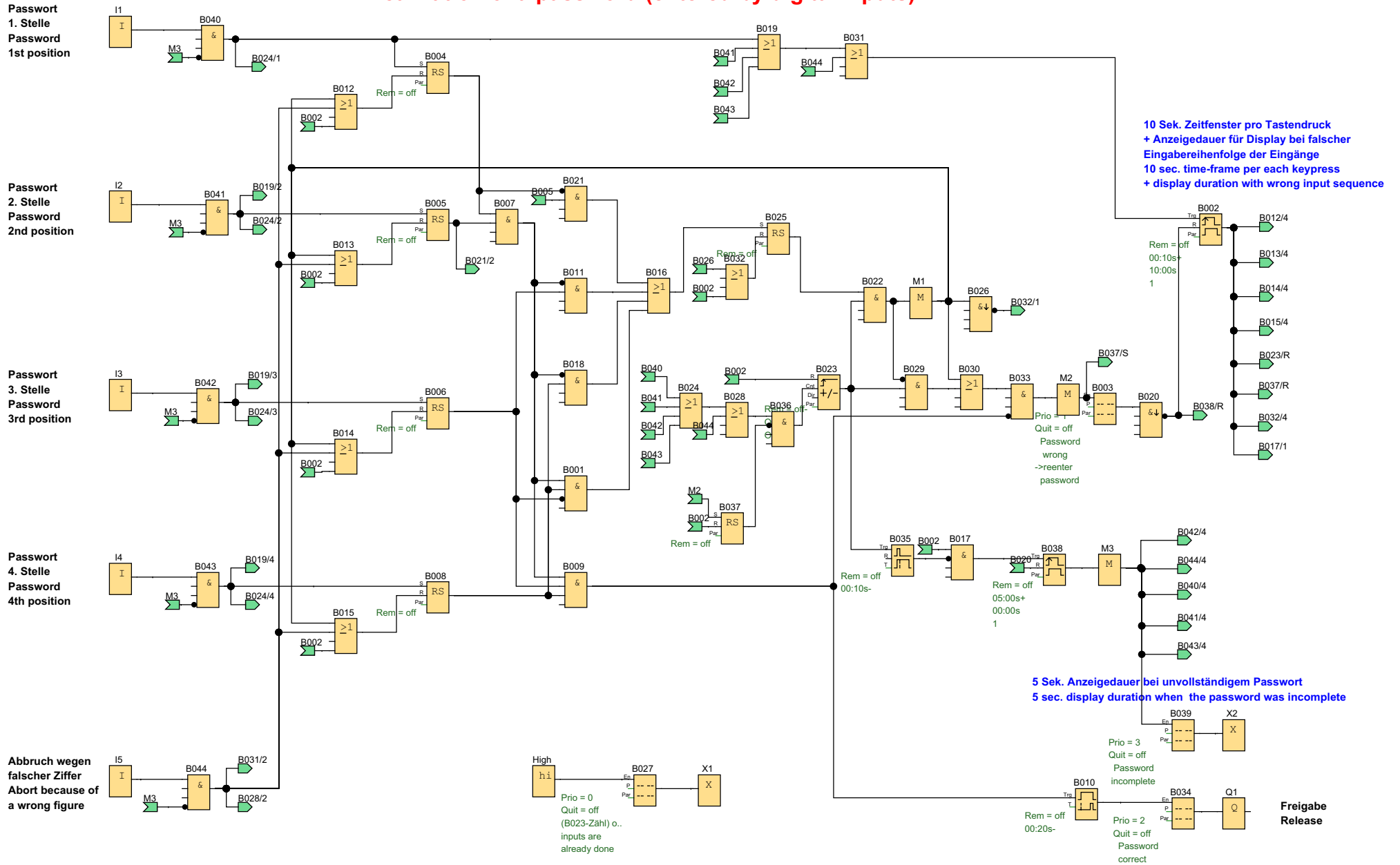


Realisierung eines Passwortes (eingegeben mit digitalen Eingängen)

Realization of a password (entered by digital inputs)



Ersteller:	ADBEJO0	SIEMENS	Projekt:	Realisierung eines Passwortes mit digitalen	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	10.07.06 09:15/18.07.06 10:21		Datei:	Passwort mit digitalen Eingängen.lsc	Seite:	1 / 4

Deutsch:

Anforderung:

LOGO! soll den Zugang zu einem Objekt mittels vierstelligem Passwort schützen. Dieses Objekt kann z.B. die Parametrierung einer Maschine, der Zugang zu einem Sicherheitsbereich, usw. sein.
Das Passwort soll mit einem externen Gerät eingegeben werden können, z.B. einer Zifferneingabetastatur.

LOGO!-Lösung:


Vier Tasten einer externen Tastatur sind über Drähte an den Eingängen I1 bis I4 von LOGO! angeschlossen. Diese sind die relevanten Tasten des Passwortes. Die restlichen Tasten sind mit Drähten zusammengeführt und an I5 angeschlossen.
Werden die vier relevanten Tasten des Passwortes in der richtigen Reihenfolge gedrückt, werden somit nacheinander die Eingänge I1, I2, I3 und I4 angesprochen (das Passwort lautet also I1 > I2 > I3 > I4). Daraufhin erfolgt eine Freigabe am Ausgang Q1 von LOGO!.
Jede andere Kombination / Reihenfolge der vier Tasten ist nicht zulässig und hat eine Fehlermeldung am Display von LOGO! zur Folge.
Auch wenn eine der anderen Tasten die an I5 angeschlossen wurden (also nicht zum Passwort gehören) gedrückt wird oder nicht alle vier erforderlichen Stellen eingegeben wurden, erscheint eine Fehlermeldung.
Für jeden Tastendruck bleibt ein Zeitfenster von 10 Sekunden (variabel einstellbar an Funktionsblock B002).

Verwendete Komponenten:

- LOGO! mit Display
- I1 Eingang für die erste Stelle des Passwortes / der Tastatur
- I2 Eingang für die zweite Stelle des Passwortes / der Tastatur
- I3 Eingang für die dritte Stelle des Passwortes / der Tastatur
- I4 Eingang für die vierte Stelle des Passwortes / der Tastatur
- I5 Eingang für die restlichen Tasten der Tastatur
- Q1 Freigabeausgang

Vorteile und Besonderheiten:

Der Sicherheitsbeauftragte / Programmierer kann die Passwörter selbst über die Verdrahtung festlegen.
Das Zeitfenster für die Betätigung der Tasten kann variabel eingestellt werden.
Entsprechende Meldetexte zeigen an, wie viele Stellen des Passwortes bereits eingegeben wurden und ob die Eingabe erfolgreich war oder nicht.

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	Realisierung eines Passwortes mit digitalen	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	10.07.06 09:15/18.07.06 10:21		Datei:	Passwort mit digitalen Eingängen.lsc	Seite:	2 / 4

English:

Requirement:

LOGO! is to protect the access to an object by a four-digit password. This object can be e.g. the parameterization of a machine, the entrance to a safety area etc.. The password should be able to be entered by an external device, e.g. by a cipher input keyboard.

LOGO!-Solution:

Four buttons of an external keyboard are wired to LOGO!'s inputs I1 up to I4. These are the relevant buttons of the password. The rest of the keys are wired to the input I5.

If the four relevant buttons of the password are pressed in the correct sequence, the inputs I1, I2, I3 and I4 are addressed consequently one after another (so the password is I1 > I2 > I3 > I4). Thereon a release at the output Q1 of LOGO! takes place.

Every other combination / sequence of pressing the four buttons is not allowed and causes an error message on the display of LOGO!.

Just if one of the other buttons get pressed, which are wired to the input I5, or if not all four necessary positions are entered, an error message appears as well.


For each keypress there is a time-frame of 10 seconds (variable adjustable at function block B002).

Used components:

- LOGO! with display
- I1 Input for the first position of the password / the keyboard
- I2 Input for the second position of the password / the keyboard
- I3 Input for the third position of the password / the keyboard
- I4 Input for the fourth position of the password / the keyboard
- I5 Input for the rest of the buttons of the keyboard
- Q1 Release output

Advantages and specifics:

The safety representative / programmer is able to define the passwords himself by wiring. The time-frame for pressing the buttons is variable adjustable. Accordant message textes show how much positions of the password are already entered and if the entry was successful or not.

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	Realisierung eines Passwortes mit digitalen	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	10.07.06 09:15/18.07.06 10:21		Datei:	Passwort mit digitalen Eingängen.lsc	Seite:	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, 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:	Realisierung eines Passwortes mit digitalen	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer		Anlage:		Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	10.07.06 09:15/18.07.06 10:21		Datei:	Passwort mit digitalen Eingängen.lsc	Seite:	4 / 4

Blocknummer(Typ)	Parameter
B002 (Mischrelais, Flankengetriggert) :	Rem = off 00:10s+ 10:00s 1
B003 (Melddetext) :	Prio = 1 Quit = off Password wrong ->reenter password
B004 (Selbsthalterelais) :	Rem = off
B005 (Selbsthalterelais) :	Rem = off
B006 (Selbsthalterelais) :	Rem = off
B008 (Selbsthalterelais) :	Rem = off
B010 (Einschalverzögerung) :	Rem = off 00:20s-
B023 (Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off- On=4- Off=1
B025 (Selbsthalterelais) :	Rem = off
B027 (Melddetext) :	Prio = 0 Quit = off (B023-Zahl) of 4 inputs are already done
B034 (Melddetext) :	Prio = 2 Quit = off Password correct
B035 (Ausschalverzögerung) :	Rem = off 00:10s-
B037 (Selbsthalterelais) :	Rem = off
B038 (Mischrelais, Flankengetriggert) :	Rem = off 05:00s+ 00:00s 1

Ersteller:	ADBE/IOJ		Projekt:	Realisierung eines Passwortes	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Bayer		Anlage:		Passwort mit digitalen	Zeichen-Nr.:
Erstellt/Geändert:	10.07.06 09:15/18.07.06 10:21		Datei:	Passwort mit digitalen	Seite:	5

Blocknummer(Typ)**Parameter**

B039 (Melldetext) :

Prio = 3
Quit = off
Password
Incomplete

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	Realisierung eines Passwortes	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Bayer		Anlage:	Passwort mit digitalen	Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	10.07.06 09:15/18.07.06 10:21	Datei:		Seite:	6	