0 1 2 3 4 5 6 7 8

Artesis Plantijn Hogeschool Antwerpen



Klant

: Automatisatie

Projectnaam

: Opbouw S7-1200 Labobord

Toepassing: labo automatisatie

Projectnummer

: 2013/AUT/S71200LAB

Netsysteem : TT

Icc (kA) : Max. 10 kA
IP graad : IPXX-B
Spanning : 230V AC
Stuurspanning : 24 V DC

Ontwerper: Mevr. Vandesande

Dhr. Van Grieken Dhr. Verboven

Dhr. Thijs

Opmerkingen:

Vorige pagina :

Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing: labo automatisatie AP
Van Leriuslaan 227
2850 Boom



= Documenten
+ Algemeen
Paginabeschrijving:

Titelblad

Projectnummer: 2013/AUT/S71200LAB

Paginanummer :

Totaal aantal :

Datum aanmaak : 10/05/2013
Engineer : Alain
Wijziging : 27/01/2015
door: Alain

Volgende pagina :

Inhoudstabel

Id. install.	Location	Page	Pagename	Date - creation	Eng	Date - modification	Eng
Documenten	Algemeen	1	Titelblad	10/05/2013	Alain	10/05/2013	Alain
Documenten	Algemeen	2	Inhoudstabel	12/12/2014	Thijs Alain	27/01/2015	Thijs Alain
Documenten	Algemeen	3	Verplichte info bij het bord	21/10/2013	Alain	5/11/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	20	Aankomst - stuurspanning	10/05/2013	Alain	12/12/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	21	Noodstop veiligheidsrelais	10/05/2013	Alain	5/11/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	22	Communicatiemodule	17/06/2013	Alain	5/11/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	30	Vermogenkringen	10/05/2013	Alain	5/11/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	40	Stuurkringen - PLC - DI	10/05/2013	Alain	19/11/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	41	Stuurkringen - PLC - DO	10/05/2013	Alain	19/11/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	42	Stuurkringen - PLC - AI / AO	10/05/2013	Alain	19/11/2014	Thijs Alain
Schema	VB DBaut	50	Stuurkringen - Vermogen / Overige	10/05/2013	Alain	5/11/2014	Thijs Alain
Schema	Layout	60	Lay out	13/05/2013	Alain	5/11/2014	Thijs Alain
Stud		70	Blanco schema - vermogendeel	22/10/2013	Alain	27/01/2015	Thijs Alain
Stud		71	Blanco schema - DI IBO	12/11/2014	Thijs Alain	27/01/2015	Thijs Alain
Stud		72	Blanco schema - DI IB1	19/11/2014	Thijs Alain	27/01/2015	Thijs Alain
Stud		75	Blanco schema - DO QB0	19/11/2014	Thijs Alain	27/01/2015	Thijs Alain
Stud		76	Blanco schema - DO QB1	12/11/2014	Thijs Alain	27/01/2015	Thijs Alain
Stud		100	Blanco Lay out	22/10/2013	Alain	12/11/2014	Thijs Alain
Stud		101	Aansluiten van 230V AC simulatielampen	22/10/2013	Alain	12/11/2014	Thijs Alain

Vorige pagina: 1

Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing: labo automatisatie

Opdrachtgever AP Van Leriuslaan 227 2850 Boom

ARTESIS PLANTIJN HOGESCHOOL ANTWERPEN

Inhoudstabel

Paginanummer: Totaal aantal: 3

27/01/2015 Thijs Alain 27/01/2015 door: Thijs Alain

Volgende pagina : 3

VERDEELBORD INFO: KLEURCODERING SCHAKELKASTBEDRADING **BEDRADING - BARENSTEL VOLGENS EN 60 204.2** Merk: Didactisch Paneel H05V-K, H07V-K (VTBs, VOBs) Type: / Aftakking voor hoofdautomaat Kleur (RAL): Blauw RAL 5017 SO 07Z-K (verhoogde isolatie) Alle draden dienen voorzien te worden van een draadnummering BxHxD: 530 x 296 x 150 mm Sectie PE: Min. gelijk aan de sectie Railstel vermogengedeelte L1, L2, L3 en N IP: IP 40 - B van de PE geleider van de voeding Section PE: section au minimum égale Bedrading vermogengedeelte L1 = zwartIK: IK07 L2 = zwartL3 = zwartSLOT: Nihil N = Licht blauw $N > 16 \text{ mm}^2 =$ zwart met blauwe markering **ELEKTRISCHE INFO KLEMMEN** Netsysteem Alle bekabeling tot 16 mm² is verplicht TT Stuurstroombanen AC. op klemmen te voorzien L: Rood Bedrijfsspanning N: Rood 1x230V AC - Mogelijkheid tot 3x400V AC Algemene klemmen DC Kortsluitstroom (Icc3, Max) + Blauw Merk: 10 kA - Blauw Type: Kortsluitklemmnen **MECHANISCHE INFO** Externe Spanningen Oranje Externe Signaalverwerking Merk: Cartaplaat: Nihil Type: Bediening enkel op het bord Stroombanen afgetakt voor de Oranje Meetklemmen hoofdschakelaar Sokkel / Soccle: 200 mm Merk: Phoenix Clipline Type: Pit Push in (+adapter) Vorm van het bord (IEC 61439-1) + Test adapter Niet van toepassing **Aarding** Geel - Groen Didactisch verdeelbord Volgende pagina:

Vorige pagina: 2

=Schema+VB DBaut/20

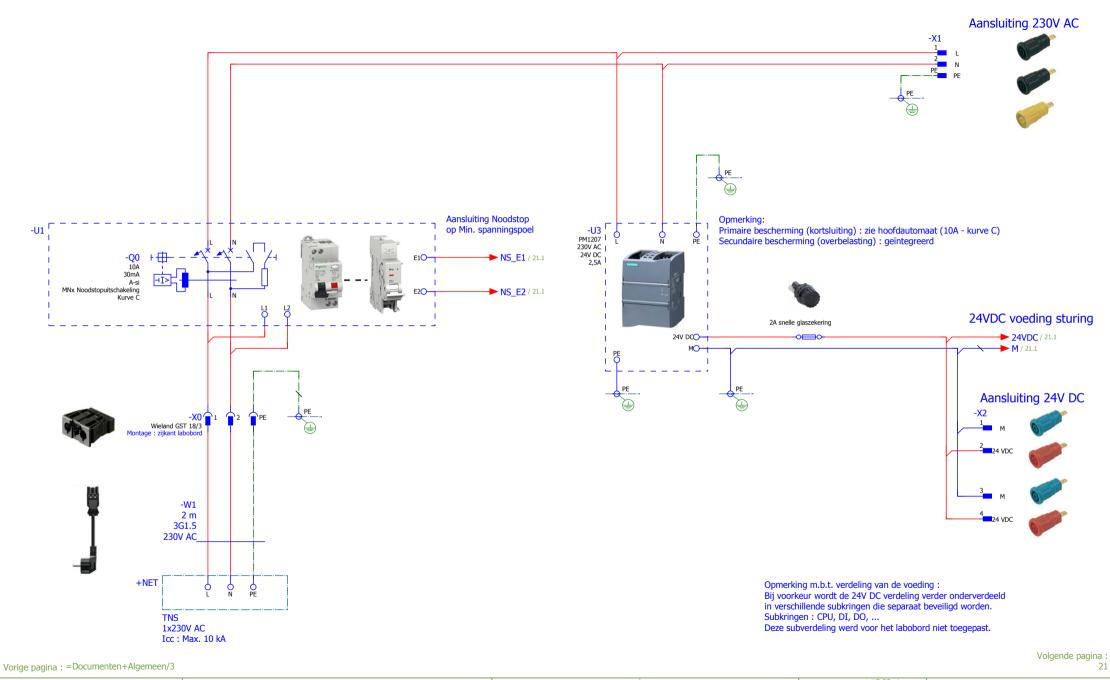
Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing: labo automatisatie Opdrachtgever AP Van Leriuslaan 227 2850 Room



2013/AUT/S71200LAB

Paginanummer Totaal aantal

21/10/2013 Thijs Alain Engineer Wijziging: Thijs Alain

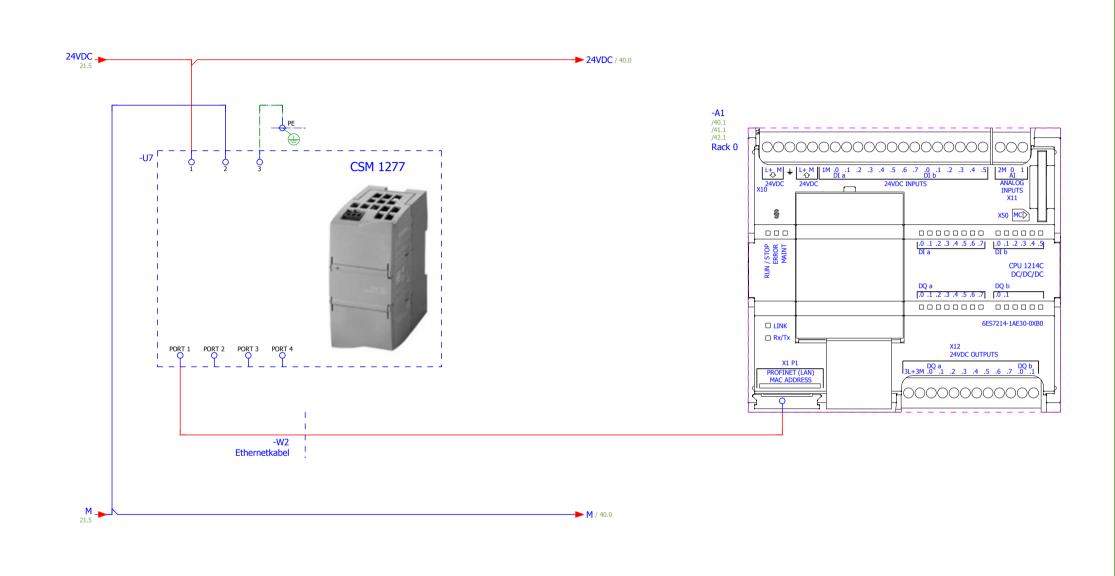


+ VB DBaut Projectnummer: 10/05/2013 Opdrachtgever Datum aanmaak : = Schema Paginanummer : 20 2013/AUT/S71200LAB AP Thijs Alain + VB DBaut Engineer Opbouw S7-1200 Labobord Totaal aantal : 8 Toepassing: labo automatisatie Van Leriuslaan 227 Paginabeschrijving: Wijziging: ARTESIS PLANTIJN HOGESCHOOL ANTWERPEN 2850 Boom Aankomst - stuurspanning 50 Thijs Alain door:

→ 24VDC / 22.1 20.4 / NS_E1 --S2 F-Overbrugging Noodstop aankomst Werking via veiligheidsrelais en PLC 20.4 / NS E2 -13 -X3 41 -SI_9 E--\ Werking: Schakelaar OFF: Noodstop schakelt gehele bord uit STANDAARD INSTELLING! Komt overeen met een speciale architectuurcat. B en 1 Schakelaar ON: Noodstop werkt enkel voor veiligheidsrelais. Een spec. architectuurcat. 2 en 3 kan bereikt worden -U2 [[] OPGELET: de voeding van het bord wordt NIET onderbroken 0 13 33 Veiligheidsrelais: | bij het bedienen van de noodstop. Speciale architectuurcategorie 2 Het veiligheidscircuit moet zelf opgebouwd worden. Start-ENKEL MITS TOELATING VAN DE DOCENT voorwaarde Transistoroutput 24VDC Opmerking m.b.t. veiligheidsrelais: Dit schema is enkel van toepassing voor dit didactisch labobord. In een industriële toepassing wordt dit NIET gecombineerd en zal de noodstop (al dan niet dubbel uitgevoerd) separaat worden toegepast.

Volgende pagina :

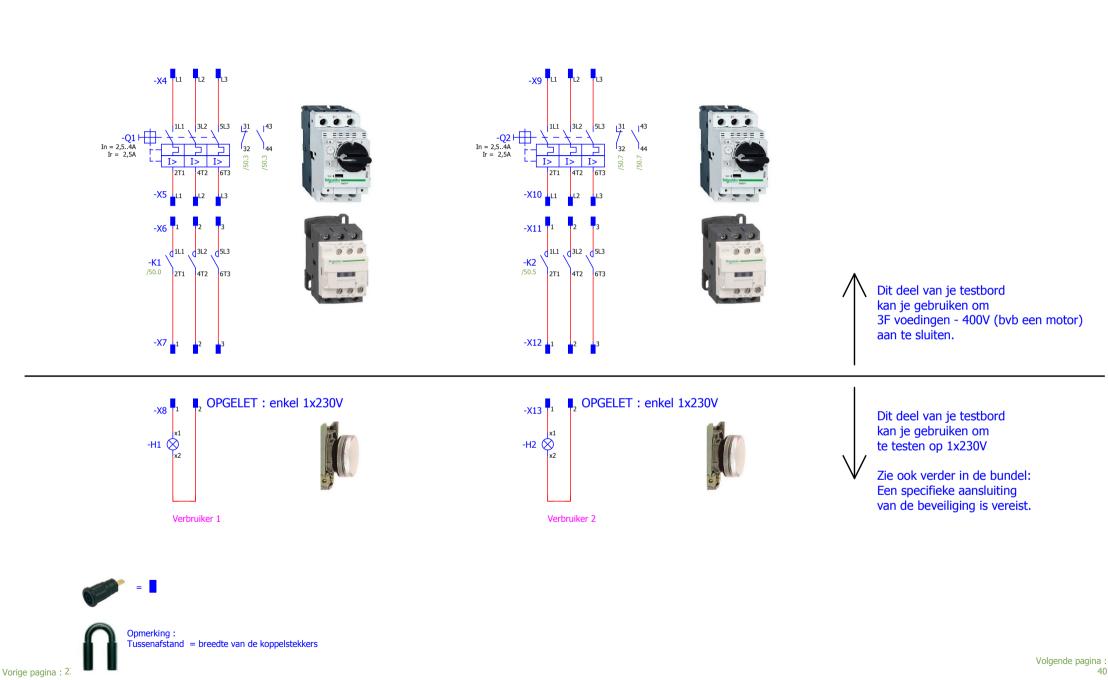
Vorige pagina: 20 + VB DBaut 10/05/2013 Opdrachtgever = Schema Datum aanmaak : Paginanummer: 21 2013/AUT/S71200LAB Thijs Alain AP + VB DBaut Engineer Opbouw S7-1200 Labobord Totaal aantal : 8 Paginabeschrijving: Toepassing: labo automatisatie Van Leriuslaan 227 Wijziging: ARTESIS PLANTIJN HOGESCHOOL ANTWERPEN 2850 Boom Noodstop veiligheidsrelais 50 Thijs Alain door:



Vorige pagina: 21

Volgende pagina : 30

Project Opbouw S7-1200 Labobord	Opdrachtgever AP Van Leriuslaan 227 2850 Boom	ARTESIS PLANTIIN HÖGESCHOOL ANTWERPEN		= Schema + VB DBaut	Projectnummer: 2013/AUT/S71200LAB	Paginanummer : Totaal aantal :	+ VB DBaut 22	Datum aanmaak : Engineer :	17/06/2013 Thijs Alain
Toepassing: labo automatisatie			Paginabeschrijving:		Hoogste	Ö	Wijziging:	27/01/2015	
			.ANTIJN OOL ANTWERPEN	Communicatiemodule		paginanummer :	50	door:	Thijs Alain



Vermogenkringen

Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing: labo automatisatie Opdrachtgever AP Van Leriuslaan 227 2850 Boom

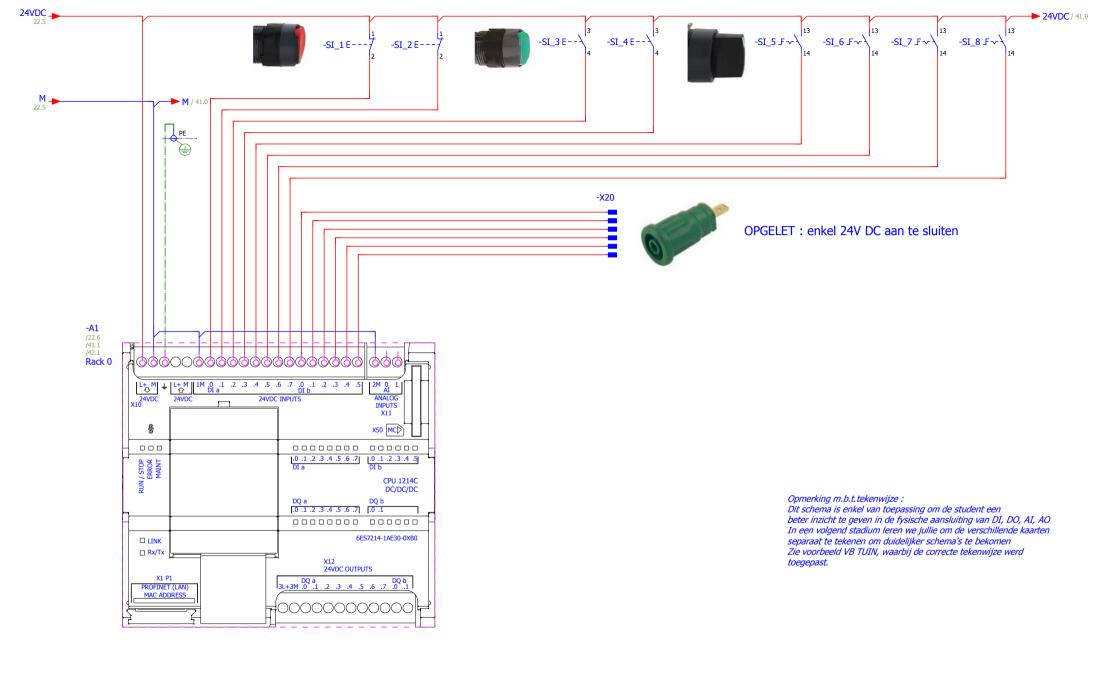
SIS PLANTIJN ESCHOOL ANTWERPEN	

= Schema 2013/AUT/S71200LAB + VB DBaut Paginabeschrijving:

Paginanummer : Totaal aantal :

+ VB DBaut 10/05/2013 30 Thijs Alain Engineer 8 Wijziging: 50 Thijs Alain door:

9



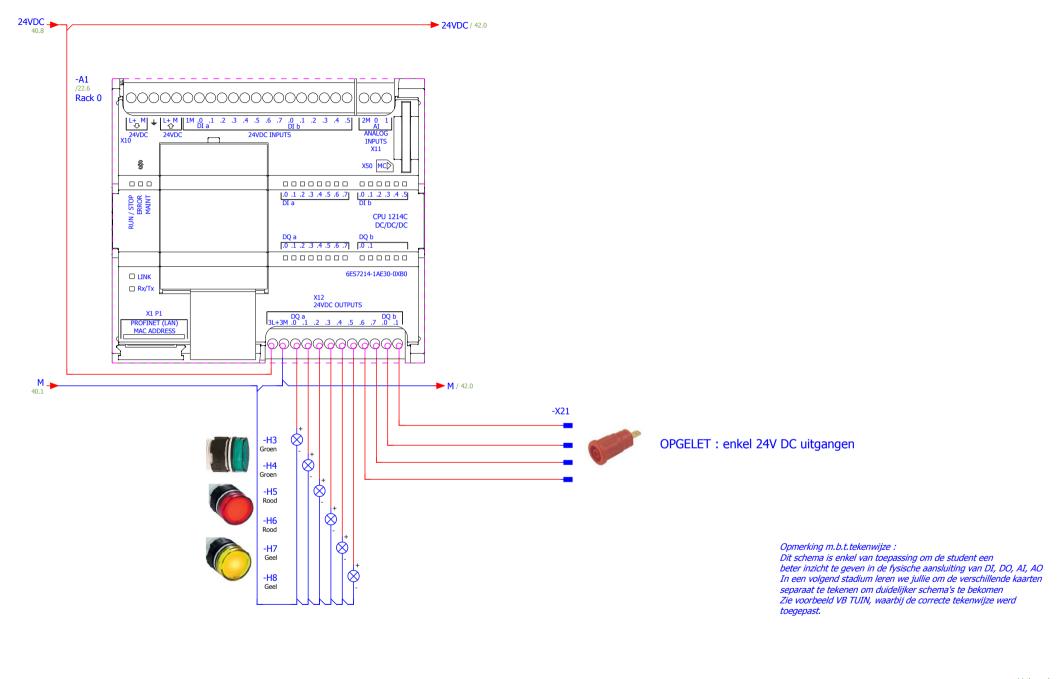
0

Vorige pagina: 30

Volgende pagina :

9

10/05/2013 Opdrachtgever = Schema Paginanummer : 40 2013/AUT/S71200LAB Thijs Alain AP + VB DBaut Engineer Opbouw S7-1200 Labobord Totaal aantal : 8 Toepassing: labo automatisatie Van Leriuslaan 227 Paginabeschrijving: Wijziging: ARTESIS PLANTIJN HOGESCHOOL ANTWERPEN 2850 Boom Stuurkringen - PLC - DI 50 door: Thijs Alain

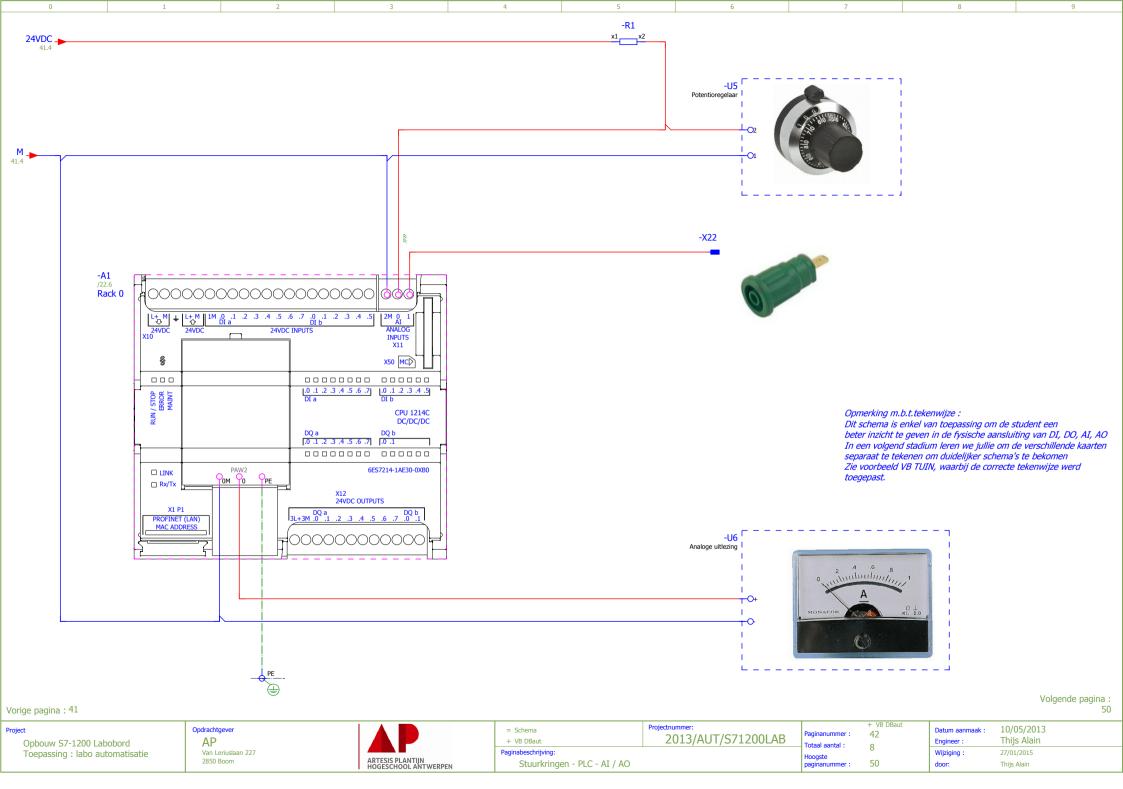


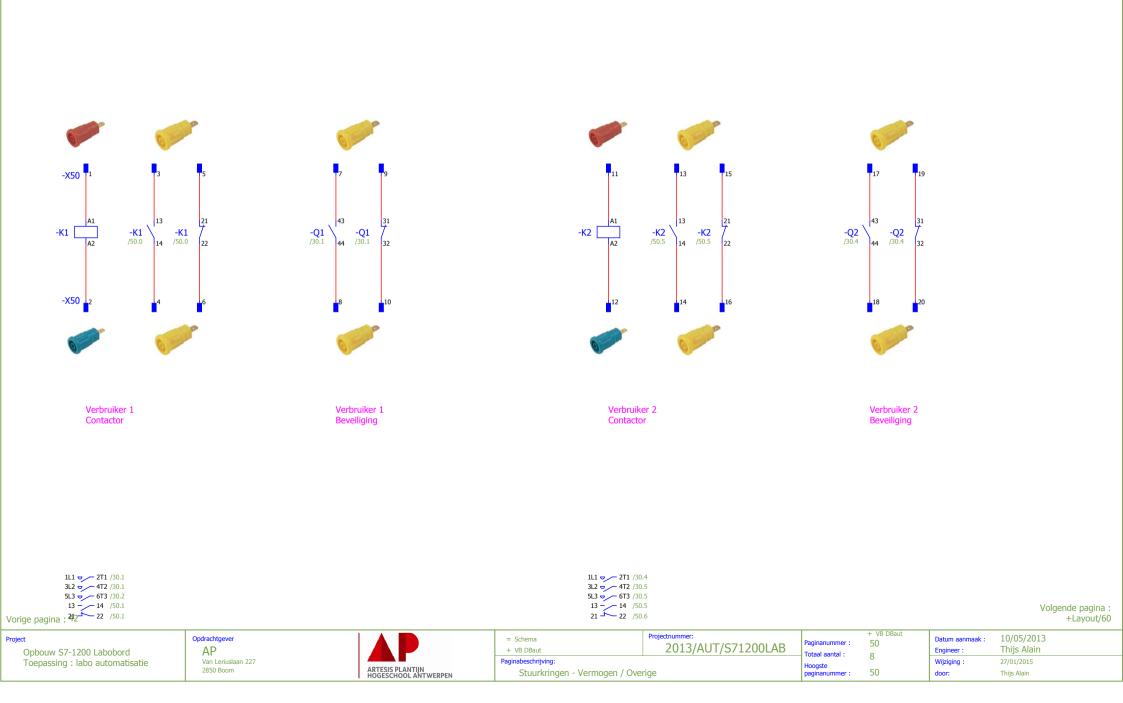
0

Vorige pagina: 40

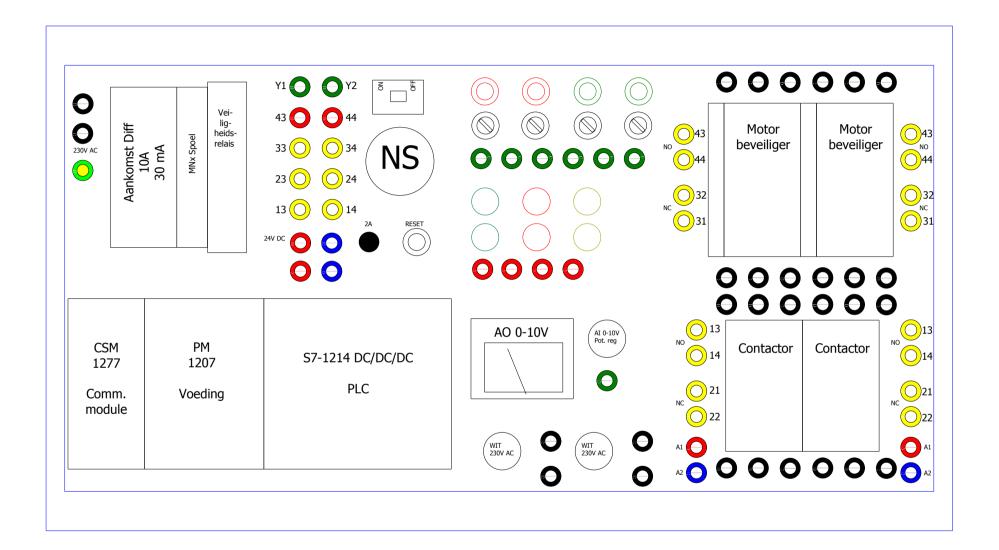
Volgende pagina :

+ VB DBaut 10/05/2013 Opdrachtgever = Schema Paginanummer : 41 2013/AUT/S71200LAB AP Thijs Alain + VB DBaut Engineer Opbouw S7-1200 Labobord Totaal aantal : 8 Paginabeschrijving: Toepassing: labo automatisatie Van Leriuslaan 227 Wijziging: ARTESIS PLANTIJN HOGESCHOOL ANTWERPEN 2850 Boom Stuurkringen - PLC - DO 50 door: Thijs Alain





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Lay out

Vorige pagina: +VB DBaut/50

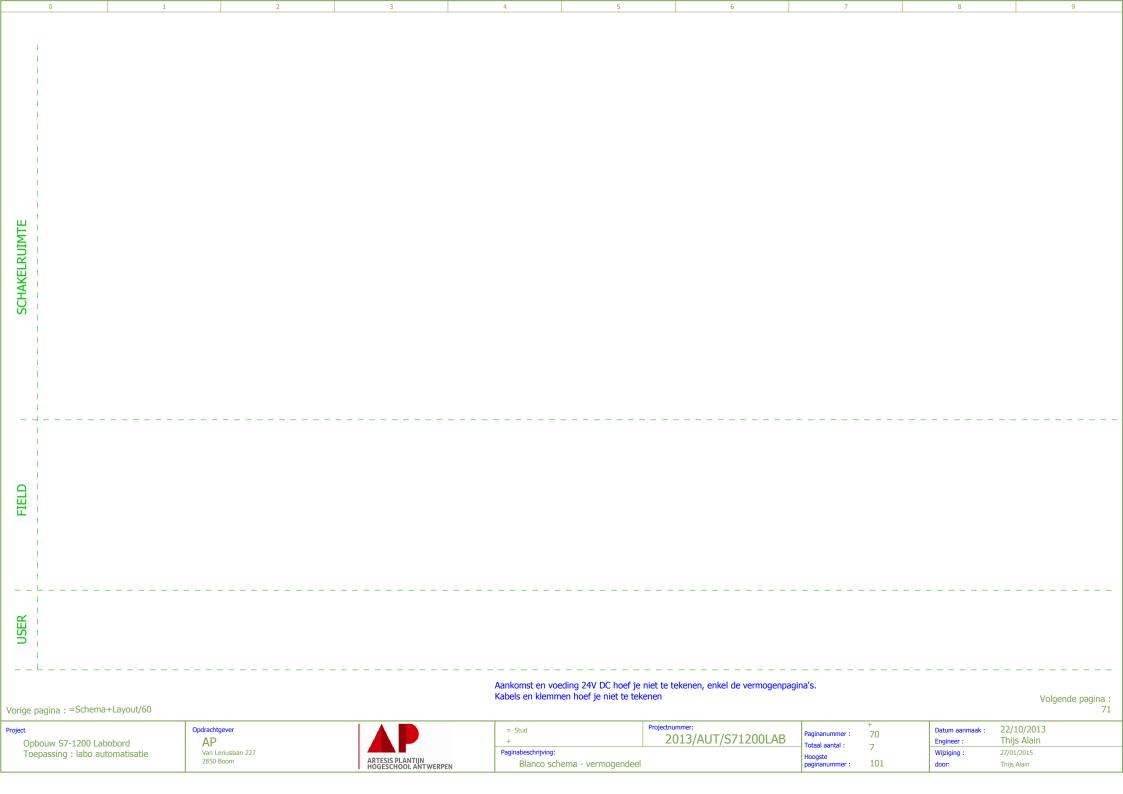
=Stud+/70

Volgende pagina:

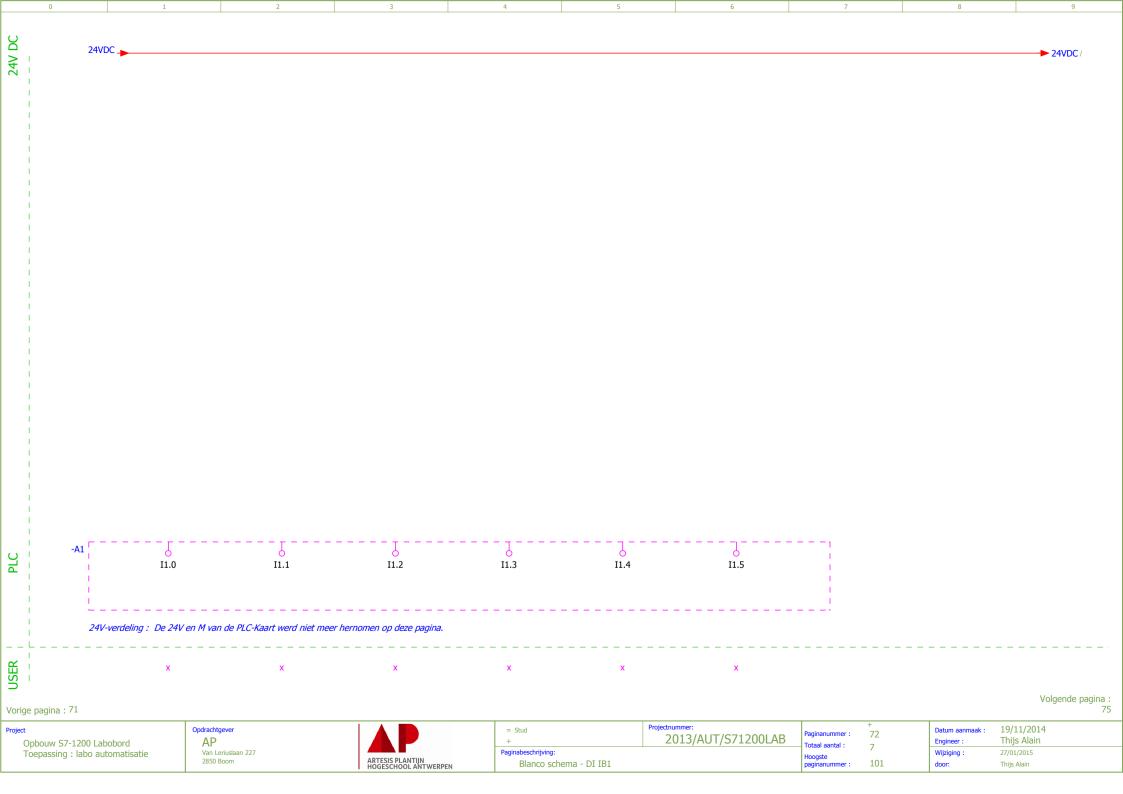
Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing : labo automatisatie Opdrachtgever
AP
Van Leriuslaan 227
2850 Boom

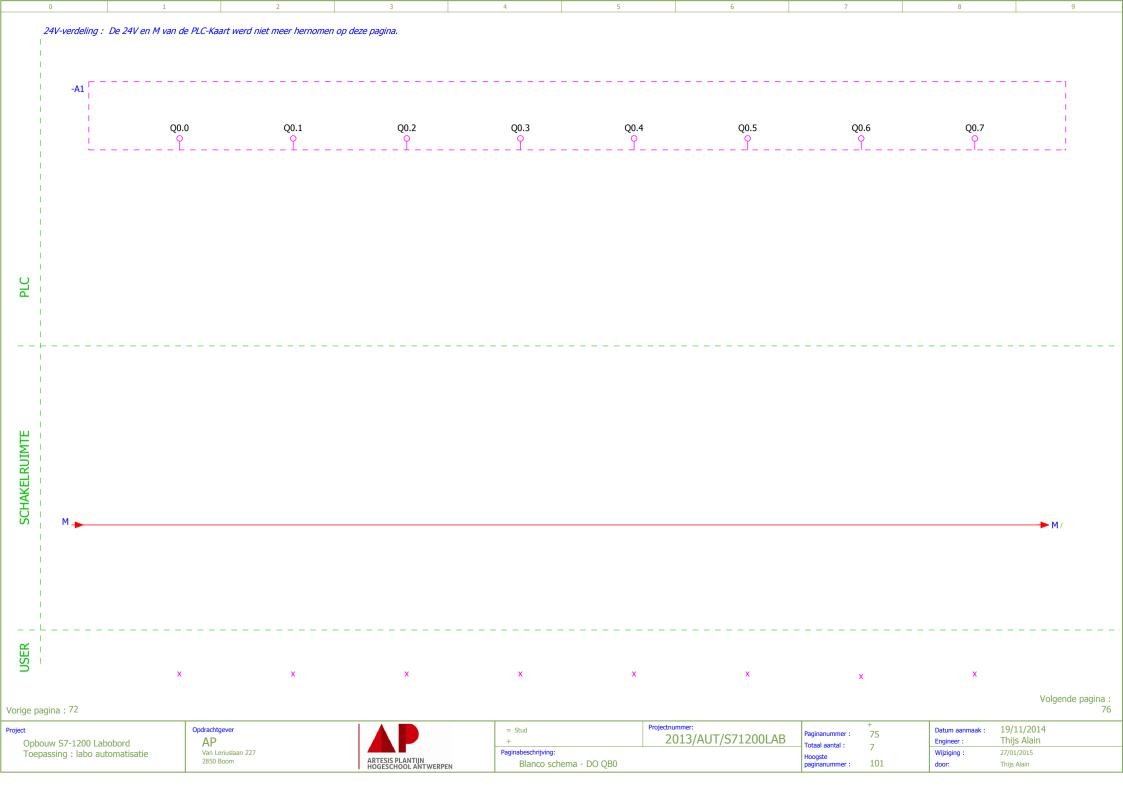


= Schema Projectnummer:
+ Layout 2013/AUT/S71200LAB
Paginabeschrijving:











00000 0 Vei-Aankomst Diff 10A 30 mA lig-Motor Motor 0 43 43 heidsrelais beveiliger beveiliger 230V AC ()44 31 0000 000000 00000 13 AO 0-10V AI 0-10V Pot. reg **CSM** PM Contactor Contactor S7-1214 DC/DC/DC 1207 1277 PLC Voeding Comm. module WIT 230V AC WIT 230V AC A2 O O O O O O A2 0

Blanco Lay out

Vorige pagina: 76

Volgende pagina:

Opdrachtgever Opbouw S7-1200 Labobord Van Leriuslaan 227 Toepassing: labo automatisatie 2850 Boom

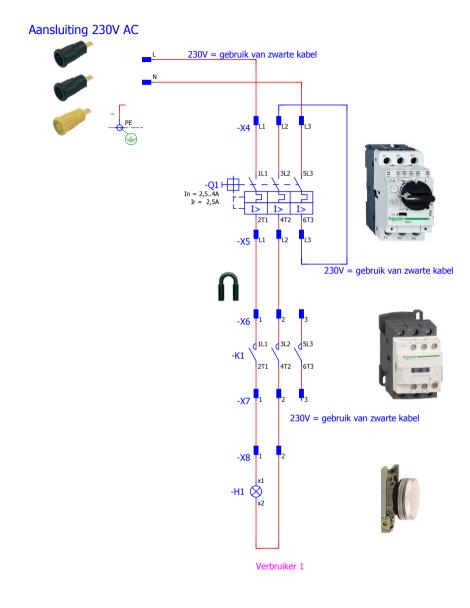
DIANTUN	
PLANTIJN CHOOL ANTWERPEN	

22/10/2013 Thijs Alain Engineer Wijziging: door: Thijs Alain

0 1 2 3 4 5 6 7 8

Het bord is ontworpen om 400V motoren te schakelen Indien we enkel de testlamp nodig hebben (1x230V), dan bouw je de schakeling hiernaast.

Let op de specifieke schakeling aan de motorbeveiliger Dat wordt gedaan omdat deze een 3F- controle heeft



Vorige pagina: 100

Onhouw S

Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing: labo automatisatie AP
Van Leriuslaan 227
2850 Boom



= Stud	Projectnummer:				
+	2013/AUT/S71200LAB				
Paginabeschrijving:					
Aansluiten van 230V AC simulat	ielampen				

Paginanummer: 101
Totaal aantal: 7
Hoogste
paginanummer: 101

Datum aanmaak : 22/10/2013
Engineer : Thijs Alain
Wijziging : 27/01/2015
door: Thijs Alain

Volgende pagina: