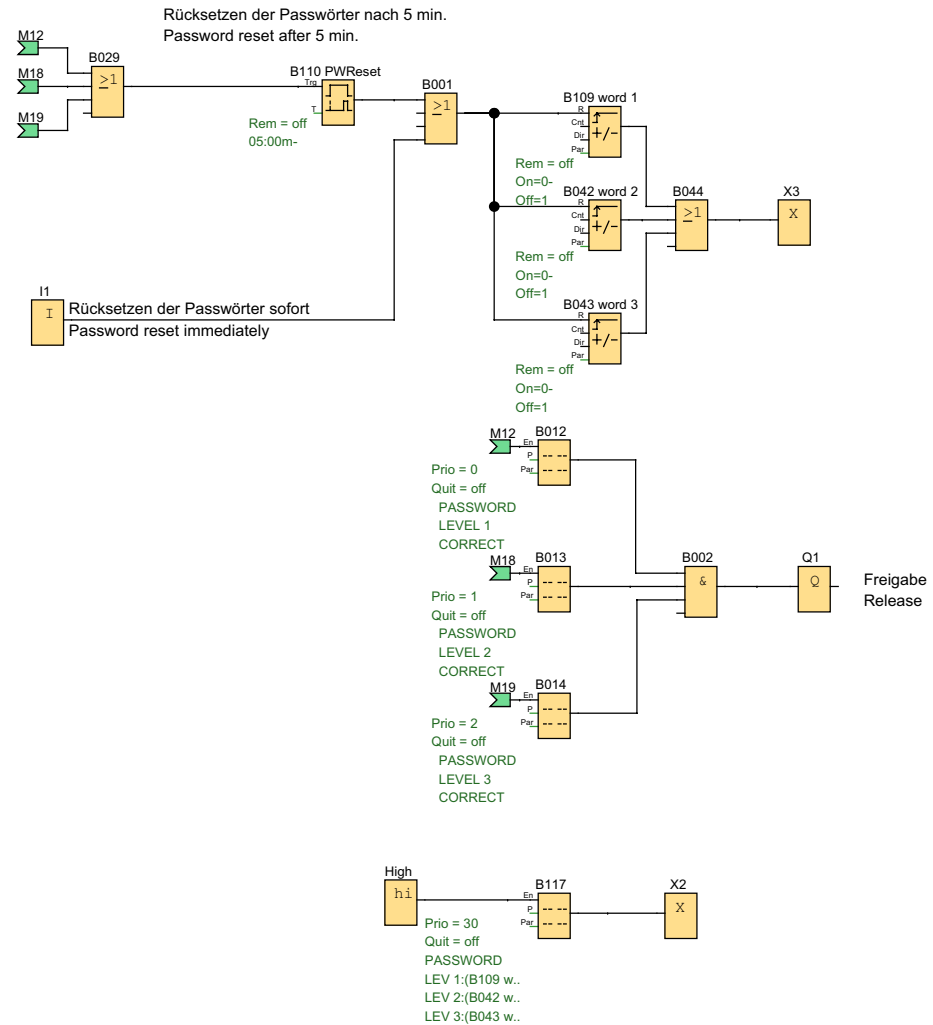
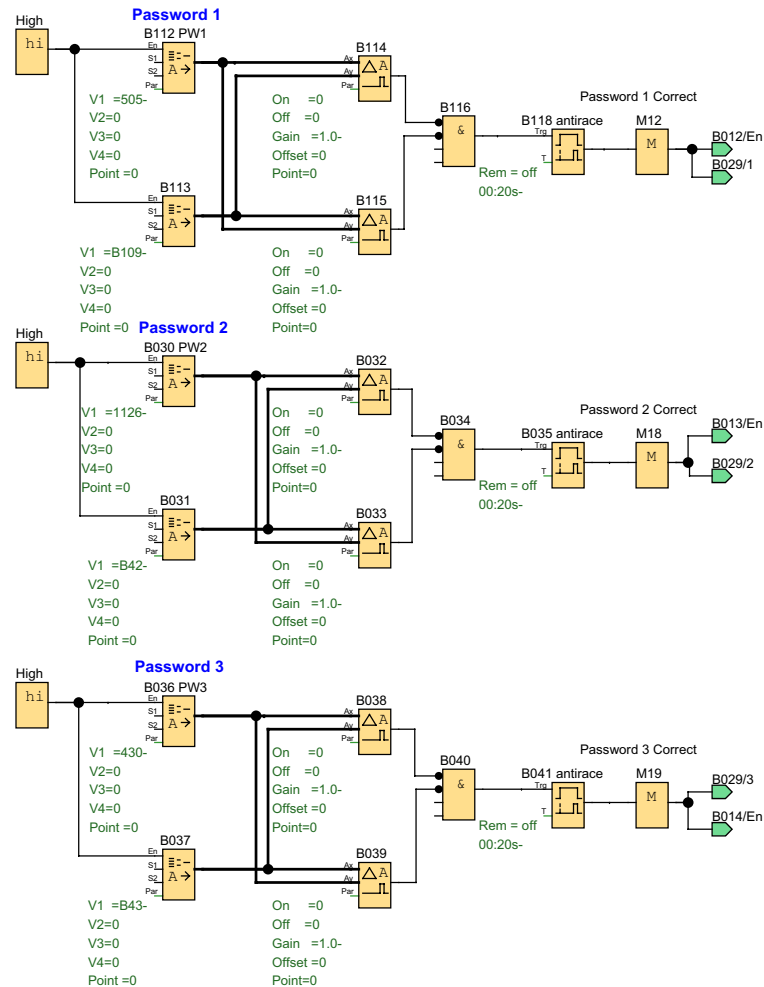


# Realisierung eines 3 - Level Passwortes (eingegeben über Cursortasten)

## Realization of a 3 - level password (entered by cursor keys)



Die Passwort-Anzeige ist immer aktiv. Wenn die Passwörter richtig sind, werden auch die zusätzlichen Anzeigen freigeschaltet.  
The password display is always active. If passwords are correct, the additional displays are also enabled.

Creator:	ADBEJO0	Project:	3-Level Passwort	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer	Installation:		Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM	File:	3_level_password.lsc	Page:	1 / 4

**SIEMENS**

## Deutsch:

### Anforderung:

LOGO! soll den Zugang zu einem Objekt mittels Passwort schützen. Dieses Objekt kann z.B. die Parametrierung einer Maschine, der Zugang zu einem Sicherheitsbereich usw. sein.

### LOGO!-Lösung:

Über die LOGO!-Tasten sollen drei Passwörter eingegeben werden können. Sind diese richtig, erfolgt eine Freigabe am Objekt. Sie sind als 3-Level Passwort programmiert, sodass mit jedem Level eine Berechtigung freigeschaltet werden kann. Oder sie werden wie im Beispiel UND-verknüpft, sodass es erforderlich ist alle drei Levels freizuschalten.  
(Mit der Taste "ESC" kommen Sie in den Änderungsmodus des Meldetextes. Sie müssen die Taste "ESC" mindestens 1 Sekunde lang gedrückt halten. Mit den Cursortasten "links,rechts" wählen Sie die gewünschte Zeile aus (Sie können nur die Zeilen mit Parametern auswählen). Drücken Sie "OK", um den Parameter zu ändern. Verwenden Sie dazu die Cursortasten "oben,unten" . Mit "OK" werden die Änderungen übernommen.)


Im analogen MUX B112 ist das Passwort 1 (505) definiert.  
Im analogen MUX B030 ist das Passwort 2 (1126) definiert.  
Im analogen MUX B036 ist das Passwort 3 (430) definiert.  
Für die Eingabe des Passwortes 1 wird über das Display der Wert des Zählers B109 verändert. Über Verweiskfunktion wird dieser Wert in den MUX B113 transferriert. Der vordefinierte Wert und der eingegebene Wert wird in den Analogkomparatoren B114 und B115 verglichen. Wenn die Werte gleich sind wird M12 freigeschaltet. Der gleiche Prozess findet für die Passwörter 2 und 3 statt.  
Nachdem die Passwörter richtig eingegeben wurden sollte der Benutzer sie entweder über den Taster S1 oder über die Tasten von LOGO! wieder zurücksetzen. Tut er dies nicht, werden sie nach 5 Minuten trotzdem zurückgesetzt.  
Natürlich ist es sinnvoll, das Programm an sich mit einem Programmpasswort zu versehen, um ein unbefugtes Auslesen der Parameter zu verhindern.

### Verwendete Komponenten:

- LOGO! mit Display
- 11 Taster für Reset (Schließer)

### Vorteile und Besonderheiten:

Der Sicherheitsbeauftragte/Programmierer kann die Passwörter leicht ändern.

Creator:	ADBEJO0		Project:	3-Level Passwort	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:		Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM		File:	3_level_password.lsc	Page:	2 / 4

## English:

### Requirement:

LOGO! is to protect the access to an object. This object can be e.g. the parameterization of a machine, the entrance to a safety area etc..

### LOGO!-Solution:

Via the LOGO! keyboard three passwords shall be able to be entered. If the passwords are correct, a release at the object takes place. They are programmed as a 3-level password so that with each level an authorization can be activated. Or they are connected with an "AND", so that it is necessary to activate all three levels.

(With the key "ESC" you select the editing mode of the message text. You must keep the "ESC" key pressed for at least one second.

With the cursor keys "left, right" you select the relevant line (you can only select lines that contain parameters).

Press "OK" to change the parameter. To do this use the cursor keys "up/down". Confirm your changes with OK.)

In the analog MUX B012, password 1 (505) is specified.

In the analog MUX B030, password 2 (1126) is specified.

In the analog MUX B036, password 3 (430) is specified.

To enter the password 1, the value of the counter B109 is edited via the display. This value is transferred into MUX B113 via reference function.

The pre-defined value and the entered value is compared in the analog comparators B114 and B115. If the values are equal M12 is enabled.

The same process takes place for the passwords 2 and 3.

After the passwords were entered correctly the user could reset them again either by the push-button S1 or by the LOGO!-Keys .

If he does not, they are reset after 5 minutes anyway.


Of course it is actually suggestive to protect the program itself with a program password to avoid an unauthorized readout of the parameters.

### Used components:

- LOGO! with display
- I1 Reset push-button (NO-contact)

### Advantages and specifics:

The safety representative/programmer can change the passwords easily.

Creator:	ADBEJO0		Project:	3-Level Passwort	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:		Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM		File:	3_level_password.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.

Creator:	ADBEJO0		Project:	3-Level Passwort	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:		Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM		File:	3_level_password.lsc	Page:	4 / 4

Block Number (Type)			Parameter			
B012 (Message texts) :			Prio = 0 Quit = off PASSWORD LEVEL 1 CORRECT			
B013 (Message texts) :			Prio = 1 Quit = off PASSWORD LEVEL 2 CORRECT			
B014 (Message texts) :			Prio = 2 Quit = off PASSWORD LEVEL 3 CORRECT			
B030 PW2 (Analog MUX) : Password 2			V1 =1126- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0			
B031 (Analog MUX) :			V1 =B42- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0			
B032 (Analog Comparator) :			On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0			
B033 (Analog Comparator) :			On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0			
B035 antirace (On-Delay) :			Rem = off 00:20s-			
B036 PW3 (Analog MUX) : Password 3			V1 =430- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0			
B037 (Analog MUX) :			V1 =B43- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0			
Creator:	ADBE/IO		Project:	3-Level Passwor	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:			
Date:	27/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM		File:	3_level_password.isc	Page:	5

Block Number (Type)		Parameter
B038 (Analog Comparator) :		On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B039 (Analog Comparator) :		On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B041 antirace (On-Delay) :		Rem = off 00:20s-
B042 word 2 (Up/Down counter) :		Rem = off On=0- Off=1
B043 word 3 (Up/Down counter) :		Rem = off On=0- Off=1
B109 word 1 (Up/Down counter) :		Rem = off On=0- Off=1
B110 PWMreset (On-Delay) :		Rem = off 05:00m-
B112 PWM (Analog MUX) : Password 1		V1 =505- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B113 (Analog MUX) :		V1 =B109- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B114 (Analog Comparator) :		On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B115 (Analog Comparator) :		On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
Creator: ADBE/IO		Project: 3-Level Passwor
Checked: Beyer		Installation: 3_level_password.isc
Date: 2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM		File: 3_level_password.isc
SIEMENS		Customer: SIEMENS AG
		Diagram No.: 6

Block Number (Type)	Parameter
B117 (Message texts) :	Prio = 30 Quit = off PASSWORD LEV 1: (B109 word 1-Coun) LEV 2: (B042 word 2-Coun) LEV 3: (B043 word 3-Coun)
B118 antirace (On-Delay) :	Rem = off 00:20s-
M12 (Flag) : Password 1 Correct	
M18 (Flag) : Password 2 Correct	
M19 (Flag) : Password 3 Correct	

Creator:	ADBE/00		Project:	3-Level Password	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:		Diagram No.:	
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM		File:	3_level_password.lsc	Page:	7

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►	
S1	
S2	
S3	
S4	
S5	
S6	
S7	

Creator:	ADBE/IO0				
Checked:	Beyer				
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM	Project:	3-Level Passwort	Customer:	SIEMENS AG
		Installation:		Diagram No.:	
		File:	3_level_password.isc	Page:	8



Connection	Label
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	
X5	
X6	
X7	
X8	

Creator:	ADBE/IO0			Project:	3-Level Passwort	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer			Installation:		Diagram No.:	
Date:	27/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM	File:	3_level_password.isc	Page:	9		

Connection	Label
X9	
X10	
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	

Creator:	ADBE/JO				
Checked:	Beyer				
Date:	2/7/06 3:40 PM/5/3/10 3:58 PM				



Project:	3-Level Passwort	Customer:	SIEMENS AG
Installation:		Diagram No.:	
File:	3_level_password.lsc	Page:	10