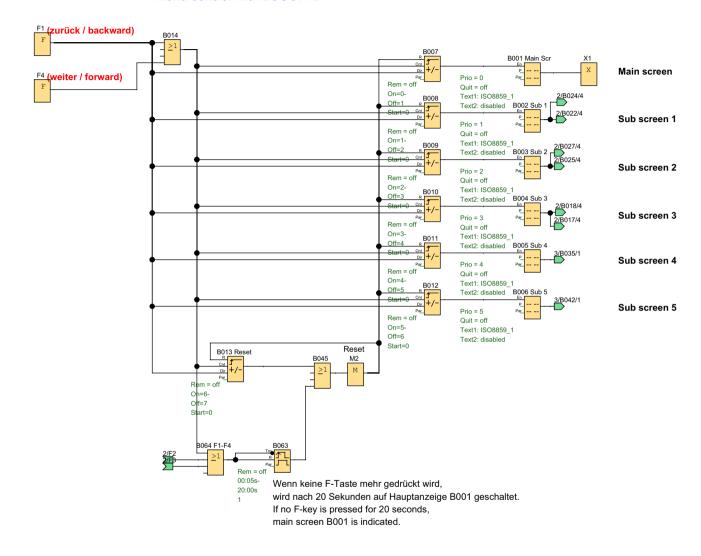
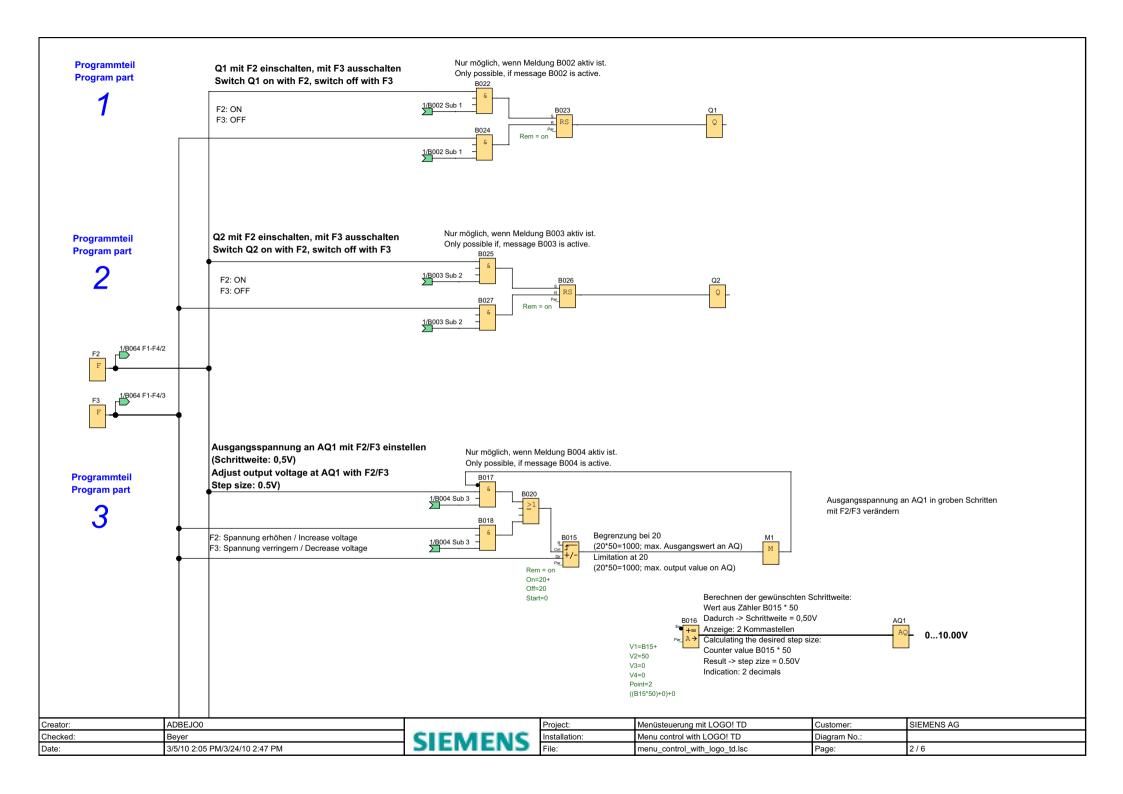
Menüsteuerung mit LOGO! TD Menu control with LOGO! TD

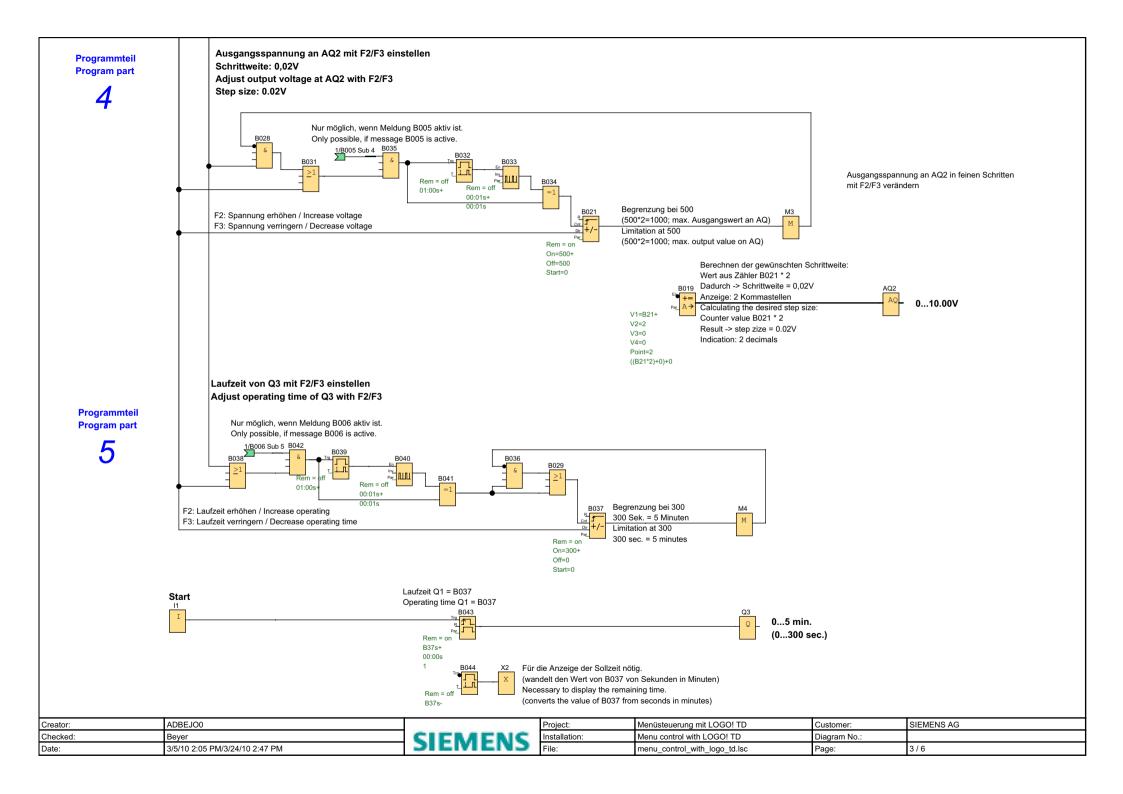


Creator:	ADBEJO0
Checked:	Beyer
Date:	3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM

SI	EN	IEN	IS

Project:	Menüsteuerung mit LOGO! TD	Customer:	SIEMENS AG
Installation:	Menu control with LOGO! TD	Diagram No.:	
File:	menu_control_with_logo_td.lsc	Page:	1/6





Deutsch:

Anforderung:

Durch die Anbindung des abgesetzten Displays LOGO! TD ist es möglich eine Menüsteuerung zu erstellen.

Das LOGO! TD besitzt 4 F-Tasten. Es sollen aber mehr als 4 Parameter auf komfortablem Weg verstellt werden können.

Das erfordert, dass Funktionstasten mehrmals verwendet werden.

Umsetzung:

Mit F1/F4 werden über Zähler unterschiedliche Meldetexte aktiviert.

Jeder Meldetext schaltet einen anderen Programmteil frei, auf den dann mit F2/F3 Einfluss genommen werden kann

Es wird also abgefragt welcher Meldetext aktiv ist und dann das Signal der F-Tasten auf einen entsprechenden Programmteil gelenkt.

So wird in Programmteil 1+2 ein Ausgang geschaltet, in Programmteil 3+4 eine Ausgangsspannung eingestellt, in Programmteil 5 die Laufzeit eines Verbrauchers festgelegt.

Sollwerte (auch Temperaturen) lassen sich sehr gut mit Zählern einstellen. Der Zählerwert wird dann als Referenzwert für eine andere Funktion verwendet.

Bei Verwendung eines Impulsgebers hat der Programmierer die Möglichkeit zu beeinflussen, wie schnell sich ein Zählerwert (Sollwert) ändert wenn die F-Taste gehalten wird.

Er kann eine Begrenzung definieren, sodass der Anwender nur Werte innerhalb eines gewissen Bereiches einstellen darf und er kann einen Startwert vorgeben.

Zusätzlich kann unter Verwendung der Rechenfunktion eine Schrittweite errechnet werden.

Da alle Parameter über Zähler und die F-Tasten eingestellt werden, ist in den Meldetexten "Schutz aktiv".

Vorteil:

Diese Art des Aufbaus einer Menüstruktur lässt sich sehr leicht durch Hinzufügen weiterer Zähler und Meldetexte erweitern.

Die Verwendung eines Schieberegisters wäre ebenso möglich, allerdings wäre man dann auf 8 Meldetexte begrenzt da ein Schieberegister nur 8 Schieberegisterbits hat.

English:

Requirement:

By using the external display LOGO! TD it is possible to create a menu control.

LOGO! TD has 4 F-keys. But is shall be possible to adjust more than 4 parameters in a comfortable way.

This requires, that function keys are used several times.

Realization:

With F1/F4 different message texts are activated via counters.

Every message text enables a different program part which can then be influenced by F2/F3.

So it is checked which message text is active and then the signal of the F-keys is navigated to the accordant program part.

In that way in program part 1+2 an output can be switched, in program part 3+4 an output voltage can be adjusted, in program part 5 the operation time of a load can be defined.

Setpoints (also temperatures) can be easily adjusted by using counters. The counter value is then used as reference value for an other function.

By using a counter the programmer has the possibility to control via a pulse generator, how quickly the value changes if the F-key is held.

He can define a limitation, so that the operator is allowed to adjust only values within a defined range and he is able to enter a start value.

Additionally a step size can be calculated by using the math function.

As all parameters are adjusted via counters and the F-keys, "Protection active" is enabled in the message texts.

Advantage:

This way of activating several message texts which in turn enable something different, can easily be extended.

Using a shift register would also be possible, but as a shift register only has 8 shift register bits only 8 message texts would be possible.

Creator:	ADBEJO0
Checked:	Beyer
Date:	3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM



Project:	Menüsteuerung mit LOGO! TD	Customer:	SIEMENS AG
nstallation:	Menu control with LOGO! TD	Diagram No.:	
ile:	menu_control_with_logo_td.lsc	Page:	4 / 6

SIEMENS AG- Beispielprogramm

Warnung und Haftungsausschluss

Siemens AC

Programmbeispiel ohne Gewähr

Warnung:

Steuerungen können bei unsicheren Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Solche gefährliche Ereignisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschaden führen. Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherheitseinrichtungen, die von Ihrem Automatisierungssystem unabhängig sind.

Haftungsausschluss:

Jeder Anwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines LOGO-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthebt Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Instalation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der Siemens AG erstellten Programm-Beispieles erkennen Sie an, daß die Siemens AG unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

SIEMENS AG- Example Program

Warning and Disclaimer of Liability

Siemens AG

Example Program without Liability

Warning

Unsafe operating conditions can cause controllers to fail, resulting in unchecked operation of controlled devices.

Such hazardous events can cause death and/or serious injury and/or material damage. You must therefore provide an emergency stop function and electric or other redundant safety devices that are independent of your automation system.

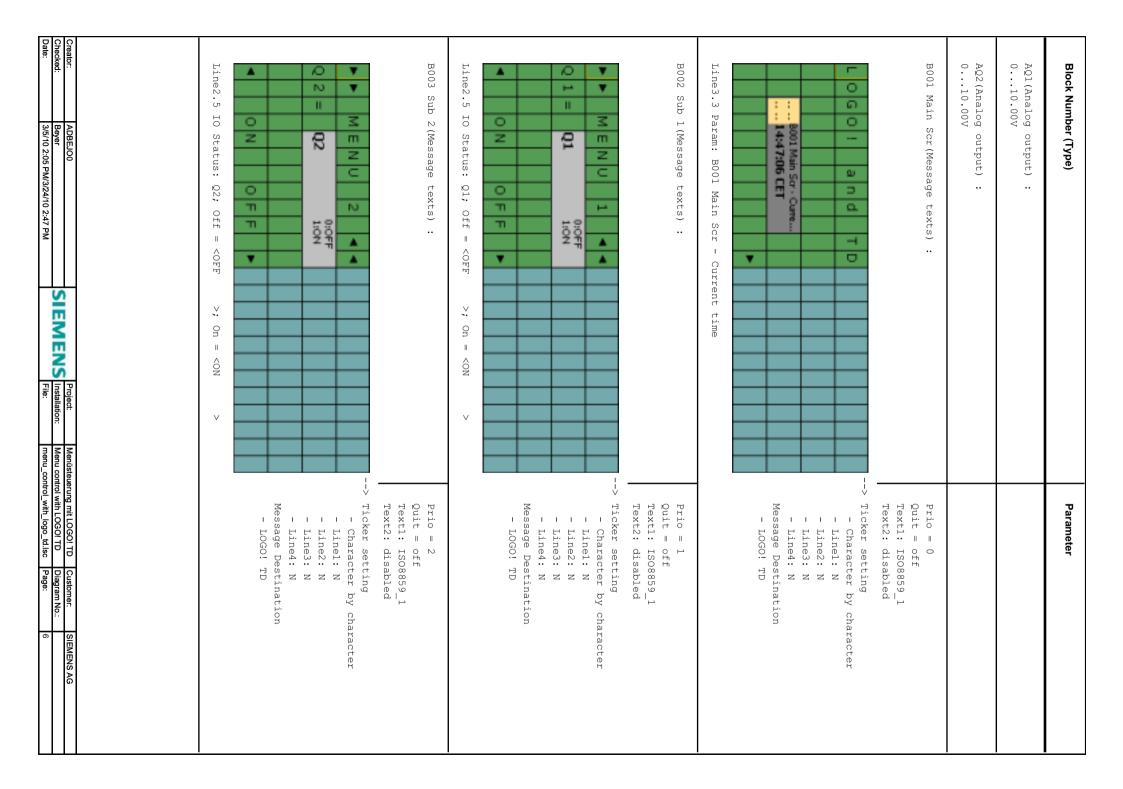
Disclaimer of Liability:

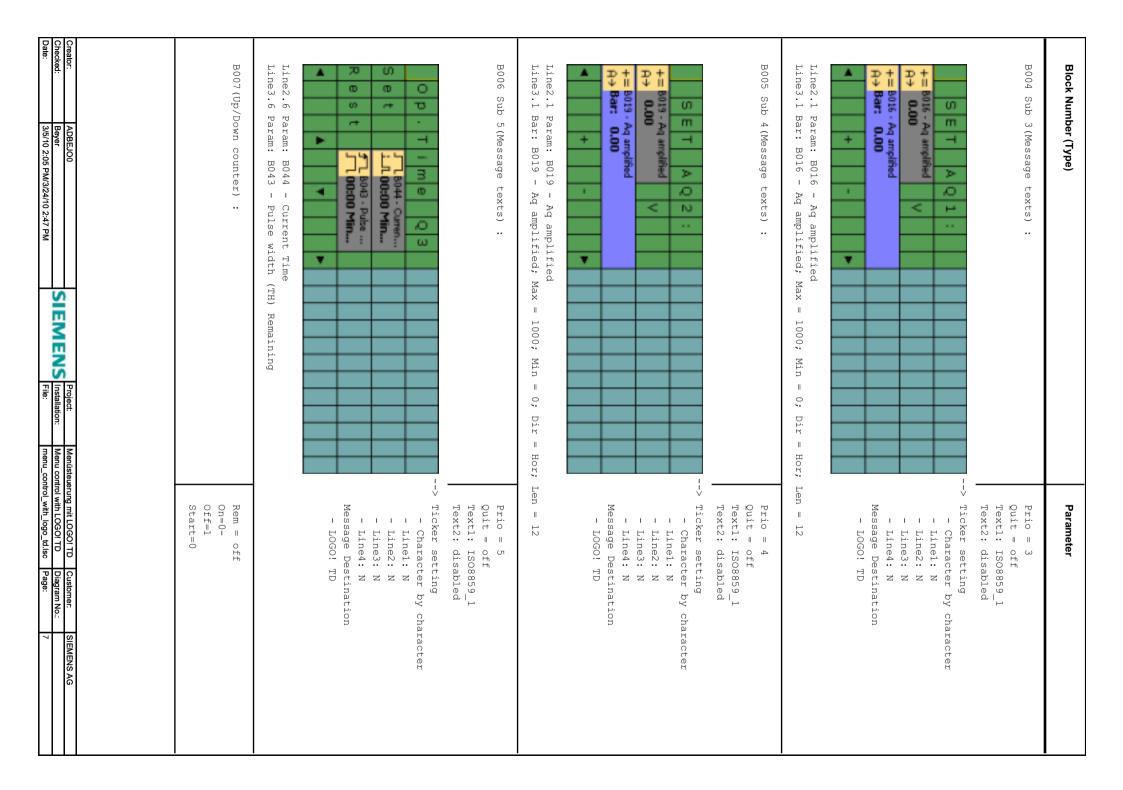
Users are solely responsible for the correct operation of their LOGO! systems. This program does not relieve you of the obligation to observe safe practices during implementation, installation, operation, and maintenance. By using this example program created by Siemens AG, you acknowledge that Siemens AG cannot under any circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

Creator:	ADBEJO0
Checked:	Beyer
Date:	3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM



Project:	Menüsteuerung mit LOGO! TD	Customer:	SIEMENS AG
Installation:	Menu control with LOGO! TD	Diagram No.:	
File:	menu_control_with_logo_td.lsc	Page:	5/6





Menu control with LOGO! TD Diagram No.: menu_control_with_logo_td.lsc Page: 8	Checked: Beyer SIEWENS Installation: Me Date: 3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM File: me
enüsteuerung mit LOGO! TD Customer: SIEMENS AG	ADBEJO0 Project:
-	
	Result -> step zize = 0.02V Indication: 2 decimals
Point=2 ((B21*2)+0)+0	Anzeige: 2 Kommastellen Calculating the desired step size:
V4=0	Dadurch -> Schrittweite = 0,02V
V3=0	Berechnen der gewünschten Schrittweite: Wert aus Zähler B021 * 2
V1=B21+	B019(Analog Math) :
	Only possible, if message B004 is active.
	nöglich, wenn Meldung B004 akt
	B017(AND):
	tion: 2 decimals
	Result -> step zize = 0.50V
((B15*50)+0)+0	Calculating the desired step size:
v4=v Point=2	Anzeige: 2 Kommastellen
V3=0	Wert aus Zähler B015 * 50
V1=B15+ V2=50	B016(Analog Math) : Berechnen der gewünschten Schrittweite:
	(20*50=1000; max. output value on AQ)
Start=0	Limitation at 20
Off=20	(20*50=1000; max. Ausgangswert an AQ)
Rem = on On=20+	B015(Up/Down counter) : Begrenzung bei 20
Off=7 Start=0	
Rem = Off	B013 Reset(Up/Down counter) :
Start=0	
On=5-	
Rem = off	B012(Up/Down counter) :
Start=0	
Rem = off On=4-	B011(Up/Down counter) :
Off=4 Start=0	
Rem = OII On=3-	BOIO(UP/Down counter) :
	1
OII=3 Start=0	
On=2-	
Rem = Off	B009(Up/Down counter) :
Start=0	
On=1- Off=2	
Rem = off	B008(Up/Down counter) :
Parameter	Block Number (Type)
_	

Menu_control_with_LOGO! TD Diagram No.: menu_control_with_logo_td.lsc Page: 9	Checked: Beyer SIEWENS Installation: Men Date: 3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM File: men
üsteuerung mit LOGO! TD Customer: SIEMENS AG	ADBEJO0 Project:
Rem = off B37s-	B044(On-Delay): Für die Anzeige der Sollzeit nötig. (wandelt den Wert von B037 von Sekunden in Minuten) Necessary to display the remaining time. (converts the value of B037 from seconds in minutes)
Rem = on B37s+ 00:00s	B043(Edge triggered wiping relay): Laufzeit Q1 = B037 Operating time Q1 = B037
	B042(AND) : Nur möglich, wenn Meldung B006 aktiv ist. Only possible, if message B006 is active.
Rem = off 00:01s+ 00:01s	B040(Asynchronous Pulse Generator) :
Rem = off 01:00s+	B039(On-Delay) :
Rem = on On=300+ Off=0 Start=0	B037(Up/Down counter): Begrenzung bei 300 300 Sek. = 5 Minuten Limitation at 300 300 sec. = 5 minutes
	B035(AND) : Nur möglich, wenn Meldung B005 aktiv ist. Only possible, if message B005 is active.
Rem = off 00:01s+ 00:01s	B033(Asynchronous Pulse Generator) :
Rem = off 01:00s+	B032(On-Delay) :
Rem = on	B026(Latching Relay) :
	B025(AND) : Nur möglich, wenn Meldung B003 aktiv ist. Only possible if, message B003 is active.
Rem = on	B023(Latching Relay) :
	B022(AND) : Nur möglich, wenn Meldung B002 aktiv ist. Only possible, if message B002 is active.
Rem = on On=500+ Off=500 Start=0	B021(Up/Down counter): Begrenzung bei 500 (500*2=1000; max. Ausgangswert an AQ) Limitation at 500 (500*2=1000; max. output value on AQ)
Parameter	Block Number (Type)

ADBEJO0 ADBEJO0 Checked: Beyer Sis/10 2.05 PM/3/24/10 2.47 PM Sis/10 2.05 PM/3/24/10 PM/3/24/10 2.05 PM/3/24/10 2.05 PM/3/24/10 2.05 PM/3	Q3(Output) : 05 min. (0300 sec.)	M2(Flag) : Reset	Il(Input) : Start	B063(Edge triggered wiping relay): Wenn keine F-Taste mehr gedrückt wird, wird nach 20 Sekunden auf Hauptanzeige B001 geschaltet. If no F-key is pressed for 20 seconds, main screen B001 is indicated.	Block Number (Type)
SIEMENS Project Installation: Rile: R				B001 geschaltet.	
Menu control with LOGO! TD Customer: Menu control with LOGO! TD Diagram No.: menu_control_with_logo_td.lsc Page:				Rem = off 00:05s- 20:00s	Parameter
SIEMENS AG					

Checked: Date:	Creator:	S3	S2	S1	F4	F3	F2	F1	C4 ▼	C3 ▲	C2 ▼	C1 ▶	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	19	18	17	16	15	14	13	12	11	Connection
Beyer 3/5/10 2	ADBEJ																																				on
Beyer 3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM	00				weiter / forward			zurück / backward																													Label
SIEMENS Installation:	Project																																				
Menu control with LOGO! TD menu_control_with_logo_td.lsc	Menüsteuerung mit LOGO! TD																																				
Diagram No.: Page:	Customer:																																				
11	SIEMENS AG																																				

Creator: Checked: Date:	X ₄	X3	X	×	AQ2	AQ1	Q16	Q15	Q14	Q13	Q12	Q11	Q10	9	Q8	Q7	90	Q5	Q4	Q3	Q2	δ	AI8	AI7	Al6	AI5	AI4	AI3	AI2	AI1	S8	S7	S6	S5	S4	Co
					2		6	5	4	3	2		0														·									Connection
ADBEJO0 Beyer 3/5/10 2:05 F																																				
ADBEJO0 Beyer 3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM																																				Label
::47 PM																																				
S																																				
SIEMENS Project Installation: File:																																				
No.																																				
Menüsteu Menu con menu_cor																																				
Menüsteuerung mit LOGO! TD Menu control with LOGO! TD menu_control_with_logo_td.lsc																																				
GO! TD GO_td.lsc																																				
Customer: Diagram No.: Page:																																				
12 SIEMEI																																				
SIEMENS AG																																				

	X16	X15	X14	X13	X12	X11	X10	X9	8X	X7	9X	X5	Connection
ADBELIO0 Beyer 3/5/10 2:05 PM/3/24/10 2:47 PM													Label
SIEMENS Project: Installation: File:													
Menu control with LOGO! TD Customer: SIEMENS AG Menu control with LOGO! TD Diagram No.: Menu control_with Logo_talse Page: 13													
Customer: Diagram No.:													
SIEMENS AG													