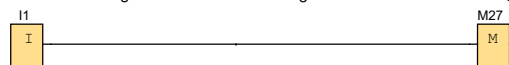


Passwortgeschützte Ausgänge

Password protected outputs

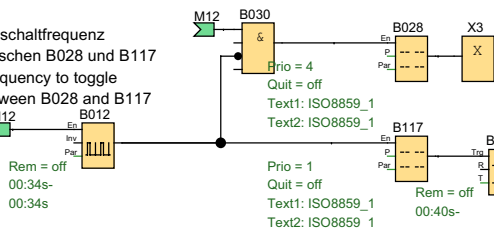
Umschalten zwischen englischer und deutscher Anzeige
Switch between English and German message text content

message character set flag
7 (Merker für Zeichensatz der Meldung)



Umschaltfrequenz
zwischen B028 und B117
Frequency to toggle
between B028 and B117

Zeit muss länger sein
als TH in B012
Time must be longer
than TH in B012

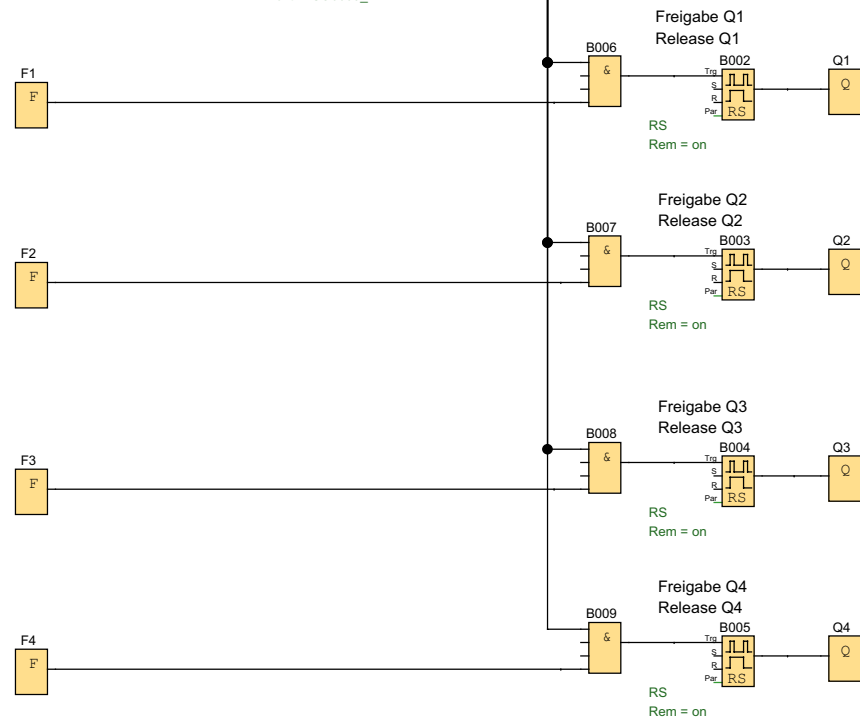


Ausgang Q1 schalten
Switch output Q1

Ausgang Q2 schalten
Switch output Q2

Ausgang Q3 schalten
Switch output Q3

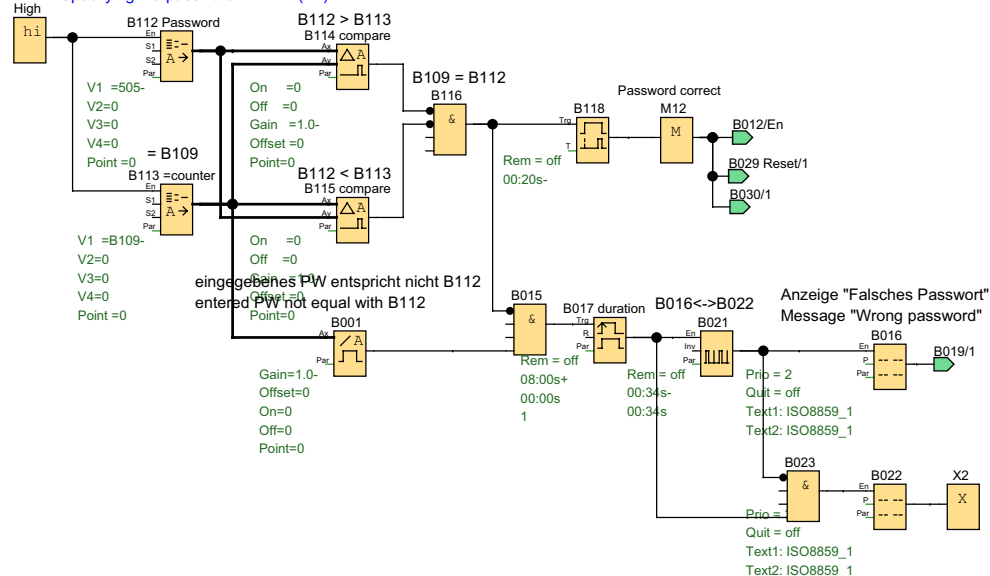
Ausgang Q4 schalten
Switch output Q4



Festlegen des Passwortes in B112 (V1).
Specifying the password in B112 (V1).

eingesetztes PW entspricht nicht B112
entered PW not equal with B112

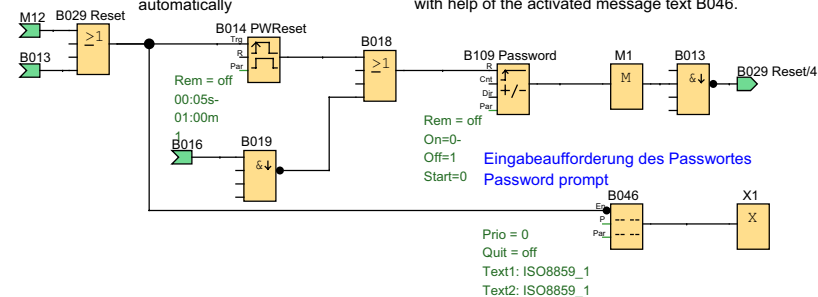
Anzeige "Falsches Passwort"
Message "Wrong password"




Automatisches Rücksetzen des
Passwortes nach 1 Min.
Reset password after 1 minute
automatically

Der aktuelle Zählerwert wird mittels
des aktiven Meldetexts B046 verändert.
The actual counter value is modified
with help of the activated message text B046.

Eingabeaufforderung des Passwortes
Password prompt



Creator:	ADBEJO0		Project:	Passwortgeschützte Ausgänge	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:	Password protected outputs	Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM		File:	password_protected_outputs.lsc	Page:	1 / 4

Deutsch:

Kurzbeschreibung:

Wenn Sie über die LOGO! Tasten das Passwort 505 eingeben, habe Sie eine Minute lang Zeit, mit der Taste

F1 den Ausgang Q1 zu schalten, mit der Taste F2 den Ausgang Q2, mit der Taste F3 den Ausgang Q3, mit der Taste F4 den Ausgang Q4.

Anforderung:

Statt eines Schlüsselschalters sollen die LOGO!-Tasten verwendet werden, um den Zugriff auf Ausgänge mit einem Passwort zu schützen.

Erst nach Eingabe des richtigen Passwortes soll es möglich sein einen Ausgang ein-/ausschalten können.

LOGO! Lösung:

Im Baustein B112 (V1) wird das Passwort einmalig festgelegt. Es darf im Bereich zwischen 1 und 32767 liegen und 1- bis 5-stellig sein !

In diesem Beispiel ist das Passwort "505".

Im Display erscheint ein Text, der es dem Bediener ermöglicht das Passwort einzugeben.

Eingabeprozedur:

- 1) die Taste ESC 1 Sekunde lang drücken bis in der 2. Zeile ein Unterstrich (_) blinkt
- 2) OK drücken
- 3) mit den Pfeiltasten das Passwort einstellen
- 4) mit OK bestätigen
- 5) MIT ESC DEN PARAMETRIERMODUS VERLASSEN !!

Nun erscheint 1 Minute lang eine weitere Anzeige. In dieser Minute kann ein entsprechender Ausgang gesetzt/rückgesetzt werden.

Dazu sind hier die 4 Funktionstasten des abgesetzten Displays LOGO! TD verwendet. Stattdessen können aber auch digitale Eingänge oder die Cursortasten verwendet werden.

Ist die Minute abgelaufen, muss das PW erneut eingegeben werden.

Es ist natürlich sinnvoll, das Passwort 505 im Block B112 zu ändern und zusätzlich ein Programmpasswort zu vergeben (Datei - Eigenschaften - Parameter), damit das aktuelle PW aus B112 nicht ausgelesen werden kann .

Meldetexte:

In jedem Meldetext sind 2 Ebenen programmiert (Ebene 1 - Englisch, Ebene 2 - Deutsch), die mit dem Eingang I1 und dem Sondermerker M27 umgeschaltet werden können.

Zur Passwordeingabe wird im Meldetext B046 der aktuelle Zählerstand B109 angezeigt. Durch Parametrieren wird dieser Wert verändert, und mit dem festgelegten Passwort (in B112, V1) verglichen.

Wenn der eingegebene Wert mit dem Passwort übereinstimmt werden UND-Verknüpfungen freigeschaltet, die das Signal der Funktionstasten F1-F4 durchlassen.

Zwei Meldungen sind doppelt vorhanden. Das hat den Grund, damit nach Verlassen des Parametriesmodus der Meldung B046 ein anderer Meldetext aufgerufen werden kann.

Sonst würde B046 weiterhin im Display stehen bleiben. Durch die Impulsgeber B012 und B021 werden also andere Meldungen in einer schnellen Frequenz immer wieder aufgerufen.

Dadurch kann es zu einem kurzen Flackern der Displayanzeigen kommen.

Hinweis:

Sie können die Eingabe des Passwortes auch ohne LOGO! Gerät simulieren:

Starten Sie die Simulation. Sie sehen den Meldetext B046 (Passwordeingabe). Doppelklicken Sie auf die "0". Nun können Sie das Passwort eingeben.

Parameter:

-B112: Passwort

-B109: Referenzwert des festgelegten Passwortes, wird über den Parametermodus verändert

-B014: Zeit, bis das eingegebene PW zurückgesetzt wird (TL)

-B017: Anzeigedauer "Falsches Passwort"

-B046: Passwordeingabe

-B016/B022: Meldetext "Falsches Passwort"

-B028/B117: Meldetext mit Anweisungen und Statusanzeige der Ausgänge Q1-Q4

-B012/B021: Umschaltfrequenz, damit die Meldetexte zu jeder Zeit aufgerufen werden

Alle Funktionsblöcke außer B017 und B046 sind "geschützt", sodass am Programmablauf keine Manipulation stattfinden kann.


verwendete Komponenten:

- LOGO! 12/24 RCo

- LOGO! TD

- LOGO! Power 24V

... auch andere Konstellationen möglich.

Creator:	ADBEJO0		Project:	Passwortgeschützte Ausgänge	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:	Password protected outputs	Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM		File:	password protected outputs.lsc	Page:	2 / 4

English:

Short description:

If you enter the password 505 via the LOGO! keys, you have one minute time to switch output Q1 with F1, output Q2 with F2, output Q3 with F3, output Q4 with F4.

Requirement:

Instead of a key switch, the LOGO!-keys shall be used to protect the access to outputs with a password.
Only after entering a correct password it shall be possible to switch an output on/off.

LOGO! solution:

In function block B112 (V1), the password is defined once. It may be in the value range from 1 to 32767 and it may have 1 to 5 digits !
In this example the password is "505".

A text is displayed which makes it possible for the operator to enter the password.

Procedure to enter the password:

- 1) Press ESC for 1 second until an underline (_) is flashing in the 2nd line
- 2) press OK
- 3) adjust the password with help of the cursor keys
- 4) confirm with OK
- 5) LEAVE PARAMETER MODE WITH ESC !!

Now an additional text is displayed for 1 minute. Within this minute, an according output can be set/reset.

To do this, the 4 function keys of the external display LOGO! TD are used. Instead of the F-keys, digital inputs or the cursor keys can be used, too.
If the minute has elapsed, the PW has to be entered again.

Of course it makes sense to change the password 505 in block B112 and to enter an additional program password (File - Properties - Parameter)
to avoid, that the current password of B112 can be read out.

Message texts:

In each message text 2 levels are programmed (level 1 - English, level 2 - German) which can be toggled by input I1 and special flag M27.

To be able to enter the password, in message text B046 the actual counter value B109 is displayed. By parametrizing, this value is changed and is compared with the defined password (in B112, V1). If the entered value is equal with the password, AND-functions become true which pass-through the signal of the function keys F1-F4.

Two messages are existing twice. The reason for this is that another message text gets activated after leaving the parameter mode of message B046.
Else B046 would stay in the display. So, by the pulse generators B012 and B021, other messages are enabled in a fast frequency again and again.
Thus it can come to a short flickering of the display.

Note:

You can also simulate entering the password without LOGO! device:

Start the simulation. You see the message text B046 (Password input). Make a doubleclick at "0". Now you can enter the password.


Parameter:

- B112: Password
- B109: Reference value of the defined password, is modified by parameter mode
- B014: Duration, until the entered password is reset (TL)
- B017: Display duration "Wrong Password"
- B046: Password input
- B016/B022: Message text "Wrong Password"
- B028/B117: Message text with instructions and status indication of the outputs Q1-Q4
- B012/B021: Toggle frequency in order to enable the message texts at any time

All function blocks (except B017 and B046) are "protected". Hence the program sequence cannot be manipulated.

Used components:

- LOGO! 12/24 RCo
- LOGO! TD
- LOGO! Power 24V
- ... other constellations also possible.

Creator:	ADBEJO0		Project:	Passwortgeschützte Ausgänge	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:	Password protected outputs	Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM		File:	password protected outputs.lsc	Page:	3 / 4

SIEMENS AG- Beispielprogramm

Warnung und Haftungsausschluss

Siemens AG
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.

Block Number (Type)		Parameter
B001 (Analog threshold trigger) : eingegebenes PW entspricht nicht B112 entered PW not equal with B112		Gain=1.0- Offset=0 On=0 Off=0 Point=0
B002 (Pulse Relay) : Freigabe Q1 Release Q1		RS Rem = on
B003 (Pulse Relay) : Freigabe Q2 Release Q2		RS Rem = on
B004 (Pulse Relay) : Freigabe Q3 Release Q3		RS Rem = on
B005 (Pulse Relay) : Freigabe Q4 Release Q4		RS Rem = on
B011 (Off-Delay) : Zeit muss länger sein als TH in B012 Time must be longer than TH in B012		Rem = off 00:40s-
B012 (Asynchronous Pulse Generator) : Umschaltfrequenz zwischen B028 und B117 Frequency to toggle between B028 and B117		Rem = off 00:34s- 00:34s
B014 PWReset(Edge triggered wiping relay) : Automatisches Rücksetzen des Passwortes nach 1 Min. Reset password after 1 minute automatically		Rem = off 00:05s- 01:00m 1
Creator:	ADBE/IO	
Checked:	Bayer	
Date:	27/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM	
SIEMENS		Project:
		Installation:
		File:
		Passwortgeschützte Ausgänge
		Password protected outputs
		password_protected_outputs.isc
		Customer:
		Diagram No.:
		Page:
		SIEMENS AG
		5

Block Number (Type)

Parameter

B028 (Message texts) :

Prio = 4
Quit = off
Text1: ISO8859_1
Text2: ISO8859_1

F 1 :	Q1	0:Q1 = OFF 1:Q1 = ON																		
F 2 :	Q2	0:Q2 = OFF 1:Q2 = ON																		
F 3 :	Q3	0:Q3 = OFF 1:Q3 = ON																		
F 4 :	Q4	0:Q4 = OFF 1:Q4 = ON																		

--> Ticker setting

- Character by character
 - line1: N
 - line2: N
 - line3: N
 - line4: N
- Message Destination
- Both

Line1.5 IO Status: Q1; Off = <Q1 = OFF>; On = <Q1 = ON >
Line2.5 IO Status: Q2; Off = <Q2 = OFF>; On = <Q2 = ON >
Line3.5 IO Status: Q3; Off = <Q3 = OFF>; On = <Q3 = ON >
Line4.5 IO Status: Q4; Off = <Q4 = OFF>; On = <Q4 = ON >

F 1 :	Q1	0:Q1 = AUS 1:Q1 = EIN																		
F 2 :	Q2	0:Q2 = AUS 1:Q2 = EIN																		
F 3 :	Q3	0:Q3 = AUS 1:Q3 = EIN																		
F 4 :	Q4	0:Q4 = AUS 1:Q4 = EIN																		

--> Ticker setting

- Character by character
 - line1: N
 - line2: N
 - line3: N
 - line4: N
- Message Destination
- Both

Line1.5 IO Status: Q1; Off = <Q1 = AUS>; On = <Q1 = EIN>
Line2.5 IO Status: Q2; Off = <Q2 = AUS>; On = <Q2 = EIN>
Line3.5 IO Status: Q3; Off = <Q3 = AUS>; On = <Q3 = EIN>
Line4.5 IO Status: Q4; Off = <Q4 = AUS>; On = <Q4 = EIN>

B046 (Message texts) :
Eingabeaufforderung des Passwortes
Password prompt

Prio = 0
Quit = off
Text1: ISO8859_1
Text2: ISO8859_1

E n t e r	P a s s w .																			
<div><div>5</div><div>B109 Passwort...</div><div>+/-0</div></div>																				
P r e s s																				
E S C	> 1 s e c .																			

--> Ticker setting

- Character by character
 - line1: N
 - line2: N
 - line3: N
 - line4: N
- Message Destination
- Both

Line2.2 Param: B109 Password - Counter

P W - E i n g a b e :																				
<div><div>5</div><div>B109 Passwort...</div><div>+/-0</div></div>																				
E S C	> 1 s e k .																			
d r ü c k e n																				


--> Ticker setting

- Character by character
 - line1: N
 - line2: N
 - line3: N
 - line4: N
- Message Destination
- Both

Line2.2 Param: B109 Password - Counter

Creator:	ADBE/IOO	<div><div>SIEMENS</div></div>			Project:	Passwortgeschützte Ausgänge	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer				Installation:	Password protected outputs	Diagram No.:	
Date:	27/06 3:40 PM/5/9/10 12:30 PM				File:	password_protected_outputs.lsc	Page:	7

Block Number (Type)	Parameter
<p>B109 Password(Up/Down counter) :</p> <p>Der aktuelle Zählerwert wird mittels des aktiven Meldetexts B046 verändert. The actual counter value is modified with help of the activated message text B046.</p>	<p>Rem = off</p> <p>On=0-</p> <p>Off=1</p> <p>Start=0</p>
<p>B112 Password(Analog MUX) :</p> <p>Festlegen des Passwortes in B112 (V1). Specifying the password in B112 (V1).</p>	<p>V1 =505-</p> <p>V2=0</p> <p>V3=0</p> <p>V4=0</p> <p>Point =0</p>
<p>B113 =counter(Analog MUX) :</p> <p>= B109</p>	<p>V1 =B109-</p> <p>V2=0</p> <p>V3=0</p> <p>V4=0</p> <p>Point =0</p>
<p>B114 compare(Analog Comparator) :</p> <p>B112 > B113</p>	<p>On =0</p> <p>Off =0</p> <p>Gain =1.0-</p> <p>Offset =0</p> <p>Point=0</p>
<p>B115 compare(Analog Comparator) :</p> <p>B112 < B113</p>	<p>On =0</p> <p>Off =0</p> <p>Gain =1.0-</p> <p>Offset =0</p> <p>Point=0</p>
<p>B116(AND) :</p> <p>B109 = B112</p>	

Creator: ADBE/JO Checked: Beyer Date: 2/7/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM		Project: Installation: File: password_protected_outputs.jsc	Passwortgeschützte Ausgänge Password protected outputs	Customer: Diagram No.: Page: 8	SIEMENS AG
--	---	--	---	-----------------------------------	------------

Block Number (Type)

Parameter

B117 (Message texts) :

Prio = 1
Quit = off
Text1: ISO8859_1
Text2: ISO8859_1

F 1	:	Q1	0-Q1 = OFF 1-Q1 = ON																	
F 2	:	Q2	0-Q2 = OFF 1-Q2 = ON																	
F 3	:	Q3	0-Q3 = OFF 1-Q3 = ON																	
F 4	:	Q4	0-Q4 = OFF 1-Q4 = ON																	

--> Ticker setting

- Character by character

- line1: N
- line2: N
- line3: N
- line4: N

Message Destination

- Both

Line1.5 IO Status: Q1; Off = <Q1 = OFF>; On = <Q1 = ON >
Line2.5 IO Status: Q2; Off = <Q2 = OFF>; On = <Q2 = ON >
Line3.5 IO Status: Q3; Off = <Q3 = OFF>; On = <Q3 = ON >
Line4.5 IO Status: Q4; Off = <Q4 = OFF>; On = <Q4 = ON >

F 1	:	Q1	0-Q1 = AUS 1-Q1 = EIN																	
F 2	:	Q2	0-Q2 = AUS 1-Q2 = EIN																	
F 3	:	Q3	0-Q3 = AUS 1-Q3 = EIN																	
F 4	:	Q4	0-Q4 = AUS 1-Q4 = EIN																	

--> Ticker setting

- Character by character

- line1: N
- line2: N
- line3: N
- line4: N

Message Destination

- Both

Line1.5 IO Status: Q1; Off = <Q1 = AUS>; On = <Q1 = EIN>
Line2.5 IO Status: Q2; Off = <Q2 = AUS>; On = <Q2 = EIN>
Line3.5 IO Status: Q3; Off = <Q3 = AUS>; On = <Q3 = EIN>
Line4.5 IO Status: Q4; Off = <Q4 = AUS>; On = <Q4 = EIN>

B118 (On-Delay) :

Rem = off
00:20s-

I1 (Input) :

Umschalten zwischen englischer und deutscher Anzeige
Switch between English and German message text content

M12 (Flag) :
Password correct

M27 (Message Character Set Flag) :
message character set flag



Connection	Label
I1	
I2	
I3	
I4	
I5	
I6	
I7	
I8	
I9	
I10	
I11	
I12	
I13	
I14	
I15	
I16	
I17	
I18	
I19	
I20	
I21	
I22	
I23	
I24	
C1▲	
C2▼	
C3◄	
C4►	
F1	
F2	
F3	
F4	
S1	
S2	
S3	

Creator:	ADBE/00				
Checked:	Beyer				
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM				



Project:	Passwortgeschützte Ausgänge	Customer:	SIEMENS AG
Installation:	Password protected outputs	Diagram No.:	
File:	password_protected_outputs.lsc	Page:	10

Connection	Label
S4	
S5	
S6	
S7	
S8	
AI1	
AI2	
AI3	
AI4	
AI5	
AI6	
AI7	
AI8	
Q1	
Q2	
Q3	
Q4	
Q5	
Q6	
Q7	
Q8	
Q9	
Q10	
Q11	
Q12	
Q13	
Q14	
Q15	
Q16	
AQ1	
AQ2	
X1	
X2	
X3	
X4	

Creator:	ADBE/00			Project:	Passwortgeschützte Ausgänge	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer			Installation:	Password protected outputs	Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM			File:	password_protected_outputs.lsc	Page:	11

Connection	Label
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	

Creator:	ADBE/JO			Project:	Passwortgeschützte Ausgänge	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer			Installation:	Password protected outputs	Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 12:30 PM			File:	password_protected_outputs.lsc	Page:	12