

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 :

VERDEELBORD INFO :

Merk : Didactisch Paneel

Type : /

Kleur (RAL): Blauw RAL 5017

BxHxD : 530 x 296 x 150 mm

IP: IP 40 - B

IK : IK07

SLOT : Nihil

ELEKTRISCHE INFO

Netsysteem
TT

Bedrijfsspanning
1x230V AC - Mogelijkheid tot 3x400V AC

Kortsluitstroom (Icc3, Max)
10 kA

MECHANISCHE INFO

Cartaplaat : Nihil

Bediening enkel op het bord

Sokkel / Soccle : 200 mm

Vorm van het bord (IEC 61439-1)
Niet van toepassing
Didactisch verdeelbord

KLEURCODERING SCHAKELKASTBEDRADING VOLGENS EN 60 204.2

Alle draden dienen voorzien te worden van een draadnummering

Railstel vermogengedeelte L1, L2, L3 en N

Bedrading vermogengedeelte
L1 = zwart
L2 = zwart
L3 = zwart
N = Licht blauw
N > 16 mm²=
zwart met blauwe markering

Stuurstroombanen
AC
L : Rood
N : Rood

DC
+ Blauw
- Blauw

Externe Spanningen
Externe Signaalverwerking
Oranje

Stroombanen afgetakt voor de
hoofdschakelaar
Oranje

Aarding
Geel - Groen

BEDRADING - BARENSTEL

H05V-K, H07V-K (VTBs, VOBs)

Aftakking voor hoofdautoomaat
SO 07Z-K (verhoogde isolatie)

Sectie PE : Min. gelijk aan de sectie
van de PE geleider van de voeding
Section PE: section au minimum égale

KLEMMEN

Alle bekabeling tot 16 mm² is verplicht
op klemmen te voorzien

Algemene klemmen

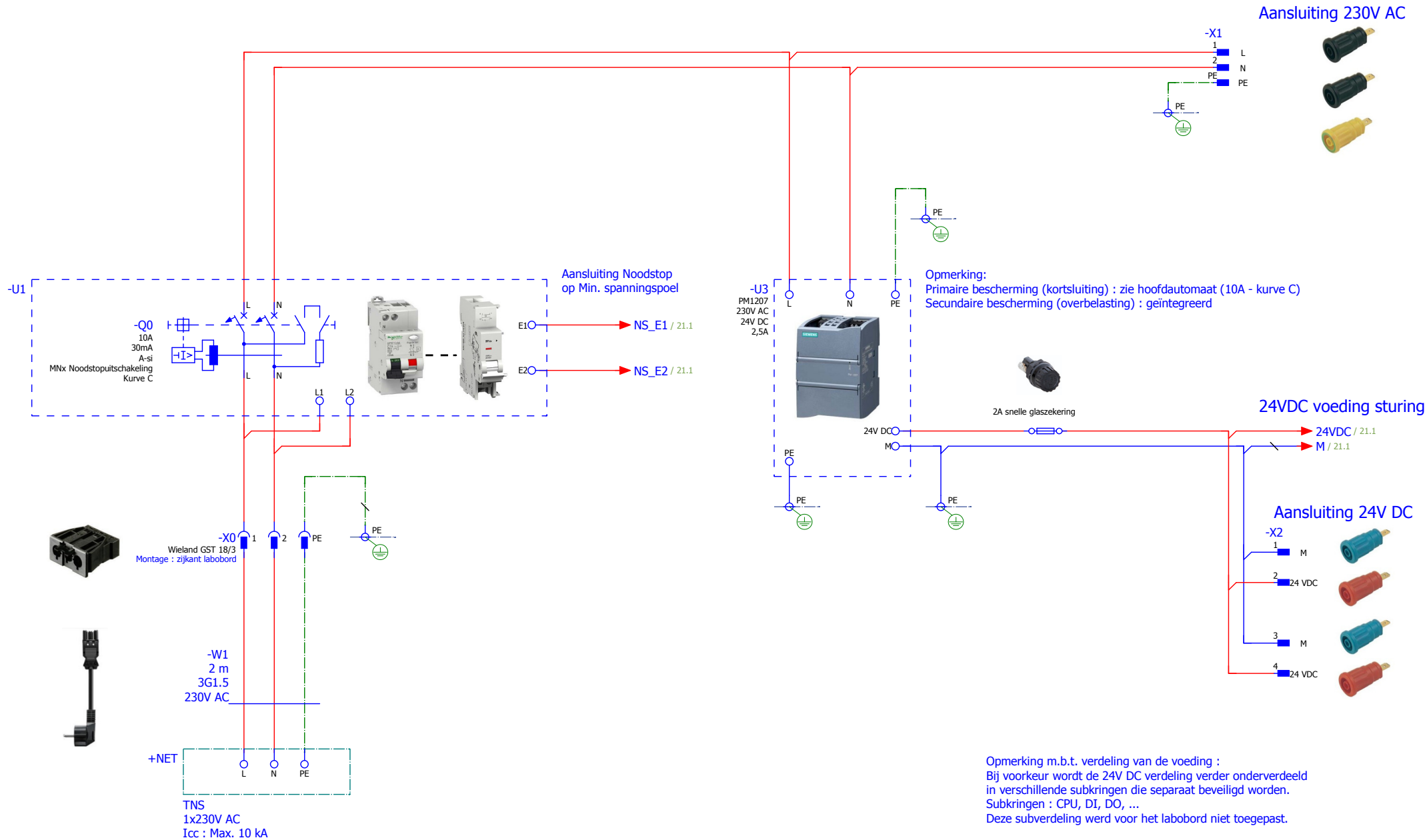
Merk :
Type :

Kortsluitklemmen

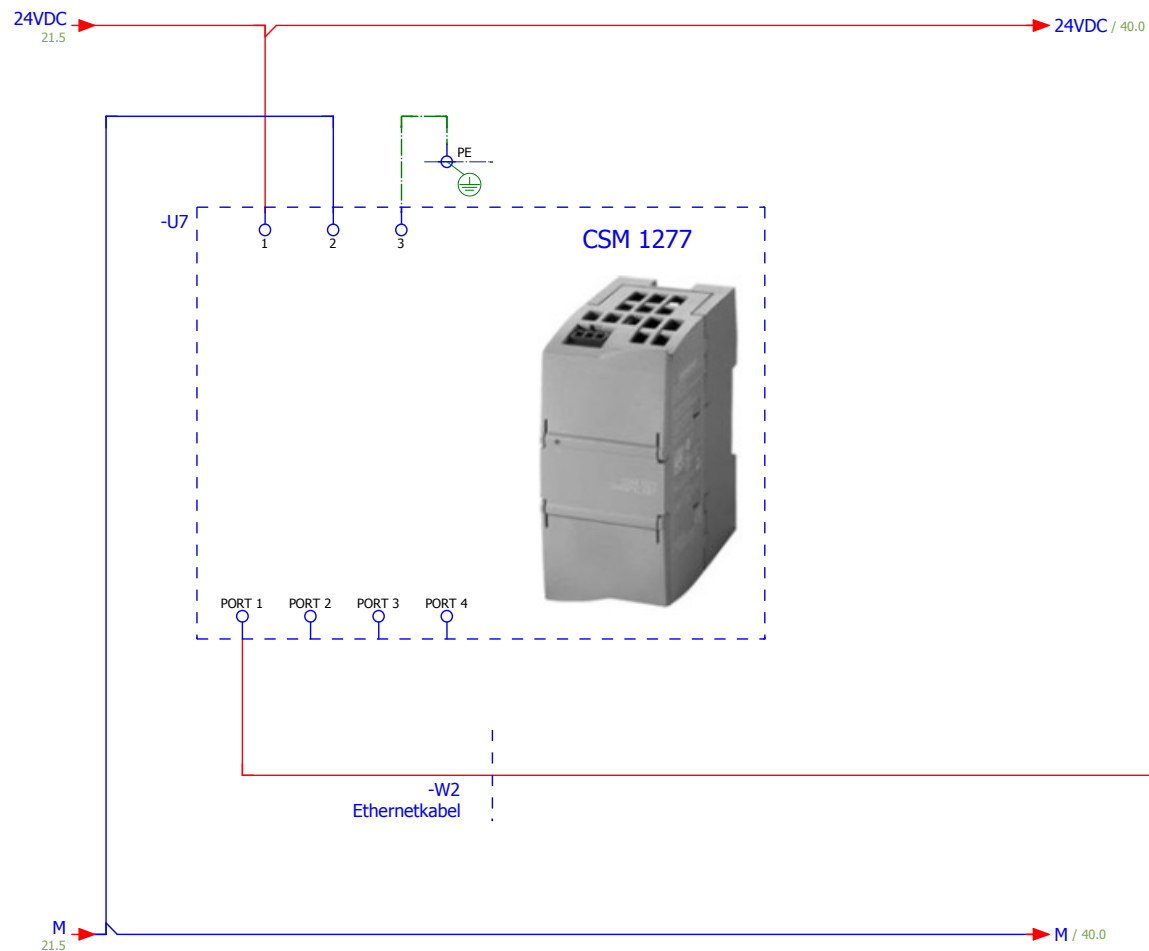
Merk :
Type :

Meetklemmen

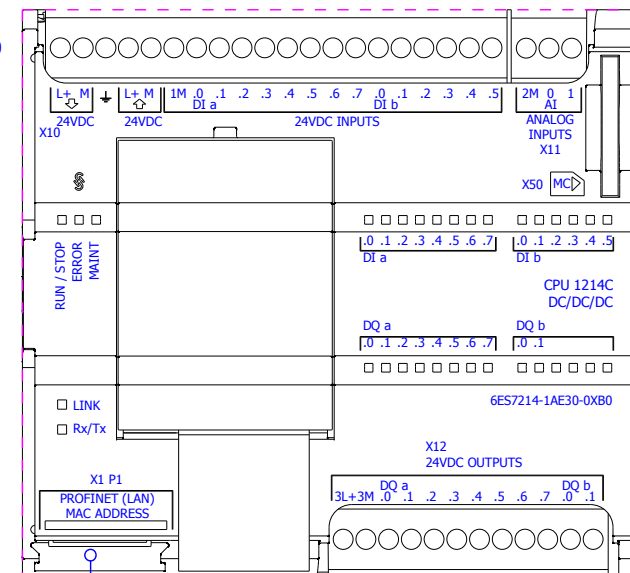
Merk : Phoenix Cipline
Type : Pit Push in (+adapter)
+ Test adapter



Project Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing : labo automatisatie	Opdrachtgever AP Van Lieruslaan 227 2850 Boom	 ARTESIS PLANTIJN HOGESCHOOL ANTWERPEN	= Schema + VB DBaut Paginabeschrijving: Aankomst - stuurspanning	Projectnummer: 2013/AUT/S71200LAB	+ VB DBaut Paginanummer : 20 Totaal aantal : 8 Hoogste paginanummer : 50	Datum aanmaak : 10/05/2013 Engineer : Thijs Alain Wijziging : 27/01/2015 door: Thijs Alain
--	--	--	--	---	---	---



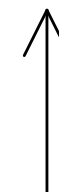
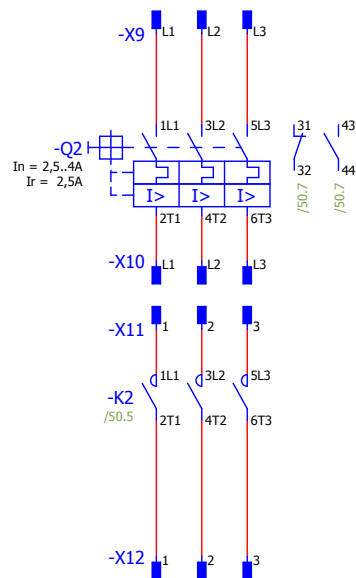
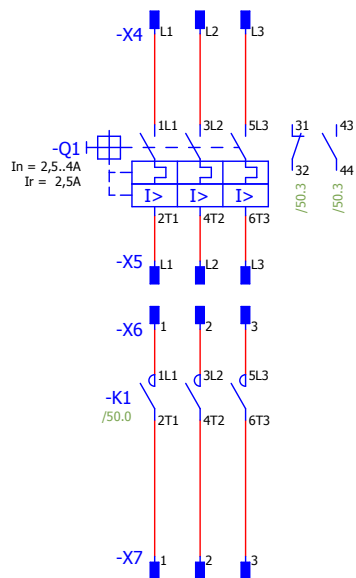
-A1
/40.1
/41.1
/42.1
Rack 0



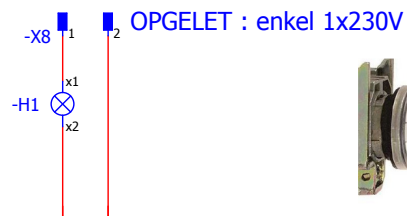
Volgende pagina :
30

Vorige pagina : 21

Project Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing : labo automatisatie	Opdrachtgever AP Van Leriuslaan 227 2850 Boom	 ARTESIS PLANTIJN HOGESCHOOL ANTWERPEN	= Schema + VB DBaut Paginabeschrijving: Communicatiemodule	Projectnummer: 2013/AUT/S71200LAB	Paginanummer : 22 Totaal aantal : 8 Hoogste paginanummer : 50	Datum aanmaak : 17/06/2013 Engineer : Thijs Alain Wijziging : 27/01/2015 door: Thijs Alain
--	--	---	--	---	--	---



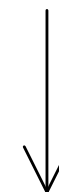
Dit deel van je testbord kan je gebruiken om 3F voedingen - 400V (bvb een motor) aan te sluiten.



Verbruiker 1



Verbruiker 2



Dit deel van je testbord kan je gebruiken om te testen op 1x230V

Zie ook verder in de bundel: Een specifieke aansluiting van de beveiliging is vereist.

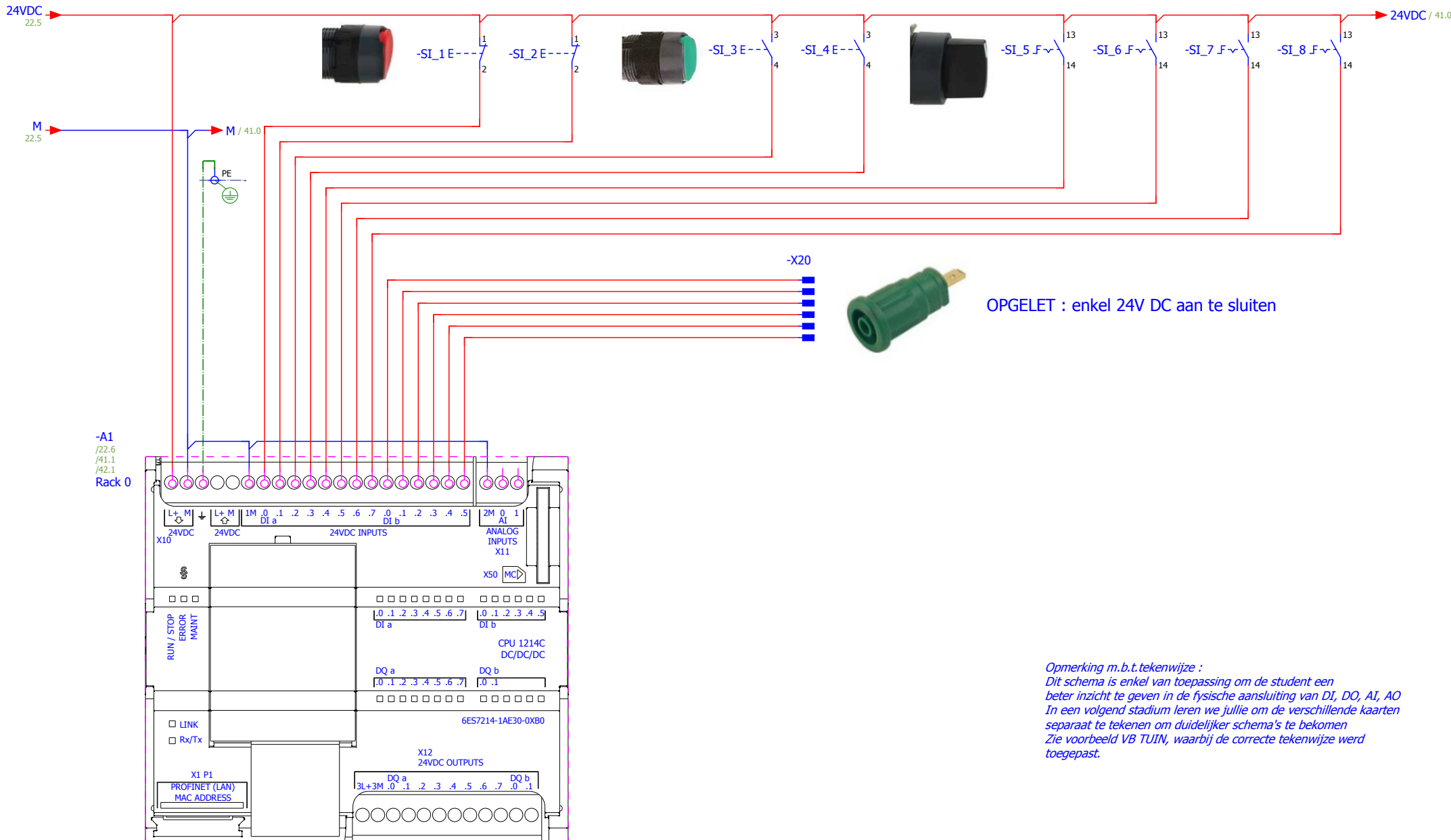


=



Opmerking :
Tussenafstand = breedte van de koppelstekkers


Volgende pagina :
40



Opmerking m.b.t. tekenwijze :
Dit schema is enkel van toepassing om de student een beter inzicht te geven in de fysieke aansluiting van DI, DO, AI, AO. In een volgend stadium leren we jullie om de verschillende kaarten separaat te tekenen om duidelijker schema's te bekomen. Zie voorbeeld VB TUIN, waarbij de correcte tekenwijze werd toegepast.

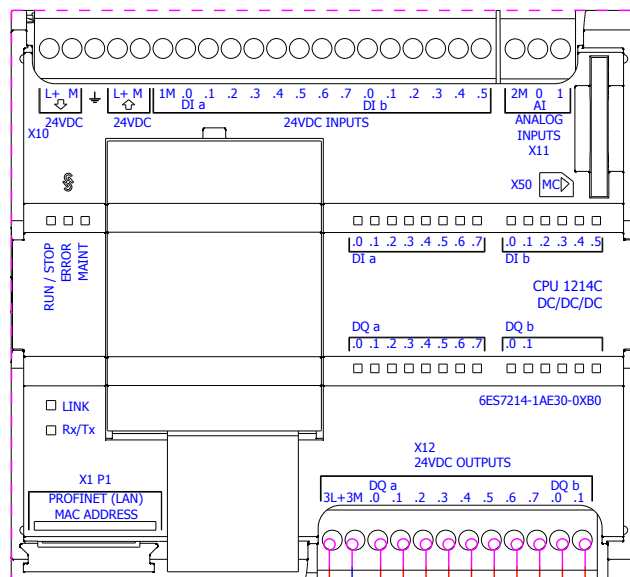
Volgende pagina :
41

Vorige pagina : 30

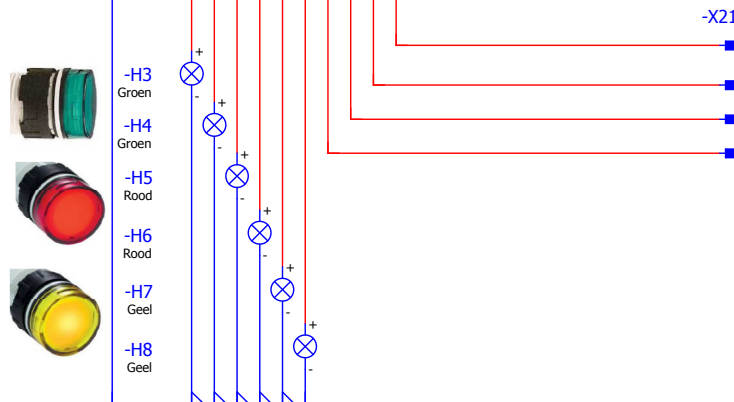
Project Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing : labo automatisatie	Opdrachtgever AP Van Leriuslaan 227 2850 Boom	 ARTESIS PLANTJIN HOGESCHOOL ANTWERPEN	= Schema + VB DBaut Paginabeschrijving: Stuurkringen - PLC - DI	Projectnummer: 2013/AUT/S71200LAB	+ VB DBaut Paginanummer : 40 Totaal aantal : 8 Hoogste paginanummer : 50	Datum aanmaak : 10/05/2013 Engineer : Thijs Alain Wijziging : 27/01/2015 door: Thijs Alain
--	--	--	---	---	---	---

24VDC 40.8 → 24VDC / 42.0

-A1
/22.6
Rack 0



M 40.1 → M / 42.0



-X21




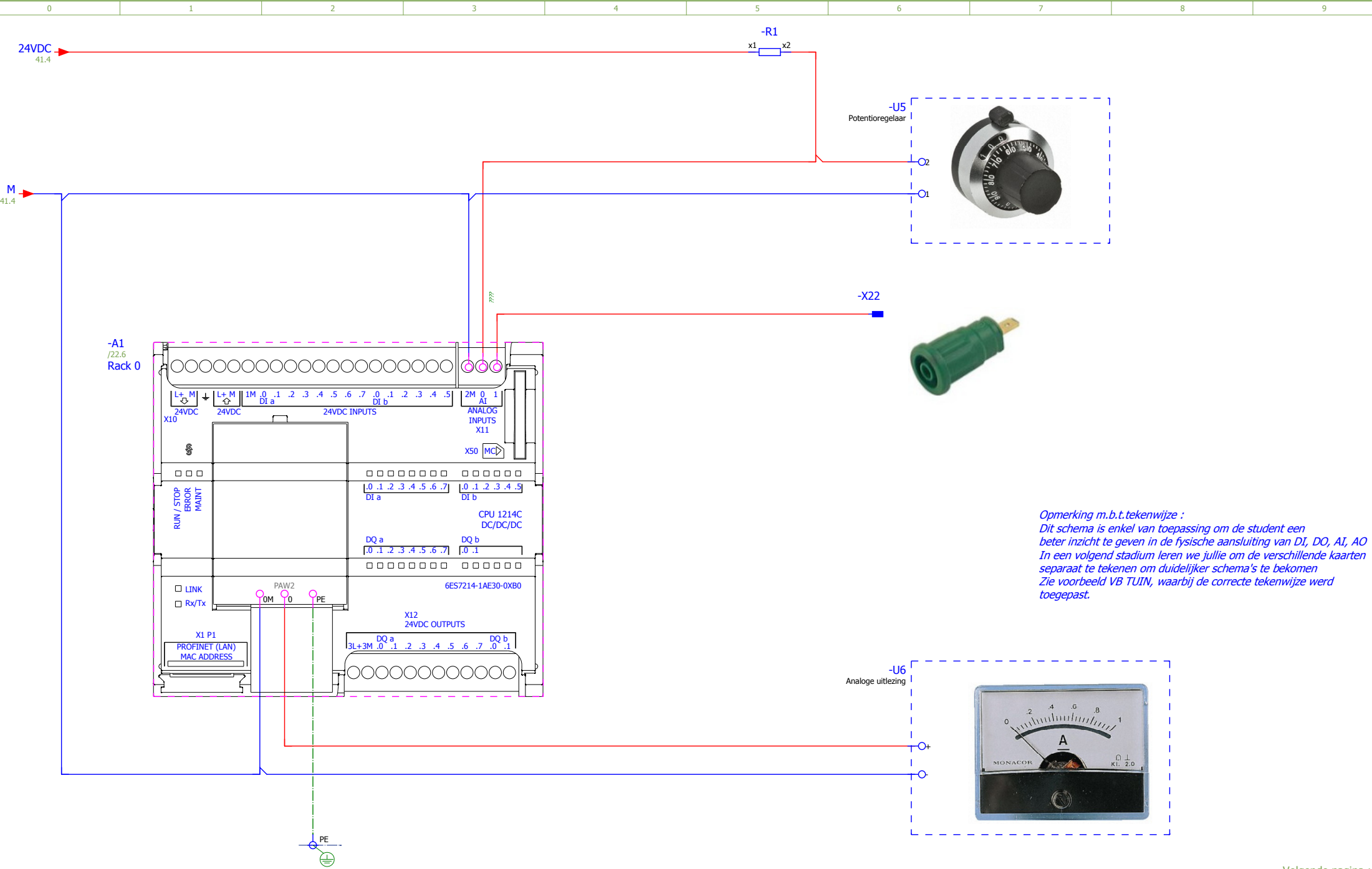
OPGELET : enkel 24V DC uitgangen

Opmerking m.b.t. tekenwijze :
Dit schema is enkel van toepassing om de student een beter inzicht te geven in de fysische aansluiting van DI, DO, AI, AO
In een volgend stadium leren we jullie om de verschillende kaarten separaat te tekenen om duidelijker schema's te bekomen
Zie voorbeeld VB TUIJN, waarbij de correcte tekenwijze werd toegepast.

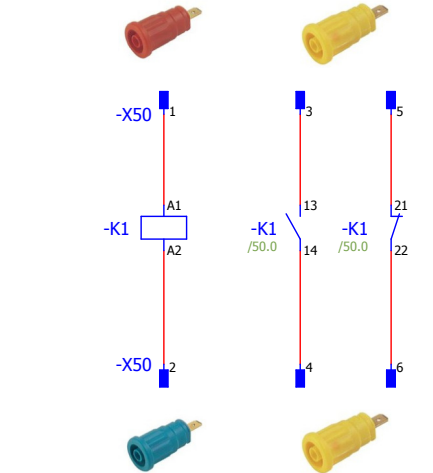
Volgende pagina :
42

Vorige pagina : 40

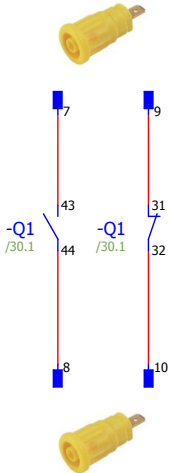
<div>Project</div> <div>Opbouw S7-1200 Labobord</div> <div>Toepassing : labo automatisatie</div>	<div>Opdrachtgever</div> <div>AP</div> <div>Van Lerijslaan 227</div> <div>2850 Boom</div>	<div></div> <div>ARTESIS PLANTIJN</div> <div>HOGESCHOOL ANTWERPEN</div>	<div>= Schema</div> <div>+ VB DBaut</div>	<div>Projectnummer:</div> <div>2013/AUT/S71200LAB</div>	<div>Paginanummer :</div> <div>41</div>	<div>Datum aanmaak :</div> <div>10/05/2013</div>
			<div>Paginabeschrijving:</div> <div>Stuurkringen - PLC - DO</div>	<div>Totaal aantal :</div> <div>8</div>	<div>Engineer :</div> <div>Thijs Alain</div>	
				<div>Hoogste paginanummer :</div> <div>50</div>	<div>Wijziging :</div> <div>27/01/2015</div>	
					<div>door:</div> <div>Thijs Alain</div>	



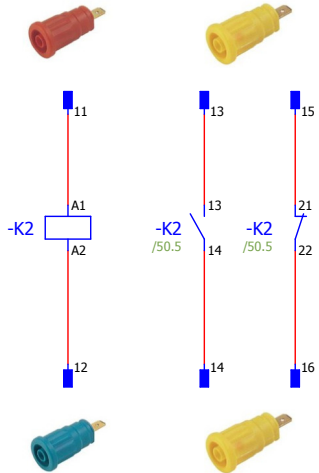
Opmerking m.b.t.tekenwijze :
Dit schema is enkel van toepassing om de student een beter inzicht te geven in de fysieke aansluiting van DI, DO, AI, AO. In een volgend stadium leren we jullie om de verschillende kaarten separaat te tekenen om duidelijker schema's te bekomen. Zie voorbeeld VB TUIN, waarbij de correcte tekenwijze werd toegepast.



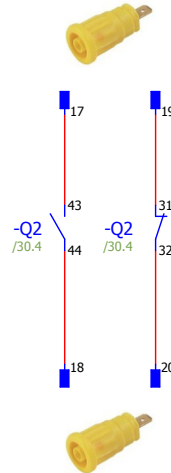
Verbruiker 1
Contactor



Verbruiker 1
Beveiliging



Verbruiker 2
Contactor



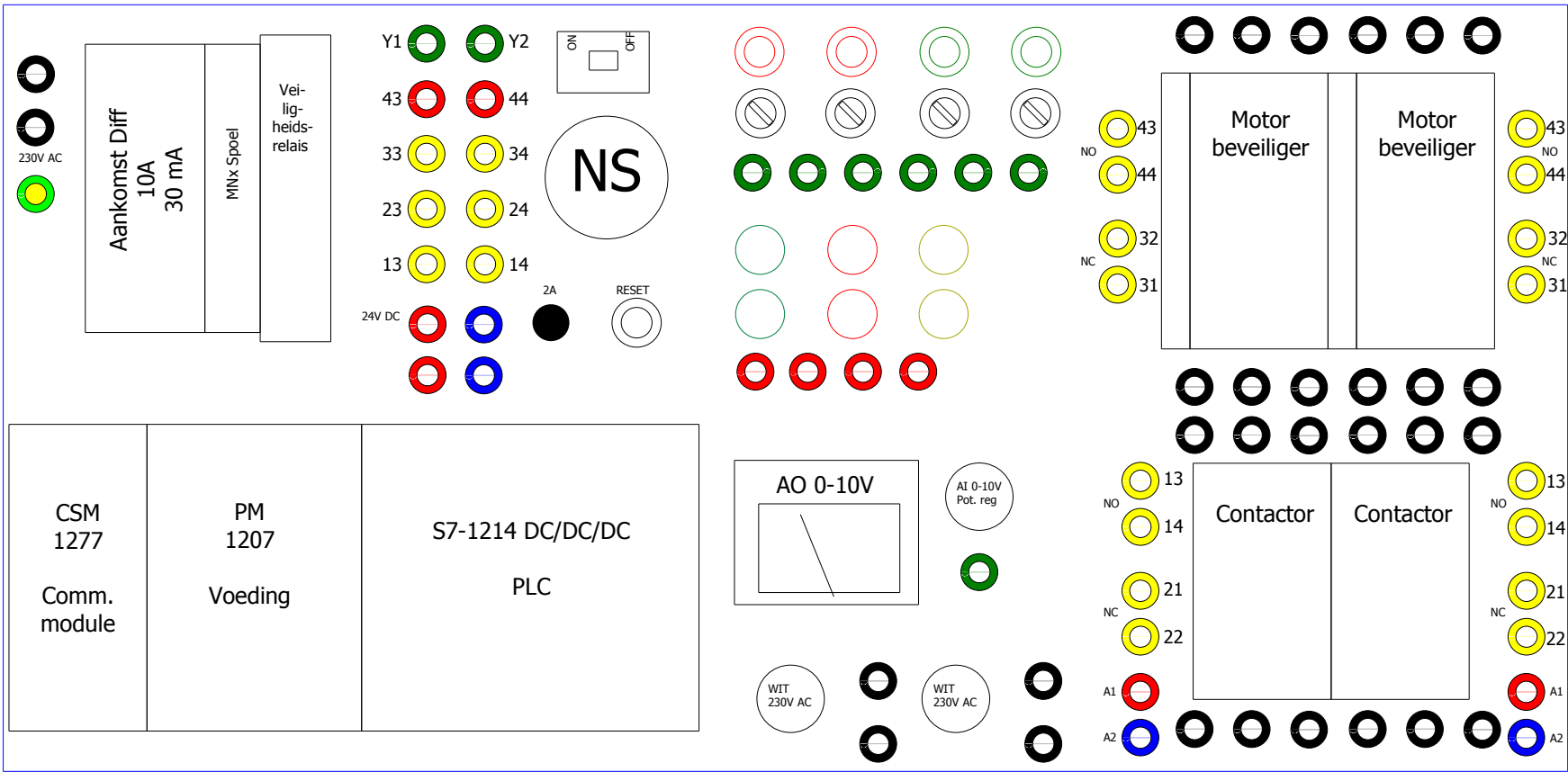
Verbruiker 2
Beveiliging

Vorige pagina : 42

1L1 2T1 /30.1
3L2 4T2 /30.1
5L3 6T3 /30.2
13 14 /50.1
21 22 /50.1

1L1 2T1 /30.4
3L2 4T2 /30.5
5L3 6T3 /30.5
13 14 /50.5
21 22 /50.6

Volgende pagina :
+Layout/60



SCHAKELRUIMTE


FIELD

USER

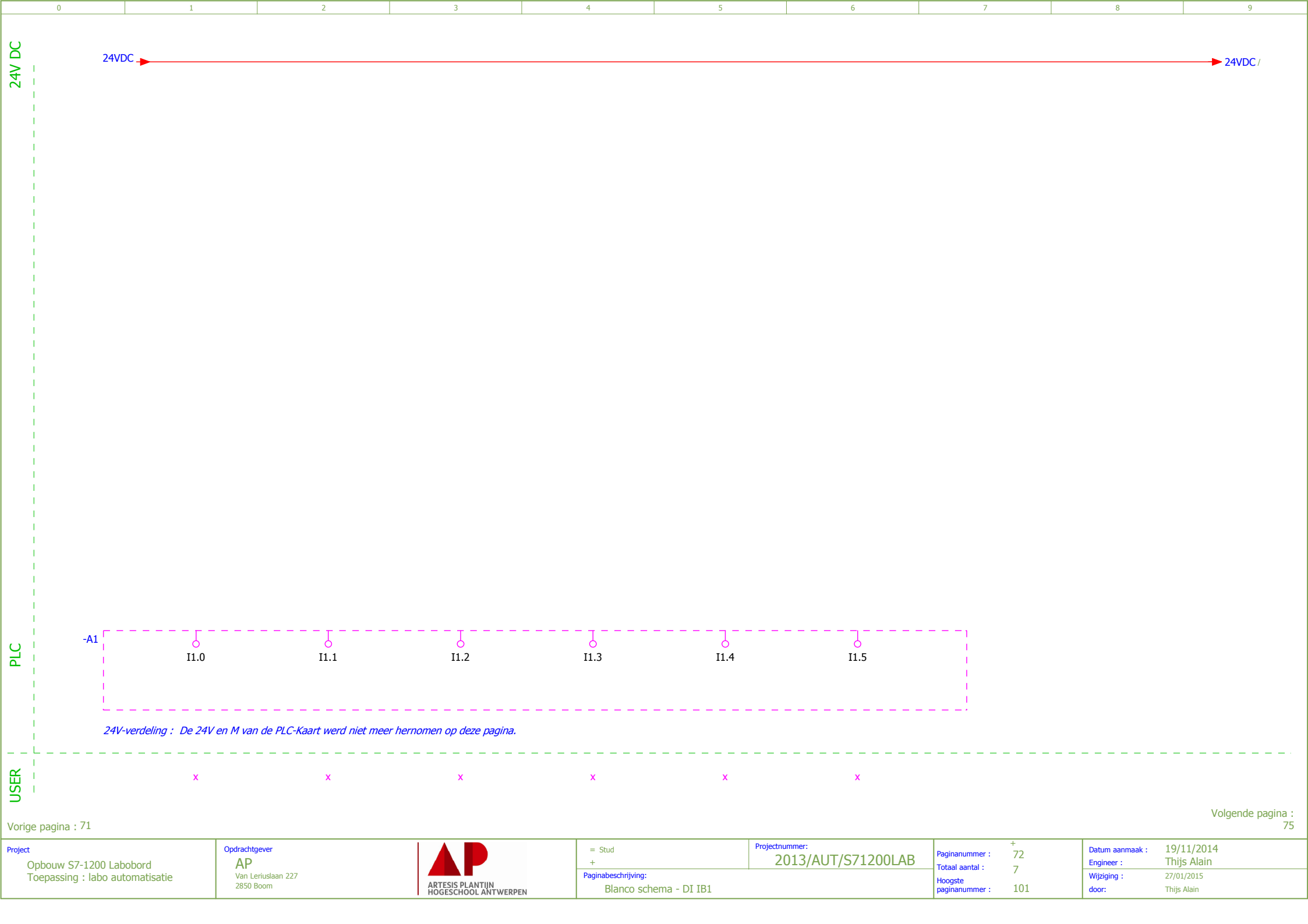
Aankomst en voeding 24V DC hoeft u niet te tekenen, enkel de vermogenpagina's.
Kabels en klemmen hoeft u niet te tekenen

Volgende pagina :
71

Vorige pagina : =Schema+Layout/60

Project Opbouw S7-1200 Labobord Toepassing : labo automatisatie	Opdrachtgever AP Van Lieriuslaan 227 2850 Boom		= Stud	Projectnummer: 2013/AUT/S71200LAB	Paginanummer : 70	Datum aanmaak : 22/10/2013
			+ Paginabeschrijving: Blanco schema - vermogendeel		Totaal aantal : 7 Hoogste paginanummer : 101	Engineer : Thijs Alain Wijziging : 27/01/2015 door: Thijs Alain





24V-verdeling : De 24V en M van de PLC-Kaart werd niet meer hernomen op deze pagina.

PLC

SCHAKELRUIMTE

USER



x

x

x

x

x

x

x

x

24V-verdeling : De 24V en M van de PLC-Kaart werd niet meer hernomen op deze pagina.

PLC

SCHAKELRUIMTE

USER

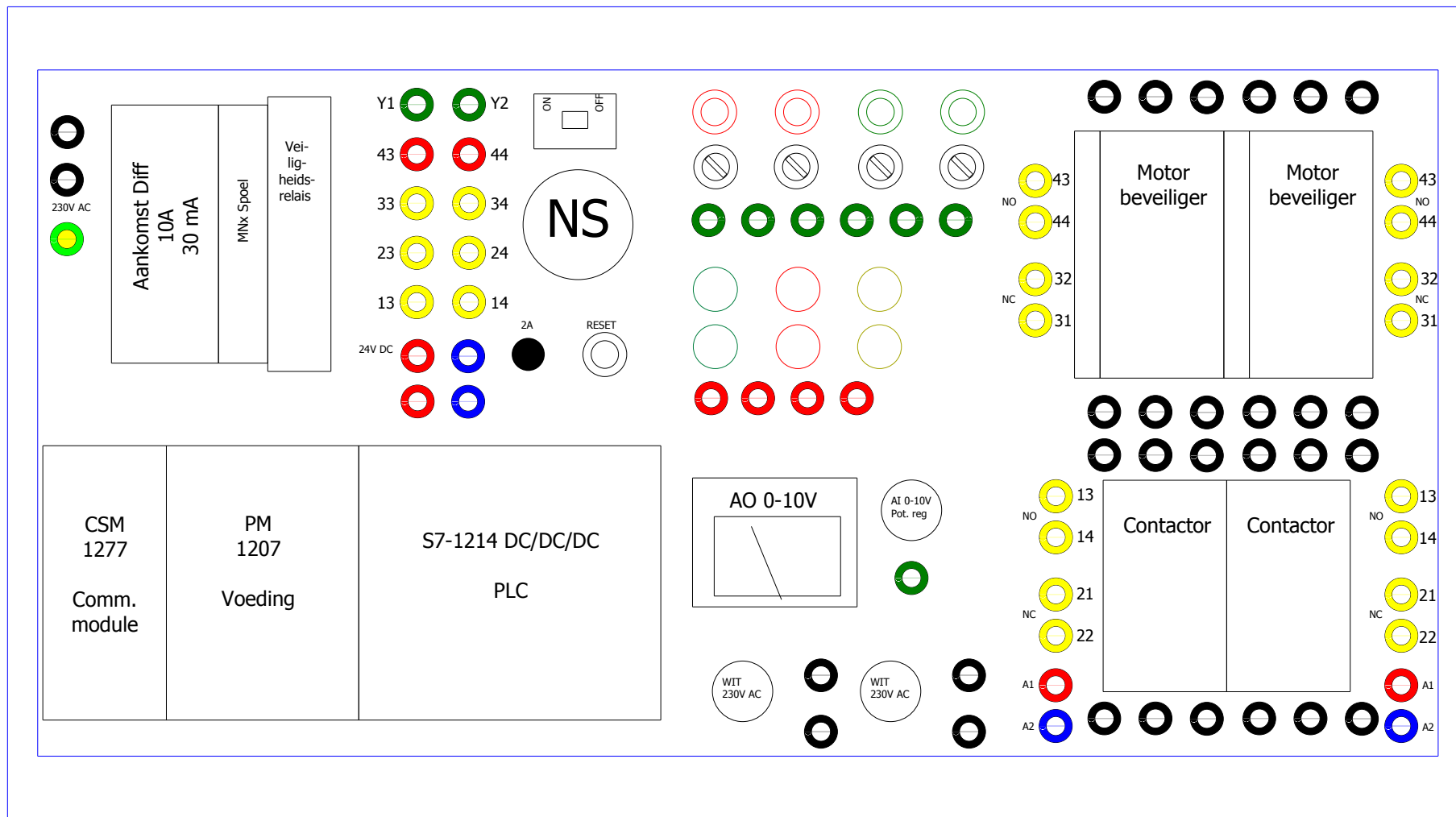


x

x

Volgende pagina :
100

Vorige pagina : 75



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

