

# BEKNOPTE HANDLEIDING SIEMENS LOGO

[GEEF DE ONDERTITEL VAN HET DOCUMENT OP]

## INHOUDSOPGAVE

Aansluiten logo	2
Opstarten programma op de computer	3
Oefeningen	7

### AANSLUITEN LOGO



Q1 t/m Q4 zijn uitgangen

Op de afbeelding hierboven staat links een voeding van 120/230V AC (dus tussen 120V en 230V wisselspanning) naar 24 V DC (13 ampère gelijkspanning)

Rechts de logo met in dit geval 8 ingangen (waarvan 6 digitaal i1 t/m 16 en 2 analoog of digitaal i7 en i8),en 4 relais uitgangen.

In ons geval gebruiken we de relais ingangen alle digitaal dus met een o volt of 24 volt signaal (uit of aan).

De uitgangen op school krijgen een 24 volt plus voeding (op de 1, zie foto de 2 en zijn dus de uitgang)

#### OPSTARTEN PROGRAMMA OP DE COMPUTER



Dit is het opstart icoon van het programma.



Leeg opstartscherm geen programma geopend. Er kunnen ook meteen programma's geladen zijn dit ligt eraan hoe het programma gesloten is. (sluit de programma's tot je dit scherm hebt)

LOGO!Soft Comfort			_	BX
File Tools Help				
New 🕨	📆 Function block diagram (FBD)			
🖨 Open Ctrl+O	📅 Ladder diagram (LAD)			
1 C:\siemens LOGOL soft comfort)\standaard schakelingen lid	방 UDF diagram (UDF)			
2 Cilloon)standaard schakelingen Isc		J		
3 Cillogoloick and place start en ston lid				
4 Cilogo) 0+8+8-0- Ild				
5 Cilogo)standaard schakelingen lid				
o c. pogo pranadana ocnarcan gonnad	-			
Exit Alt+F4				
			Wodem disconnected 100%	

File , new, ladderdiagram

🛃 LOGO!Soft Comfort		<u>_ 8 ×</u>
File Edit Format View Tools W	indow Help	
│D・☞・● 🖬 🖨 🐰 🛛	■ 聞 × ∽ ∝ 井 ∃ □ ≒ 井 ➡ 🏙 🧱 🥖 Q Q 🔛 🌇 🕅	
File     Edit     Formal     Wew     Tools W       Image: State of the st	indow Hep ■ ① × ∽ ♀ ♥ ∃ M + + ♥ № ② ✓ Q Q ① ♥ ♥? ↓ ** Cercut Diagram3 Werkveld om de ladder in te maken	

Dit is wat je zou moeten zien. Links zie je maak contact en lager relay coil.

LOGO!Soft Comfort		<u></u> X
	≝ ≝ 🥖 Q Q 🖽 👫 № ™ 11 [Make contact]	
Constants Const	Parameter:     Comment   Simulation         Block Name(? = character, * = string):       Available Blocks       1       11       11       12       13       13       13       14       15	

Sleep een make contact op je werkveld en klik op ok. (dit wordt ingang i1)

LOGO!Soft Comfort						_ 8 ×
File Edit Format View Tools	Window Help					
🗅 • 🖻 • 🖨 🔒 🐇		напњ÷•	Þ 🔣 🖺 🥖 Q Q 🚦	] 🌇 💦		
💶 🌗 Constants	다. (J <sup>II</sup> Circuit Diagram3					
Make contact						<u></u>
Analog contact		н	Q1			
Relay coll						
Analog output						
Network analog input						
Network output						
Special functions						

Sleep een relay coil naar je werkveld. (dit word uitgang Q1)

6	Selection	Escape
<b>ئ</b> ے	Connect	F5
Co	Constants/Connector:	; F6
SF	Special Functions	F8
	Data Log Profile	
Ά	Insert Comments	F9
~	Cut/Join Connection	F11
Т,	Simulation	F3
<b>(</b>	Paste	Ctrl+V
$\eta_{\rm C}$	Select All	Ctrl+A
<b>N</b>	Undo	Ctrl+Z
:	Go to Block	Ctrl+G
2	Help	
		Selection  Connect  Constants/Connectors  Special Functions  L Deta Log Profile  A Insert Comments  Cultural Connection  Simulation  Cultural Connection  G Deta Con

dit gebeurt er als je nu op de rechtermuis knop klikt

Hij geeft nu wat snel keuzes, die je kunt gebruiken. Gebruik connect voor de volgende foto.



We sluiten nu met connect (F5) van links de balk naar de i1 aan dan van de i1 naar de q1 zoals getoond op plaatje. Als je klaar bent druk F3 in (of klik rechtermuisknop en kies simulatie)

LOGO!Soft Comfort	Window Help	<u>_8×</u>
	■ 🗟 × ∽ ♀ 〒 ヨ Π 北 ÷ ➡ 🍇 🎬 🌽 Q Q 🔛 🏪 😢	
Constants Constants Constants Contact	11     01	<u>^</u>
Analog output		
Network output     Network analog output     Special functions     One		
Cn-Delay 		
先 Stairway lighting swi 先 Multiple function swi <sup>①</sup> Weekly Timer <sup>認</sup> Yearly Timer		
Astronomical clock Stopwatch Counter Up/Down counter		
Analog Comparator	Is de simulatie gestart dan druk hier	
Analog Amplifier Analog Amplifier 4. Analog watchdog - J. Analog differential to - J. Analog MUX	nt Druk op play voor simulatie !!	
Analog filter Max/Min Average value		• •
AND (Edge) NAND (Edge) Backbing Relay	« II       « Q1       №   ■         (% 1 Cycles ▼ 4:49:29 PM ○       In Info Window       №           №         (% 1 Cycles ▼ 4:49:29 PM ○	
□ • ☞ • ● 🛯 🍏 %	■ 亀 米 ⌀ ♀ ff ヨ □ 北 井 ➡ 齧 齧 ⊿ ℚ ℚ ☷ № ஜ	
Constants Make contact Break contact		<u>^</u>
A - O Relay coll - C Relay co		
At Network analog input     At Network analog input     At Network output     Secial functions		
Conception of the second		
Retentive On-Delay     Wiping relay (pulse o     Redge triggered wipin     Way Asynchronous Pulse		
Yearly Timer     Astronomical clock     Stopwatch     Counter		
Hours Counter		
Analog Comparator Analog threshold trig Analog Amplifier 		
- 5 Analog MUX - 5 Analog Ramp - 5 PI controller - Mathematic instructi	$\sim$	
Analog filter Max/Min Average value		<b>▼</b>
Miscellaneous     Miscell		
Pulse Relay	🗈 Info Window 🗎 🔂 🖉	- 🗆 ×

Als je i1 klikt gaat uitgang Q1 branden.

#### OEFENINGEN





