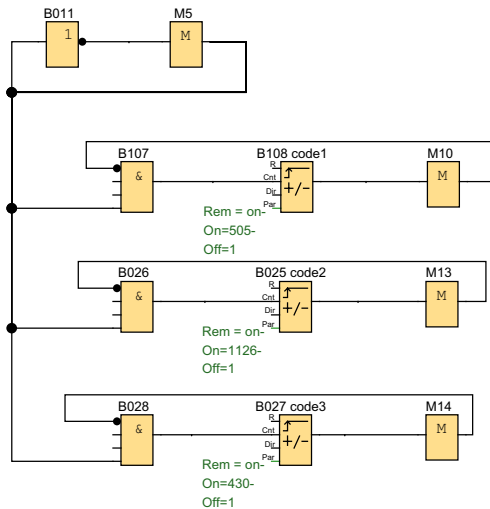


# Realisierung eines 3 - Level Passwortes (eingegeben über Cursorstasten)

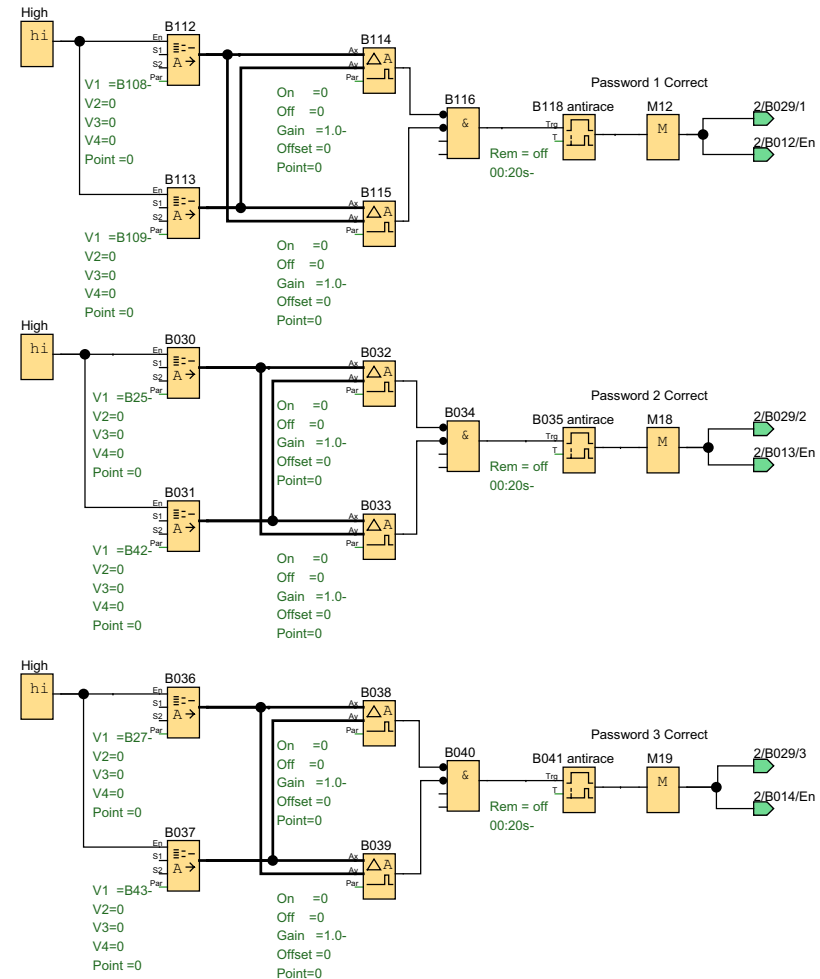
## Realization of a 3 - level password (entered by cursor keys)

### Festlegen der Passwörter Specifying the passwords

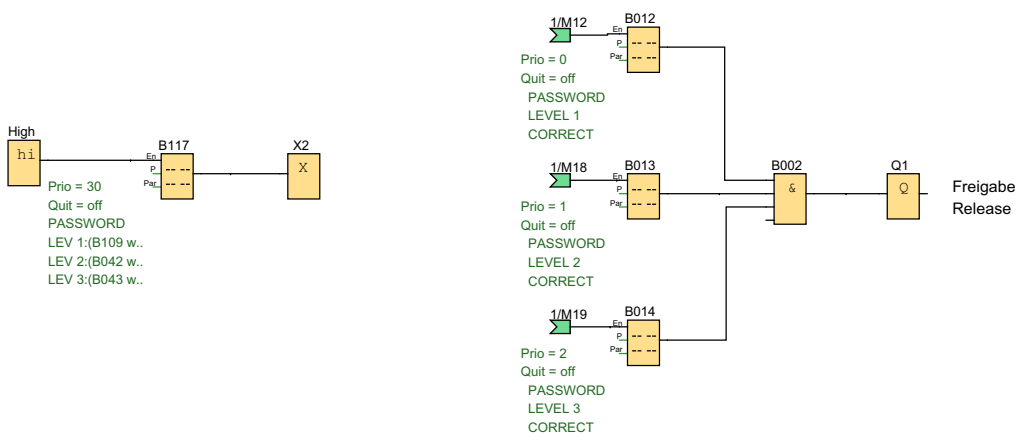
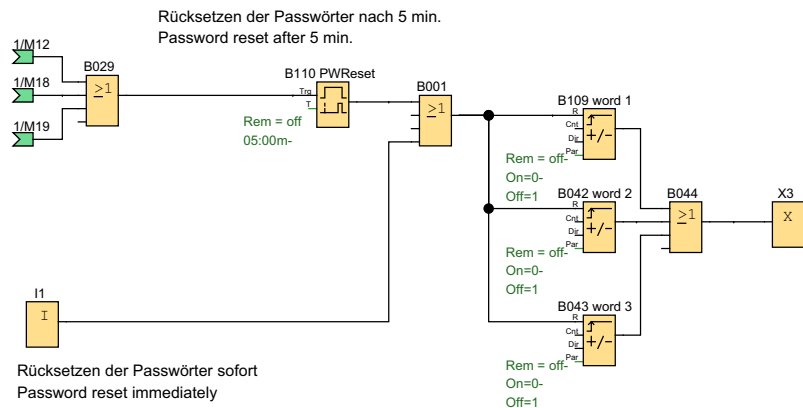


In der CPU wird der Standardwert wesentlich schneller erreicht als im Simulationsmodus.  
Wenn der Standardwert einmal erreicht ist wird er wegen der Remanenz der Zähler beibehalten.

Reaching the preset value is much faster in the CPU  
as in the simulation mode. If the preset value is reached once, it will be kept because of the retentivity of the counters.



Ersteller:	ADBEJ00	<b>SIEMENS</b>	Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34		Datei:	Password über Cursorstasten.lsc	Seite:	1 / 6



Das Passwort-Display ist immer aktiv. Wenn die Passwörter richtig sind, werden auch die zusätzlichen Displays verfügbar.  
The password display is always active. If passwords are correct, the additional displays are also available.

Ersteller:	ADBEJ00	<b>SIEMENS</b>	Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34		Datei:	Password über Cursortasten.lsc	Seite:	2 / 6

**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 Tastatur von LOGO! 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.)


Beim ersten Start zählen die Zähler bis zu ihren Standardwerten hoch.  
Der Wert des analogen MUX B112 entspricht dem des Code 1-Zählers (B108). Der word 1-Zähler (B109) wird direkt über die Eingabe im Display geladen.  
Der Wert des analogen MUX B113 entspricht dem des word 1-Zählers (B109). Die zwei Werte werden in den Analogkomparatoren B114 und B115 verglichen. Wenn dies dieselben sind, wird M12 angesprochen.  
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 Passwort zu versehen um ein unbefugtes Auslesen der Parameter zu verhindern.

Verwendete Komponenten:

- LOGO! mit Display
- I1 Taster für Reset (Schließer)

Vorteile und Besonderheiten:

Der Sicherheitsbeauftragte/Programmierer kann die Passwörter leicht ändern.

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34		Datei:	Password über Cursortasten.lsc	Seite:	3 / 6

**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 keyboard of LOGO! three passwords shall be able to be entered. If these 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 become linked with an "AND" so that it is necessary to activate all levels.  
(With the key "ESC" you select the editing mode of the message text. You must keep the "ESC" key pressed at least for 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 again. Confirm your changes with OK.)


With the first start the counters count up to their default values.  
The value of the analog MUX B112 corresponds to the value of the code 1-counter (B108). The word 1-counter (B109) is loaded directly over the input in the display.  
The value of the analog MUX B113 corresponds to the value of the word 1-counter (B109). The two values are compared in the analog comparators B114 and B115. If these are the same, M12 is addressed.  
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 nevertheless put back after 5 minutes.  
Of course it is actually suggestive to protect the program with a password itself 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.

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34		Datei:	Password über Cursortasten.lsc	Seite:	4 / 6

## 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, Installation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der Siemens AG erstellten Programm-Beispiels 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

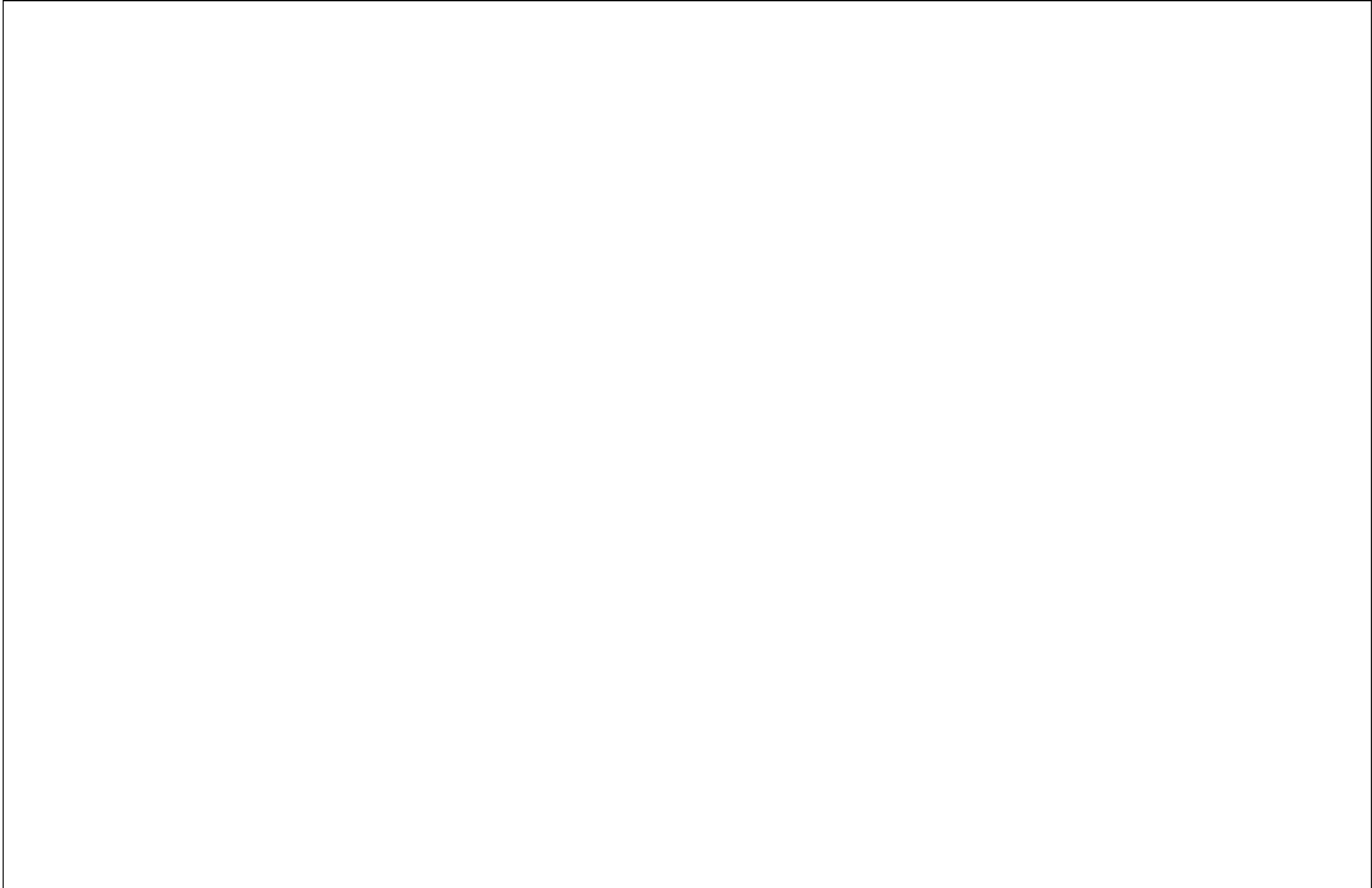
### Warning and Disclaimer of Liability


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.

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34		Datei:	Password über Cursortasten.lsc	Seite:	5 / 6




Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34		Datei:	Password über Cursortasten.lsc	Seite:	6 / 6

Blocknummer(Typ)	Parameter
B012 (Melddetext) :	Prio = 0 Quit = off PASSWORD LEVEL 1 CORRECT
B013 (Melddetext) :	Prio = 1 Quit = off PASSWORD LEVEL 2 CORRECT
B014 (Melddetext) :	Prio = 2 Quit = off PASSWORD LEVEL 3 CORRECT
B025 code2 (Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = on- On=1126- Off=1
B027 code3 (Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = on- On=430- Off=1
B030 (Analoger MUX) :	V1 =B25- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B031 (Analoger MUX) :	V1 =B42- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B032 (Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B033 (Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B035 antirace (Einschalverzögerung) :	Rem = off 00:20s-

Ersteller:	ADBE/IOJ			Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Bayer			Anlage:	Password über Cursortasten.lsc	Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34			Datei:		Seite:	7

Blocknummer(Typ)	Parameter
B036 (Analoger MUX) :	V1 =B27- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B037 (Analoger MUX) :	V1 =B43- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B038 (Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B039 (Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B041 antirace (Einschaltverzögerung) :	Rem = off 00:20s-
B042 word 2 (Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off- On=0- Off=1
B043 word 3 (Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off- On=0- Off=1
B108 code1 (Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = on- On=505- Off=1
B109 word 1 (Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off- On=0- Off=1
B110 PMReset (Einschaltverzögerung) :	Rem = off 05:00m-
B112 (Analoger MUX) :	V1 =B108- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	3-Level Passwort	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Bayer		Anlage:	Password über Cursortasten,isc	Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	07.02.06 15:40/18.07.06 10:34		Datei:		Seite:	8

Blocknummer(Typ)	Parameter
B113 (Analogger MUX) :	V1 =B109- V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B114 (Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B115 (Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0- Offset =0 Point=0
B117 (Meldetext) :	Prio = 30 Quit = off PASSWORD LEV 1 : (B109 word 1-Zahl) LEV 2 : (B042 word 2-Zahl) LEV 3 : (B043 word 3-Zahl)
B118 antltrace (Einschaltverzögerung) :	Rem = off 00:20s-
M12 (Merker) : Password 1 Correct	
M18 (Merker) : Password 2 Correct	
M19 (Merker) : Password 3 Correct	
Ersteller: ADBE/IOJ Geprüft: Bayer Erstell-/Geändert: 07.02.06 15:40/18.07.06 10:34	 Projekt: 3-Level Passwort Anlage: Passwort über Cursortasten.lsc Datei: Kunde: Zeichen-Nr.: Seite: 9 SIEMENS AG