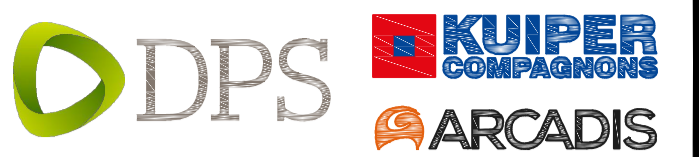
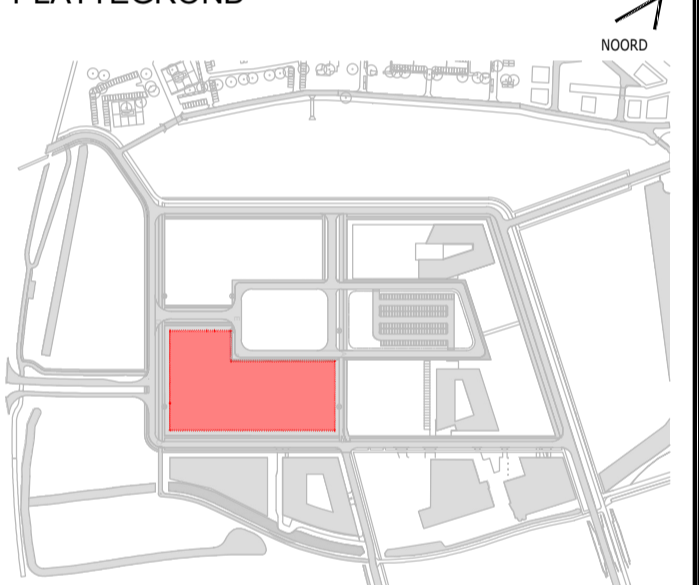


STROMING EN SPANNING	AANSLUIT APPARATEN	CONTACTEN, SCHAKELAARS EN SCHAKEL APPARATUUR	CONTACTEN, SCHAKELAARS EN SCHAKEL APPARATUUR	TOEGEVOEGDE SYMBOLEN									
<p>WISSELENDE SPANNING (AC), RELATIEF LAAG FREQUENTIE (b.v. ENERGIE FREQUENTIES OF "SUBAUDIO" FREQUENTIES)</p> <p>L1 L2 L3 N } LEVERING AC SYSTEM</p> <p>L+ L- } LEVERING DC SYSTEM</p> <p>E <math>\perp</math> AARDE (GROND), ALGEMEEN</p> <p>PE <math>\perp</math> BESCHERMDE AARDE (GROND)</p> <p>TE <math>\perp</math> GELUIDLOOS (SCHONE) AARDE (GROND)</p> <p><math>\perp</math> FRAME OF CHASSIS AARDE</p> <p><math>\perp</math> FOUT INDICATIE AANGENOMEN FOUTE LOCATIE</p>	<p>● OR ○ TERMINAL AANSLUITINGEN OF GELEIDERS, ALGEMEEN</p> <p><math>\perp</math> VERBINDINGS KOPPELING MET GE-SCHROEFDE CONTACTEN</p> <p><math>\perp</math> VERBINDINGS KOPPELING "IN-LINE" VERBINDING</p> <p><math>\perp</math> VERBINDINGSKAST IN WAND OF VLOER</p> <p><math>\perp</math> VERBINDINGSKAST IN PLAFOND</p> <p><math>\perp</math> PLUG</p> <p>▲ OR ◆ EXOTHERMISCHE LAS</p> <p>■ GE-BOUTE CONNECTIE</p> <p><math>\perp</math> AARDING STANG</p> <p><math>\perp</math> AARDING STANG MET INSPECTIE KAST</p> <p><math>\perp</math> AARDNOK ○ PROEFPUT</p>	<p>MAAK CONTACT</p> <p>VERBREEK CONTACT</p> <p>CHANGE-OVER CONTACT, MAKE BEFORE BREAK</p> <p>SCHAKEL CONTACT, VERBREKEN VOOR MAKEN</p> <p>SCHAKEL CONTACT, MAKEN VOOR VERBREKEN</p> <p>MAK CONTACT (OF A MULTIPLE CONTACT ASSEMBLY) WHICH IS EARLY TO OPERATE RELATIVE TO THE OTHER CONTACTS OF THE ASSEMBLY</p> <p>MAAK CONTACT (OF EEN MEERVOUDIG CONTACT SAMENSTELLING) WELKE LAAT IS RELATIEF GEZIEN TEN OPZICHTE VAN DE ANDERE CONTACTEN IN DE SAMENSTELLING</p> <p>MAAK CONTACT (OF EEN MEERVOUDIG CONTACT SAMENSTELLING) WELKE LAAT IS RELATIEF GEZIEN TEN OPZICHTE VAN DE ANDERE CONTACTEN IN DE SAMENSTELLING</p> <p>VERBREEK CONTACT (OF EEN MEERVOUDIG CONTACT SAMENSTELLING) WELKE LAAT IS RELATIEF GEZIEN TEN OPZICHTE VAN DE ANDERE CONTACTEN IN DE SAMENSTELLING</p> <p>TWEE-RICHTING CONTACT OR SCHAKELAAR MET CENTRALE UIT POSITIE</p> <p>MAAK CONTACT MET VERTRAGING BIJ SLUITEN</p> <p>VERBREEK CONTACT MET VERTRAGING BIJ SLUITEN</p> <p>VERBREEK CONTACT MET VERTAGING BIJ OPENEN</p> <p>AUTOMATISCH WARMTE VERBREEK CONTACT</p> <p>VERBREEK CONTACT VAN EEN WARMTE RELAIS</p> <p>CIRCUIT VERBREKER 1) ALS HET GEWENST IS OM AAN TE GEVEN WAT HET TYPE VAN VERBREKER IS, EEN NOTIFICATIE VOLGENS DE VOLGENDE CODES MOETEN AANGEGEVEN WORDEN NAAST HET SYMBOOL</p> <p>WITHDRAWABLE CIRCUIT BREAKER SF6 - SF6 TYPE CIRCUIT VERBREKER VCB - VACUUM CIRCUIT VERBREKER ACB - LUCHT CIRCUIT VERBREKER MCCB - GEGOTEN HUIS CIRCUIT MCB - MINIATUUR CIRCUIT VERBREKER RCBO - MINIATUUR CIRCUIT VERBREKER MET AARDLEK</p> <p>WITHDRAWABLE ISOLATOR</p> <p>SCHAKEKAAR ONTKOPPELAAR ("ONDER-DRUK" ONDERBREKING SCHAKELAAR)</p> <p>LASTSCHAKELAAR (ISOLATOR) CONTACT</p> <p>LASTSCHAKELAAR ("ONDER-DRUK" ONDERBREKING SCHAKELAAR) MET AUTOMATISCHE VRIJGAVE</p> <p>POSITIE SCHAKELAAR, MAAK CONTACT, EIND SCHAKELAAR, MAAK CONTACT</p> <p>MAAK CONTACT, MET VEERBELASTE TERUGSTAND</p> <p>MAAK CONTACT ZONDER VEERBELASTE TERUGSTAND (HOUD POSITIE VAST)</p> <p>HAND BEDIENDE 3-POLIG SCHKELAAR</p> <p>AFSTAND BEDIENDE EENHEID, ROTERENDE SCHAKELAAR TYPE MET VEERBELASTE TERUGSTAND NAAR NEUTRALE POSITIE AND VERGREDELING</p> <p>AARDSCHAKELAAR "DOL"</p>	<p>⊙ DRUKKNOP</p> <p>ONTKOPPELSCHAKELAAR MET AANVULLEND CONTACT</p> <p>SCHAKELAAR, ENKEL POLIG</p> <p>SCHAKELAAR, DUBBEL-POLIG</p> <p>SCHAKELAAR, MET STANDEN VOOR VERSCHILLENDE NIVEAUS VAN LICHT INTENSITEIT</p> <p>WISSELSCHAKELAAR</p> <p>TIMER, ENKEL-POLIG</p> <p>DIMMER</p> <p>SCHAKELAAR, ENKEL-POLIG MET SIGNAAL LAMP</p> <p>20A - 1 GANG, 1-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 2 GANG, 1-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 3 GANG, 1-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 4 GANG, 1-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 1 GANG, 2-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 2 GANG, 2-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 3 GANG, 2-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 4 GANG, 2-STAND SCAKELAAR</p> <p>20A - 1 GANG, 1-STAND SCAKELAAR (CLEAN ROOM)</p> <p>20A - 1 GANG, 2-STAND SCAKELAAR (CLEAN ROOM)</p> <p>BEWEGINGS MELDER - WAND GEMONTEERD (MET EIGEN VOEDING INDIEN NODIG)</p> <p>BEWEGINGS MELDER, INFRAROOD, 360° BEREIK (MET EIGEN VOEDING INDIEN NODIG)</p> <p>BEWEGINGS MELDER, INFRAROODEN ULTRASOON (MET EIGEN VOEDING INDIEN NODIG)</p> <p>BEWEGINGS MELDER, ULTRASOON, 360° BEREIK, 2 ZIJDIG * 2000 GEEFT BEREIK VAN BEWEGING AAN * 1000 GEEFT BEREIK VAN BEWEGING AAN (MET EIGEN VOEDING INDIEN NODIG)</p> <p>DAGLICHT SENSOR (MET EIGEN VOEDING INDIEN NODIG)</p> <p>DAGLICHT REGELAAR (MET EIGEN VOEDING INDIEN NODIG)</p> <p>VOEDING</p> <p>OPHEFSCHAKELAAR VOOR "BMS" VERLICHTING BEDIENING</p> <p>AMPEREMETER BEREIK ALS AANGEGEVEN</p> <p>VOLTMETER BEREIK ALS AANGEGEVEN</p> <p>KEUZESCHAKELAAR</p>	<p>MFM MULTI FUNCTIONELE METER</p> <p>SCHOMMELING BEVEILIGING</p>	<p><b>OPMERKING</b> DE TEKENINGEN EN OVERIGE INFORMATIE OP DIT BLAD ZIJN HET EIGENDOM VAN BRISTOL MYERS SQUIBB. TECHNISCHE OPERATIONALE AFDELING, INSTALLATIETECHNIEK EN IS UITGELEEND EN MOET WORDEN TERUGGEGEVEN OP VERZOEK EN MET UITDRUKKELIJKE VOORWAARDE DAT ALLE VERTROUWELIJK INFORMATIE BESCHERMD WORDT EN NIET MAG WORDEN GEBRUIKT OP WELKE WIJZE DAN OOK ZODAT DIT SCHADELIJK OF NADELIG KAN ZIJN VOOR BRISTOL MYERS SQUIBB, TECHNISCHE OPERATIONALE AFDELING, INSTALLATIETECHNIEK EN IS UITSLUITEND VOOR GEBRUIK WAARVOOR DEZE IS UITGELEEND.</p> <p>NOTES: 1. TEKENING GEMAAKT VAN BMS SYMBOLEN BLAD No. 900-65V-000-002.</p> <p>LEGENDA TOEGEVOEGDE SYMBOLEN</p>								
<p>WIKKELING CONFIGURATIE</p>	<p>MECHANISCHE BEDIENING</p>				<p>GOEDGEKEURD DOOR:</p>								
<p>△ 3-FASE WIKKELING - OPEN DELTA</p> <p>△ 3-FASE WIKKELING - DELTA</p> <p>Y 3-FASE WIKKELING - STER</p> <p>Y 3-FASE WIKKELING - STER MET NEUTRAAL NAAR BUITEN</p> <p>Y △ STER-DELTA WIKKELING CONFIGURATIE</p> <p>Dyn 11 VERBINDINGS SYMBOLEN VAN EEN PRIMAIRE DELTA DELTA-SECONDAR STER-GESCHAKELD 3-FASE TRANSFORMER MET KLOK FIGUUR 11. (SPANNINGS VERTRAGING VOLTAGE MET 30 DEG.)</p>	<p>VERGREDELING, HANGSLOT MOGELIJKHEID</p> <p>MECHANISCHE "INTERLOCK" TUSSEN TWEE APPARATEN</p> <p>AUTOMATISCHE TERUGSCHAKELAAR (BV. VEERBELAST TERUGSCHAKELLEN)</p> <p>NIET-AUTOMATISCHE TERUGSCHAKELAAR</p> <p>HAND BEDIENDE BEDIENING, ALGEMEEN</p> <p>BEDIENING DOOR DRUKKNOP</p> <p>BEDIENING DOOR DRAAIKNOP</p> <p>BEDIENING MET PEDAAL</p> <p>BEDIENING DOOR NOK</p> <p>BEDIENING DOOR SLINGER</p> <p>BEDIENING DOOR SLEUTEL</p> <p>NOODSCHAKELAAR (PADDESTOEL, NOODSTOP)</p> <p>BEDIEND DOOR OPGESLAGEN MECHANISCHE ENERGIE (INFORMATIE OVER DE VORM VAN ENERGIE MAG IN HET VIERKANT VERMELD WORDEN)</p> <p>BEDIEND DOOR VLOEISTOF NIVEAU</p> <p>BEDIEND DOOR KLOK</p> <p>BEDIEND DOOR DRUK</p> <p>BEDIEND DOOR STROMING</p> <p>BEDIEND DOOR TEMPERATUUR</p> <p>BEDIEND DOOR ELECTROMAGNETISCHE ACTUATOR</p> <p>BEDIEND DOOR ELECTROMOTOR</p> <p>MOTOR-GEDREVEN AFSLUITER</p> <p>ELECTROMAGNETIC-GEDREVEN AFSLUITER</p>				<p>TEKENAAR</p> <p>PROJECT MANAGER</p> <p>ENGINEERING MANAGER</p> <p>KWALITEIT BEWAKING:</p>								
<p>GELEIDERS, KABELS EN LIJNEN</p>	<p>BLIKSEM BEVEILIGING</p>				<p>PLATTEGROND</p> 								
<p>N GELEIDER OF GROEP GELEIDERS (N X) ALGEMEEN</p> <p>FLEXIBELE GELEIDER</p> <p>GELEIDERS, KRUISEND ZONDER ELECTRICHE VERBINDING</p> <p>KRUISPUNT VAN GELEIDERS</p> <p>BUNDEL VAN BEDRADING OF KABELS</p> <p>BUNDEL VAN BEDRADING OF KABELS, KRUISEND</p> <p>BUNDEL VAN BEDRADING OF KABELS, VERDELING</p> <p>METHODE VAN WEERGAVE VAN DATA VOOR ELKE SEPARATE KABEL OF BEDRADING IN EEN BUNDEL OF GOOT</p> <p>METHODE VAN WEERGAVE VAN DATA VOOR ELKE SEPARATE KABEL OF BEDRADING ALS ER MEER DAN 1 KABEL VERTEGENWOORDIGT BIJ 1 LIJN</p> <p>BEDRADING OF KABEL NAAR BOVEN</p> <p>BEDRADING OF KABEL NAAR BENEDEN</p> <p>BEDRADING OF KABEL VAN BENEDENAF</p> <p>BEDRADING OF KABEL VAN BOVENAF</p> <p>BEDRADING VERTICAAL DOORGEVOERD</p> <p>MANTELBUIS INGANG</p> <p>GESCHROEFDE DOORVOERING</p>	<p>LUCHT HOEVEELHEIDREGELAAR</p> <p>TEST LINK BOX</p> <p>25x3mm KALE KOPER TAPE</p>		<p>ELECTRISCHE MACHINES</p> <p>MACHINE, PTID SDDCB, ALGEMEEN SYMBOOL. DE ASTERISK * DIENST TE WORDEN VERVANGEN DOOR LETTER DESIGNATION AS FOLLOWS: "G" GENERATOR "M" MOTOR</p> <p>INDUCTIE MOTOR, 3-FASE, MET KORTSLUITANKER</p> <p>SYNCHROON GENERATOR, 3-FASE "STER" AANGESLOTEN, MET VRIJLOOP.</p> <p>SHUNT WIKKELING OF SEPARATE WIKKELING</p> <p>SERIE WIKKELING</p> <p>COMMUNISERENDE OF COMPENSERENDE WIKKELING</p>	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>15/06/2021</td> <td>DEFINITIEF</td> <td>JOB</td> </tr> <tr> <td>REV1</td> <td>DATUM</td> <td>OMSCHRIJVING</td> <td>DOOR</td> </tr> </table>	A	15/06/2021	DEFINITIEF	JOB	REV1	DATUM	OMSCHRIJVING	DOOR	<p><b>Bristol Myers Squibb</b></p> <p>TITEL: LEGENDA EN SYMBOLEN- ENKEL LIJNIGE EN SCHEMATISCHE TEKENINGEN BLAD 1</p> <p>PROJECT: EU CELL THERAPY FACILITY</p> <p>FASE: DEFINITIEF</p> <p>LOCATIE: LEIDEN BIO SCIENCE PARK NEDERLAND</p> <p>AUTOR: - BLAD #: -</p> <p>DATUM: 04-06-2021 1 VAN 2</p> <p>SCHAAL: N.T.S. DRAWING #:</p> <p>PRJ MGR: EB</p> <p>TEKENAAR: JOB</p> <p>LEVERANCIER: DPS</p> <p>AUTEUR: DMF</p> <p>DISCIPLINE: ELECTRICAL</p> <p>SYSTEM: -</p> <p>SYSTEM #: -</p> <p>APPARATUUR: -</p> <p>CSI CATEGORIE: -</p> <p>OBJECT NAAM: -</p> <p>DOCUMENT TYPE: -</p> <p>AFDELING: -</p>
A	15/06/2021	DEFINITIEF	JOB										
REV1	DATUM	OMSCHRIJVING	DOOR										

**Workspace Name:** A20DB067 - BMS - European Union Cell Therapy Facility  
**Client:** DPS Group  
**Workspace Status:** Open  
**Purpose of Issue:** For Information  
**Doc Ref:** LEI-310-E-01-002-PMT  
**Doc Path:** 01 - DPS\01.13 - Electrical Instrumentation\LEI-310-E-01-002-PMT.pdf  
**Document Title:** Legends & Symbols - Single Line & Schematic Drawings Sheet 1  
**Printed on:** 14-Jun-2021 15:11 WET

---

**Issue No:** 1  
**Revision:** A  
**Issue Date:** 11-Jun-2021 17:40 WET  
**Published by:** James O'Boyle  
**Issue Status:** DPS - PM (PM Approved)

**Comments Associated with this Issue:**

- DOC-COM001 NK, DG, 14-Jun-2021
- DOC-COM002 MS, DG, 14-Jun-2021
- DOC-COM003 PG, DG, 14-Jun-2021

**DOC-COM001 : Document Status Change**

**Author:** Niall Kissane, DPS Group  
**Date:** 14-Jun-2021 12:25 WET

**Comment Content:** Document Status was changed from --- to DPS - TA (Technical Approval) by Niall Kissane, DPS Group on 14-Jun-2021.Reason for Change : No Comment.

**Comment Distribution**

**Recipient**

Kieran Fallon, DPS Group  
Sean Kinnane, DPS Group  
Eddie Bolger, DPS Group  
James O'Boyle, DPS Group  
Gavin Elliott, DPS Group  
Philip Gamble, DPS Group

**DOC-COM002 : Document Status Change**

**Author:** Mary Shaw, DPS Group

**Date:** 14-Jun-2021 14:23 WET

**Comment** Document Status was changed from DPS - TA (Technical Approval) to DPS - QA (QA Approved) by Mary Shaw,  
**Content:** DPS Group on 14-Jun-2021.Reason for Change : q/a approved.

**Comment Distribution**

**Recipient**

Kieran Fallon, DPS Group  
Sean Kinnane, DPS Group  
Eddie Bolger, DPS Group  
Claire Connor, DPS Group  
James O'Boyle, DPS Group  
Gavin Elliott, DPS Group  
Elizabeth Fagan, DPS Group  
Philip Gamble, DPS Group  
Niall Kissane, DPS Group

**DOC-COM003 : Document Status Change**

**Author:** Philip Gamble, DPS Group

**Date:** 14-Jun-2021 15:11 WET

**Comment** Document Status was changed from DPS - QA (QA Approved) to DPS - PM (PM Approved) by Philip Gamble,  
**Content:** DPS Group on 14-Jun-2021.Reason for Change : PM Approved.

**Comment Distribution**

**Recipient**

Mary Shaw, DPS Group  
Kieran Fallon, DPS Group  
Sean Kinnane, DPS Group  
Eddie Bolger, DPS Group  
Claire Connor, DPS Group  
James O'Boyle, DPS Group  
Gavin Elliott, DPS Group  
Elizabeth Fagan, DPS Group  
Niall Kissane, DPS Group