 - Kleur RAL 7016
 - 80 µm polyester poedercoating
 - IP 55 bescherming
 - Binnenliggende deur en scharnieren
 - Voorzien van RVS deuruitzetter
 - Voorzien van zwenkhevel met driepuntsluiting en halve europrofielcilinder
 - Voorzien van montagepaneel
 - Voorzien van A4 kunststof documenthouder
 - Voorzien van thermostaat en verwarming
 - Voorzien van aardingspunten op deur(en) en romp
 - Voorzien van aarding t.b.v. overspanning en bliksembeveiliging
 - Voorzien van LED verlichting
 - Voorzien van contacten t.b.v. deurstandsignalering
- Voorzieningen:
- 1x tweevoudige glasvezel verdeeldozen
 - Overspanningsbeveiliging op alle in- uitgaande bekabeling
 - 3x CAT6-RJ45 din-rail mounting outlets
 - 1x din 230V wandcontactdoos t.b.v. servicedoeleinden
 - Din montagerails
 - Klemmenstroken
 - Bedradingsgoten
 - Aardelektrode koper
- Apparatuur in de kast te voorzien:
- 1x Axis I/O module A9188-VE
 - 1x Axis HPoE midspan 60 Watt
 - 1x Axis HPoE midspan 30 Watt

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
		Archiefcode	
Kenmerk	Versie 1.0	Datum	14-3-2023

- 1x Comnet PS-DRA240-48A voedingsunit t.b.v. PoE netwerkswitch
- 1x PoE netwerkswitch CNGE11FX3TX8MSPOE (levering door Securitas Technology)
- 1x aardlekschakelaar
- 1x hoofdschakelaar 230V
- 2x installatieautomaat 230V/ 6A

Assemblage: - Volledig geassembleerd.

Overige eisen:

- Alle apparatuur in de kast dient te worden uitbedraad op klemmenstroken t.b.v. het aansluiten van de veldbekabeling.
- Alle aders van de interne kastbekabeling en veldbekabeling dienen van draadcodering en trekонтlasting te worden voorzien.
- Ter bestrijding van ongedierte aan de onderkant van de kast (invoerzijde bekabeling) dient een laag van tenminste 20 cm hydrokorrels in de sokkel van de kast te worden voorzien.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk	Archiefcode	14-3-2023
Kenmerk	Versie 1.0		
		Datum	

4.4. Speedgates

Opmerking:

De exacte maatvoering van de speedgates dient tijdens de Ontwerpfase definitief te worden bepaald.

4.4.1. Speedgate breedte 4000mm

Merk en type: HTC Xentry STS

Dagmaat (tussen kolommen): Breedte 4.000mm x Hoogte 2.500mm

Xentry STS Speedgate zonder geleiding (trackless) opgebouwd uit twee kolommen 220x220mm en vleugels met een omranding van koker 60x60mm. Conservering thermisch verzinkt, voorzien van een 2-laags poedercoating, inclusief scharnieren, in RAL kleur 7016. Bovenvang voor extra veiligheid in gesloten positie.

De minimale vrije doorrijbreedte is de dagmaat - 430mm.

Invullingspijlen vierkant 35x1.5mm, 45° De Speedgate vleugel(s) voorzien van vierkante pijlen van 35x35x1.5mm. Deze zijn in het hart van de koker geplaatst onder 45°. De pijlen worden gelijkmatig in de panelen verdeeld waarbij de maximale vrije tussenafstand 110mm is. Pijlen binnen het paneel langer dan 2440mm van tussenregel strip 55x5mm voorzien. De pijlen lopen door de tussenregel.

Besturingsprint conform EN 13241-1 (FUZ) Inclusief extensionboard (ingebouwde 2 kanaals lusdetector) en klemmenstrook. Geplaatst in de kolom van de Speedgate.

Voorzien van 2 stuks detectielussen (straatwerk)

Detectielus, aangebracht in/onder asfalt, in functie van veiligheid en sluiten.

Maximale uitloop 5 meter.

LED verlichting rood groen.

Rode LED strip op de verticale koker van het volgpaneel geplaatst, welke brandt in gesloten positie en brand of knippert tijdens beweging. Groene LED strip op de horizontale kokers van het volgpaneel geplaatst, welke brandt in open positie.

Laserscanner Verticaal i100

Een laser welke objecten in een verticaal vlak kan detecteren. Maximale te detecteren vlak is 10x10 meter. De grootte van het te detecteren vlak is vrij instelbaar. Geplaatst op de kolom van de Speedgate en/of een verkeerslichtpaal.

2 stuks hekwerkaansluiting koker 60x60.

Koker 60x60x3 mm ten behoeve van de aansluiting hekwerken derden op de speedgate.

Montage en inbedrijfstelling Xentry STS

Het monteren en bedrijfsvaardig opleveren van een Speedgate Xentry STS inclusief alle onderdelen.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk	Archiefcode	14-3-2023
Kenmerk	Versie 1.0		

Montage en inbedrijfstelling bestaat uit:

- transport naar locatie;
- uitvoeren van controlemetingen op maatvoering;
- boren van verankering in door derden aangebrachte betonfundaties;
- plaatsen van speedgate kolommen en inhangen van de vleugels;
- doorvoeren van de bekabeling naar de kolommen;
- aansluiten van de interne bekabeling, lussen en de aansturing van de Speedgate;
- testen op bouwstroom;
- afstellen van parameters voor vloeiend gebruik volgens de EN13241-1;
- uitvoeren van krachttestmeting en high voltage testen volgens de EN13241-1;
- beknopte uitleg over de werking van de speedgate;
- werkend opleveren van de speedgate.

4.4.2. **Speedgate breedte 8000mm**

Merk en type: HTC Xentry STS

Dagmaat (tussen kolommen): Breedte 8.000mm x Hoogte 2.500mm

Xentry STS Speedgate zonder geleiding (trackless) opgebouwd uit twee kolommen 220x220mm en vleugels met een omranding van koker 60x60mm. Conservering thermisch verzinkt, voorzien van een 2-laags poedercoating, inclusief scharnieren, in RAL kleur 7016.

Bovenvang voor extra veiligheid in gesloten positie.

De minimale vrije doorrijbreedte is de dagmaat - 430mm

Invullingspijlen vierkant 35x1.5mm, 45° De Speedgate vleugel(s) voorzien van vierkante pijlen van 35x35x1.5mm. Deze zijn in het hart van de koker geplaatst onder 45°. De pijlen worden gelijkmatig in de panelen verdeeld waarbij de maximale vrije tussenafstand 110mm is. Pijlen binnen het paneel langer dan 2440mm van tussenregel strip 55x5mm voorzien. De pijlen lopen door de tussenregel.

Besturingsprint conform EN 13241-1 (FUZ) Inclusief extensionboard (ingebouwde 2 kanaals lusdetector) en klemmenstrook. Geplaatst in de kolom van de Speedgate. Dubbele lusdetector, fabricaat FEIG. Aangebracht in de besturingsprint.

Voorzien van 4 stuks detectielussen (straatwerk).

Detectielus, aangebracht in/onder asfalt, in functie van veiligheid en sluiten.

Maximale uitloop 5 meter.

LED verlichting rood groen

Rode LED strip op de verticale koker van het volgpaneel geplaatst, welke brandt in gesloten positie en brand of knippert tijdens beweging. Groene LED strip op de horizontale kokers van het volgpaneel geplaatst, welke brandt in open positie.

Laserscanner Verticaal i100

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
		Archiefcode	
Kenmerk	Versie 1.0	Datum	14-3-2023

Een laser welke objecten in een verticaal vlak kan detecteren. Maximale te detecteren vlak is 10x10 meter. De grootte van het te detecteren vlak is vrij instelbaar. Geplaatst op de kolom van de Speedgate en/of een verkeerslichtpaal.

2 stuks hekwerkaansluiting koker 60x60.

Koker 60x60x3 mm ten behoeve van de aansluiting hekwerken derden op de speedgate.

Montage en inbedrijfstelling Xentry STS

Het monteren en bedrijfsvaardig opleveren van de Speedgate Xentry STS inclusief alle onderdelen.

Montage en inbedrijfstelling bestaat uit:

- transport naar locatie;
- uitvoeren van controlemetingen op maatvoering;
- boren van verankering in door derden aangebrachte betonfundaties;
- plaatsen van speedgate kolommen en inhangen van de vleugels;
- doorvoeren van de bekabeling naar de kolommen;
- aansluiten van de interne bekabeling, lussen en de aansturing van de Speedgate;
- testen op bouwstroom;
- afstellen van parameters voor vloeiend gebruik volgens de EN13241-1;
- uitvoeren van krachttestmeting en high voltage testen volgens de EN13241-1;
- beknopte uitleg over de werking van de speedgate;
- werkend opleveren van de speedgate.

4.4.3. **Speedgate breedte 12000mm**

Merk en type: HTC Xentry STS XL

Dagmaat (tussen kolommen): Breedte 12.000mm x Hoogte 2.500mm

Xentry STS XL Speedgate zonder geleiding (trackless) opgebouwd uit twee kolommen 300x300mm en vleugels met een omranding van koker 100x100mm (aandrijfpaneel) en 100x60mm (volgpaneel). Conservering thermisch verzinkt, voorzien van een 2-laags poedercoating, inclusief scharnieren, in RAL kleur 7016.

Bovenvang voor extra veiligheid in gesloten positie.

De minimale vrije doorrijbreedte is de dagmaat - 704mm.

Invulling spijlen vierkant 35x1.5mm, 45°

De Speedgate vleugel(s) voorzien van vierkante spijlen van 35x35x1.5mm. Deze zijn in het hart van de koker geplaatst onder 45°. De spijlen gelijkmatig in de panelen verdeeld waarbij de maximale vrije tussenafstand 110mm is. Spijlen binnen het paneel langer dan 2440mm van tussenregel strip 55x5mm voorzien. De spijlen lopen door de tussenregel.

Besturingsprint conform EN 13241-1 (FUZ) Inclusief extensionboard (ingebouwde 2 kanaals lusdetector) en klemmenstrook. Geplaatst in de kolom van de Speedgate. Dubbele lusdetector, fabricaat FEIG. Aangebracht in de besturingsprint.

Titel	Specificaties	Auteur	J. Aal
	Beveiligingsmaatregelen		
	Logistiek park Moerdijk		
Kenmerk	Versie 1.0	Archiefcode	
		Datum	14-3-2023

Voorzien van: 4 stuks detectielussen (straatwerk)

Detectielus, aangebracht in/onder asfalt, in functie van veiligheid en sluiten.

Maximale uitloop 5 meter.

LED verlichting rood groen

Rode LED strip op de verticale koker van het volgpaneel geplaatst, welke brandt in gesloten positie en brand of knippert tijdens beweging. Groene LED strip op de horizontale kokers van het volgpaneel geplaatst, welke brandt in open positie.

Laserscanner Verticaal i100

Een laser welke objecten in een verticaal vlak kan detecteren. Maximale te detecteren vlak is 10x10 meter. De grootte van het te detecteren vlak is vrij instelbaar. Geplaatst op de kolom van de Speedgate en/of een verkeerslichtpaal.

2 stuk Hekwerkaansluiting koker 60x60.

Koker 60x60x3 mm ten behoeve van de aansluiting hekwerken derden op de speedgate.

Montage en inbedrijfstelling Xentry STS XL

Het monteren en bedrijfsvaardig opleveren van de Speedgate Xentry STS XL inclusief alle onderdelen.

Montage en inbedrijfstelling bestaat uit:

- transport naar locatie;
- uitvoeren van controlemetingen op maatvoering;
- boren van verankering in door derden aangebrachte betonfundaties;
- plaatsen van speedgate kolommen en inhangen van de vleugels;
- doorvoeren van de bekabeling naar de kolommen;
- aansluiten van de interne bekabeling, lussen en de aansturing van de Speedgate;
- testen op bouwstroom;
- afstellen van parameters voor vloeiend gebruik volgens de EN13241-1;
- uitvoeren van krachttestmeting en high voltage testen volgens de EN13241-1;
- beknopte uitleg over de werking van de speedgate;
- werkend opleveren van de speedgate.