PLAN

SLOJ

Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong

Leerpark

3011TT Dordrecht

Tel.

Bedrijf / klant		
Projectbeschrijvin	g	Smartlens pomp
Projectnummer		SLS_DV006
Opdrachtgever		ROC DaVinci College
Fabrikant (bedrijf)		SLOJ Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong
Pad		Smartlens pomp
Projectnaam		SMART LENSPOMP GR1
Fabrikaat		Duurzaamheidsfabriek
Туре		Motoraansturing
Installatieplaats		
Projectleider		Gijs Oostveen
Deelbijzonderheid		Ontworpen door: Sem Schouten
Gemaakt op	18-2-2022	
Bewerkt op	30-6-2022	Van (afkorting) Sem Schouten Aantal pagina's 24

1 / 24

F06_001

Inhoudsopgave

Kolom X: een automatisch gegenereerde pagina is handmatig bewerkt

Χ Pagina Paginabeschrijving Extra paginaveld Datum Bewerker /1 8-3-2022 Titelblad Sem Schouten /2 Inhoudsopgave 30-6-2022 Sem Schouten +ESK/10 Voeding 30-6-2022 Sem Schouten =STR+ESK/20 30-6-2022 Pomp control Sem Schouten =STR+ESK/21 Pomp besturing 30-6-2022 Sem Schouten =STR+ESK/22 Magneet klepsturing 30-6-2022 Sem Schouten Tank vlotters =STR+ESK/23 30-6-2022 Sem Schouten ARDUINO PLC Failure 30-6-2022 Sem Schouten =STR+ESK/24 =STR+ESK/25 ARDUINO Drukmetingen 30-6-2022 Sem Schouten =STR+ESK/26 PLC 30-6-2022 Sem Schouten PLC uitbreiding 30-6-2022 =STR+ESK/27 Sem Schouten **ARDUINO** 1-6-2022 =STR+ESK/28 Sem Schouten 30-6-2022 =HFD+ESK/40 Pomp hoofdstroom Sem Schouten =HFD+ESK/41 Magneet kleppen 30-6-2022 Sem Schouten Schakelkastopbouw 30-6-2022 Sem Schouten =ZDOC/70 =ZDOC/71 Schakelpaneelopbouw 30-6-2022 Sem Schouten =ZDOC/72 Klemmenstrookoverzicht: =+ - =HFD+ESK-X6 30-6-2022 Sem Schouten =ZDOC/73 PLC-diagram: =STR+ESK-ARDUINO_BOARD - =STR+ESK-ARDUINO_BOARD 1-6-2022 Sem Schouten =ZDOC/74 PLC-diagram: =STR+ESK-LOGOPLC - =STR+ESK-LOGOPLC 1-6-2022 Sem Schouten =ZDOC/75 PLC-diagram: =STR+ESK-LOGOPLC2 - =STR+ESK-LOGOPLC2 1-6-2022 Sem Schouten

=ZDOC/76 Kabeloverzicht 30-6-2022 Sem Schouten =ZDOC/77 Artikellijst overzicht 30-6-2022 Sem Schouten =ZDOC/77.a Artikellijst overzicht 30-6-2022 Sem Schouten =PID/50 1-6-2022 Sem Schouten P&I-schema installatie

+ESK/10

Wijziging

Datum

Gecontr.

30-6-2022 Sem Schouten

ROC DaVinci College Smartlens pomp

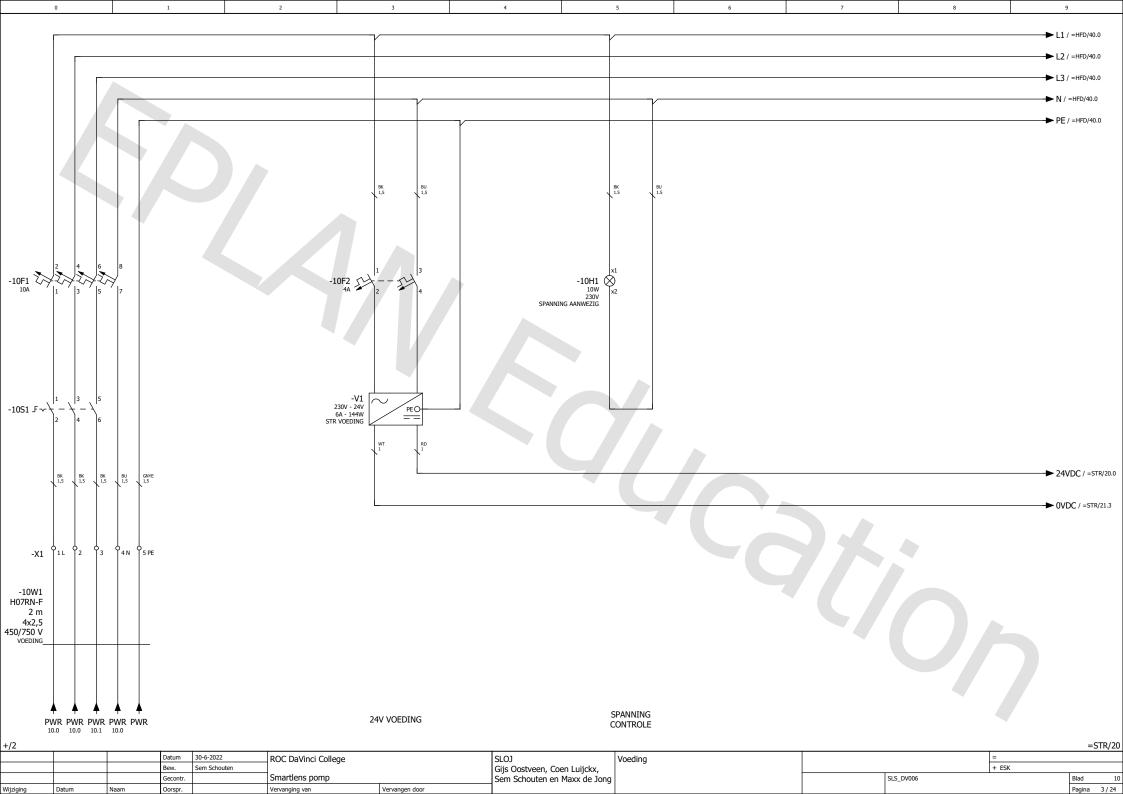
Vervangen door

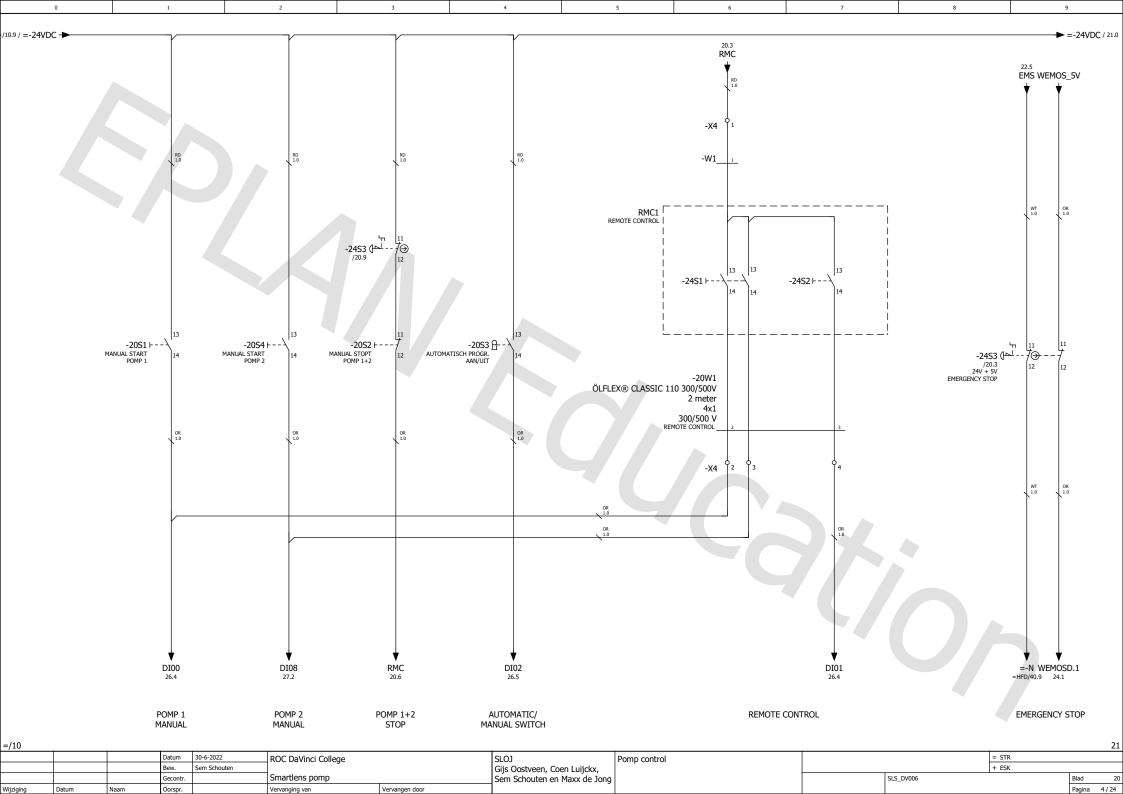
Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong

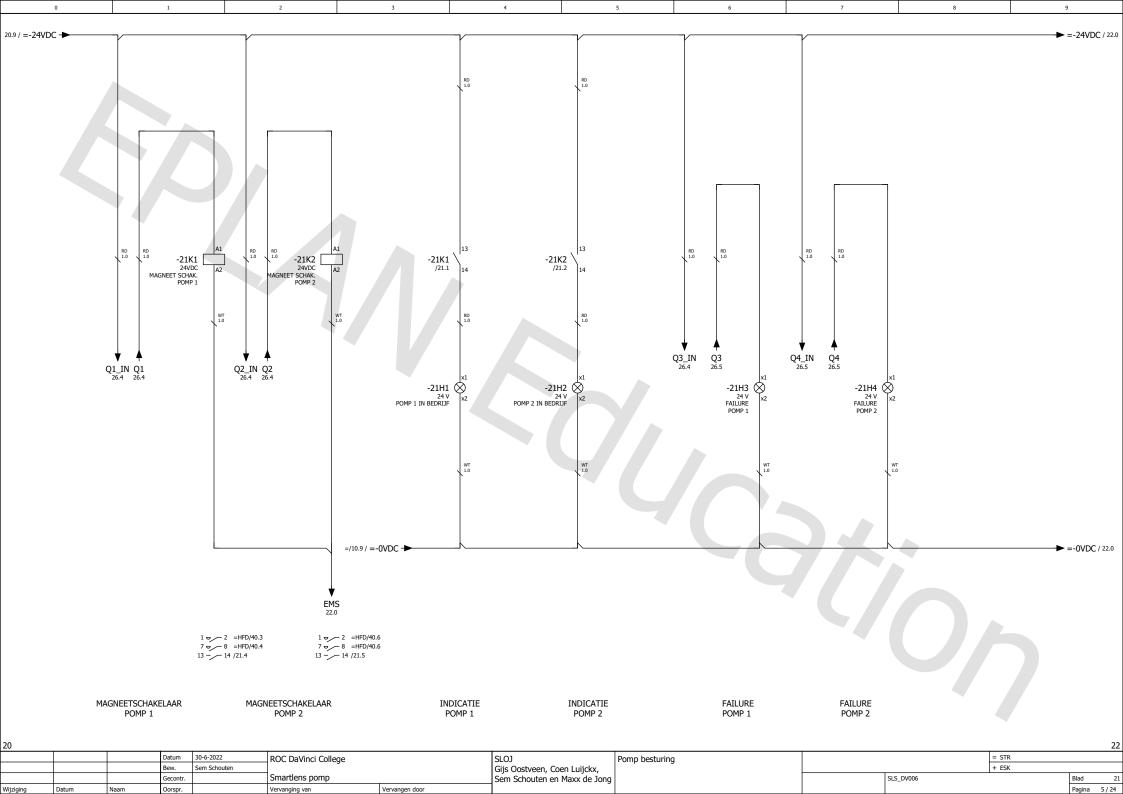
Inhoudsopgave

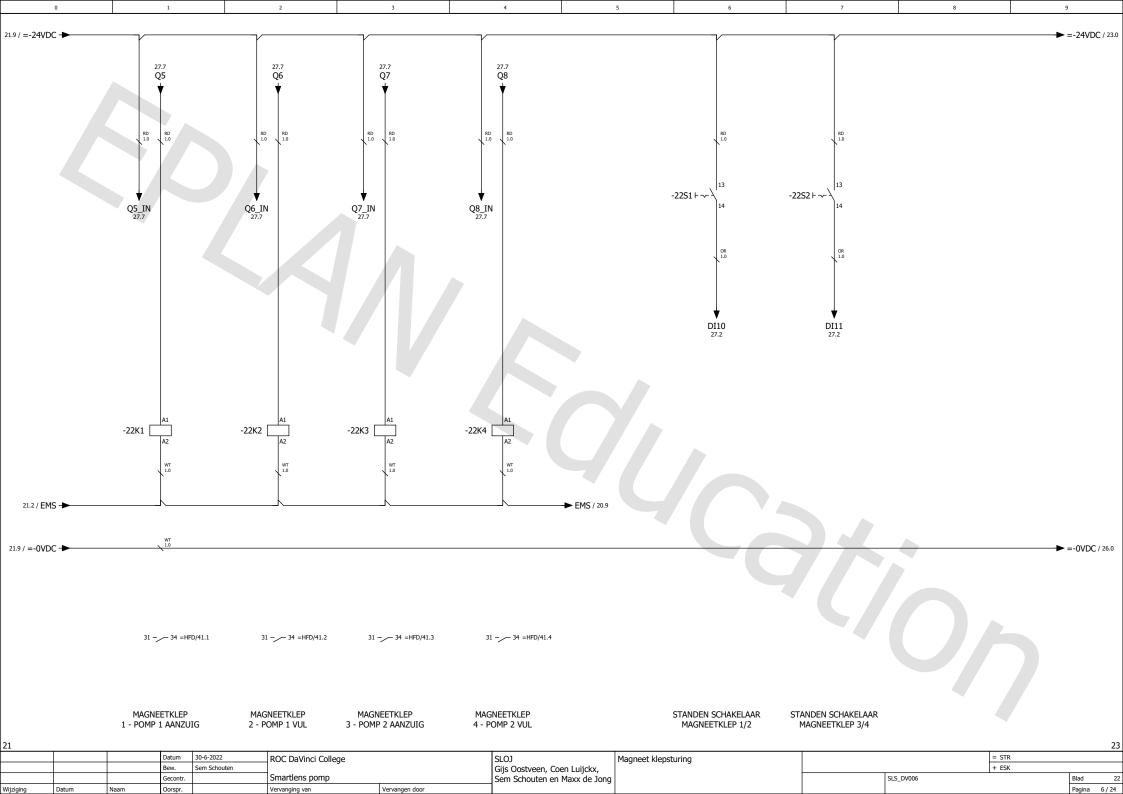
SLS_DV006

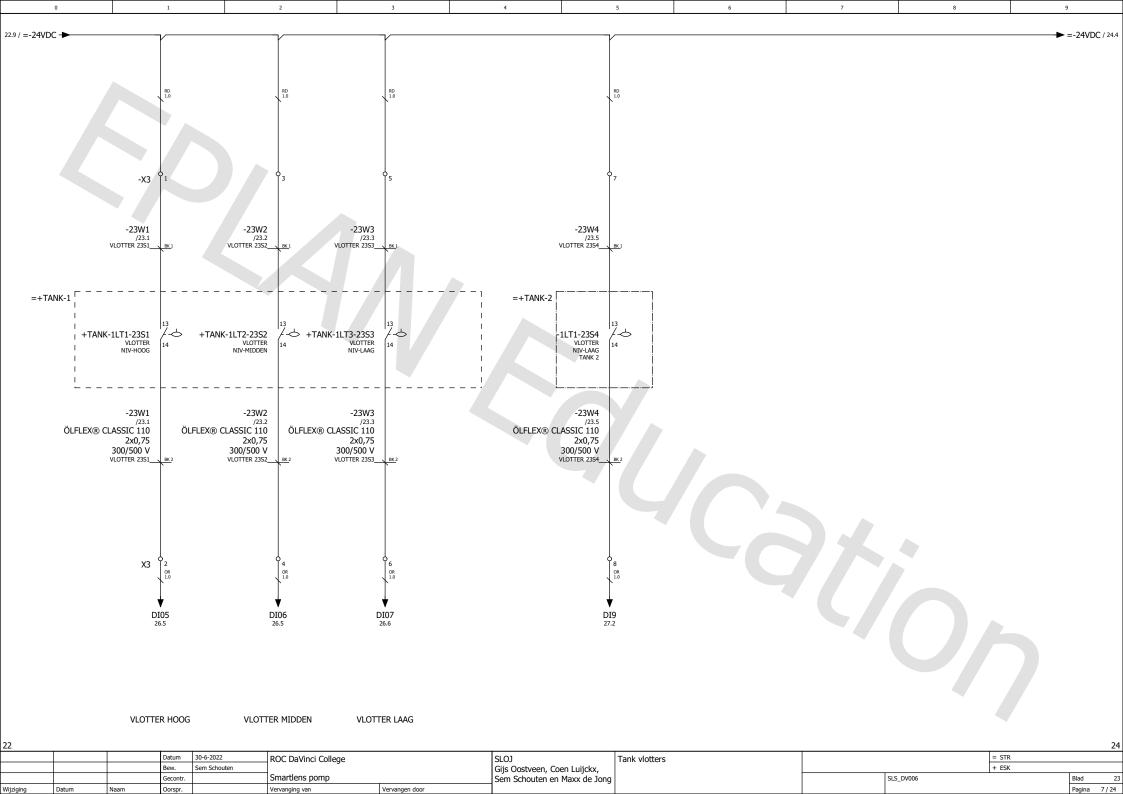
Blad 2 / 24

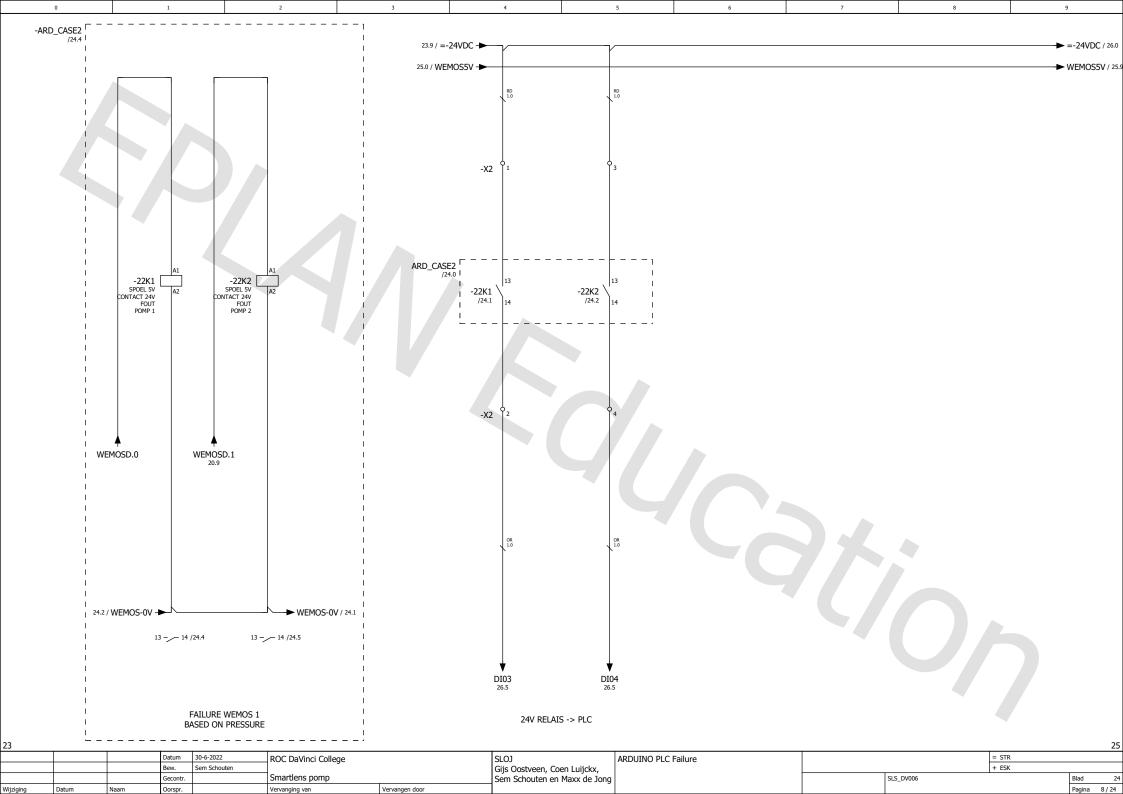


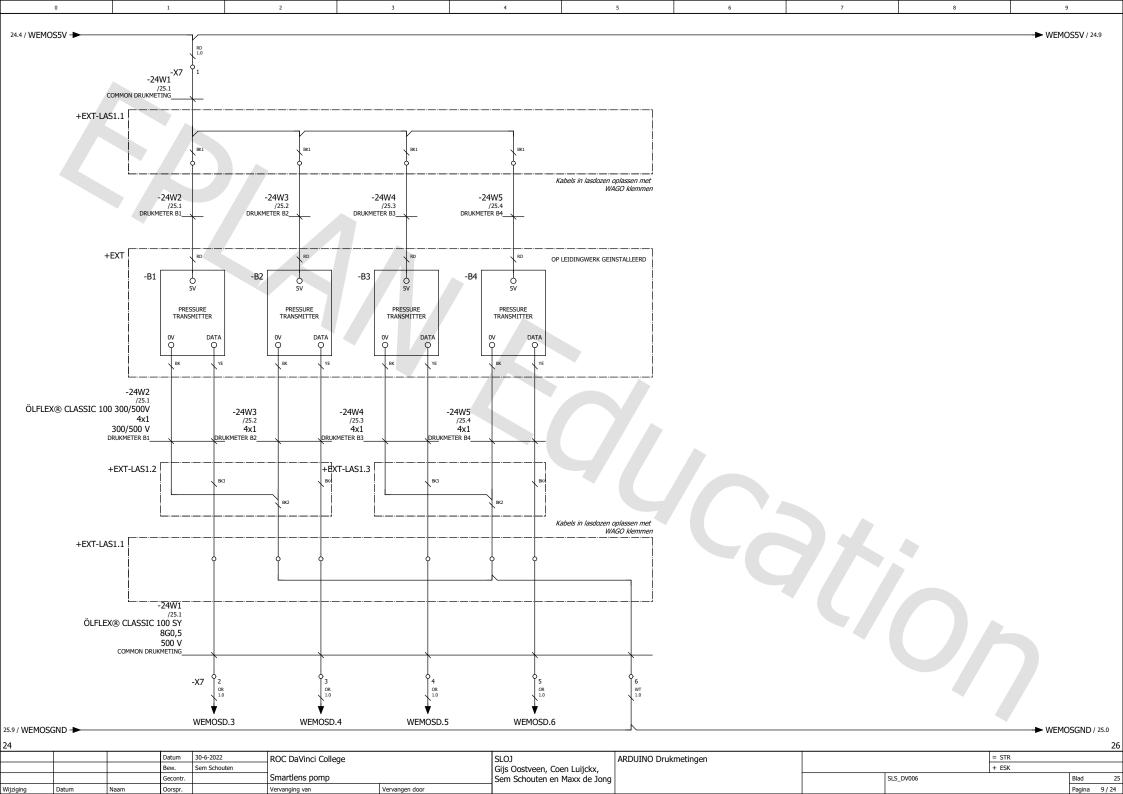


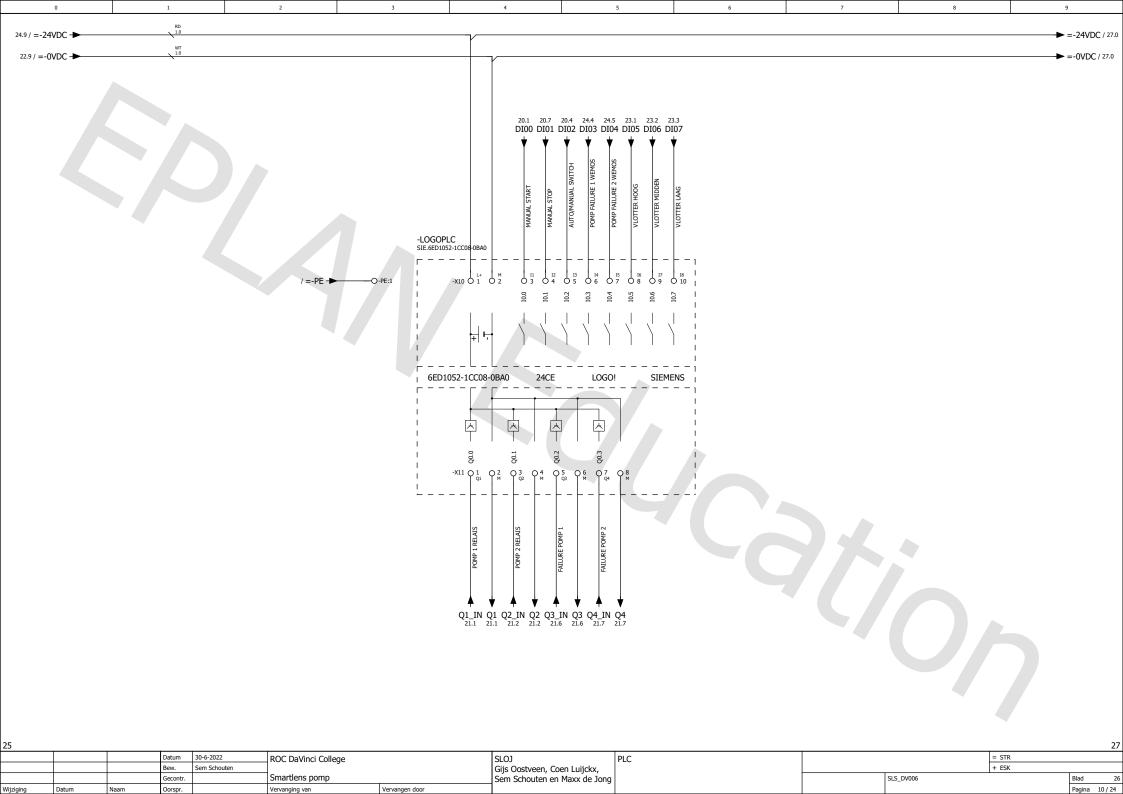


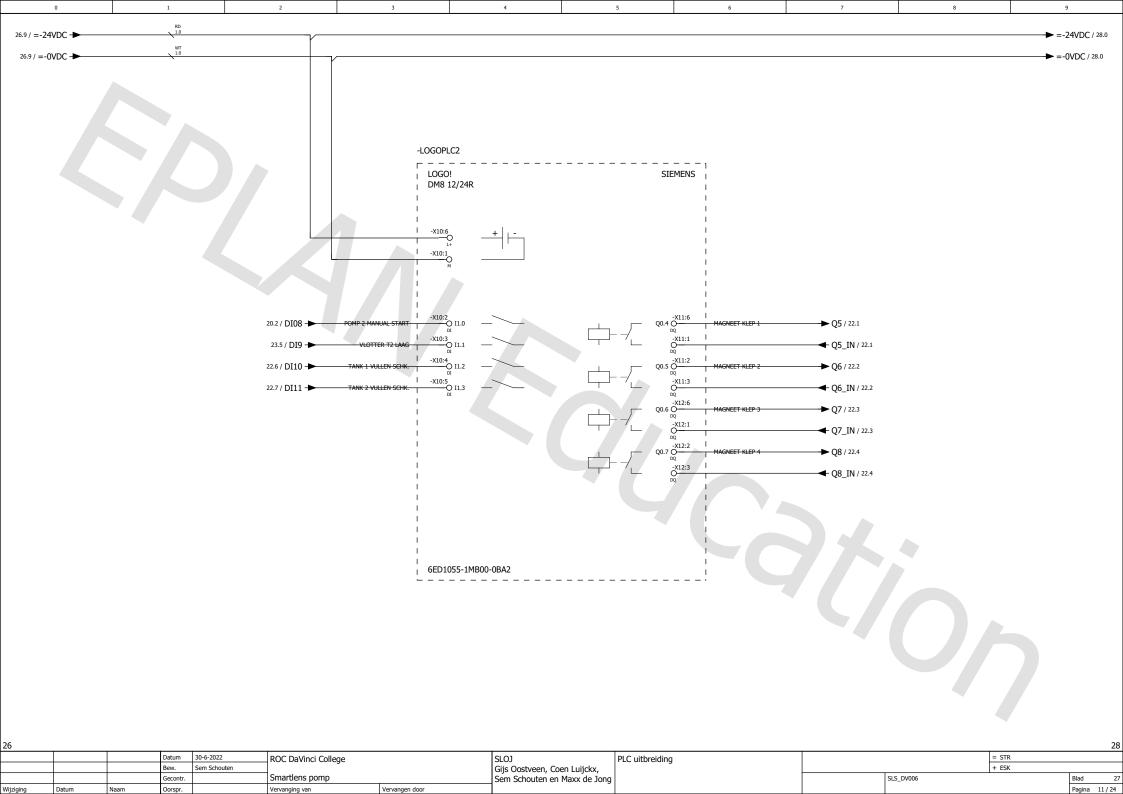


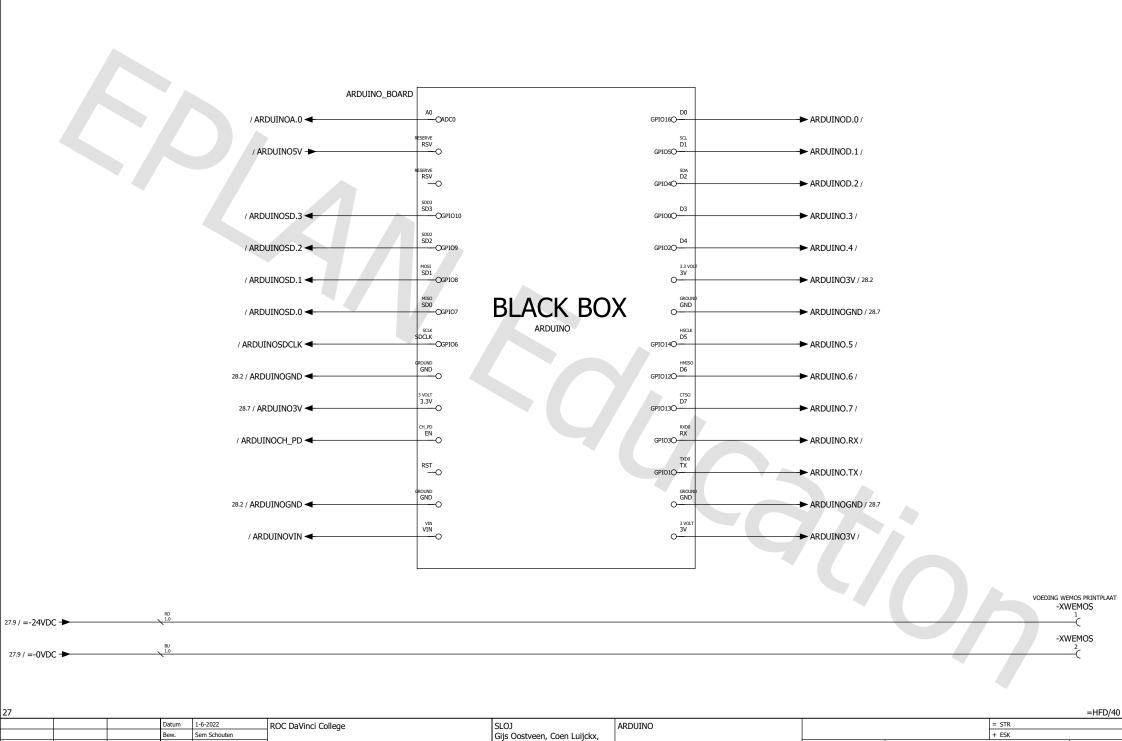












Sem Schouten en Maxx de Jong

Smartlens pomp

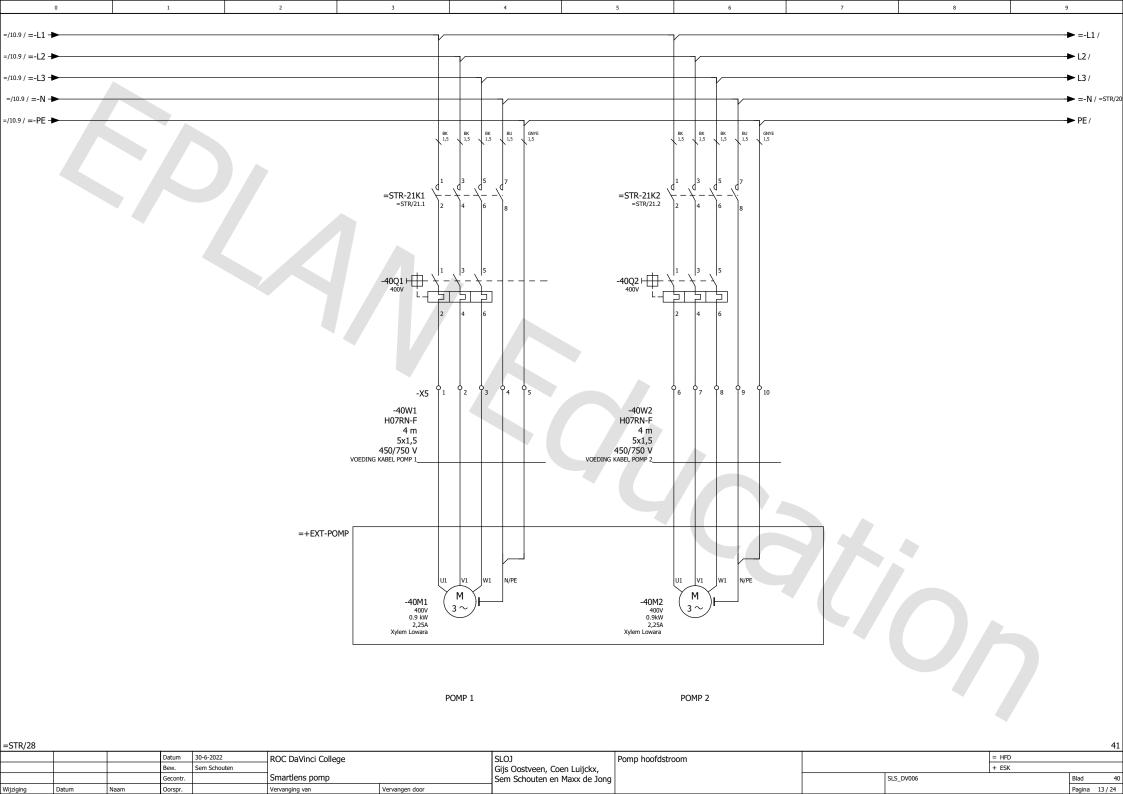
Vervangen door

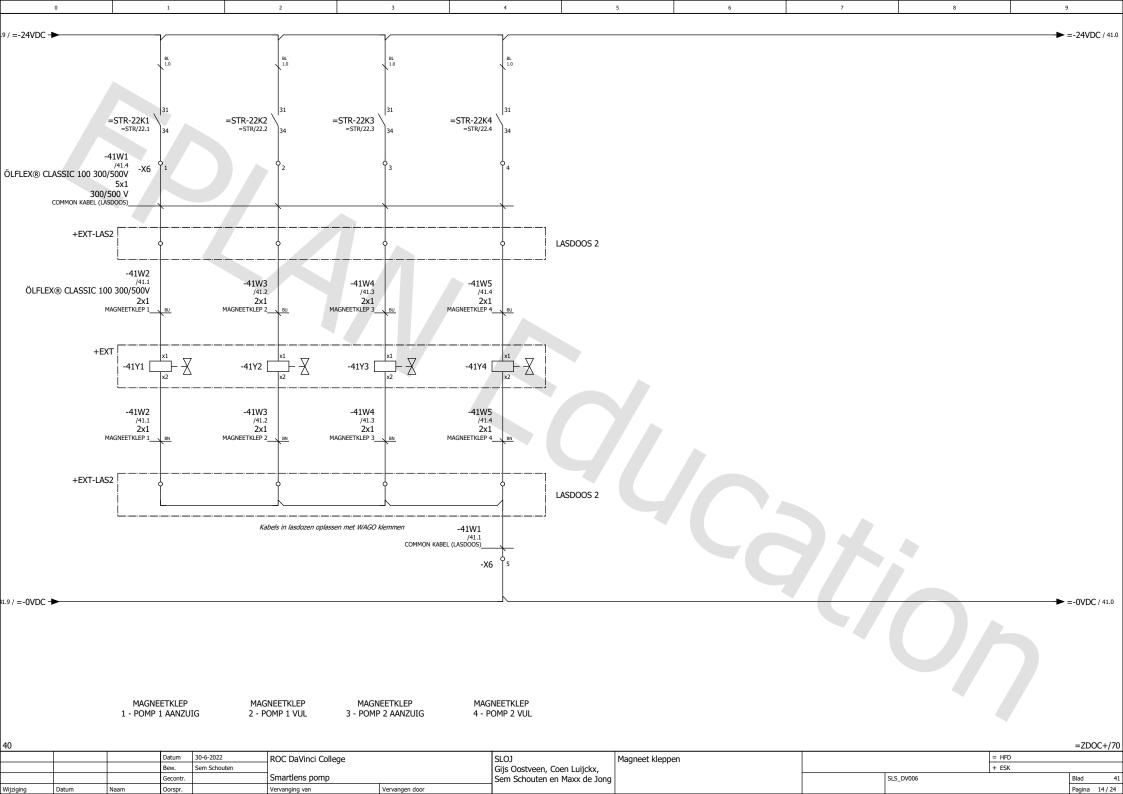
Wijziging

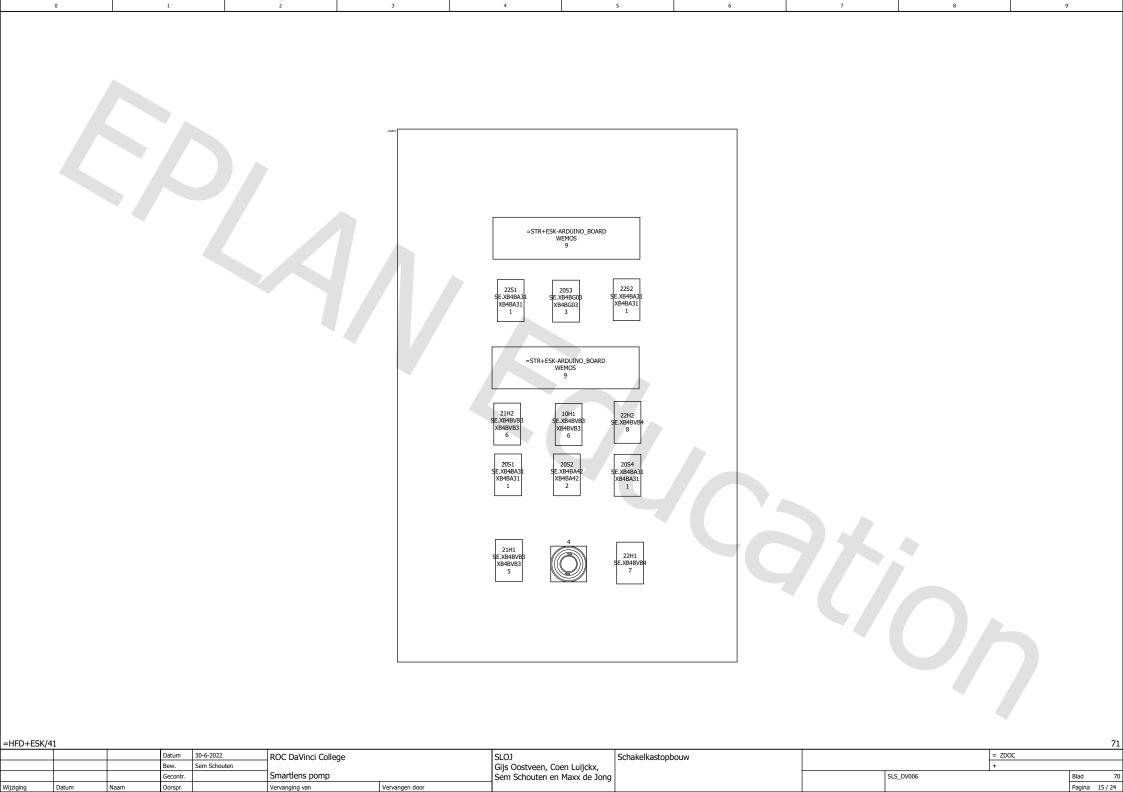
Datum

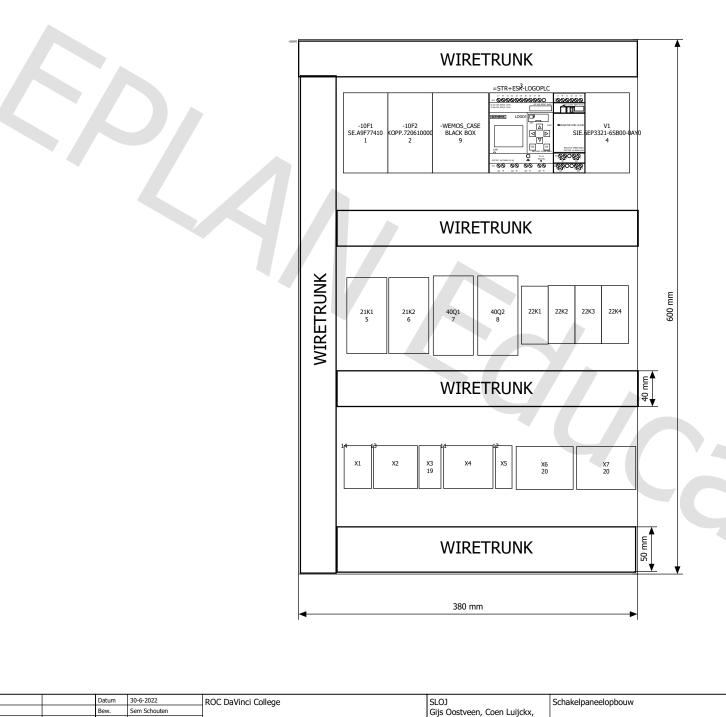
Blad 28 Pagina 12 / 24

SLS_DV006









= ZDOC

Gecontr. Smartlens pomp Sem Schouten en Maxx de Jong SLS_DV006 Vervanging van Vervangen door

Pagina 16 / 24

+ESK-X1

=STR+ESK-X2

=STR+ESK-X3

Klemmenstrook

Klemmenstrookoverzicht

Klemmenstrookdefinitietekst

1

Eerste

5 4 8

Laatste

1 0 0

Klemmen

Totaal PE

0

0 0

Totaal N

0

1

Totaal aantal

18

5

4

8

Grafische pagina van de klemmenaansluitlijst

\dashv
-
\dashv
-
_
\neg
\dashv
\dashv
_

F14_001

		1	1	1	1	
=STR+ESK-X4	1	4	0	0	4	
=STR+ESK-X7	1	6	0	1	6	
=HFD+ESK-X5	1	10	2	2	10	
=HFD+ESK-X6	1	5	0	0	5	
		4				
				V A		
Datum 30-6-2022 ROC DaVinci College SLOJ		Klemmenstrookov	erzicht · -+	ED+ESK-Y6		= ZDOC
Bew. Sem Schouten Giic Oost	tveen Coen Luiicky	INCHINENSU OUKUV	CIZICIL+11	I D I LON-AU		+

Wijziging

Datum

Gecontr.

Smartlens pomp Vervanging van

Vervangen door

Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong

SLS_DV006

Pagina 17 / 24

F19_001

PLC-diagram

			Projectnaam SMART LENSPOMP GR	1			
Onderdeelcode PLC	Adres	Plaatsing	Functietekst	Rack	Module	Symbolisch adres	Klem
=STR+ESK-ARDUINO_BOARD		/28.3					3.3V
		/28.6					3V
		/28.3					GND
		/28.3					GND
		/28.6					GND
		/28.3					RSV
		/28.3					RSV
		/28.3					VIN
		/28.3					RST
	ADC0	/28.3					A0
		/28.3					EN
	GPIO16	/28.6					D0
	GPIO14	/28.6					D5
	GPIO12	/28.6					D6
	GPIO13	/28.6					D7
		/28.6					GND
	GPIO7	/28.3					SD0
		/28.6					3V
	GPIO8	/28.3					SD1
	GPIO9	/28.3					SD2
	GPIO10	/28.3					SD3
	GPIO6	/28.3					SDCLK
	GPIO2	/28.6			4		D4
	GPIO0	/28.6					D3
	GPIO4	/28.6					D2
	GPIO5	/28.6					D1
	GPIO3	/28.6					RX

TX GPIO1 /28.6 PLC-diagram: =STR+ESK-ARDUINO_BOARD -=STR+ESK-ARDUINO_BOARD 1-6-2022 ROC DaVinci College = ZDOC Sem Schouten

SLOJ Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong Blad 73 Pagina 18 / 24 Smartlens pomp SLS_DV006 Gecontr. Wijziging Datum Vervanging van Vervangen door

PLC-diagram

F19_001

Blad 74 Pagina 19 / 24

Onderdeelcode PLC	Adres	Plaatsing	Functietekst	Rack	Module	Symbolisch adres	Klem
TR+ESK-LOGOPLC		/26.4					1
		/26.4					2
	10.0	/26.4	MANUAL START				3
	I0.1	/26.4	MANUAL STOP				4
	I0.2	/26.5	AUTO/MANUAL SWITCH				5
	10.3	/26.5	POMP FAILURE 1 WEMOS				6
	I0.4	/26.5	POMP FAILURE 2 WEMOS				7
	10.5	/26.5	VLOTTER HOOG				8
	10.6	/26.5	VLOTTER MIDDEN				9
	I0.7	/26.6	VLOTTER LAAG				10
	Q0.0	/26.4	POMP 1 RELAIS				1
		/26.4					2
	Q0.1	/26.4	POMP 2 RELAIS				3
		/26.4					4
	Q0.2	/26.4	FAILURE POMP 1				5
		/26.5					6
	Q0.3	/26.5	FAILURE POMP 2				7
		/26.5					8

Wijziging

Datum

Gecontr.

1-6-2022 Sem Schouten

Smartlens pomp Vervanging van

ROC DaVinci College

Vervangen door

SLOJ Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong

PLC-diagram : =STR+ESK-LOGOPLC -=STR+ESK-LOGOPLC

= ZDOC SLS_DV006

PLC-diagram

			Projectnaam SMART LENSPOMP GF	R1			
Onderdeelcode PLC	Adres	Plaatsing	Functietekst	Rack	Module	Symbolisch adres	Klem
=STR+ESK-LOGOPLC2		/27.4					1
	I1.0	/27.4	POMP 2 MANUAL START				2
	I1.1	/27.4	VLOTTER T2 LAAG				3
	I1.2	/27.4	TANK 1 VULLEN SCHK.				4
	I1.3	/27.4	TANK 2 VULLEN SCHK.				5
		/27.4					6
		/27.6					1
	Q0.5	/27.6	MAGNEET KLEP 2				2
		/27.6					3
	Q0.4	/27.6	MAGNEET KLEP 1				6
		/27.6					1
	Q0.7	/27.6	MAGNEET KLEP 4				2
		/27.6					3
	Q0.6	/27.6	MAGNEET KLEP 3				6

SLOJ Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong PLC-diagram : =STR+ESK-LOGOPLC2 -=STR+ESK-LOGOPLC2 1-6-2022 ROC DaVinci College = ZDOC Sem Schouten Smartlens pomp SLS_DV006 Gecontr.

Vervanging van

Vervangen door

Blad 75 Pagina 20 / 24

F19_001

Kabeloverzicht F10_001

Kabelnaam	Bron (van)	Doel (tot)	Kabeltype	alle aders	Gebruikte aders	Dwarsdoorsnede [mm]	Lengte [m]	Functietekst	Grafische pagina van de kabelaansluitlijst
+ESK-10W1			H07RN-F	4	0	2,5	2	VOEDING	
=STR+ESK-20W1	=STR+ESK-X4	=STR+ESK-RMC1-24S1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 300/500V	4	2	1	2	REMOTE CONTROL	
=STR+ESK-23W1	=STR+ESK-X3	=STR+TANK-1LT1-23S1	ÖLFLEX® CLASSIC 110	2	2	0,75		VLOTTER 23S1	
=STR+ESK-23W2	=STR+ESK-X3	=STR+TANK-1LT2-23S2	ÖLFLEX® CLASSIC 110	2	2	0,75		VLOTTER 23S2	
=STR+ESK-23W3	=STR+ESK-X3	=STR+TANK-1LT3-23S3	ÖLFLEX® CLASSIC 110	2	2	0,75		VLOTTER 23S3	
=STR+ESK-23W4	=STR+ESK-X3	+TANK-1LT1-23S4	ÖLFLEX® CLASSIC 110	2	2	0,75		VLOTTER 23S4	
=STR+ESK-24W1		=STR+ESK-X7	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	8G	6	0,5		COMMON DRUKMETING	
=STR+ESK-24W2		=STR+EXT-B1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	4	3	1		DRUKMETER B1	
=STR+ESK-24W3		=STR+EXT-B2	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	4	3	1		DRUKMETER B2	
=STR+ESK-24W4	4	=STR+EXT-B3	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	4	4	1		DRUKMETER B3	
		=STR+EXT-B4							
=STR+ESK-24W5		=STR+EXT-B4	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	4	2	1		DRUKMETER B4	
=HFD+ESK-40W1	=HFD+ESK-X5	+EXT-POMP-40M1	H07RN-F	5	4	1,5	4	VOEDING KABEL POMP 1	
=HFD+ESK-40W2	=HFD+ESK-X5	+EXT-POMP-40M2	H07RN-F	5	4	1,5	4	VOEDING KABEL POMP 2	
=HFD+ESK-41W1	1.1.5.251(75	=HFD+ESK-X6	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	5	5	1,3	'	COMMON KABEL (LASDOOS)	
=HFD+ESK-41W2		=HFD+EXT-41Y1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	2	2	1		MAGNEETKLEP 1	
=HFD+ESK-41W3		=HFD+EXT-41Y2	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	2	2	1		MAGNEETKLEP 2	
=HFD+ESK-41W4		=HFD+EXT-41Y3	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	2	2	1		MAGNEETKLEP 3	
				2	2	1		MAGNEETKLEP 4	
=HFD+ESK-41W5		=HFD+EXT-41Y4	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	2	2	1		MAGNEE I KLEP 4	
				+					
						1			

30-6-2022 ROC DaVinci College Kabeloverzicht = ZDOC

SLOJ Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong Sem Schouten Blad 76 Pagina 21 / 24 Smartlens pomp Gecontr. SLS_DV006 Wijziging Datum Vervanging van Vervangen door

Artikellijs to verzicht

F02_001

Bestelnummer	Hoeveelheid	Beschrijving	Typenummer	Fabrikant	Eenheidsprijs	Totaalprijs	Pos.
Descentarinine.	. rocvede.d	Code	Artikelnummer	Leverancier	Zermeraeprije		
A9F77410	1		A9F77410 SE.A9F77410	SE SE	0,00	0,00	
A9F75204	1		A9F75204 SE.A9F75204	SE SE	0,00	0,00	
	1		KOPP.720610000		0,00	0,00	
	0					0,00	
041097	1	Hoofdschakelaar, 3-polig, 25 A, NOOD-UIT-functie, Afsluitbaar in 0-stand, inl	P1-25/EA/SVB DGTWN.P1-25/EA/SVB	ETN ETN	0,00	0,00	
	1		SIE.6EP3321-6SB00-0AY0		0,00	0,00	
	2	7//	WEMOS		0,00	0,00	
	2		BLACK BOX		0,00	0,00	
XB4BVB3	3 Stuk	Groen compleet waakvlam Ø22 vlakte lens met geïntegreerde LED 24V	XB4BVB3 SE.XB4BVB3	SE SE	0,00	0,00	
ZBVB3	2		1 SE.ZBVB3	SE SE	0,00	0,00	
XB4BVB4	4 Stuk	Red compleet waakvlam Ø22 vlakte lens met geïntegreerde LED 24V	XB4BVB4 SE.XB4BVB4	SE SE	0,00	0,00	
ZBVB4	2		1 SE.ZBVB4	SE SE	0,00	0,00	
LC1D098BL	2		LC1-D 4P 20A SE.LC1D098BL	SE SE	0,00	0,00	
	4		OMRON MY2IN		0,00	0,00	
6ED1052-1CC08-0BA0	1		6ED1052-1CC08-0BA0 SIE.6ED1052-1CC08-0BA0	SIE SIE	0,00	0,00	
XALD213	1	Donkergrijs station - groene spoel / rode spoeldrukknop Ø22 veerteruggang	XALD213 SE.XALD213	SE SE	0,00	0,00	
XB4BA31	5	Green flush compleet drukknop Ø22 veerterugloop 1NO "ongemarkeerde"	XB4BA31 SE.XB4BA31	SE SE	0,00	0,00	
XB4BA42	2	Red Flush compleet drukknop Ø22 veerterugloop 1NC "ongemarkeerde"	XB4BA42 SE.XB4BA42	SE SE	0,00	0,00	
XB4BG03	1	Black keuzeschakelaar Ø22 3-positie blijven zitten 2NO 600V	XB4BG03 SE.XB4BG03	SE SE	0,00	0,00	

77.a

Gecontr.

Sem Schouten

30-6-2022

Smartlens pomp Vervanging van

ROC DaVinci College

Vervangen door

SLOJ Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong

Artikellijst overzicht

SLS_DV006

= ZDOC Blad 77 Pagina 22 / 24

Artikellijs to verzicht

F02_001

Bestelnummer	Hoeveelheid	Beschrijving	Typenummer	Fabrikant	Eenheidsprijs	Totaalprijs	Pos.	
		Code	Artikelnummer	Leverancier				
ZB4BS844	1		1 SE.ZB4BS844	SE SE	0,00	0,00		
GV2ME06	2	Thermal Magnetic Motor Circuit Breaker TeSys GV2ME - 3P - 11.6 A	GV2ME06 SE.GV2ME06	SE SE	0,00	0,00		
1038500	1 stuk	Wandkasten AE	AE.1038500 RIT.1038500	RIT	0,00	0,00		
					7///			
						7 /		
		1	1	1				

Wijziging Datum

Gecontr.

30-6-2022

Sem Schouten

Smartlens pomp Vervanging van

ROC DaVinci College

Vervangen door

SLOJ Gijs Oostveen, Coen Luijckx, Sem Schouten en Maxx de Jong

Artikellijst overzicht

SLS_DV006

=PID/50 = ZDOC Blad 77.a Pagina 23 / 24

