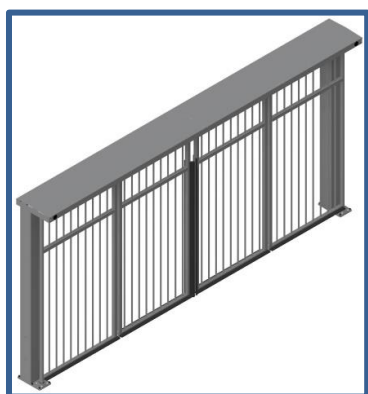


Gebruikershandleiding

sGate met bovengeleiding

sGate Trackless

sGate Trackless - single leaf



Lees voor het eerste gebruik van de poort deze oorspronkelijke gebruikershandleiding! Handel ernaar en bewaar deze goed voor later gebruik of voor een volgende eigenaar.



INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD.....	5
1 INLEIDING.....	6
1.1 FABRIKANT / LEVERANCIER	6
1.2 SERVICE / ONDERHOUDSDIENST	6
1.3 DEFINITIES GEBRUIKER / BEDIENER / TECHNICUS	6
1.4 VOORGESCHREVEN GEBRUIK / TOEPASSING	6
1.5 CONFORMITEIT MET EUROPESE RICHTLIJN	7
1.6 OPLEVERING.....	7
1.7 ALGEMENE INFORMATIE OVER ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	8
1.8 LEVERING POORT	8
2 VEILIGHEID	9
2.1 UITLEG VAN SYMBOLEN	9
2.2 VEILIGHEIDSAFSTANDEN	9
2.3 VEILIGHEID ALGEMEEN	9
2.4 TOEGEPASTE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	10
2.5 BEOOGD GEBRUIK	10
2.6 VEILIGHEID TIJDENS GEBRUIK.....	11
2.7 VEILIGHEID TIJDENS MONTAGE, ONDERHOUD EN DEMONTAGE.....	12
3 BEDIENING	12
3.1 OPEN /SLUITEN POORT NORMAAL GEBRUIK.....	12
3.2 OPEN /SLUITEN POORT HANDBEDIENING	12
3.2.1 Motor/poort ontgrendelen	13
3.2.2 Motor/poort inkoppelen	13
4 OMSCHRIJVING	14
4.1 SGATE MET BOVENGELEIDING	14
4.2 SGATE TRACKLESS	15
4.3 SGATE TRACKLESS SINGLE LEAF.....	16
4.4 VEILIGHEIDSLIJSTEN	17
4.5 FOTOCELLEN	17
4.6 DETECTIELUSSEN.....	17
4.7 VERKEERSLICHTEN.....	18
5 STORINGEN	18
5.1 DEFECTE FOTOCEL, DETECTIELUS OF VEILIGHEIDSLIJST.....	18
6 NOODSTOP	18
7 ONDERHOUD.....	18
7.1 ONDERHOUD POORT	19
7.2 REINIGEN	19



8	BUITEN BEDRIJF STELLEN EN VERWIJDEREN.....	20
9	RESERVEONDERDELEN	20
10	TECHNISCHE GEGEVENS	20
10.1	GEGEVENS POORT	20
10.2	GEGEVENS BESTURING	21
	BIJLAGE A: VERKLARINGEN DOP / DOC	22
	BIJLAGE B: OVERZICHT VAN FOUTMELDINGEN	32



VOORWOORD

De handleiding stelt u in staat de poort op een juiste manier te bedienen en te onderhouden. Mogelijke opties zijn kort beschreven. Hoofdstuk BEDIENING maakt u wegwijs in de besturing. Hier kunt u onder andere lezen hoe diverse instelling aanpast kunnen worden. Hoofdstuk Onderhoud is zeer belangrijk om ook op lange termijn probleemloos gebruik van uw poort te kunnen blijven maken.

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u de poort gaat gebruiken.

Bewaar de gebruikershandleiding om deze indien nodig te kunnen raadplegen. Deze beschrijving is gemaakt voor de bediener van de poort. De installateur gebruikt een aparte handleiding voor montage en installatie.

De installateur gebruikt een installatieschema van de betreffende aandrijving en werkt volgens de geldende normen. In geval van storingen dient u een door Heras gecertificeerde technicus te raadplegen. Een aansluitschema vindt u aan het einde van dit document.



1 INLEIDING

1.1 FABRIKANT / LEVERANCIER

Fabrikant: Heras B.V.
Hekdam 1, 5688 JE Oirschot, Nederland
Tel.: +31(0)499-551255
www.heras.com

Technisch constructie dossier: Beheerder Heras B.V. afdeling PD

1.2 SERVICE / ONDERHOUDSDIENST

Bij problemen, storingen of vragen kunt u contact opnemen met:

Heras Netherlands	Telefoon	+31(0) 499 551 255
Heras Germany	Telefoon	+49 (0)1805 437277
Heras England	Telefoon	+44(0) 1302 364 551
Heras France	Telefoon	+33(0) 3 88 067 000
Heras Norway	Telefoon	+47(-) 22 900 555
Heras Sweden	Telefoon	+46(0) 77 1506050

1.3 DEFINITIES GEBRUIKER / BEDIENER / TECHNICUS

Gebruiker: Een ieder die met de poort te maken heeft.

Bediener: Gebruiker die vertrouwd is met alle in deze handleiding vermelde veiligheidsaspecten. De bediener mag geen installatie-werkzaamheden aan de poort uit voeren tenzij uitdrukkelijk vermeld en benoemd.

Technicus: De technicus is een monteur van Heras (of een technicus welke uitdrukkelijk schriftelijke toestemming heeft gekregen van Heras) die gekwalificeerd is voor het uitvoeren van technische handelingen aan de poort.

1.4 VOORGESCHREVEN GEBRUIK / TOEPASSING

Alleen correcte montage en onderhoud, door een bevoegd/gekwalificeerd bedrijf

of persoon in overeenstemming met de gebruikershandleiding, logboek, controle- en onderhoudslijsten, kan zorgen voor een veilige werking van de installatie.

Een gekwalificeerd persoon is volgens EN 12604 en EN 12453 een persoon die beschikt over de nodige opleiding, gekwalificeerde kennis en praktische ervaring om een poortinstallatie goed en veilig te monteren, te testen en te onderhouden.

1.5 CONFORMITEIT MET EUROPESE RICHTLIJN

De installatie is in overeenstemming met de volgende EU richtlijnen/verordeningen:

EU	2006/42/	EC	Machinerichtlijn
EU	2014/30	EU	EMC richtlijn (elektromagnetische compatibiliteit)
EU	305/2011	EC	Verordening bouwproducten (CPR)

UK	Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
UK	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
UK	Construction Products Regulations 2013

Ontwerp en productie zijn uitgevoerd met inachtneming van de geldende productnorm EN 13241 en EN 12453.

Voor dit product is een Prestatieverklaring (DoP) en Verklaring van overeenstemming (DoC) verplicht. De DoP en DoC zijn opgenomen in Bijlage A.

De CE of UKCA markering is aangebracht op de linker kolom van de poort.

1.6 OPLEVERING

De poort wordt door een monteur of technicus gemonteerd, aangesloten, afgesteld en ingeregeld. Tevens worden eventuele accessoires aangesloten en geprogrammeerd.

De besturing van de poortaanrijving is afgestemd op de opties/accessoires die met de gebruiker zijn overeengekomen. De betreffende opties worden tijdens oplevering vastgelegd.

Het is uiteraard mogelijk achteraf opties/accessoires toe te voegen. Neem hiervoor contact op met de leverancier.

Poorten worden altijd volledig getest opgeleverd.

1.7 ALGEMENE INFORMATIE OVER ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Elektrische aansluitingen moeten worden gemaakt in overeenstemming met het meegeleverde elektrisch schema.

Het is belangrijk dat het apparaat goed geaard (beschermende aarding volgens DIN VDE) is.

Omdat er, door EMC-gerelateerde ontstoringsbouwdelen, lekstromen naar de aardkabel kunnen lopen is het raadzaam om voor de besturing geen aardlekschakelaar te plaatsen. Bij het inschakelen van het apparaat kan door het opladen van de tussenkring een hoge inschakelstroom optreden.

Indien na meting bij inbedrijfname blijkt dat de lekstroom de volgens de norm toegestane 3,5 mA overschrijdt, dient een aanvullende aarding, in overeenstemming met de EN 60335-1 en IEC 30364-5-54, te worden voorzien. Meting hiervan geschiedt volgens de EN 60335-2-103. Raadpleeg hiervoor uw installateur.

Houd rekening met een goede afscherming, bijvoorbeeld een installatieautomaat 16A B-karakteristiek.



Let er op dat de voedingskabels niet onder stroom staan tijdens inbedrijfname.

1.8 LEVERING POORT

Na installatie en inbedrijfstelling, door een monteur van Heras of een door Heras getrainde monteur, worden de luiken in de kolommen afgesloten. Dit om onbevoegde toegang te voorkomen.

2 VEILIGHEID

2.1 UITLEG VAN SYMBOLEN



Voorzichtig!

Om persoonlijk letsel te voorkomen dient u de onderstaande absoluut op te volgen.



Let op!

Om materiële schade te voorkomen dient u de onderstaande veiligheidsvoorschriften absoluut op te volgen.



Informatie:

Hier volgt verdere informatie of een verwijzing naar andere documentatie.



Waarschuwing: Gevaar voor beknelling

2.2 VEILIGHEIDSAFSTANDEN

Voor het gebied waarin de poort zich kan bewegen gelden veiligheidsafstanden conform EN 12453 voor elektrisch aangedreven poorten.

2.3 VEILIGHEID ALGEMEEN



- Voordat de poort in bedrijf wordt genomen dient de bediener de gebruikershandleiding volledig te lezen. De in de gebruikershandleiding vermelde voorschriften moeten worden opgevolgd en nageleefd. Iedere andere vorm van gebruik kan onvoorspelbare gevaren veroorzaken en is daarom verboden.
- Het is niet toegestaan de aandrijfunit, zonder toestemming van Heras, toe te passen op andere poorten dan vermeld in deze handleiding.
- Het toepassen van een aandrijfunit en/of veiligheidslijsten van derden heeft gevolgen hebben voor de veiligheid en CE markering en UKCA markering.
- De poort mag uitsluitend in bedrijf worden genomen wanneer alle veiligheidsvoorzieningen aanwezig en aangesloten zijn en naar behoren functioneren.
- Alle storingen van het apparaat die de veiligheid van de gebruiker of van derden kunnen beïnvloeden, moeten onmiddellijk worden verholpen.

- Alle op de apparaten aangebrachte waarschuwingen en veiligheidsinformatie moeten volledig aanwezig zijn en in leesbare staat worden gehouden.
- Het is niet toegestaan om de vulling van de poort op enigerwijze dicht te maken. Hierbij moet gedacht worden aan spandoeken, reclameborden etc. Dit kan het veilig werken van de poort negatief beïnvloeden.
- Voor het aanbrengen van veranderingen of van extra onderdelen aan de poort mogen uitsluitend door de fabrikant voorgeschreven onderdelen worden gebruikt. Desbetreffende werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Wanneer hiermee in strijd wordt gehandeld, komt de conformiteit en garantie van de fabrikant te vervallen en gaat het risico volledig over op de gebruiker.
- Onvakkundige bediening, gebrekkig onderhoud of veronachtzaming van de in deze handleiding opgenomen instructies kan personen in gevaar brengen en/of materiële schade veroorzaken.
- Mochten in de handleiding beschreven instructies, handelingen, veiligheidsinformatie of andere informatie niet volledig begrijpelijk zijn, neem dan contact op met uw leverancier alvorens het apparaat in bedrijf te stellen.
- Deze handleiding moet altijd op de gebruikslocatie van de besturing/poort beschikbaar zijn. Deze handleiding moet grondig worden doorgelezen en toegepast door alle personen die belast zijn met de bediening, het onderhoud en het herstel van de besturing.

2.4 TOEGEPASTE VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN

- Om personen en goederen te beschermen tegen letsel of schade is de poort is voorzien van veiligheidsvoorzieningen zoals veiligheidslijsten en fotocellen. Deze dienen als noodvoorziening om de beweging van de poort onmiddellijk te stoppen en om te keren. Het is niet toegestaan deze als stopfunctie van de poort te gebruiken.
- Bij een poort met dodemansbediening zijn bovenstaande veiligheidsvoorzieningen niet noodzakelijk en worden dan ook niet standaard voorzien. Bij deze bediening stopt de poort direct zodra de bediening losgelaten wordt.

2.5 BEOOGD GEBRUIK

Het bieden van een veilige toegang voor goederen en voertuigen begeleid of bestuurd door personen in industriële, commerciële of residentiële ruimten.

2.6 VEILIGHEID TIJDENS GEBRUIK



De poort mag niet door kinderen of personen met een beperking bediend worden. Kinderen moeten onder toezicht staan van volwassenen om te voorkomen dat deze met de poort gaan spelen.

→ OUDERS ZIJN VERANTWOORDELIJK VOOR HUN KINDEREN ←



- Houd voldoende afstand als de poort in beweging is. Hiervoor zijn waarschuwingspictogrammen op verschillende plaatsen aangebracht.
- Passeer de doorgang alleen als de poort geheel geopend is.
- Poort mag niet bediend worden tijdens storm, windkracht ≥ 9 Beaufort. De poortvleugels kunnen dusdanig uitzwaaien dat de constructie beschadigd kan raken.
- De kopstijlen van de poort zijn voorzien van veiligheidslijsten welke niet de gehele hoogte kunnen afdekken. Beklemming is hier niet uit te sluiten.
- Bij dodemansbediening mag de poort alleen in de nabijheid bediend worden als er volledig, direct en permanent real-time overzicht is en door een vast opgesteld bedieningsapparaat zoals een sleutelschakelaar of drukknop. Deze moeten zo geplaatst zijn dat de bediener niet op een gevaarlijke plek staat. Poort moet direct stoppen als knop of sleutel losgelaten wordt. Andere bedieningsapparaten zijn niet toegestaan.
- De poort moet vrij kunnen bewegen zonder obstakels in de doorgang en gehele gebied waar de poort zich kan bewegen. Steek geen voorwerpen door, boven of onder de poort die de poort kunnen blokkeren.
- De geleiding van de poort dient altijd vrij te zijn van sneeuw, ijs of verontreinigingen die het schuifgedrag kunnen beïnvloeden. Bij vorst dient u dit voor de eerste inbedrijfstelling extra te controleren. Als de geleiding geblokkeerd is zal de poort niet (deels) in beweging treden. Bij een onregelmatig loopvlak kan schade ontstaan aan de aandrijving en/of loopwielen.
- Het is absoluut verboden op de poort te klimmen. Tijdens het onverwacht in bedrijf stellen van de poort zou u zich kunnen verwonden.
- De toegangsluiken tijdens het gebruik altijd afsluiten.

2.7 VEILIGHEID TIJDENS MONTAGE, ONDERHOUD EN DEMONTAGE



- Tijdens werkzaamheden aan de poort, het reinigen ervan of handmatig bedienen, moet de voeding naar de installatie uitgeschakeld worden en tegen onbevoegd inschakelen beveiligd zijn.
- De installatie en onderhoud dienen te geschieden in overeenstemming met de norm EN 12453. Voor niet EEG landen moeten, om een goed veiligheidsniveau te bereiken, behalve de nationale voorschriften ook bovenstaande norm in acht worden genomen.

3 BEDIENING

3.1 OPEN /SLUITEN POORT NORMAAL GEBRUIK

Met behulp van een pulsbediening, bijvoorbeeld een knop of sleutelschakelaar, kan de poort in beweging gezet worden. De locatie van de bediening is afhankelijk van de keuze van de klant of van de bedrijfsmodus.

- **OPENEN:**

Druk op knop "openen". De poort opent tot de volgende eindpositie. Dit kan geheel open of gedeeltelijk open (als de functie "deels-open" is geprogrammeerd) zijn.

- **SLUITEN:**

Druk op knop "sluiten". De poort sluit geheel dicht.

- **STOPPEN:**

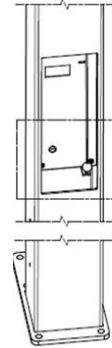
Druk op knop "stoppen". De poort zal direct stoppen, ongeacht de richting waarin hij bewoog. Om de poort weer te laten bewegen "druk op "open" of sluiten".

3.2 OPEN /SLUITEN POORT HANDBEDIENING

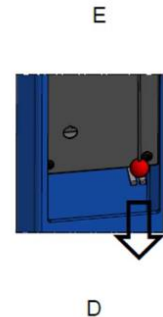
In noodgevallen of stroomuitval kan de poort ook ontkoppeld worden van de aandrijving. Hiervoor moet de kolom geopend worden. Onderstaande handelingen moeten in één of beide kolommen gebeuren, afhankelijk van de uitvoering.

3.2.1 Motor/poort ontgrendelen

- Ontgrendel het onderste luik.
- Til het luik er af.
- Trek het koord omlaag en hang dit in de beugel.
De motorrem komt vrij en de poort is met de hand te bedienen.
- Sluit het luik weer af.



Afbeelding 1:



Ontkopp. motor

3.2.2 Motor/poort inkoppelen

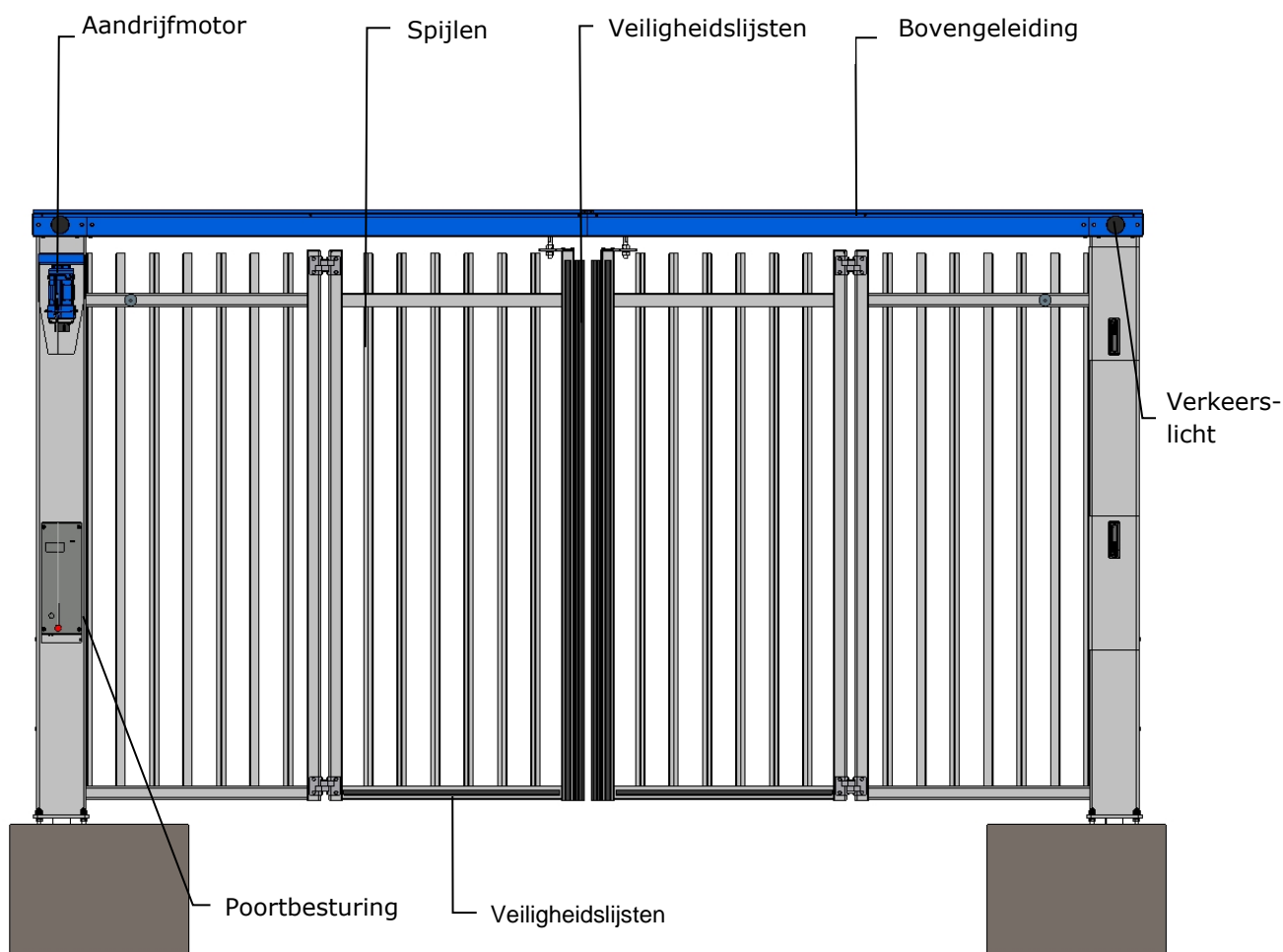
- Ontgrendel het onderste luik.
- Til het luik er af.
- Neem het koord uit de beugel en laat het los.
De motorrem zit weer vast en vergrendeld de poort.
- Sluit het luik weer af. De poort kan nu weer elektrisch bediend worden.

4 OMSCHRIJVING

4.1 SGATE MET BOVENGELEIDING

De sGate met bovengeleiding is een modulair opgebouwde poort voor doorgangen tot ca. 6 meter breedte en tot ca. 4 meter doorrijhoogte.

Toepassingen zijn o.a. haventerreinen, bedrijfsgebouwen, kantoorpanden, opslagterreinen, tuin & landschap, high-risk terreinen, luchthavens, transport- en distributierreinen, parkeergarages.

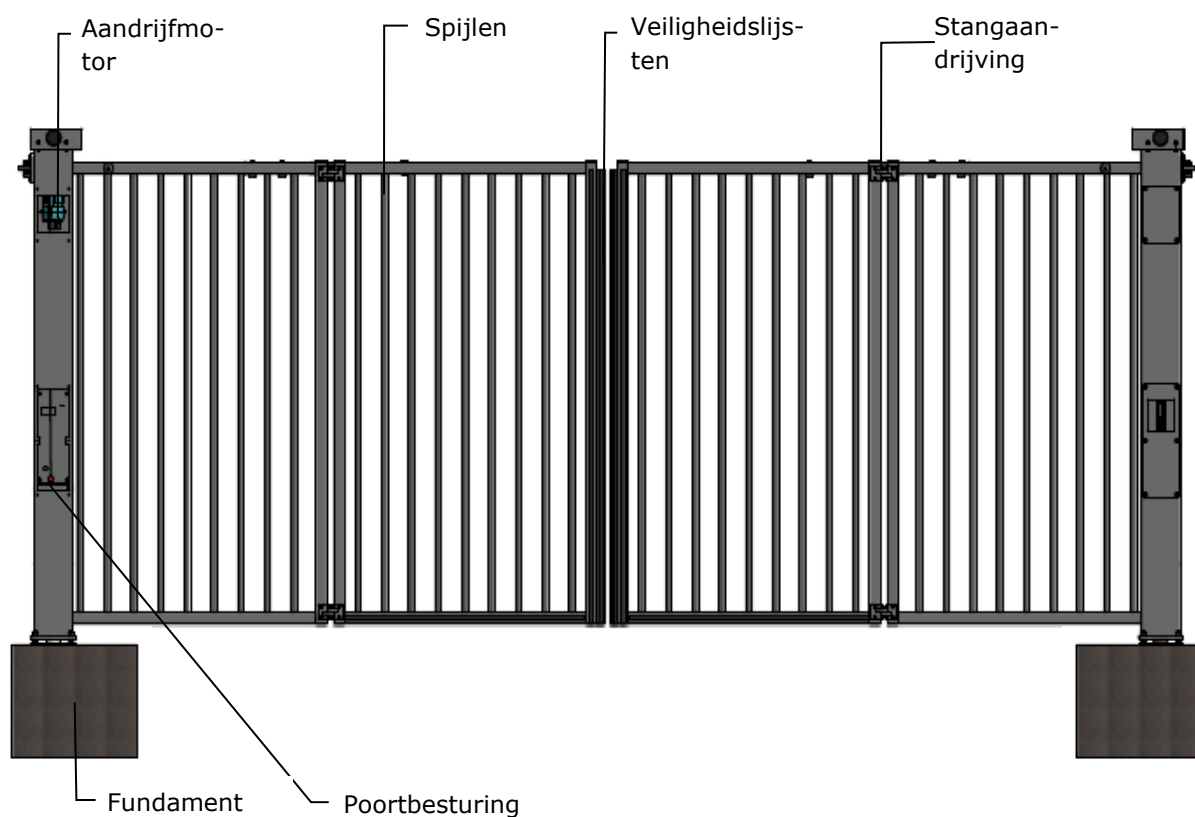


Afbeelding 2: Begrippen sGate met bovengeleiding

4.2 SGATE TRACKLESS

De sGate Trackless met stangaandrijving is een volledig geassembleerde poort voor doorgangen tot ca. 8 meter breedte.

Toepassingen zijn o.a. haventerreinen, bedrijfsgebouwen, kantoorpanden, opslagterreinen, tuin & landschap, high-risk terreinen, luchthavens, transport- en distributierreinen, parkeergarages.

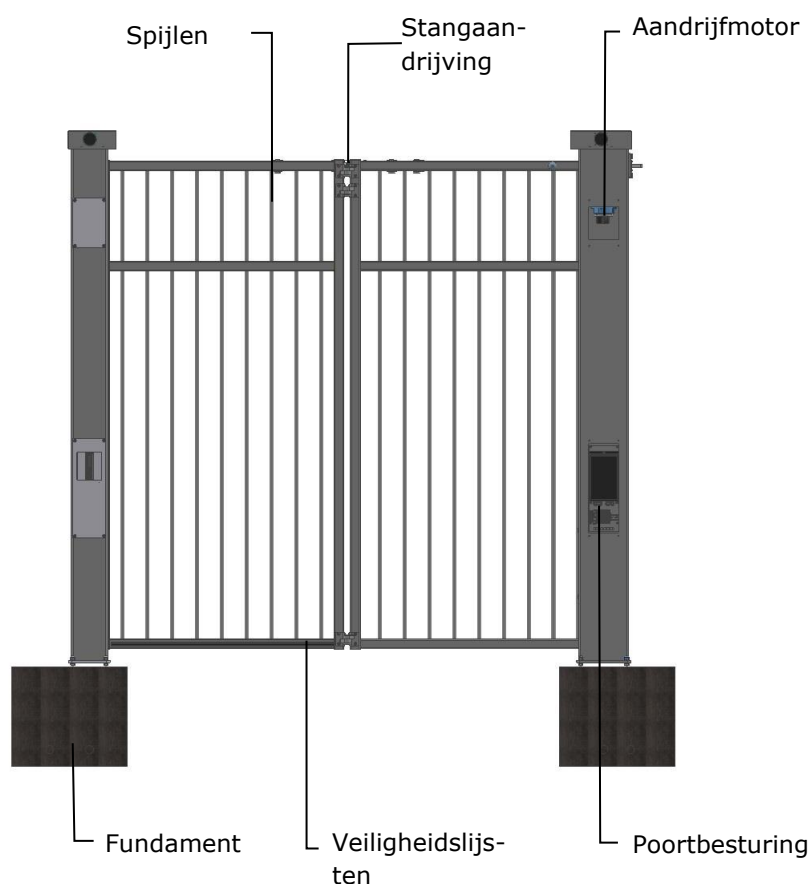


Afbeelding 3: Begrippen sGate Trackless

4.3 SGATE TRACKLESS SINGLE LEAF

De sGate Trackless single leaf met stangaandrijving is een volledig geassembleerde poort voor doorgangen van 3, 3,5 en 4 meter breedte.

Toepassingen zijn o.a. haventerreinen, bedrijfsgebouwen, kantoorpanden, opslagterreinen, tuin & landschap, high-risk terreinen, luchthavens, transport- en distributierreinen, parkeergarages.



Afbeelding 4: Begrippen sGate Trackless single leaf

4.4 VEILIGHEIDSLIJSTEN

Elektrisch aangedreven poorten van Heras zijn beveiligd met veiligheidslijsten. Raakt de veiligheidslijst een obstakel dan zal de poort direct stoppen en omkeren. De veiligheidslijsten bevinden zich op de bewegende deel van de poort. Deze dienen als veiligheidscomponent. Bij dodemansbediening zijn deze niet noodzakelijk.

Voordat de poort beweegt controleert de besturing de status van de veiligheidslijsten. Als een van de lijsten defect is kan de poort alleen met dodemansbediening open en dicht gestuurd worden. Raadpleeg in dit geval een gekwalificeerde technicus.



Zie hoofdstuk 1.2 SERVICE/ONDERHOUDSDIENST.

4.5 FOTOCELLEN

Deze detecteren of zich obstakels in de doorgang van de poort bevinden. Wordt een obstakel in de sluitbeweging of openbeweging gedetecteerd dan zal de poort direct stoppen. De fotocellen zijn actief tijdens het sluiten en het openen van de poort. Poorten zijn voorzien van meerdere fotocellen.

4.6 DETECTIELUSSEN

De detectielussen zijn bedoeld om voertuigen te detecteren.

De open-beweging zal bij bekrachtiging van de trapeziumvormige lus, welke aan de kant ligt waar de vleugels heen draaien, gestopt worden door de besturing. Als je op deze lus staat terwijl de poort dicht is, zal hij ook niet openen. Wanneer de lus is vrijgegeven, zal de poort (verder) openen.

De sluit-beweging zal bij bekrachtiging van de trapeziumvormige lus gestopt worden door de besturing. Wanneer de lus weer is vrijgegeven, zal de poort verder sluiten.

De open-beweging zal bij bekrachtiging van de rechthoek lus, welke aan de andere kant ligt, geen invloed op de beweging hebben. De sluit-beweging zal bij bekrachtiging van de rechthoek lus gestopt worden door de besturing. Wanneer de lus is vrijgegeven zal de poort verder sluiten.

4.7 VERKEERSLICHTEN

De poort kan aan beide zijden uitgerust zijn met verkeerslichten. Deze zijn duidelijk zichtbaar aan de bovenzijde van kolommen geplaatst. De verkeerslichten geven een rood kruis of groene pijl weer waarmee per richting voorrang kan worden verleend.

Afhankelijk van de gekozen bediening zal er aan een zijde een groene pijl oplichten terwijl aan de andere kant een rood kruis oplicht. Het is ook mogelijk dat beide richtingen een groene pijl krijgen, bijvoorbeeld bij gebruik van de voetgangersdoorgang.

5 STORINGEN

5.1 DEFECTE FOTOCEL, DETECTIELUS OF VEILIGHEIDSLIJST

Als een fotocel, detectielus of veiligheidslijst defect is kan de poort alleen met dodemansbediening open en dicht gestuurd worden. Raadpleeg in dat geval een gekwalificeerde technicus.



Zie hoofdstuk "SERVICE /ONDERHOUDSDIENST"

6 NOODSTOP

De poort is niet uitgerust met een noodstopinrichting. Volgens de Machinerichtlijn 2006/42/EC bijlage 1 paragraaf 1.2.4.3. is dit niet noodzakelijk als het risico niet verminderd wordt door de noodstopinrichting. Het is wel mogelijk deze aan te sluiten.

7 ONDERHOUD



- Tijdens werkzaamheden aan de poort, of het reinigen ervan, moet de voeding naar de installatie uitgeschakeld worden en tegen onbevoegd inschakelen beveiligd zijn.
- Wanneer de poort met de hand moet worden bewogen, eerst installatieautomat in de besturingskast in de stand "uit" zetten en tegen opnieuw inschakelen beveiligen (bijv. door kast op slot te doen).

7.1 ONDERHOUD POORT

Speedgates hebben onder normale omstandigheden en met periodiek onderhoud een levensduur van minimaal 600.000 cycli. Om ervoor te zorgen dat uw poort veilig, betrouwbaar en in overeenstemming met alle relevante regelgeving en wetten werkt, raden wij aan om elke 6 maanden of na 50.000 cycli een MINIMUM van één onderhoudscontrole uit te voeren, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet. Om de veiligheid en goede werking van de poort te waarborgen, worden echter vaker onderhoudscontroles aanbevolen tijdens de levensduur van de poort. Alle onderhoudswerkzaamheden, inclusief reparatie, vervanging, aanpassing en upgrade MOETEN worden uitgevoerd door een door Heras opgeleide, gekwalificeerde, competente en gecertificeerde technicus die door Heras goedgekeurde gereedschappen en reserveonderdelen gebruikt. Als u er niet voor zorgt dat de poort wordt gebruikt in overeenstemming met de meegeleverde gebruiksaanwijzing of eventuele fouten of schade veroorzaakt door opzettelijk verkeerd gebruik, zal alle garantie vervallen. Houd er rekening mee dat Heras geen aansprakelijkheid aanvaardt voor enig persoonlijk letsel, materiële schade of gevolgschade veroorzaakt door verkeerd gebruik van de poort.

Bij onderhoud dienen de poorten aan de hand van een inspectieprotocol periodiek gecontroleerd te worden op essentiële punten:

- Juiste werking en afstelling.
- Controleren van alle anker- en boutverbindingen.
- Controleren slijtage geleidewielen en het loopvlak/goot
- Controleren lasverbindingen, coating- en zinkbeschadigingen
- Controleren van beschadigingen en de werking van detectielussen, veiligheidslijsten en fotocellen.

7.2 REINIGEN

De poort en de buitenzijde van de kolommen kunnen met een niet agressief reinigingsmiddel schoongemaakt worden. Gebruik hiervoor een zachte doek, borstel of spons. Vermijd het reinigen met een hogedrukreiniger. Dit kan schade toebrengen aan de poort en aandrijving.

8 BUITEN BEDRIJF STELLEN EN VERWIJDEREN



Laat het demonteren uitvoeren door een gekwalificeerde technicus.

Koppel de stroomtoevoer op een veilige manier los van de installatie.

Maak gebruik van de montagehandleiding.

Aan het einde van hun gebruiksduur moeten de producten conform alle plaatselijke, regionale en nationale voorschriften verwijderd worden. De kolommen en vleugels zijn van staal gemaakt.

Heras neemt de producten ook graag retour en verwijdert deze dan naar behoren.

9 RESERVEONDERDELEN

Neem bij vragen over slijt- en reserveonderdelen contact op met de Service en Onderhoudsdienst. Zie Hoofdstuk 1.2.

10 TECHNISCHE GEGEVENS

10.1 GEGEVENS POORT

Type	Bovengeleiding	Trackless	Trackless single leaf
Breedte [m]	3.0...6.0	3.0...8.0	3.0...4.0
Hoogte [m]	2.0...4.0	2.0...3.0	2.0...3.0
Max. gewicht [kg]	±550...±1100	±495...±855	±370...±510
Constructie	Geleiding aan de bovenzijde	Geleiding aan de bovenzijde	Geleiding aan de bovenzijde

10.2 GEGEVENS BESTURING

FUZ2B	
Voeding	1-fase 110..240 V _{AC} ± 10%/ N / PE 50/60 Hz
Zekering door klant te leveren, bij gebruik op stroomnet	max. 16 A
Externe voeding voor 24V-apparaten	24 V _{DC} gestabiliseerd (±10%) max. 500 mA (met een halfgeleiderzekering die zich automatisch reset)
Regelingen	24 V _{DC} / typisch 15 mA < 2 V: inactief -> logisch 0 > 10,5 V: actief -> logisch 1 (intern galvanisch gescheiden)
Relaisuitgangen K1 en K2 ¹	min. 10mA - max. 230 V _{AC} / 3 A resp. 690 W
Maximaal el. motorvermogen	750 W
Materiaal behuizing	ABS-kunststof
Afmetingen b x h x d	182 x 328 x 102 mm (met spacers)
Gewicht	ca. 5 kilo
Beschermingsgraad	IP54
Temperatuurbereik Werking	-20 °C tot +50 °C
Temperatuurbereik Opslag	-20 °C tot +70 °C
Luchtvochtigheidsbereik	max. 95% niet-condenserend

De in deze handleiding beschreven functies zijn ontworpen voor de heersende klimatologische omstandigheden in Europa.

¹ Als inductieve lasten worden geschakeld (bijv. extra relais of remmen), dan moeten deze worden uitgerust met een vrijloopdiode als ontstorsingsmaatregel.



Bijlage A: Verklaringen DoP / DoC



Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2021.04-00

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype

Folding gate - Vouwpoort - Falttor - Porte pliante - Vikgrind - Foldeport - Foldeport

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikationskode - Identifikationskode

sGate Top Guided - sGate Bottom Guided - sGate Trackless - sGate Trackless Single Leaf

Serial number - Serienummer - Serienummer - Numéro de type - Serienummer - Serienummer - Serienummer

n/a

Intended use - Beoogd gebruik - Vorgesehener Verwendungszweck - Usage prévu - Avsedd användning - Tiltent bruk - Tilsgit brug

Giving safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons in industrial, commercial or residential premises.
Het bieden van een veilige toegang voor goederen en voertuigen begeleid of bestuurd door personen in industriële, commerciële of residentiële ruimten.
Eine sichere Zufahrt für Waren und Fahrzeuge, begleitet oder geführt (gesteuert) von Personen, in industriellen, gewerblichen oder Wohnbereichen zu ermöglichen.
Permettre l'accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les zones d'habitation.
För vilka avsedd användning är att ge säkert tillträde för gods och fordon åtföljda av eller körda av personer på industriområden, kommersiella områden eller bostadsområden.
Gir sikker tilgang for varer og kjøretøy ledsaget eller kjørt av personer i industrielle, kommersielle eller boliglokaler.
Give sikker adgang til varer og køretøjer, der ledsages eller køres af personer i industrielle, kommercielle eller boliglokaler.

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant

Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

System of assessment and verification of constancy of performance

Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances
System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggprodukternas prestanda
System for vurdering og verifisering af prestasjonsbestandighed
System til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans

System 3 - Systeem 3 - System 3 - Système 3 - System 3 - System 3 - System 3

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2021.04-00

Report number - Rapportnummer - Reportnummer - Numéro de rapport - Rapportnummer - Rapportnummer - Rapportnummer

140300481, 200501301, VL13062, VL17156, VL17158

Identification number notified body - Nummer van de controle instantie - Kennnummer der notifizierten Stelle - Numéro d'identification de l'organisme notifié - Det anmälda organets identifikationsnummer Kontrollinstansens nummer - Identifikationsnummer bemyndiget organ

0063 Kiwa

Harmonised standard - Geharmoniseerde norm - Harmonisierte Norm - Norme harmonisée - Harmoniserad standard - Harmonisert standard - Harmoniseret standard

EN 13241:2003+A2:2016

Declared performance Aangegeven prestaties Erklärte Leistung Performances déclarées Prestanda som intygas Angitte prestasjoner Deklareret ydeevne	Essential characteristics Essentielle kenmerken Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Väsentliga egenskaper Grunnleggende kjennetegn Väsentlige egenskaber	Performance Prestaties Leistung Performances Prestanda Prestasjoner Ydeevne	Requirements Eisen Anforderungen Exigences Krav Krav Krav
	Watertightness	NPD	4.4.1
	Release of dangerous substances	NPD	4.2.9
	Resistance to wind load	class 3*	4.4.3
	Thermal resistance (where relevant)	NPD	4.4.5
	Air permeability	NPD	4.4.6
	Safe opening (for vertically moving doors)	NPD	4.2.8
	Definition of geometry of glass	NPD	4.2.5
	Mechanical resistance and stability	PASS	4.2.3
	Operating forces (for power operated doors)	PASS	4.3.3
	Durability of watertightness, thermal resistance and air permeability against degradation	NPD	4.4.7

Signed by
Ondertekend door
Unterzeichnet von
Signé par
Undertecknad av
Undertegnet av
Underskrevet af

Gilles Rabot
Chief Executive Officer
Oirschot
27-05-2021



Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2021.04-00

Assessed products - Beoordeelde producten - Bewertete Produkte - Produits évalués - Produkter som bedömts - Vurderes produkter - Vurderede produkter

sGate Top Guided

Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Double leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, Perforated sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZ2-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
Wind class 3	Opening x Height:	≤6m x ≤3m

sGate Bottom Guided

Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Double leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, Perforated sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZ2-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
Wind class 3	Opening x Height:	≤6m x ≤4m

sGate Trackless Double Leaf

Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Double leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, (Perforated) sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZ2-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
*Wind Class 3	Type: Opening x height: Type: Opening x height: Type: Opening x height: Type: Opening x height: Type: Opening x height:	Bar infill ≤6m x ≤3m Pallas/Uni infill ≤8m x ≤3m Zenith infill ≤6m x ≤3m Perforated sheet (44% permeability) infill ≤5,5m x ≤3m ≤6m x ≤2,5m Sheet infill ≤4m x ≤3m ≤4,5m x ≤2,5m ≤5m x ≤2m

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2021.04-00

*Wind Class 2	Type: Opening x height:	Bar infill 6,5m x 2m, 2,5m, 3m; 7,0m x 2m, 2,5m, 3m 7,5m x 2m, 2,5m, 3m; 8,0m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Zenith infill 6,5m x 2m, 2,5m, 3m; 7,0m x 2m, 2,5m 7,5m x 2m
	Type: Opening x height:	Perforated sheet (44% permeability) infill 6m x 3,0m; 6,5m x 2m, 2,5m, 3m 7,0m x 2m, 2,5m; 7,5m x 2m
	Type: Opening x height:	Sheet infill 4,5m x 3,0m; 5m x 2,5m, 3,0m 5,5m x 2,0m, 2,5m; 6,0m x 3,0m

sGate Trackless Single Leaf		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Single leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, Perforated sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZZ-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
*Wind Class 3	Type: Opening x height:	Bar infill 3m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Pallas/Uni infill 3m x 2m, 2,5m, 3m; 3,5m x 2m, 2,5m, 3m 4m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Zenith infill 3m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Perforated sheet (44% permeability) infill 3m x 2m, 2,5m
*Wind Class 2	Type: Opening x height:	Bar infill 3,5m x 2m, 2,5m, 3m; 4m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Zenith infill 3,5m x 2m, 2,5m
	Type: Opening x height:	Perforated sheet (44% permeability) infill 3m x 3m; 3,5m x 2m, 2,5m
	Type: Opening x height:	Full sheet infill 3m x 2m

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2021.04-00

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype

Folding gate - Vouwpoort - Falttor - Porte pliante - Vikgrind - Foldeport - Foldeport

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikasjonskode - Identifikationskode

sGate Top Guided - sGate Bottom Guided - sGate Trackless - sGate Trackless Single Leaf

Serial number - Serienummer - Serienummer - Numéro de type - Serienummer - Serienummer - Serienummer

n/a

Intended use - Beoogd gebruik - Vorgesehener Verwendungszweck - Usage prévu - Avsedd användning - Tiltent bruk - Tilsigtet brug

Giving safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons in industrial, commercial or residential premises.
Het bieden van een veilige toegang voor goederen en voertuigen begeleid of bestuurd door personen in industriële, commerciële of residentiële ruimten.
Eine sichere Zufahrt für Waren und Fahrzeuge, begleitet oder geführt (gesteuert) von Personen, in industriellen, gewerblichen oder Wohnbereichen zu ermöglichen.
Permettre l'accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les zones d'habitation.
För vilka avsedd användning är att ge säkert tillträde för gods och fordon åtföljda av eller körda av personer på industriområden, kommersiella områden eller bostadsområden.
Gir sikker tilgang for varer og kjøretøy ledsaget eller kjørt av personer i industrielle, kommersielle eller boliglokaler.
Give sikker adgang til varer og køretøjer, der ledsages eller køres af personer i industrielle, kommersielle eller boliglokaler.

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant

Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

System of assessment and verification of constancy of performance

Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances
System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggprodukternas prestanda
System for vurdering og verifisering af prestasjonsbestandighet
System til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans

System 3 - Systeem 3 - System 3 - Système 3 - System 3 - System 3 - System 3

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2021.04-00

Report number - Rapportnummer - Reportnummer - Numéro de rapport - Rapportnummer - Rapportnummer - Rapportnummer

140300481, 200501301, VL13062, VL17156, VL17158

Identification number notified body - Nummer van de controle instantie - Kennnummer der notifizierten Stelle - Numéro d'identification de l'organisme notifié - Det anmälda organets identifikationsnummer Kontrollinstansens nummer - Identifikationsnummer bemyndiget organ

0063 Kiwa

Harmonised standard - Geharmoniseerde norm - Harmonisierte Norm - Norme harmonisée - Harmoniserad standard - Harmonisert standard - Harmoniseret standard

EN 13241:2003+A2:2016

Declared performance Aangegeven prestaties Erklärte Leistung Performances déclarées Prestanda som intygas Angitte prestasjoner Deklareret ydeevne	Essential characteristics Essentielle kenmerken Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Väsentliga egenskaper Grunnleggende kjennetegn Väsentlige egenskaber	Performance Prestaties Leistung Performances Prestanda Prestasjoner Ydeevne	Requirements Eisen Anforderungen Exigences Krav Krav Krav
	Watertightness	NPD	4.4.1
	Release of dangerous substances	NPD	4.2.9
	Resistance to wind load	class 3*	4.4.3
	Thermal resistance (where relevant)	NPD	4.4.5
	Air permeability	NPD	4.4.6
	Safe opening (for vertically moving doors)	NPD	4.2.8
	Definition of geometry of glass	NPD	4.2.5
	Mechanical resistance and stability	PASS	4.2.3
	Operating forces (for power operated doors)	PASS	4.3.3
	Durability of watertightness, thermal resistance and air permeability against degradation	NPD	4.4.7

Signed by
Ondertekend door
Unterzeichnet von
Signé par
Undertecknad av
Undertegnet av
Underskrevet af

Gilles Rabot
Chief Executive Officer
Oirschot
27-05-2021



Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2021.04-00

Assessed products - Beoordeelde producten - Bewertete Produkte - Produits évalués - Produkter som bedömts - Vurderes produkter - Vurderede produkter

sGate Top Guided

Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Double leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, Perforated sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZ2-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
Wind class 3	Opening x Height:	≤6m x ≤3m

sGate Bottom Guided

Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Double leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, Perforated sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZ2-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
Wind class 3	Opening x Height:	≤6m x ≤4m

sGate Trackless Double Leaf

Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Double leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, (Perforated) sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZ2-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
*Wind Class 3	Type: Opening x height:	Bar infill ≤6m x ≤3m
	Type: Opening x height:	Pallas/Uni infill ≤8m x ≤3m
	Type: Opening x height:	Zenith infill ≤6m x ≤3m
	Type: Opening x height:	Perforated sheet (44% permeability) infill ≤5,5m x ≤3m ≤6m x ≤2,5m
	Type: Opening x height:	Sheet infill ≤4m x ≤3m ≤4,5m x ≤2,5m ≤5m x ≤2m

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2021.04-00

*Wind Class 2	Type: Opening x height:	Bar infill 6,5m x 2m, 2,5m, 3m; 7,0m x 2m, 2,5m, 3m 7,5m x 2m, 2,5m, 3m; 8,0m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Zenith infill 6,5m x 2m, 2,5m, 3m; 7,0m x 2m, 2,5m 7,5m x 2m
	Type: Opening x height:	Perforated sheet (44% permeability) infill 6m x 3,0m; 6,5m x 2m, 2,5m, 3m 7,0m x 2m, 2,5m; 7,5m x 2m
	Type: Opening x height:	Sheet infill 4,5m x 3,0m; 5m x 2,5m, 3,0m 5,5m x 2,0m, 2,5m; 6,0m x 3,0m

sGate Trackless Single Leaf		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	Single leaf Bar, Pallas/Uni, Zenith, Perforated sheet infill Sumitomo CNVM03-6125DAEB/G/V63M/4 FEIG TST FUZZ-B ASO 25.30 TT, 25.45 TT, Mayser SP37-2
*Wind Class 3	Type: Opening x height:	Bar infill 3m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Pallas/Uni infill 3m x 2m, 2,5m, 3m; 3,5m x 2m, 2,5m, 3m 4m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Zenith infill 3m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Perforated sheet (44% permeability) infill 3m x 2m, 2,5m
*Wind Class 2	Type: Opening x height:	Bar infill 3,5m x 2m, 2,5m, 3m; 4m x 2m, 2,5m, 3m
	Type: Opening x height:	Zenith infill 3,5m x 2m, 2,5m
	Type: Opening x height:	Perforated sheet (44% permeability) infill 3m x 3m; 3,5m x 2m, 2,5m
	Type: Opening x height:	Full sheet infill 3m x 2m



Declaration of Conformity

Verklaring van overeenstemming - Konformitätserklärung - Déclaration de conformité - Deklaration om överensstämmelse - Konformitetserklæring - Overensstemmelseserklæringen

DoC No: CE-DOC-2021.04-01

EN We herewith declare that the product complies with the following directives and standards.
NL Hiermee verklaren wij dat het product in overeenstemming is met de volgende richtlijnen en normen.
DE Hiermit erklären wir, dass die Produkte der nachfolgenden Richtlinien und Normen entspricht.
FR Par la présente nous déclarons que le produit est conforme aux directives et normes suivantes.
SV Vi deklarerar härmed att produkten överensstämmer med följande riktlinjer och normer.
NO Vi erklærer med dette at dette produktet er konformt med følgende direktiv og normer.
DA Vi erklærer hermed, at produktet er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder.

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype

Folding gate - Vouwpoort - Falttor - Porte pliante - Vikgrind - Foldeport - Foldeport

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikasjonskode - Identifikationskode

sGate Top Guided - sGate Bottom Guided - sGate Trackless - sGate Trackless SL

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant

Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

Directives - Richtlijnen - Richtlinien - Directives - Direktiven - Direktiver - Direktiver

2006/42/EC Machine Directive
305/2011 Construction Products Regulation
2014/30/EU EMC Directive

Standards - Normen - Normen - Normes - Standarder - Standarder - Standarder

EN 13241:2003+A2:2016 - EN 12604:2017+A1:2020
EN 12453:2017+A1:2021 - EN-IEC 60335-2-103:2015

Signed by
Ondertekend door
Unterzeichnet von
Signé par
Undertecknad av
Undertegnet av
Underskrevet af

Gilles Rabot
Chief Executive Officer
Oirschot
04-02-2022



Declaration of Conformity

Verklaring van overeenstemming - Konformitätserklärung - Déclaration de conformité - Deklaration om överensstämmelse - Konformitetserklæring - Overensstemmelseserklæringen

DoC No: UKCA-DOC-2021.04-01

EN We herewith declare that the product complies with the following directives and standards.
NL Hiermee verklaren wij dat het product in overeenstemming is met de volgende richtlijnen en normen.
DE Hiermit erklären wir, dass die Produkte der nachfolgenden Richtlinien und Normen entspricht.
FR Par la présente nous déclarons que le produit est conforme aux directives et normes suivantes.
SV Vi deklarerar härmed att produkten överensstämmer med följande riktlinjer och normer.
NO Vi erklærer med dette at dette produktet er konformt med følgende direktiv og normer.
DA Vi erklærer hermed, at produktet er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder.

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype

Folding gate - Vouwpoort - Falttor - Porte pliante - Vikgrind - Foldeport - Foldeport

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikasjonskode - Identifikationskode

sGate Top Guided - sGate Bottom Guided - sGate Trackless - sGate Trackless SL

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant

Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

Directives - Richtlijnen - Richtlinien - Directives - Direktiven - Direktiver - Direktiver

Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
Construction Products Regulations 2013

Standards - Normen - Normen - Normes - Standarder - Standarder - Standarder

EN 13241:2003+A2:2016 - EN 12604:2017+A1:2020
EN 12453:2017+A1:2021 - EN-IEC 60335-2-103:2015

Signed by
Ondertekend door
Unterzeichnet von
Signé par
Undertecknad av
Undertegnet av
Underskrevet af

Gilles Rabot
Chief Executive Officer
Oirschot
04-02-2022

Bijlage B: Overzicht van foutmeldingen

P920	Storingshistorie uitlezen	
F000	Poort open buiten positie	<ul style="list-style-type: none"> – Parameterwaarde nood-eindschakelaar. Eindschakelaar open bereik te klein. De mechanische rem is defect of verkeerd ingesteld.
F005	Poort gesloten buiten positie	<ul style="list-style-type: none"> – Parameterwaarde nood-eindschakelaar. Eindschakelaar open bereik te klein. De mechanische rem is defect of verkeerd ingesteld.
F020	Looptijd overschreden tijdens open of dicht gaan of dodemansbedrijf	<ul style="list-style-type: none"> – Actuele motor heeft een ingestelde maximale looptijd overschreden. De poort loopt zwaar of wordt tegen gehouden. Bij gebruik van mechanische eindschakelaars kan een eindschakelaar defect zijn. Bij gebruik van een encoder kan deze storing nagenoeg niet voorkomen.
F021	Het testen van de noodopening was niet succesvol	<ul style="list-style-type: none"> – De maximaal toegestane looptijd (P.490) werd tijdens de test overschreden. Klantenservice bellen
F030	Poort loopt traag positie verandering is trager dan verwacht	<ul style="list-style-type: none"> – As van de encoder op de motor zit los. Verkeerde positioneringssysteem gekozen. Motorfase ontbreekt. Motorrem komt niet vrij. Fout herkenning instelling te klein.

		<p>Te lage snelheid. Mechanische eindschakelaar wordt niet verlaten of is defect. As van de encoder op de motor zit los. Verkeerde positioneringssysteem gekozen. Motorfase ontbreekt. Motorrem komt niet vrij. Fout herkenning instelling te klein.</p>
F031	De gedetecteerde draairichting wijkt af van de verwachte draairichting	<p>– Verkeerde draairichting. Bij de keuze van het pulsgever verkeerde kanaal gekozen A met B verwisseld (pulsgevers worden niet gebruikt). Draairichting van de motor is omgekeerd tov kalibratie → eindposities opnieuw inleren (P.210 = 5)</p>
F033	Protocollen van de positiesensor foutief	<p>– Storing van de bus van de positiesensor. Gedurende een langere periode geen positiegegevens ontvangen.</p>
F043	Storing van de vooreindschakelaar van de foto-elektrische beveiliging	<p>– De vooreindschakelaar van de foto-elektrische beveiliging blijft ook in de middelste eindpositie resp. in de bovenste eindpositie in werking.</p>
F060	Crash gedetecteerd	<p>– Crash gedetecteerd, maar niet verholpen.</p>
F063	Aanpassingsfout aan lus 3	<p>– Verstoorde omgeving. Lus bevindt zich buiten de tolerantiewaarden.</p>
F064	Aanpassingsfout aan lus 4	<p>– Verstoorde omgeving. Lus bevindt zich buiten de tolerantiewaarden.</p>
F067	Veiligheidslus 3 defect	<p>– Kortsluiting of onderbreking van lus 3.</p>

F068	Veiligheidslus 4 defect	– Kortsluiting of onderbreking van lus 4.
F080	Onderhoud uitvoeren	– Serviceteller heeft onderhoudsstatus bereikt
F090	Besturing parameters instellen	– De minimale basisparameters zijn niet in de besturing ingesteld. –
F201	Interne noodstop actief of watchdog actief	– Controleer interne noodstopbedrading microprocessor testen door op de folie stop te drukken, hier wordt Informatie opgegeven omtrent mogelijke oorzaak.
F211	Externe noodstop 1	– Controleer externe noodstopbedrading van 1.
F212	Externe noodstop 2	– Controleer externe noodstopbedrading van 2.
F320	Blokkering openen	– Tijdens het openen wordt de poort tegengehouden.
F325	Blokkering sluiten	– Tijdens het sluiten wordt de poort tegengehouden.
F360 t/m F364		– Veiligheidslijst 1 in storing.
F370 t/m F374		– Veiligheidslijst 2 in storing.
F380	Kortsluiting op de lijstingang	– Kabelkortsluiting gedetecteerd bij de veiligheidslijsten
F383	Kortsluiting op de lijstingang gedetecteerd	– Aansluitkabel defect of niet aangesloten – Afsluitweerstand beschadigd of ontbreekt – Jumper verkeerd ingesteld
F400	RAM fout	– Reset FUE/FUZ.
F401	Watchdog fout	– Interne Watchdog geactiveerd.
F40A	Software exception	– Interne fout gedetecteerd.

F40B	Communicatie fout uitbreidingsprint	– Communicatie tussen hoofdprint en uitbreidingsprint onderbroken.
F40C	Uitbreidingsprintplaat onbekend (Aangesloten via CAN)	– Verkeerde codering van de hardware van de uitbreidingsprintplaat. Besturingssoftware ondersteunt de uitbreidingsprintplaat niet. Uitbreidingsprintplaat defect
F410	Overstroom limiet (motor stroom of tussenkring)	– Motorgegevens verkeerd ingesteld. poort loopt te zwaar
F420	Overstroom tussenkring 1	– Remchopper in storing / defect / niet aanwezig. Te hoge netspanning. Motor geeft te veel energie terug (generatorwerking). Bv bij dichte poort en storm.
F425	Overspanning net	– De voedingsspanning van de besturing is te hoog.
F426	Underspanning net	– De voedingsspanning van de besturing is te laag.
F430	Temperatuur koellichaam buiten werkbereik grens 1	– Temperatuur te laag limiet 1.
F435	Temperatuur in behuizing in grensbereik	– Temperatuur in de kast te laag/hoog.
F440	Overstroom tussenkring grens 1	– Niet aangepaste spanningsverhoging ("Boost") ingesteld. Verkeerd gedimensioneerde motor voor toegepaste poort. Poort beweegt te zwaar.
F510	Overstroom motor / tus-	– Motor trekt teveel stroom limiet 2.

	senkring grens 2	
F511	Storing DC-voeding	<ul style="list-style-type: none"> – DC-voeding kan niet uitgevoerd worden (te hoge stroomsterkte, IGBT-fout F.519, kortsluiting, 24V fout, overtemperatuur). De noodstop werd geactiveerd.
F512	Offset motorstroom / Tussenkringstroom fout	<ul style="list-style-type: none"> – Hardware foutief.
F515	Motorbeschermfunctie heeft overstroom herkend	<ul style="list-style-type: none"> – Verkeerde motorkenlijn (Motornominaalstroom) ingesteld (P101). – Te hoge spanningsverhoging / Boost (P140 of P145) – verkeerde gedimensioneerde motor
F519	IGBT-besturingseenheid heeft overstroom gedetecteerd.	<ul style="list-style-type: none"> – Kortsluiting of aardsluiting aan motorklemmen. – Verkeerde nominale motorfrequentie ingesteld (P.100). – Veel te hoge spanningsverhoging / boost (P.140 of P.145). – Verkeerd gedimensioneerde motor. – Motorwikkeling defect – Korttijdige onderbreking van het noodstopcircuit.
F520	Overspanning tussenkring grens 2	<ul style="list-style-type: none"> – Remchopper beschadigd / defect / niet beschikbaar. <p>Te hoge ingangsspanning. Motor geeft te veel energie terug bij generatorische werking omdat hij de bewegingsenergie van de</p>

		poort moet afbouwen.
F521	Onderspanning tussenkring	<ul style="list-style-type: none"> – Ingangsspanning is bij werking onder belasting vaak te laag. Te hoge belasting / storing van de eindtrappen resp. remchopper.
F524	Ext. 24 VDC probleem	<ul style="list-style-type: none"> – 24 VDC extern is weg of te laag/ sluiting.
F525	Overspanning input	<ul style="list-style-type: none"> – Netspanning is te hoog of niet stabiel.
F530	Lage temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatuur is te laag van de besturing limiet 2.
F535	Hoge temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatuur is te hoog van de besturing (ventileren of koelen).
F540	Overstroom tussenkring grens 2.	<ul style="list-style-type: none"> – Niet aangepaste spanningsverhoging ("Boost") ingesteld. Verkeerd gedimensioneerde motor voor de toegepaste poort. – Poort beweegt te zwaar
F700	Positieregistrering foutief	<ul style="list-style-type: none"> – Bij gebruik van eindschakelaars, beide eindschakelaars komen tegelijk binnen
F701	DICHT-positie tijdens timer- modus niet gevonden	<ul style="list-style-type: none"> – De gesimuleerde eindschakelaar DICHT heeft de te verwachten positie niet bereikt. – De tolerantieband van de detectietijd is te klein (P.229)
F702	OPEN-positie tijdens timer- modus niet gevonden	<ul style="list-style-type: none"> – De gesimuleerde eindschakelaar OPEN heeft de te verwachten positie niet bereikt. – De tolerantieband van de detectietijd is te klein (P.239)
F752	Time-out bij protocol-overdracht	<ul style="list-style-type: none"> – Interfacekabel onjuist / onderbroken. – Onjuiste werking van

		<p>de absolute encoder van de analyse-elektronica.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Defecte hardware of sterk verstoorde omgeving. – Besturingskabel afschermen. – RC-schakel (100Ω+100nF) aan de rem aanbrengen.
F760	Positie buiten vensterbereik	<ul style="list-style-type: none"> – Onjuiste werking van de aandrijving van de positiesensoren. – Onjuiste werking van de absolute encoder van de analyse-elektronica . – Defecte hardware of sterk verstoorde omgeving. –
F763	DES-B geeft storing	<ul style="list-style-type: none"> – De encoder is in storing. Reset uitvoeren.
F766	Interne fout TST PD/PE	<ul style="list-style-type: none"> – Storing van de positie-sensor TST PD / PE. Reset uitvoeren.
F767	Overtemperatuur TST PD	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatuur in de behuizing te hoog
F768	Batterij bijna leeg	<ul style="list-style-type: none"> – De batterij spanning van de TST PD is te laag (batterij vervangen).
F7A2	Communicatie verstoord	<ul style="list-style-type: none"> – Communicatie onderbroken – Communicatieprint defect
F910	Geen communicatie met uitbreidingskaart mogelijk	<ul style="list-style-type: none"> – De communicatie met de uitbreidingskaart is gestoord. Geen uitbreidingskaart ingestoken. CAN verbinding onderbroken (kabelbreuk of geen voedingsspanning van de uitbrei-

		dingskaart).
F911	ROM-fout in de uitbreidingskaart	<ul style="list-style-type: none"> – Verkeerde Flash-code – Defecte hardware of sterk verstoorde omgeving.
F912	RAM-fout in de uitbreidingskaart	<ul style="list-style-type: none"> – Defecte hardware of sterk verstoorde omgeving.
F920	2,5 V storing	<ul style="list-style-type: none"> – Hardware defect.
F921	15 V storing	<ul style="list-style-type: none"> – Hardware defect.
F922	Noodstopketen niet volledig	<ul style="list-style-type: none"> – Noodstroomkring niet gesloten (zie aansluitklemmen).
F931	ROM storing	<ul style="list-style-type: none"> – verkeerde ROM code / defecte hardware.
F932	RAM storing	<ul style="list-style-type: none"> – defecte hardware.
F933	CPU storing	<ul style="list-style-type: none"> – de pulsfrequentie naar de CPU is niet in orde.




**Heras B.V.
Hekdam 1
P.O. box 30
5688 ZG Oirschot**

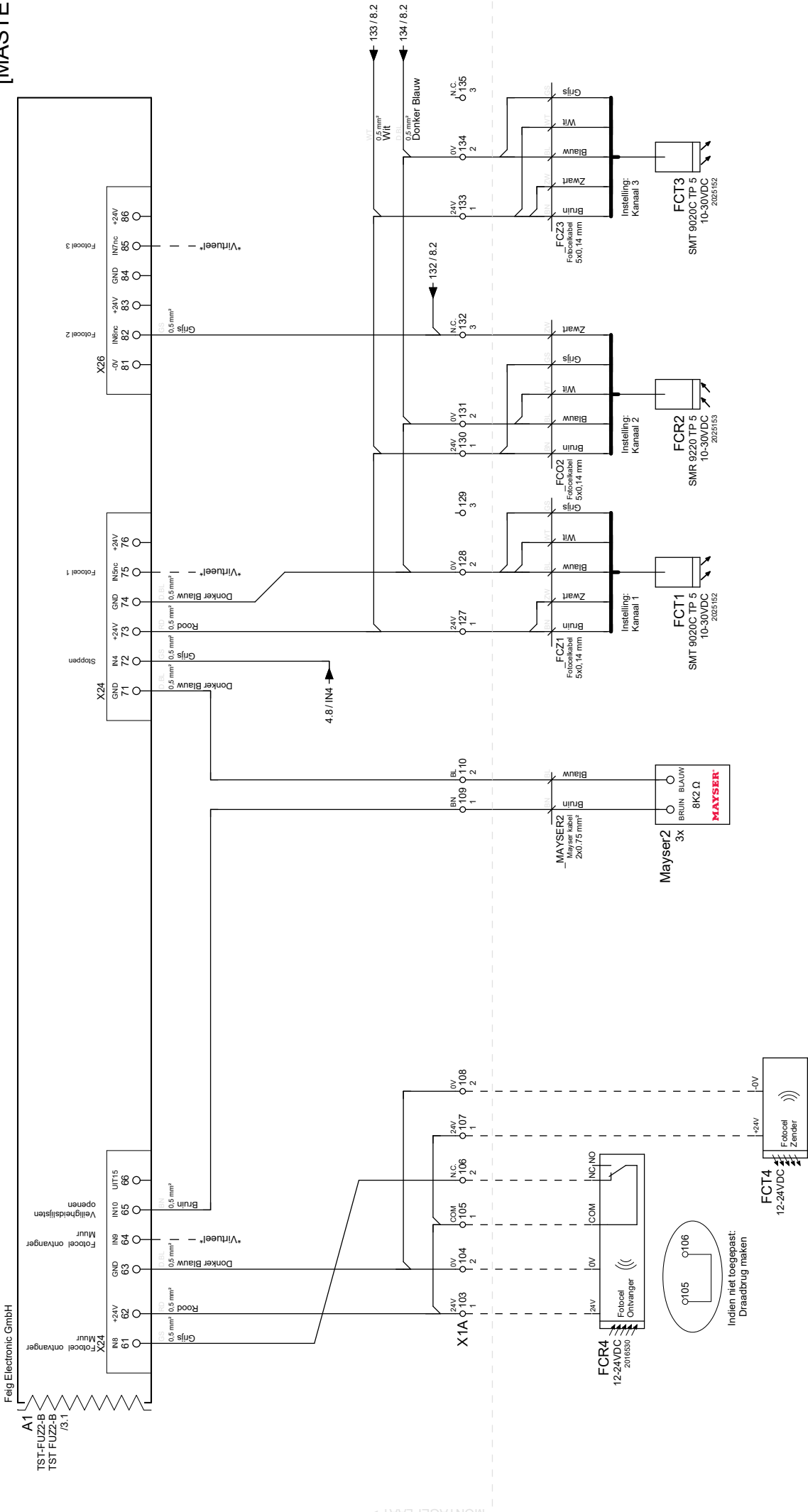
**Tel: +31 499 55 12 55
E-mail: infoNL@heras.nl**

Local supplier stamp:

ePLAN®
electric8

Rev. date:	27-07-2022	Type:	Master	Project name	dr-unit diverse	Page title:		Page	
Version no:	4.0	Language:	n_L_NL	Group code	sGate uni	Description			Titelblad / Voorblad
Drawn by:	WWI								

[MASTER]



Fotocel ontvanger 4 muur Fotocel zender 4 muur Fotocel zender 1 Fotocel ontvanger 2 Fotocel zender 3



Rev. date: 27-07-2022	Type: Master	Project name: dr-unit diverse	Page title: TST FU22-B	Page: 5 / 15
Version no: 4.0	Language: nl_NL	Group code: sGate uni	Description: Master/Slave	
Drawn by: WWI				

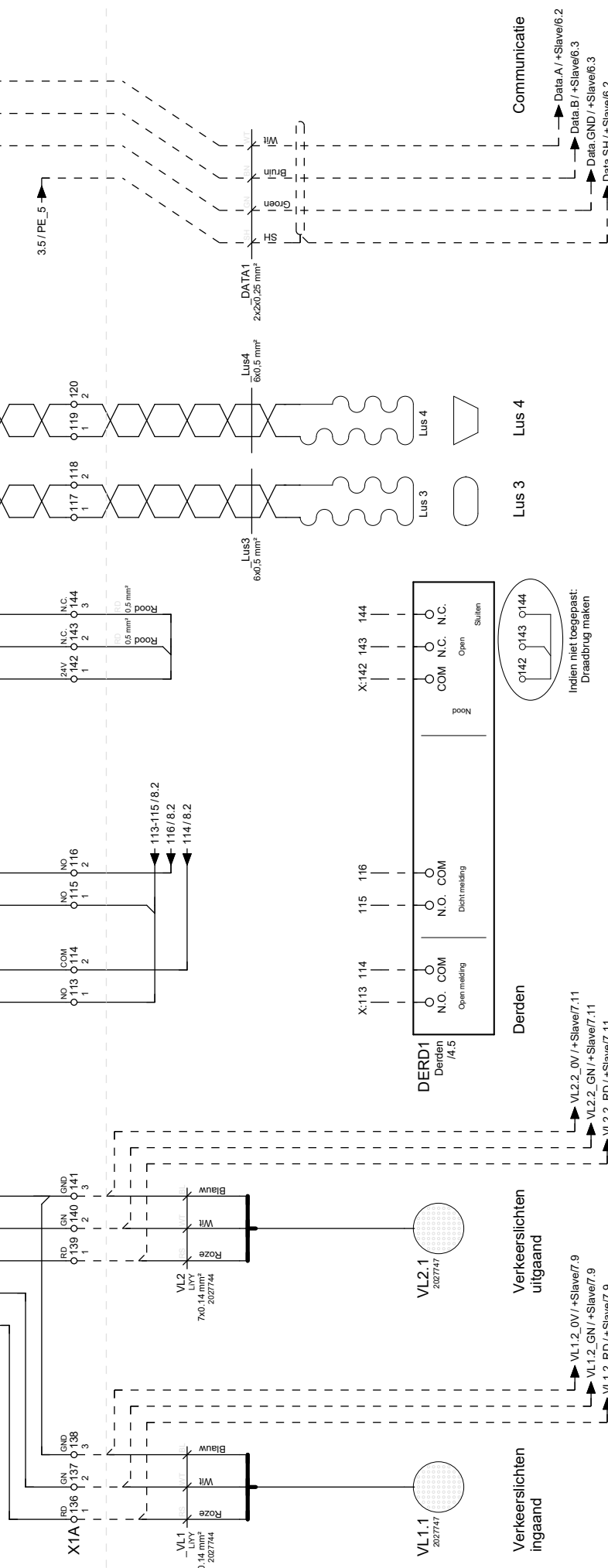
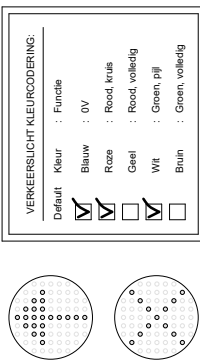
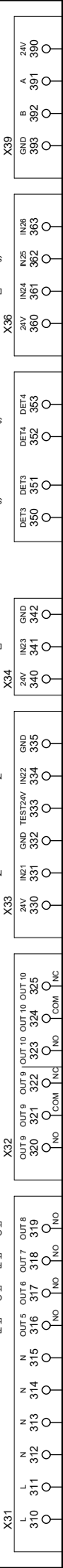
Uitbreidingsprint TST-FUZ-xK

[MASTER]

Feig Electronic GmbH

A1.2

TST RFUXX-A
TST RFUXX-A
2100581



Rev. date:	27-07-2022	Type:	Master	Project name	dr-unit diverse	Page title:		Page 6 / 15	
Version no:	4.0	Language:	nL_NL	Group code	sGate uni	Description			Uitbreidingsprint TST-FUZ-xK
Drawn by:	WWI					Master/Slave			

[MASTER]

TST SUVEK2-A, 2 channel detector

A1.3
TST SUVEK2-A
Z100586

Feig Electronic GmbH

FEIG

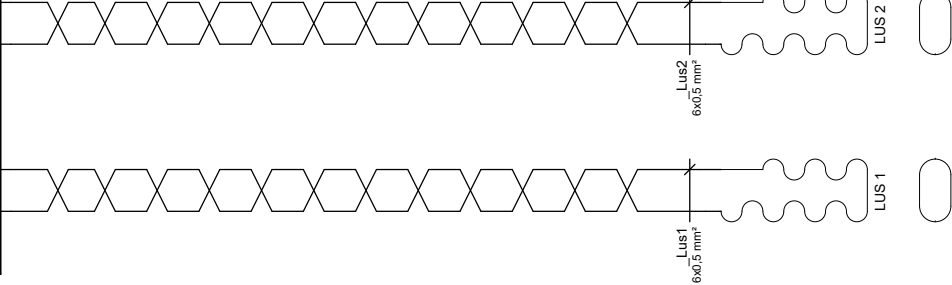
ELECTRONIC

Presentielus
t.b.v. Output 1

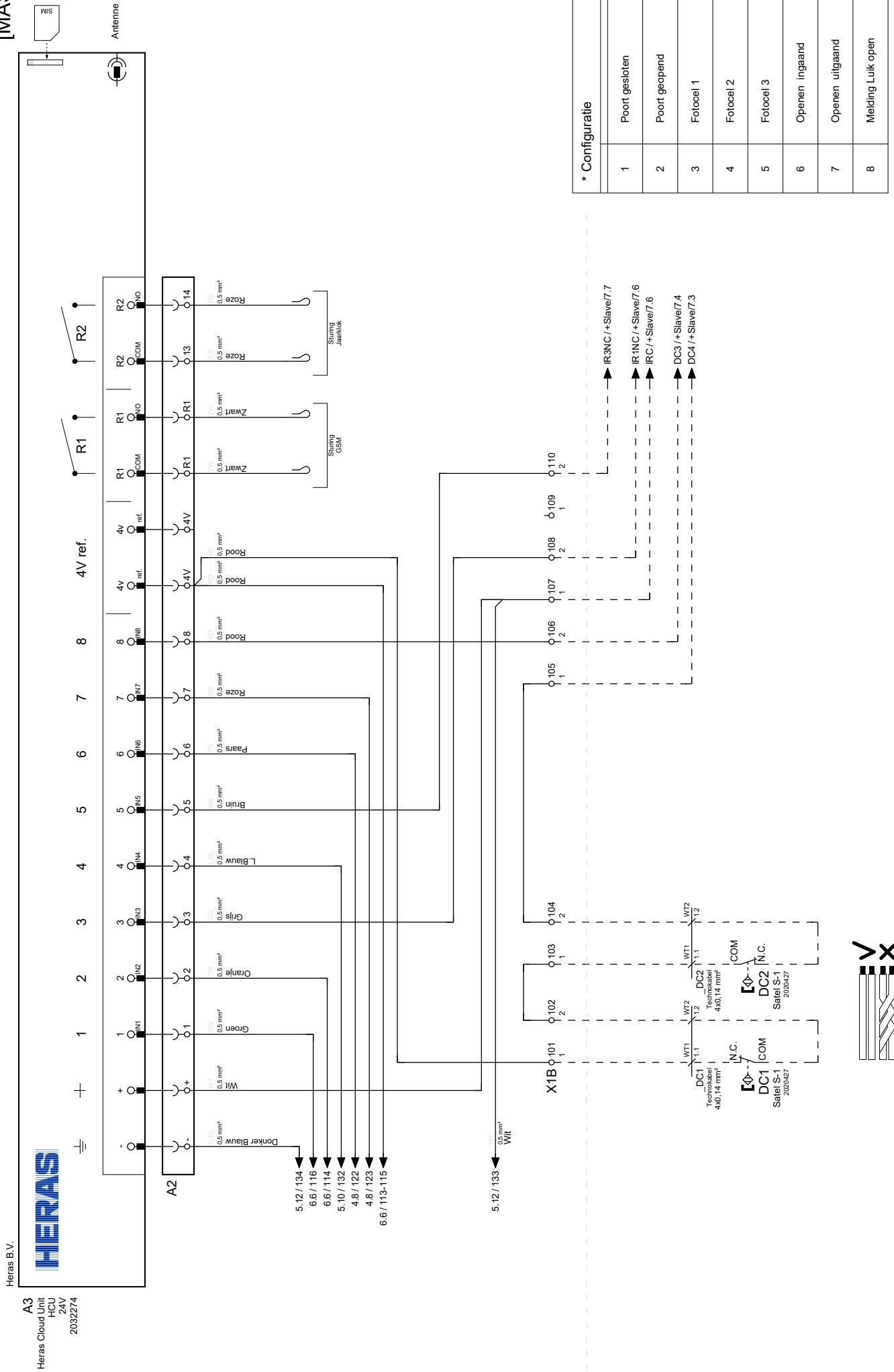
Openlus

DET1 DET1'

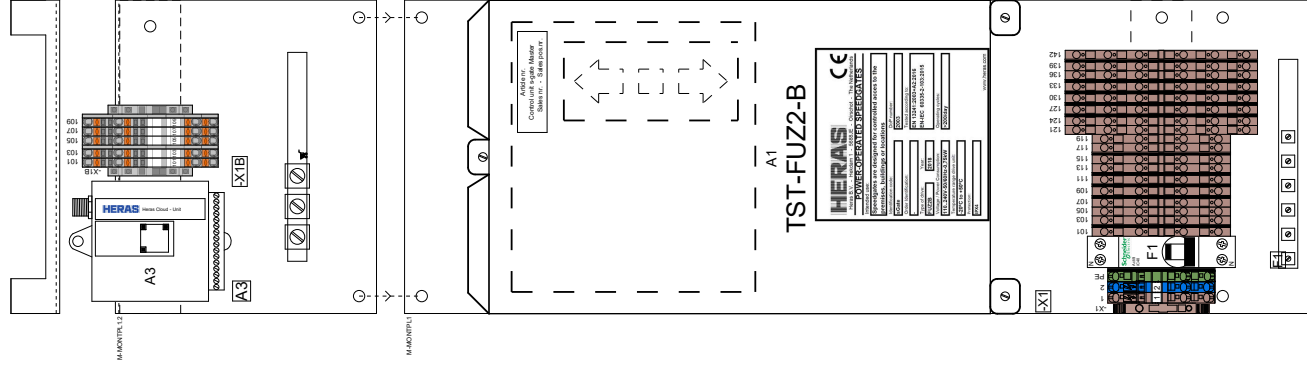
DET2 DET2'



[MASTER]



* Configuratie	
1	Poort gesloten
2	Poort geopend
3	Fotocel 1
4	Fotocel 2
5	Fotocel 3
6	Openen ingaand
7	Openen uitgaand
8	Melding Luik open



101	103	105	107	109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		PE		PE		PE		PE	
Veiligheidslijsten sluiten	101	103	105	107	109	111	113	115	117
Fotocel ontvanger 4	102	104	106	108	110	112	114	116	118
Muur	103	105	107	109	111	113	115	117	119
Fotocel zender 4	104	106	108	110	112	114	116	118	120
Presentielus	105	107	109	111	113	115	117	119	121
Open-melding	106	108	110	112	114	116	118	120	122
Dicht-melding	107	109	111	113	115	117	119	121	123
Lus 3	108	110	112	114	116	118	120	122	124
Lus 4	109	111	113	115	117	119	121	123	125
Storingen: Open In/uitgaand	121	123	125	127	129	131	133	135	137
Storingen: 1/2 Open / Stoppen	122	124	126	128	130	132	134	136	138
Fotocel zender 1	126	128	130	132	134	136	138	140	142
Fotocel ontvanger 2	130	132	134	136	138	140	142	144	146
Fotocel zender 3	133	135	137	139	141	143	145	147	149
Verkeerslichten ingaand	136	138	140	142	144	146	148	150	152
Verkeerslichten uitgaand	139	141	143	145	147	149	151	153	155
Nood open	142	144	146	148	150	152	154	156	158
Nood sluiten	143	145	147	149	151	153	155	157	159



Klemmen aansluitlijst

Van Aansluitcode

Functie tekst

Nr. Kabel Type. Ader

Brug

Elage

Brug

Page

X1

Industrialization_klemmenaansluitlijst_Voorwaardelijk

Voeding in	-V1:L	Voeding in	_C001	2x2.5 mm²	BN		1		=sGate uni+Master/3
	+Slave-S-V1:L		_C002	3x2.5 mm²	BN				
Voeding in	-V1:N	Voeding in	_C001	2x2.5 mm²	BL		2		=sGate uni+Master/3
	+Slave-S-V1:N		_C002	3x2.5 mm²	BL				
Voeding Slave	-V1:PE	Voeding Slave	_C001	2x2.5 mm²	SH		PE		=sGate uni+Master/3
	+Slave-S-V1:PE		_C002	3x2.5 mm²	GL/GN				



Klemmen aansluitlijst

Van Aansluitcode

Functie tekst

Nr. Kabel Type. Ader

Brug Elage Brug

Page

X1A

Industrialization_klemmen aansluitlijst_Voorwaardelijk

Veiligheidslijsten sluiten	-Mayser1:	BRUIN	-_MAYSER1 2x0.75 mm²	BN	1	101	=Gate uni+Master/4
Veiligheidslijsten sluiten	-Mayser1:	BLAUW	-_MAYSER1 2x0.75 mm²	BL	2	102	=Gate uni+Master/4
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4:24V	Fotocel ontvanger 4 muur			1	103	=sGate uni+Master/5
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4:0V	Fotocel ontvanger 4 muur			2	104	=sGate uni+Master/5
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4:COM	Fotocel ontvanger 4 muur			1	105	=sGate uni+Master/5
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4:NC	Fotocel ontvanger 4 muur			2	106	=sGate uni+Master/5
Fotocel zender 4 muur	-FCT4:+24V	Fotocel zender 4 muur			1	107	=sGate uni+Master/5
Fotocel zender 4 muur	-FCT4:-0V	Fotocel zender 4 muur			2	108	=sGate uni+Master/5
Veiligheidslijsten openen	-Mayser2:	BRUIN	-_MAYSER2 2x0.75 mm²	BN	1	109	=sGate uni+Master/5
Veiligheidslijsten openen	-Mayser2:	BLAUW	-_MAYSER2 2x0.75 mm²	BL	2	110	=sGate uni+Master/5
Presentielus Output					1	111	=sGate uni+Master/3
Presentielus Output					2	112	=sGate uni+Master/3
Derden	-A2:4V			RD	1	113	=sGate uni+Master/6
Derden	-A2:2			OR	2	114	=sGate uni+Master/6
Derden					1	115	=sGate uni+Master/6
Derden	-A2:1			GN	2	116	=sGate uni+Master/6
Lus 3	-LUS-3:	SLUITVEILIGHEID			1	117	=sGate uni+Master/6
Lus 4	-LUS-3:	SLUITVEILIGHEID			2	118	=sGate uni+Master/6
Lus 4	-LUS-4:	SLUITVEILIGHEID			1	119	=sGate uni+Master/6
Lus 4	-LUS-4:	SLUITVEILIGHEID			2	120	=sGate uni+Master/6
Sturingen	-DERD1:COM	COM			1	121	=sGate uni+Master/4
Sturingen	-DERD1:N.O.	OPENEN INGAAND			2	122	=sGate uni+Master/4
Sturingen	-DERD1:N.O.	OPENEN UITGAAND			3	123	=sGate uni+Master/4
Sturingen	-DERD1:COM	COM*			1	124	=sGate uni+Master/4
Sturingen	-DERD1:N.O.	HALF OPENEN			2	125	=sGate uni+Master/4
Sturingen	-DERD1:N.C.	STOPPEN*			3	126	=sGate uni+Master/4
Fotocel zender 1	-FCT1:+	+	_FCZ1 5x0.14 mm	BN	1	127	=sGate uni+Master/5
	-FCT1:~	~	_FCZ1 5x0.14 mm	ZW			
Fotocel zender 1	-FCT1:-	-	_FCZ1 5x0.14 mm	BL	2	128	=sGate uni+Master/5
	-FCT1:WT	+	_FCZ1 5x0.14 mm	WT			

Klemmen aansluitijst

Aansluitcode

Van

Functiektst

Nr.

Kabel
Type.

Ader

Brug

Elage

Brug

Page

Lus 3

-X1A:142

Derden

RD

3

144

,

=sGate uni+Master/6

X1A

Industrialization_klemmenaansluitijst_Voorwaardelijk

Rev. date: 27-07-2022

Version no: 4.0

Drawn by: WWI

Type: Master

Language: nl_NL

Project name dr-unit diverse

Group code sGate uni

Description Master/Slave

Page title:

"-+Master-X1A" Klemmen Aansluitijst

Page

14 / 15



Klemmen aansluitlijst

Van

Aansluitcode

Functie tekst

Nr.

Kabel Type.

Ader

Brug

Elage

Brug

Page

Industrialization_klemmenaansluitlijst_Voorwaardelijk

X1B




	-DC1:N.C.	-_DC1	4x0.14 mm²	WT1	1	101	=sGate uni+Master/8
	-DC1:COM	-_DC1	4x0.14 mm²	WT2	2	102	=sGate uni+Master/8
	-DC2:COM	-_DC2	4x0.14 mm²	WT1	1	103	=sGate uni+Master/8
	-DC2:N.C.	-_DC2	4x0.14 mm²	WT2	2	104	=sGate uni+Master/8
	+Slave-X2B:101				1	105	=sGate uni+Master/8
	+Slave-X2B:103				2	106	=sGate uni+Master/8
	+Slave-X2B:107				1	107	=sGate uni+Master/8
	+Slave-X2B:108				2	108	=sGate uni+Master/8
Reserve					1	109	=sGate uni+Master/8
	+Slave-X2B:109				2	110	=sGate uni+Master/8

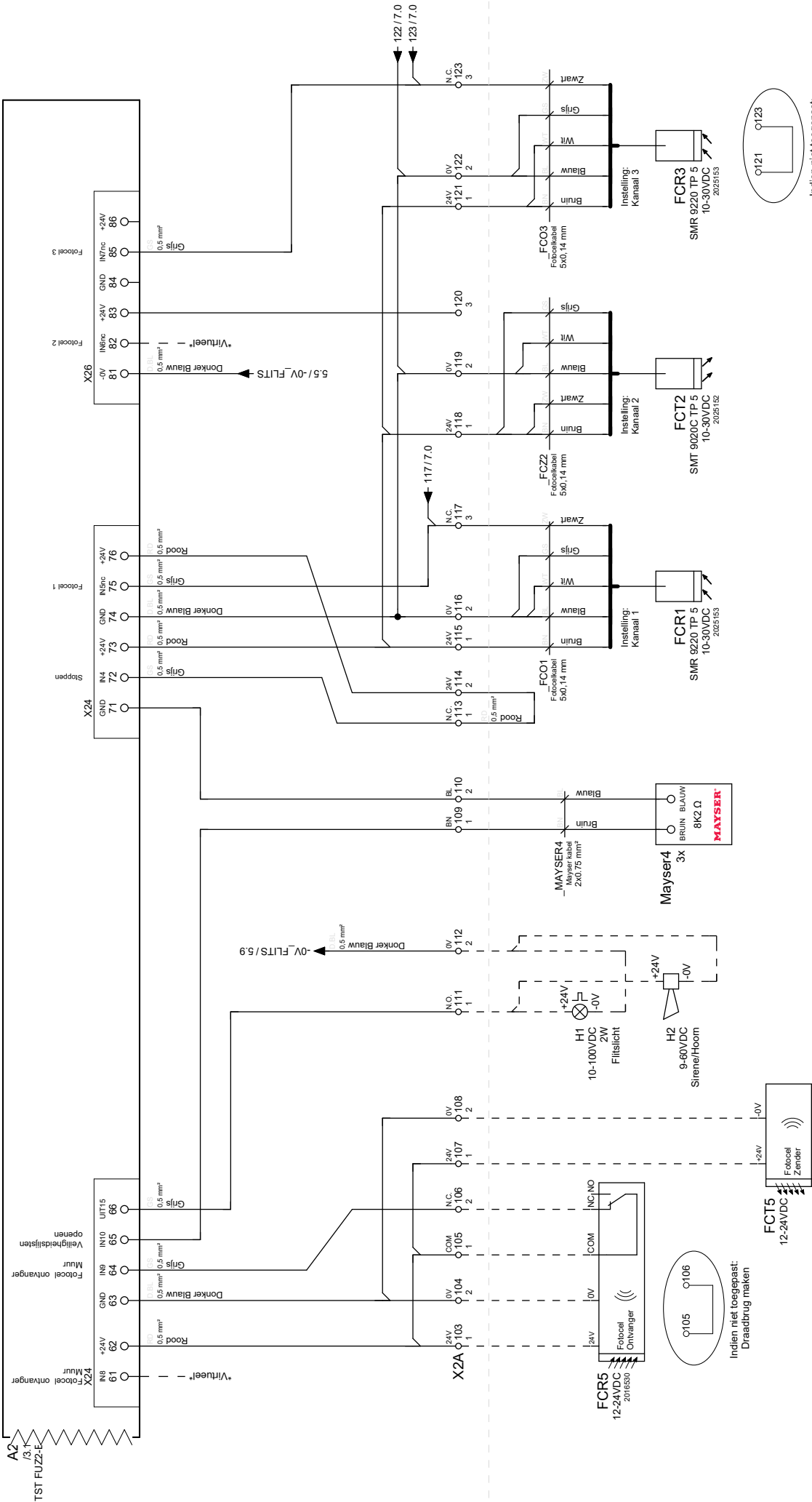


Language: nl_NL



Rev. date: 27-07-2022 Version no: 4.0 Drawn by: WWI	Type: Slave Language: nL_NL	Project name dr-unit diverse Group code sGate uni Description Master/Slave	Page title: Titelblad / Voorblad		Page 1 / 12
--	--	--	--	---	---------------------------

[SLAVE]



Fotocel
ontvanger 3

Fotocel
zender 2

Fotocel
ontvanger 1

Stoppen

Veiligheidslijsten
openen

Filtslicht /
Sirene

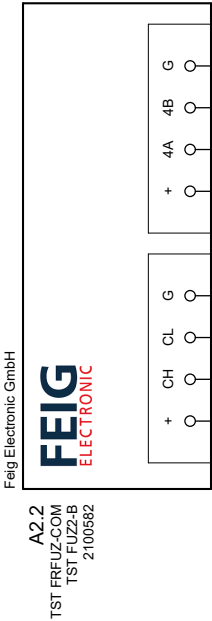
Fotocel
zender 5
muur

Fotocel
ontvanger 5
muur

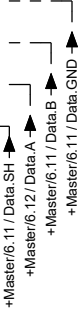


[SLAVE]

Communicatie print TST FRFUZ-COM



MONTAGEPLAAT >



Rev. date:	27-07-2022	Type:	Slave	Project name	dr-unit diverse	Page title:		Page	
Version no:	4.0	Language:	nL_NL	Group code	sGate uni	Description	Master/Slave		6 / 12
Drawn by:	WWI						Communicatie print TST FRFUZ-COM		



[SLAVE]

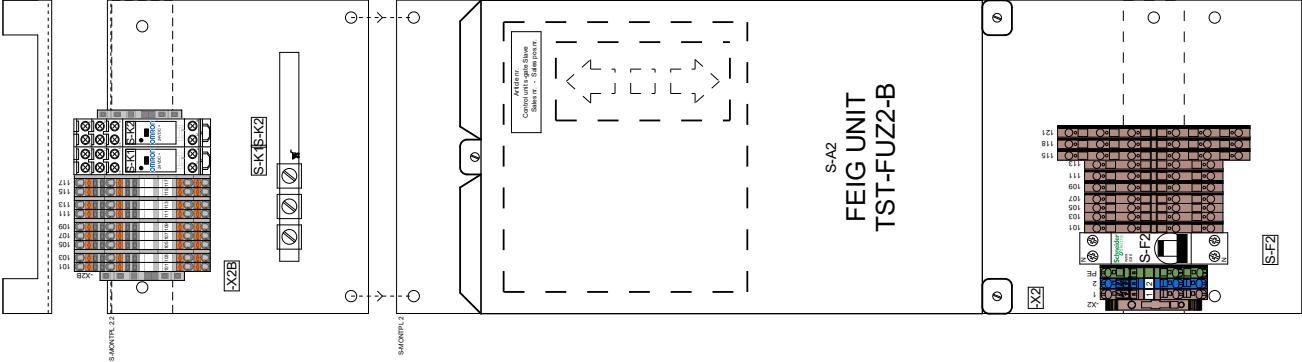


Table with 4 columns: Component, Pin, Value, and Notes.

Verkeerslichten uitgaand	115	118	117
Verkeerslichten ingaand	111	113	115
Reserve / FCR3 N.C.	109	107	105
COM / FCR1 N.C.	110	108	106
COM / FCR5 N.C.	114	112	116
Deurcontact 3	101	103	105
Deurcontact 4	102	104	106
Verkeerslichten uitgaand	115	118	117
Verkeerslichten ingaand	111	113	115
Reserve / FCR3 N.C.	109	107	105
COM / FCR1 N.C.	110	108	106
COM / FCR5 N.C.	114	112	116
Deurcontact 3	101	103	105
Deurcontact 4	102	104	106

Table with 4 columns: Component, Pin, Value, and Notes.

Veiligheidslijsten sluiten	101	103	105
Fotocel ontvanger 5	102	104	106
Muur	107	109	111
Fotocel zender 5	108	110	112
Muur	113	115	117
Veiligheidslijsten openen	114	116	118
Filtlicht 24v	119	121	123
Stoppen	120	122	124
Fotocel ontvanger 1	121	123	125
Fotocel zender 2	122	124	126
Fotocel ontvanger 3	123	125	127

Klemmen aansluitijst

Van Aansluitcode

Functiektst

Nr. Kabel Type. Ader

Brug Elage Brug

Page

X2A

Industrialization_klemmenaansluitijst_Voorwaardelijk

Veiligheidslijsten sluiten	-Mayser3:	BRUIN	-_MAYSER3 2x0.75 mm²	BN	1	101	=sGate uni+Slave/4
Veiligheidslijsten sluiten	-Mayser3:	BLAUW	-_MAYSER3 2x0.75 mm²	BL	2	102	=sGate uni+Slave/4
Fotocel ontvanger 5 muur	-FCR5:24V	Fotocel ontvanger 5 muur			1	103	=sGate uni+Slave/5
Fotocel ontvanger 5 muur	-FCR5:0V	Fotocel ontvanger 5 muur			2	104	=sGate uni+Slave/5
Fotocel ontvanger 5 muur	-FCR5:COM	Fotocel ontvanger 5 muur			1	105	=sGate uni+Slave/5
Fotocel ontvanger 5 muur	-FCR5:NC	Fotocel ontvanger 5 muur			2	106	=sGate uni+Slave/5
Fotocel zender 5 muur	-FCT5:+24V	Fotocel zender 5 muur			1	107	=sGate uni+Slave/5
RESERVE	-FCT5:-0V	Fotocel zender 5 muur			2	108	=sGate uni+Slave/5
Stoppen	-Mayser4:	BRUIN	-_MAYSER4 2x0.75 mm²	BN	1	109	=sGate uni+Slave/5
Stoppen	-Mayser4:	BLAUW	-_MAYSER4 2x0.75 mm²	BL	2	110	=sGate uni+Slave/5
Flitslicht / Sirene	-H1:+24V	Flitslicht			1	111	=sGate uni+Slave/5
	-H2:+24V	Sirene/Hoorn					=sGate uni+Slave/5
Veiligheidslijsten openen	-H1:-0V	Flitslicht			2	112	=sGate uni+Slave/5
	-H2:-0V	Sirene/Hoorn					=sGate uni+Slave/5
Stoppen	-X2A:114	Fotocel ontvanger 1		RD	1	113	=sGate uni+Slave/5
Fotocel ontvanger 1	-X2A:113	Stoppen		RD	2	114	=sGate uni+Slave/5
Fotocel ontvanger 1	-FCR1:+	+	_FCO1 5x0.14 mm	BN	1	115	=sGate uni+Slave/5
Fotocel ontvanger 1	-FCR1:-	-	_FCO1 5x0.14 mm	BL	2	116	=sGate uni+Slave/5
	-FCR1:WT	+	_FCO1 5x0.14 mm	WT			
	-FCR1:GS	=	_FCO1 5x0.14 mm	GS			
Fotocel ontvanger 1	-FCR1:~	~	_FCO1 5x0.14 mm	ZW	3	117	=sGate uni+Slave/5
Fotocel zender 2	-FCT2:+	+	_FCZ2 5x0.14 mm	BN	1	118	=sGate uni+Slave/5
	-FCT2:~	~	_FCZ2 5x0.14 mm	ZW			
	-FCT2:GS	+	_FCZ2 5x0.14 mm	GS			
Fotocel zender 2	-FCT2:-	-	_FCZ2 5x0.14 mm	BL	2	119	=sGate uni+Slave/5
	-FCT2:WT	+	_FCZ2 5x0.14 mm	WT			
					3	120	=sGate uni+Slave/5
Fotocel ontvanger 3	-FCR3:+	+	_FCO3 5x0.14 mm	BN	1	121	=sGate uni+Slave/5
	-FCR3:WT	-	_FCO3 5x0.14 mm	WT			
Fotocel ontvanger 3	-FCR3:-	-	_FCO3 5x0.14 mm	BL	2	122	=sGate uni+Slave/5



Klemmen aansluitlijst

X2B

Industrialization_klemmenaansluitlijst_Voorwaardelijk

Van	Aansluitcode	Functie	Nr.	Kabel Type.	Ader	Brug	Etage	Brug	Page
	+Master-X1B:105					1		101	=sGate uni+Slave/7
	-X2B:104				RD	2		102	=sGate uni+Slave/7
	+Master-X1B:106					1		103	=sGate uni+Slave/7
	-X2B:102				RD	2		104	=sGate uni+Slave/7
Reserve						1		105	=sGate uni+Slave/7
Reserve						2		106	=sGate uni+Slave/7
	+Master-X1B:107					1		107	=sGate uni+Slave/7
	+Master-X1B:108					2		108	=sGate uni+Slave/7
	+Master-X1B:110					1		109	=sGate uni+Slave/7
Reserve						2		110	=sGate uni+Slave/7
Verkeerslichten ingaand	+Master-X1A:136	Verkeerslichten ingaand				1		111	=sGate uni+Slave/7
Verkeerslichten ingaand	+Master-X1A:137	Verkeerslichten ingaand				2		112	=sGate uni+Slave/7
Verkeerslichten ingaand	+Master-X1A:138	Verkeerslichten ingaand				1		113	=sGate uni+Slave/7
Reserve						2		114	=sGate uni+Slave/7
Verkeerslichten uitgaand	+Master-X1A:139	Verkeerslichten uitgaand				1		115	=sGate uni+Slave/7
Verkeerslichten uitgaand	+Master-X1A:140	Verkeerslichten uitgaand				2		116	=sGate uni+Slave/7
Verkeerslichten uitgaand	+Master-X1A:141	Verkeerslichten uitgaand				1		117	=sGate uni+Slave/7
Reserve						2		118	=sGate uni+Slave/7

ePLAN®
electric8

Rev. date: 27-07-2022 Version no: 4.0 Drawn by: WWI	Type: Appendix Language: nL_NL	Project name dr-unit diverse Group code sGate uni Description Master/Slave	Page title: Titelblad / Voorblad	Page 1 / 5
--	---	---	--	--------------------------

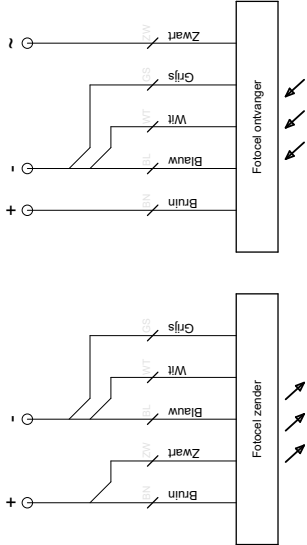
Appendix: A | Ingang meldingen op display

Melding	Melding	Klem beschrijving	Aansluiting Feig	Aansluitklem nr.	Functie	Locatie storting	
Master	Slave					Master	Slave
E.000	E.000	Open	X502	-	Opentoets folietoetsenbord	X	X
E.050	E.050	Stop	X502	-	Stoptoets folietoetsenbord	X	X
E.090	E.090	Dicht	X502	-	Dichttoets folietoetsenbord	X	X
E.101	E.13a *Virtueel*	IN1	52	X1A:122	Openen ingaand	X	
E.102	E.13b *Virtueel*	IN2	53	X1A:123	Openen uitgaand	X	
E.103	E.13c *Virtueel*	IN3	54	X1A:125	Half openen	X	
E.104	E.13d *Virtueel*	IN4	72	X1A:126	Stoppen	X	
E.13e *Virtueel*	E.105	IN5	75	X2A:117	Fotocel ontvanger 1		X
E.106	E.13e *Virtueel*	IN6	82	X1A:132	Fotocel ontvanger 2	X	
E.13f *Virtueel*	E.107	IN7	85	X2A:123	Fotocel ontvanger 3		X
E.108	E.115 *Virtueel*	IN8	61	X1A:106	Fotocel ontvanger 4 muur	X	
E.115	E.109 *Virtueel*	IN9	64	X2A:106	Fotocel ontvanger 5 muur		X
E.380	E.111 *Virtueel*	IN10	65	X1A:109	Veiligheidslijsten openen	X	
E.360	E.112 *Virtueel*	SI-LEI	43	X1A:101	Veiligheidslijsten sluiten	X	
E.111	E.380 *Virtueel*	IN10	65	X2A:109	Veiligheidslijsten openen		X
E.112	E.360 *Virtueel*	SI-LEI	43	X2A:101	Veiligheidslijsten sluiten		X
E.113	E.113 *Virtueel*	IN13	Det3	X1A:117-118	Veiligheidslus aan kolomzijde	X	
E.114	E.114 *Virtueel*	IN14	Det4	X1A:119-120	Veiligheidslus aan vleugelzijde	X	
E.121	-	IN21	331	X1A:143	Nood open	X	
E.122	-	IN22	334	X1A:144	Nood sluiten	X	
E.123	-	IN23	341	-	Dodemans openen	X	
E.124	-	IN24	361	-	Dodemans sluiten	X	
E.125	-	IN25	362	-	Sluiten normaal	X	

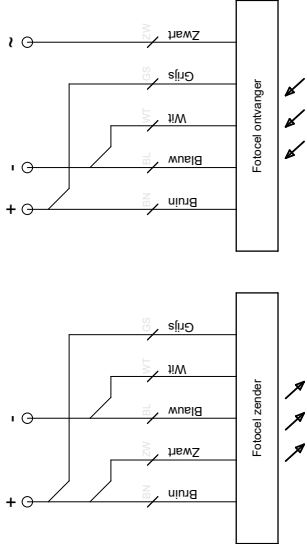
Appendix: B | Fotocellen aansluiten configuratie

Grijs & Wit Bepalen Het Kanaal

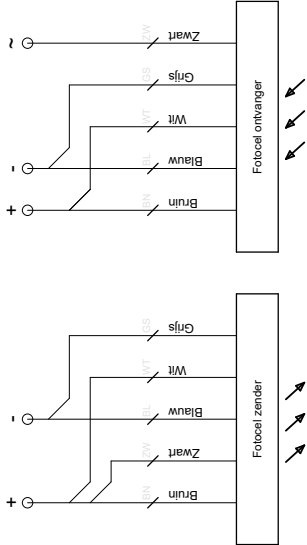
Instelling: Kanaal 1



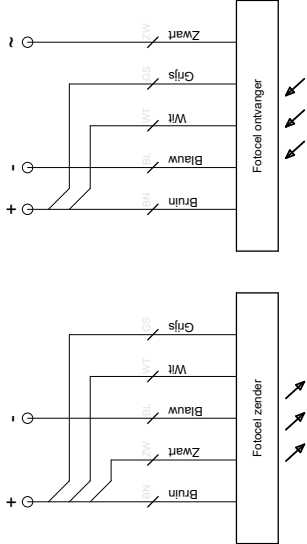
Instelling: Kanaal 2



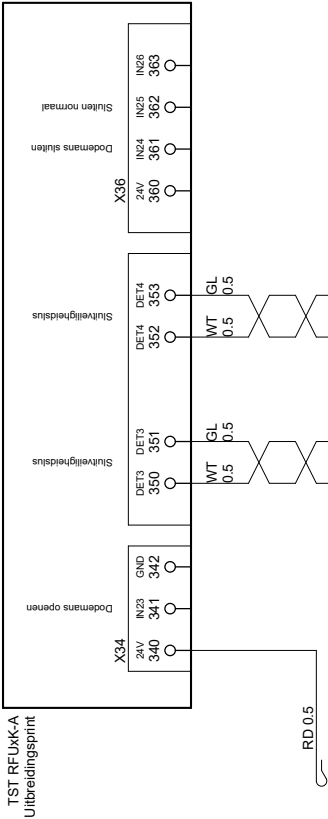
Instelling: Kanaal 3



Instelling: Kanaal 4



Appendix: C | Alternatief zonder lussen



Lus 3 → Alternatief [in23]

Master Default		Master Alternatief	
P.A03	1501	P.A03	1803
P.A32	0	P.A32	1 (N.C.)
Slave Default		Slave Alternatief	
P.A03	1501	P.A03	1803
P.A32	0	P.A32	1 (N.C.)

PASWOORD LEVEL : 3

Lus 4 → Alternatief [in24]

Master Default		Master Alternatief	
P.A04	1502	P.A04	1804
P.A42	0	P.A42	1 (N.C.)
Slave Default		Slave Alternatief	
P.A04	1502	P.A04	1804
P.A42	0	P.A42	1 (N.C.)

PASWOORD LEVEL : 3

Standaard met Lussen

Rev. date:	27-07-2022	Type:	Appendix	Project name	dr-unit diverse	Page title:	
Version no:	4.0	Language:	nL_NL	Group code	sGate uni		
Drawn by:	WWI				Master/Slave		Appendix: C Alternatief zonder lussen

This drawing is property of Heras. Reproduction of disclosure to third parties in any form what so ever is not allowed without explicit written consent of Heras.



Language: nl NL



Rev. date: 27-07-2022	Type: Standalone	Project name dr-unit diverse	Page title: Titelblad / Voorblad	Page 1 / 15
Version no: 4.0				
Drawn by: WWI	Language: n_NL	Group code sGate uni sa	Description Standalone	

6 / 15

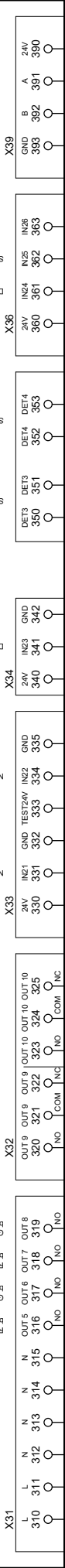
Uitbreidingsprint TST-FUZ-xK

[STANDALONE]

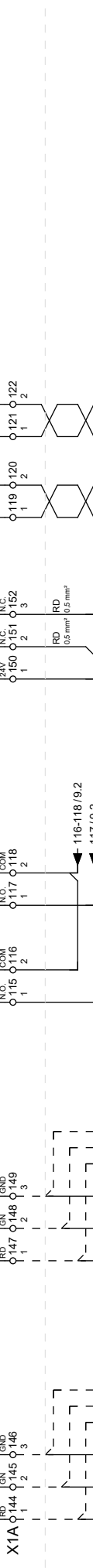
Feig Electronic GmbH

A1.2

TST RFUXX-A
TST RFUXX-A
2700581



VERKEERSLICHT KLEURCODERING:		
Default	Kleur	Functie
<input checked="" type="checkbox"/>	Blauw	: DV
<input checked="" type="checkbox"/>	Roze	: Rood, kruis
<input type="checkbox"/>	Geel	: Rood, volledig
<input checked="" type="checkbox"/>	Wit	: Green, pijl
<input type="checkbox"/>	Bruin	: Green, volledig



[STANDALONE]

TST SUVEK2-A, 2 channel detector

A1.3
TST SUVEK2-A
Z100586

Feig Electronic GmbH

FEIG

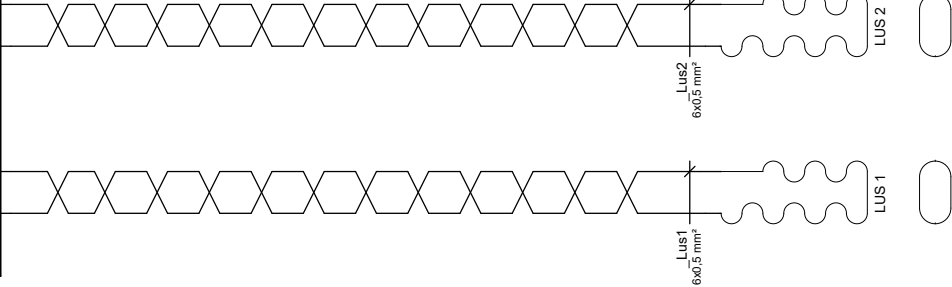
ELECTRONIC

Presentielus
t.b.v. Output 1

Openlus

DET1 DET1'

DET2 DET2'



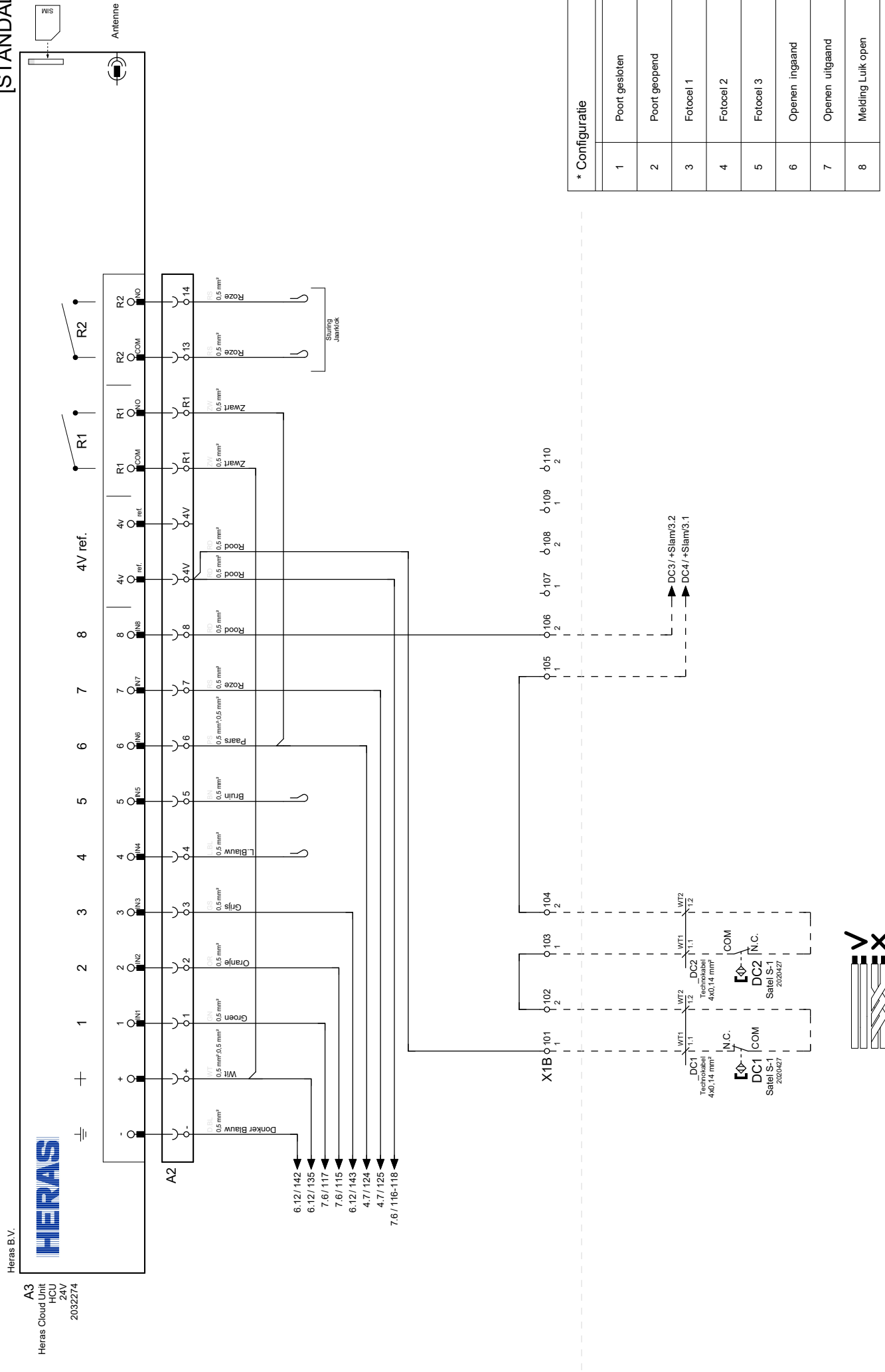
Openlus

Presentielus
t.b.v. Output 1


Rev. date:	27-07-2022	Type:	Standalone	Project name	dr-unit diverse	Page title:		Page	
Version no:	4.0	Language:	nL_NL	Group code	sGate uni sa	Description	Standalone		
Drawn by:	WWI								



[STANDALONE]

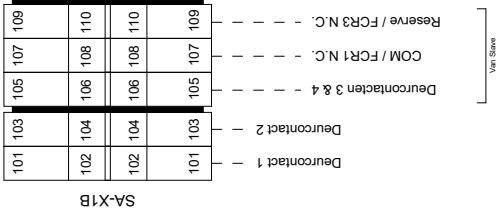


* Configuratie	
1	Poort gesloten
2	Poort geopend
3	Fotocel 1
4	Fotocel 2
5	Fotocel 3
6	Openen ingaand
7	Openen uitgaand
8	Melding Luik open

Rev. date: 27-07-2022	Type: Standalone	Project name dr-unit diverse	Page title:		Page 9 / 15
Version no: 4.0		Group code sGate uni sa	Heras Cloud Unit (HCU)		
Drawn by: WWI	Language: n_NL	Description Standalone			

This drawing is property of Heras. Reproduction of disclosure to third parties in any form what so ever is not allowed without explicit written consent of Heras.

Eplan version: 2.9.4



SA-X-1A		PE	PE	PE	PE
Veiligheidslijsten stuiten	101	103	104	104	101
Fotocel ontvanger 4	103	105	106	106	105
Fotocel zender 4	107	107	108	108	107
Muur	109	109	110	110	109
Veiligheidslijsten openen	109	111	112	112	111
Filterlicht 24v	111	113	114	114	113
Presentielus	113	115	116	116	115
Open- melding	115	117	118	118	117
Dicht- melding	117	119	120	120	119
Lus 3	119	121	122	122	121
Lus 4	121	124	125	125	124
Sturingen: Open In/Uitgaand	123	126	127	127	126
Fotocel zender 1	126	129	130	130	129
Fotocel zender 2	132	133	134	134	133
Fotocel zender 3	132	133	134	134	133
Fotocel ontvanger 1	135	136	137	137	136
Fotocel ontvanger 2	138	139	140	140	139
Fotocel ontvanger 3	141	142	143	143	142
Verkeerslichten ingaand	144	145	146	146	145
Verkeerslichten uitgaand	147	148	149	149	148
Nood open	150	151	152	152	151
Nood sluiten	150	151	152	152	151

Klemmen aansluitijst

Van Aansluitcode

Functiektst

Nr. Kabel Type. Ader

Brug Elage

Brug

Page

X1

Industrialization_klemmenaansluitijst_Voorwaardelijk

Voeding in	-V1:L	Voeding in	_C001	2x2.5 mm²	BN	•	1	•	=sGate uni sa-Standalone/3
Voeding in	-V1:N	Voeding in	_C001	2x2.5 mm²	BL	•	2	•	=sGate uni sa-Standalone/3
Voeding in	-V1:PE		_C001	2x2.5 mm²	SH	•	PE	•	=sGate uni sa-Standalone/3

Klemmen aansluitlijst

Van Aansluitcode

Functie tekst

Nr. Kabel Type. Ader

Brug

Elage

Brug

Page

X1A

Industrialization_klemmenaansluitlijst_Voorwaardelijk

Veiligheidslijsten sluiten	-Mayser1:	BRUIN	-_MAYSER1 2x0.75 mm²	BN	1	101	=Gate uni sa-Standalone/4
	-Mayser1:	BLAUW	-_MAYSER1 2x0.75 mm²	BL	2	102	=Gate uni sa-Standalone/4
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4-24V	Fotocel ontvanger 4 muur			1	103	=Gate uni sa-Standalone/5
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4-0V	Fotocel ontvanger 4 muur			2	104	=Gate uni sa-Standalone/5
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4-COM	Fotocel ontvanger 4 muur			1	105	=Gate uni sa-Standalone/5
Fotocel ontvanger 4 muur	-FCR4-NC	Fotocel ontvanger 4 muur			2	106	=Gate uni sa-Standalone/5
Fotocel zender 4 muur	-FCT4-+24V	Fotocel zender 4 muur			1	107	=Gate uni sa-Standalone/5
Fotocel zender 4 muur	-FCT4-0V	Fotocel zender 4 muur			2	108	=Gate uni sa-Standalone/5
Veiligheidslijsten openen	-Mayser2:	BRUIN	-_MAYSER2 2x0.75 mm²	BN	1	109	=Gate uni sa-Standalone/5
	-Mayser2:	BLAUW	-_MAYSER2 2x0.75 mm²	BL	2	110	=Gate uni sa-Standalone/5
Flitslicht / Sirene	-H1-+24V	Flitslicht			1	111	=Gate uni sa-Standalone/5
Flitslicht / Sirene	-H2-+24V	Sirene/Hoorn					=Gate uni sa-Standalone/5
Flitslicht / Sirene	-H1-0V	Flitslicht			2	112	=Gate uni sa-Standalone/5
Flitslicht / Sirene	-H2-0V	Sirene/Hoorn					=Gate uni sa-Standalone/5
Presentieluis Output					1	113	=Gate uni sa-Standalone/3
Presentieluis Output					2	114	=Gate uni sa-Standalone/3
Derden	-A2:2			OR	1	115	=Gate uni sa-Standalone/7
Derden					2	116	=Gate uni sa-Standalone/7
Derden	-A2:1			GN	1	117	=Gate uni sa-Standalone/7
Derden	-A2:4V			RD	2	118	=Gate uni sa-Standalone/7
Lus 3	-LUS-3:	SLUITVEILIGHEID			1	119	=Gate uni sa-Standalone/7
Lus 4	-LUS-3:	SLUITVEILIGHEID			2	120	=Gate uni sa-Standalone/7
Lus 4	-LUS-4:	SLUITVEILIGHEID			1	121	=Gate uni sa-Standalone/7
Lus 4	-LUS-4:	SLUITVEILIGHEID			2	122	=Gate uni sa-Standalone/7
Sturingen	-DERD1:COM	COM			1	123	=Gate uni sa-Standalone/4
Sturingen	-DERD1:N.O.	OPENEN INGAAND			2	124	=Gate uni sa-Standalone/4
Sturingen	-DERD1:N.O.	OPENEN UITGAAND			3	125	=Gate uni sa-Standalone/4
Infrarood Zender 1	+Slam-X2B:105	Fotocel zender 1			1	126	=Gate uni sa-Standalone/6
Infrarood Zender 1	+Slam-X2B:106	Fotocel zender 1			2	127	=Gate uni sa-Standalone/6
Infrarood Zender 2					3	128	=Gate uni sa-Standalone/6

Klemmen aansluitlijst

Van Aansluitcode

X1A

Page

Industrialization_klemmenaansluitlijst_Voorwaardelijk

Van	Aansluitcode	Functie	Nr.	Kabel Type.	Ader	Brug	Elage	Brug	Page
Infrarood Zender 2		-					1	129	=Gate uni sa-Standalone/6
Infrarood Zender 2		-					2	130	=Gate uni sa-Standalone/6
Infrarood zender 3		-					3	131	=Gate uni sa-Standalone/6
Infrarood zender 3		-					1	132	=Gate uni sa-Standalone/6
Infrarood zender 3		-					2	133	=Gate uni sa-Standalone/6
Infrarood zender 3		-					3	134	=Gate uni sa-Standalone/6
Fotocel ontvanger 1		+	-_FCR1:+	5x0.14 mm	BN		1	135	=Gate uni sa-Standalone/6
Fotocel ontvanger 1		-	-_FCR1:-	5x0.14 mm	BL		2	136	=Gate uni sa-Standalone/6
Fotocel ontvanger 1		Fotocel ontvanger 1	-_FCR1:WT	5x0.14 mm	WT				=Gate uni sa-Standalone/6
		+	-_FCR1:GS	5x0.14 mm	GS				
Fotocel ontvanger 1		~	-_FCR1:~	5x0.14 mm	ZW		3	137	=Gate uni sa-Standalone/6
Fotocel ontvanger 2		+	-_FCR2:+	5x0.14 mm	BN		1	138	=Gate uni sa-Standalone/6
		Fotocel ontvanger 2	-_FCR2:GS	5x0.14 mm	GS				
Fotocel ontvanger 2		-	-_FCR2:-	5x0.14 mm	BL		2	139	=Gate uni sa-Standalone/6
		Fotocel ontvanger 2	-_FCR2:WT	5x0.14 mm	WT				
Fotocel ontvanger 2		~	-_FCR2:~	5x0.14 mm	ZW		3	140	=Gate uni sa-Standalone/6
Fotocel ontvanger 2		+	-_FCR3:+	5x0.14 mm	BN		1	141	=Gate uni sa-Standalone/6
		-	-_FCR3:WT	5x0.14 mm	WT				
Fotocel ontvanger 3		-	-_FCR3:-	5x0.14 mm	BL		2	142	=Gate uni sa-Standalone/6
		Fotocel ontvanger 3	-_FCR3:GS	5x0.14 mm	GS				
Fotocel ontvanger 3		~	-_FCR3:~	5x0.14 mm	ZW		3	143	=Gate uni sa-Standalone/6
Verkeerslichten ingaand		Rood	-VL1.1:RD	7x0.14 mm²	RS		1	144	=Gate uni sa-Standalone/7
		Verkeerslichten ingaand	+Slam-X2B:111						
Verkeerslichten ingaand		Groen	-VL1.1:GN	7x0.14 mm²	WT		2	145	=Gate uni sa-Standalone/7
		Verkeerslichten ingaand	+Slam-X2B:112						
Verkeerslichten ingaand		-0V	-VL1.1:-0V	7x0.14 mm²	BL		3	146	=Gate uni sa-Standalone/7
		Verkeerslichten ingaand	+Slam-X2B:113						
Verkeerslichten uitgaand		Rood	-VL2.1:RD	7x0.14 mm²	RS		1	147	=Gate uni sa-Standalone/7
		Verkeerslichten uitgaand	+Slam-X2B:115						
Verkeerslichten uitgaand		Groen	-VL2.1:GN	7x0.14 mm²	WT		2	148	=Gate uni sa-Standalone/7

ePLAN®
electric8

Rev. date: 27-07-2022	Type: Slam	Project name	dr-unit diverse	Page title: Titelblad / Voorblad	Page 1 / 5
Version no: 4.0	Language: nL_NL	Group code	sGate uni sa		
Drawn by: WWI		Description	Standalone		

Indus_dr-unit_Plotkader v1.0										Indus-Ka_Inhoudsopgave v1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Inhoudsopgave																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Rev. date: 27-07-2022					Type: Slam					Project name					Page title:					Page																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Version no: 4.0					Language: nl_NL					Group code					Inhoudsopgave					2 / 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Drawn by: WWI					sGate uni sa					Description					Standalone					Eplan version: 2.9.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
This drawing is property of Heras. Reproduction of disclosure to third parties in any form what so ever is not allowed without explicit written consent of Heras.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1					Titelblad / Voorblad					2					Inhoudsopgave					3					Montageplaatje t.b.v. HCU / verkeerlicht(en)					4					Aanzicht montageplaat					5					"-Siam-X2B" Klemmen Aansluitlijst																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



This drawing is property of Heras. Reproduction of disclosure to third parties in any form what so ever is not allowed without explicit written consent of Heras.

[STANDALONE SLAM]



ePLAN®
electric8

Rev. date: 27-07-2022	Type: Appendix sa	Project name dr-unit diverse	Page title: Titelblad / Voorblad	Page 1 / 5
Version no: 4.0				HERPAS
Drawn by: WWI	Language: n_NL	Group code sGate uni sa	Description Standalone	

Indus_dr-unit_Plotkader v1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

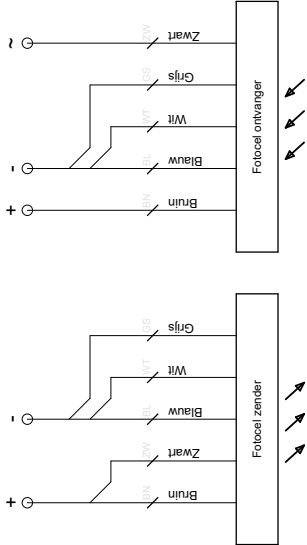
Appendix: A | Ingang meldingen op display

Melding	Klem beschrijving	Aansluiting Feig	Aansluitklem nr.	Functie
Master				
E.000	Open	X502	-	Opentoets folietoetsenbord
E.050	Stop	X502	-	Stoptoets folietoetsenbord
E.090	Dicht	X502	-	Dichttoets folietoetsenbord
E.101	IN1	52	X1A:124	Openen ingaand
E.102	IN2	53	X1A:125	Openen uitgaand
-	-	-	-	Half openen
E.104	IN4	72	-	Stoppen
-	-	-	-	Fotocel ontvanger 1
E.106	IN6	82	X1A:143	Fotocel ontvanger 2
-	-	-	-	Fotocel ontvanger 3
E.108	IN8	61	X1A:106	Fotocel ontvanger 4 muur
-	-	-	-	-
E.380	IN10	65	X1A:109	Veiligheidslijsten openen
E.360	SI-LEI	43	X1A:101	Veiligheidslijsten sluiten
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
E.113	IN13	Det3	X1A:119-120	Veiligheidslus aan kolomzijde
E.114	IN14	Det4	X1A:121-122	Veiligheidslus aan vleugelzijde
E.121	IN21	331	X1A:151	Nood open
E.122	IN22	334	X1A:152	Nood sluiten
E.123	IN23	341	-	Dodemans openen
E.124	IN24	361	-	Dodemans sluiten
E.125	IN25	362	-	Sluiten normaal

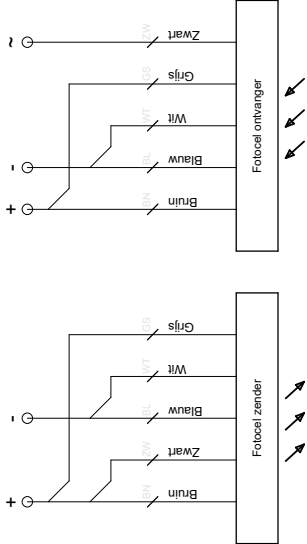
Appendix: B | Fotocellen aansluiten configuratie

Grijs & Wit Bepalen Het Kanaal

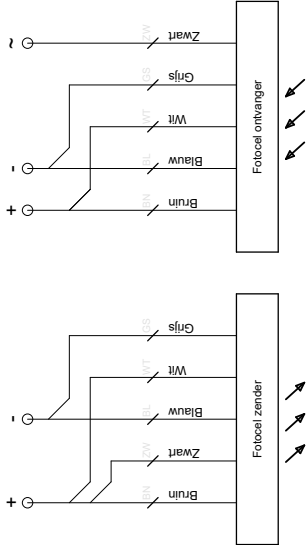
Instelling: Kanaal 1



Instelling: Kanaal 2



Instelling: Kanaal 3



Instelling: Kanaal 4

