

57-1500

14-Botal

Siemens Automation Cooperates with Education | 05/2016

Moduli supplementari 900-011 LOGO! 0BA8 Startup

SIEMENS



Utilizzabile liberamente per enti di formazione e di R&S. © Siemens AG 2016. Tutti i diritti riservati.

Trainer Package SCE adatti a questa documentazione didattica

Controllori LOGO!

- LOGO! 8 12/24V ETHERNET pacchetto da 6 postazioni
 N. di ordinazione: 6ED1057-3SA20-0YA1
- LOGO! 8 230V ETHERNET pacchetto da 6 postazioni
 N. di ordinazione: 6ED1057-3SA20-0YB1

Tenere presente che questi Trainer Package potrebbero essere sostituiti da pacchetti successivi. Potete consultare i pacchetti SCE attualmente disponibili su: <u>siemens.com/sce/tp</u>

Corsi di formazione

Per corsi di formazione regionali di Siemens SCE contattare il partner di contatto SCE regionale: siemens.com/sce/contact

Ulteriori informazioni su SCE

siemens.com/sce

Avvertenze per l'impiego

La documentazione didattica SCE per la soluzione di automazione omogenea Totally Integrated Automation (TIA) è stata creata per il programma "Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)" specialmente per scopi di formazione per enti di formazione, di ricerca e di sviluppo pubblici. Siemens AG declina qualunque responsabilità riguardo ai contenuti di questa documentazione.

Questa documentazione può essere utilizzata solo per la formazione base di prodotti e sistemi Siemens. Ciò significa che può essere copiata in parte, o completamente, e distribuita agli studenti nell'ambito della loro formazione professionale. La riproduzione, distribuzione e divulgazione di questa documentazione è consentita solo all'interno di istituzioni di formazione pubbliche e a scopo di formazione professionale.

Qualsiasi eccezione richiede un'autorizzazione scritta dal partner di riferimento di Siemens AG: Sig. Roland Scheuerer <u>roland.scheuerer@siemens.com</u>.

Le trasgressioni obbligano al risarcimento dei danni. Tutti i diritti, inclusa la traduzione, sono riservati, in particolare quelli relativi ai brevetti e ai marchi registrati.

L'utilizzo per corsi rivolti a clienti del settore industria è esplicitamente proibito. Inoltre non è permesso l'utilizzo commerciale della documentazione.

Si ringraziano Michael Dziallas Engineering e tutti coloro che hanno contribuito alla creazione di questa documentazione didattica.

INDICE DEL CONTENUTO

1	Obie	ettivo		5
2	Pres	suppo	osti	5
3	Bas	e teo	rica	5
	3.1	Avve	ertenze sull'utilizzo di LOGO! 0BA8	5
	3.2	Imp	ostazione dell'indirizzo IP di LOGO! 0BA8	6
	3.3	LOG	GO!Soft Comfort V8.0	6
	3.3.	1	Interfaccia di programmazione	7
	3.3.	2	Interfaccia del progetto	8
4	Con	npito:	comando del cancello di uno stabilimento con LOGO! 0BA8	9
5	Piar	nificaz	zione	9
	5.1	Sch	ema tecnologico1	0
	5.2	Tab	ella di assegnazione 1	1
6	Istru	uzioni	passo passo 1	2
	6.1	Avvi	io di LOGO!Soft Comfort V8.0 e inserimento di LOGO! 0BA8 1	2
	6.2	Imp	ostazioni LOGO! 0BA8 1	4
	6.3	Imm	nissione dei nomi delle connessioni1	6
	6.4	Inse	rimento del programma nell'editor degli schemi1	7
	6.4.	1	Inserimento dei blocchi 1	7
	6.4.	2	Allineamento dei blocchi 1	8
	6.4.	3	Impostazione dei parametri2	21
	6.4.	4	Collegamento dei blocchi2	23
	6.4.	5	Salvataggio dello schema finito per il comando del cancello come progetto di rete 2	23
	6.5	Sim	ulazione del circuito2	24
	6.6	Tras	sferimento del programma testato in LOGO!2	26
	6.7	Test	t online	27
	6.8	Lista	a di controllo2	28
7	Con	npito:	testo di segnalazione2	29
	7.1	Defi	nizione del compito2	29
	7.2	Inse	rimento del testo della segnalazione2	29

7.3	Immissione del testo di segnalazione	. 30
7.4	Preimpostazione della retroilluminazione del testo di segnalazione	. 32
7.5	Simulazione dei testi di segnalazione	. 33
7.6	Test online dei testi di segnalazione	. 34
7.7	Lista di controllo "testo della segnalazione"	. 35
Visu	alizzazione dei testi delle segnalazioni su browser di rete	. 36
8.1	Attivazione del server web in LOGO!	. 36
8.2	LOGO! nel browser di rete	. 39
Ulte	riori informazioni	. 41
	7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 Visu 8.1 8.2 Ulte	 7.3 Immissione del testo di segnalazione

1 Obiettivo

Il modulo SCE_IT_900-011 rappresenta un approccio rapido all'utilizzo dei moduli logici LOGO! 0BA8 e alla programmazione con il software LOGO!Soft Comfort V8.0.

2 Presupposti

Per portare a termine correttamente questo capitolo non sono necessarie nozioni di altri capitoli.

3 Base teorica

3.1 Avvertenze sull'utilizzo di LOGO! 0BA8

LOGO! è il modulo logico universale Siemens.

In LOGO! è integrato un controllore con unità di comando e visualizzazione. Con l'unità di comando e visualizzazione di LOGO! è possibile creare programmi, modificare e utilizzare funzioni di sistema.

Attraverso l'interfaccia Ethernet o un cavo per PC è possibile leggere programmi esterni da un modulo di programma con il software di programmazione LOGO!Soft Comfort. Oltre a creare i programmi, LOGO!Soft Comfort consente anche di simulare il circuito sul computer o di stampare schemi generali su una stampate.

I moduli logici LOGO! comprendono già funzioni standard preconfigurate, ad es. per il ritardo all'attivazione o alla disattivazione, relè a impulso di corrente, timer, merker binari e ingressi e uscite in funzione del tipo di dispositivo.

Con LOGO! si risolvono compiti quali:

- applicazioni nel settore dell'impiantistica civile e industriale (ad es. illuminazione scale, illuminazione esterna, tende parasole, saracinesche, illuminazione di vetrine ecc.)
- applicazioni nel campo della costruzione di armadi elettrici e apparecchiature (ad es. comando di cancelli, impianti di condizionamento, pompe per acque meteoriche ecc.).

Inoltre LOGO! può essere impiegato per realizzare controllori speciali per la preelaborazione di segnali di controllo.

Con un collegamento ad AS-Interface è possibile utilizzarlo come periferia decentrata con intelligenza propria per il controllo locale di macchinari e processi. In altri termini, è possibile eseguire compiti di automazione nel modulo logico LOGO! riducendo il carico del controllore master.

Per applicazioni in serie nella costruzione di piccole macchine e apparecchiature, per armadi elettrici e per il settore delle installazioni sono disponibili varianti speciali senza unità di comando. Queste devono essere caricate successivamente attraverso un modulo di programma o il software per PC LOGO!Soft Comfort.

3.2 Impostazione dell'indirizzo IP di LOGO! 0BA8

In modalità STOP di LOGO! 0BA8 spostarsi alla voce di menu **Network** (Rete). Qui si trovano le impostazioni dell'indirizzo IP, della maschera di sottorete e del gateway. **Con il cursore** ► o il **tasto OK** si passa alla **modalità Modifica delle impostazioni di rete**. Assegnare le impostazioni di rete seguendo le direttive dall'amministratore di rete.



Avvertenza:

Nelle righe con i simboli ▶ o ▼ è possibile anche spostarsi utilizzando i tasti cursore.

3.3 LOGO!Soft Comfort V8.0

Il software offre un'interfaccia utente completamente nuova con le funzioni seguenti.

- Visualizzazione coerente dei menu dell'applicazione
- Nuovo concetto di lavoro basato su progetti di rete
- Visualizzazione suddivisa in due modalità "Diagram" e "Network" (schema e rete)
- Visualizzazione separata per barra degli strumenti "standard" nell'interfaccia software generale, barra "strumenti" nella modalità schema e barra degli strumenti "rete" nella modalità progetto
- Visualizzazione in finestre separate con commutazione della focalizzazione e funzionalità drag&drop
- L'utilizzo di un progetto di rete consente di salvare, caricare, creare e chiudere il progetto di rete
- Nuove impostazioni per il controllo dell'accesso online con diverse possibilità di accesso
- Possibilità di creare collegamenti configurando blocchi funzionali NI e NQ
- Nuovo riferimento grafico per il blocco funzionale nel campo dei parametri negli schemi FBD
- Possibilità di configurare la visualizzazione sullo schermo di messaggi, pagina iniziale e merker con 4 righe per i dispositivi LOGO! prima di 0BA8 e con 6 righe per i dispositivi LOGO! dopo 0BA8
- Sicurezza di sistema avanzata con l'impostazione di password utente e livelli di accesso attraverso le impostazioni dei controlli di accesso

3.3.1 Interfaccia di programmazione

La modalità di programmazione in LOGO!Soft Comfort si avvia con uno schema vuoto.

La maggior parte dello schermo è occupata dall'area per la creazione dello schema circuitale, la cosiddetta interfaccia di programmazione. Su questa interfaccia sono disposte le icone e le interconnessioni del programma di comando.

Per non perdere la visione d'insieme anche con i programmi di comando più complessi, in basso e a destra dell'interfaccia di programmazione sono disponibili barre di scorrimento che consentono di spostare il programma di comando in senso orizzontale e verticale.



- ① Barra dei menu
- Interfaccia di programmazione
- ② Barra degli strumenti "standard"
- ⑥ Barra di stato
- ③ Barra delle modalità
- ④ Barra "strumenti"
- ⑧ Albero delle operazioni

⑦ Albero degli schemi

3.3.2 Interfaccia del progetto

L'interfaccia del progetto di LOGO!Soft Comfort mostra una vista di rete con i dispositivi e i collegamenti di rete.

Selezionando "Add new device" (Aggiungi nuovo dispositivo) si apre la finestra dell'editor degli schemi.

In un progetto di rete si possono modificare solo dispositivi LOGO! da 0BA7 in poi.

Nell'editor degli schemi sono visualizzati i blocchi di programma e le interconnessioni del programma di comando. Il programma di comando inizialmente è vuoto.

Per non perdere la visione d'insieme anche nel caso di progetti e programmi di comando complessi, in basso e sulla destra della vista di rete e dell'interfaccia di programmazione sono disposte delle barre di scorrimento con le quali far scorrere il programma di comando in senso orizzontale e verticale.



① Barra dei menu

- 6 Barra "strumenti"
- ② Barra degli strumenti "standard"
- ③ Barra delle modalità
- ④ Barra degli strumenti "rete"
- ⑤ Vista di rete

⑧ Barra di stato

⑦ Interfaccia di programmazione

- ③ Albero degli schemi
 - ① Albero delle operazioni

4 Compito: comando del cancello di uno stabilimento con LOGO! 0BA8

In molti casi l'area di uno stabilimento è accessibile da diversi punti. A ogni ingresso carrabile si deve garantire la possibilità di aprire e chiudere il cancello direttamente con i tasti sul cancello o dal veicolo con tiranti a fune

5 Pianificazione

Per il comando viene utilizzato un LOGO! 0BA8.

Il cancello si apre e si chiude per mezzo di un interruttore a fune. Il cancello si apre e si chiude completamente.

Inoltre, tutti i cancelli si possono aprire e chiudere a impulsi mediante tasti diretti.

5 secondi prima dell'inizio si accende un lampeggiante che rimane in funzione per l'intero movimento del cancello.

Un dispositivo flessibile di sicurezza impedisce che le persone possano rimanere ferite o che degli oggetti possano rimanere incastrati e quindi danneggiati alla chiusura del cancello.



Documentazione didattica SCE | Modulo supplementare 900-011, edizione 05/2016 | Digital Factory, DF FA

5.1 Schema tecnologico

Lo schema tecnologico qui rappresentato comprende il cablaggio per la realizzazione del compito.



Figura 1: schema tecnologico

5.2 Tabella di assegnazione

Il compito richiede i segnali seguenti.

DI	Identificazione	Funzione	NC/NO
11	-S0	Interruttore a fune cancello aperto	NO
12	-S1	Interruttore a fune cancello chiuso	NO
13	-S2	Tasto apertura cancello manuale	NO
14	-S3	Tasto chiusura cancello manuale	NO
15	-S4	Interruttore di posizione cancello aperto	NC
16	-S5	Interruttore di posizione cancello chiuso	NC
17	-S6	Dispositivo flessibile di sicurezza	NC

DQ	Identificazione	Funzione	
Q1	-K1	Apertura contattore principale	
Q1	-K2	Chiusura contattore principale	
Q3	-H1	Lampada di segnalazione	

Legenda della tabella di assegnazione

DI	Ingresso o	digitale

I Ingresso

Q Uscita

Uscita digitale

DQ

- NC Normally closed (contatto normalmente chiuso)
- NO Normally open (contatto normalmente aperto)

6 Istruzioni passo passo

Qui di seguito sono riportate le istruzioni per realizzare la pianificazione passo dopo passo. Per chi possiede già nozioni di base sarà sufficiente seguire i passaggi numerati. Diversamente, seguire i passaggi illustrati delle istruzioni.

6.1 Avvio di LOGO!Soft Comfort V8.0 e inserimento di LOGO! 0BA8

 \rightarrow Avviare il software LOGO!Soft Comfort V8.0.



→ Il software LOGO!Soft Comfort si apre nella modalità "Diagram" (schema).

LOGO!Soft Comfort		
File Edit Format View Tools Window He	p	
📑 ± 🔁 📴 🖩 📕 🖊 🗶 🛍 🛍	う (*) 副 闘 配 ඛ hp	
Diagram Mode Network Project		
Tools 📢	Diagram Editor	
✓ Diagrams	🗞 ∿, 🖂 A # II TI + + # # ∽ (* 🖸 🕼 🐨 L 🗆 💷 �, ♀, ∠ 🗒 ‰ ‱ 🐜 ↓	J 🛨 🛨
Gircuit Diagram 맛 ^{o.} Circuit Diagram 1	ដ្ឋា ^e Circuit Diagram1 ×	
✓ Instructions	tion and and and and and and and and and an	
Instructions		
✓ Constants		
🔻 🛅 Digital		
Input		
Cursor key		
F LOGO! TD Function key		
Shift register bit		
<mark>hi</mark> Status 1 (high)		
Q Output		
Flag		
👻 🔁 Analog 🗸 🗸	. The same same same same same same same sam	• • • • •
< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		>
Selection	DBA8.Standard 1009	%

 \rightarrow Fare clic sulla scheda "Network Project" (Progetto di rete).

EUGO!Soft Comfort		
File Edit Format View Tools Window He	lp -	
🕑 ± 🗋 🥪 🖩 🎩 🛛 🗙 🖄 🛍 🛍	う (*) 圖 圖 圖 圖 k?	
Diagram Mode Network Project		
Tools 📢	Network view	
Vetwork Project	📫 Add New Device 🔎 Go Online 🔊 Go Offline 🔍 Zoom In 🔍 Zoom Out	
Project		<u>^</u>
Add New Device		=
	Local PC	
		>
✓ Instructions	Diagram Editor	-
		100%

- → Fare clic nella vista di rete su "Add new device" (Aggiungi nuovo dispositivo).
- \rightarrow Selezionare LOGO! 0BA8 dall'elenco "Device Selection" (Selezione dispositivo).
- \rightarrow In "Configuration" (Configurazione) definire le impostazioni di rete.
- \rightarrow Confermare con OK la selezione effettuata.

ile Edit Format View Tools Window Help The Ward Novick Project Network Project Network Project Add New Device G Go Offine Q Zoom In Q Zoom Out Project Med New Device Device selection Configuration Device selection Configuration Device name: Logo 8_1 P Address: 192-188. 0. 1 Subnet Mask: 255-255. 0 Default gateway Configuration Default gateway Configuration Default gateway	COGO!Soft Comfo	ort					
Instructions Instruction	File Edit Format View	w Tools Window Help	2				
Diagram Mode Network Project Cods Add New Device G o Online G o Offine Q zoom In Q zoom Out Project Add New Device G o Online G o Offine Q zoom Out Project Add New Device G o Online C offine Q zoom Out Project Operice selection Image: Configuration Image:	🔮 ± 🔁 📚 🖩 🌡	L X X 唱 唱	501	1 III III III N?			
instructions Instructions	Diagram Mode	Network Project					
Network Project Project Add New Device Go Online Configuration Device selection Instructions Instructions Online Configuration Device name: LOgol 08A7 Device name: Dogos_1 Dogos	Tools	•	Network	view			-
	V Network Project	t	Add Ne	w Device ጆ Go Online 🚿 Go O	ffline 🔍 Zoom In 🔍 Zoom	1 Out	
Add New Device Local PC Local	😭 Project						
	Add New Devic	e					
			L	ocal PC			
			1				
Configuration Config		Device selection	on				
Instructions Instructions Instructions Instructions Device name: Logo8_1 I Address: 192.168. 0. 1 Subnet Mask: 256.255.265. 0 I HII Default gateway OK Cancel Help		LOGO!		Configuration			
S7 compatible devices IP Address; 192_168. 0. 1 IP Address; 192_168. 0. 1 IDefault gateway IDefault gateway OK Cancel Hep			7	- Device name:	1 0008 1		•
Instructions In Address 192-106. 0. 1 In Address 192-106. 0 In Address 192-		57 compatible	e device	IR Address:	102.169 0 1		>
Subnet Mask 250,255,255, 0 HMI Default gateway LOGOI TDE LOGOI Slave LOGOI 0BA7 Slave LOGOI 0BA7 Slave CK Cancel Help	✓ Instructions	S7-compatib	ole devices	IF Address.	192.100. 0. 1		
Default gateway LOGO! TDE LOGO! Slave LOGO! 0BA7 Slave OK Cancel Help		HMI		Subnet Mask:	255.255.255. 0		
OK Cancel Hep		HMI		Default gateway			
CGOI DEA LOGOI Slave LOGOI 0BA7 Slave LOGOI 0BA7 Slave		LOGO! TDE					
COGO I DBA S Slave		LOGO! TDE					
CGO OXA JAYE			R Slave				
OK Cancel Hep		LOGO! OBA	7 Slave				
OK Cancel Help		_					
OK Cancel Help							
OK Cancel Help							
OK Cancel Help							
OK Cancel Help							
					OK	Cancel Help	
		1					10000

6.2 Impostazioni LOGO! 0BA8

 \rightarrow Aprire le impostazioni di LOGO! con un doppio clic.

An example of the second se			
File Edit Format View Tools Window He	elp		
🕑 ± 🖸 🥃 🔚 📕 🗙 🗶 🗐 🖷	50	" 📰 🖬 🖳 🛍 h?	
Diagram Mode Network Project		LOGO! settings	
Tools 📢	Netv	Offline settings Online	e settings
Vetwork Project Project Add New Device Gages_1 [LOGO1 0BA8] grow Logo8_1 Diagram	A	General Hardware type I/O settings I/O names Program passworn Power on Message text Additional info Statistics Comment	Name settings Device name: Logo8_1 Program Name: IP settings IP Address: 192.168. 0. 1 Subnet Mask: 255.255.255. 0 Default gateway
a a Instructions	Diac		
▼ Digital	50 1		
- I Input - C Cursor key - F LOGOI TD Function key - S Shift register bit - Io Status 0 (low) - hi Status 1 (high) - 0 Output - X Open connector			
Flag			

 \rightarrow Qui è possibile modificare tutte le impostazioni offline/online di LOGO! 0BA8.

Offline settings On	line settings					
General						
Hardware type	Hardware typ	pe				
I/O settings	Тур	e: 🗖 0BA8.Standard				•
I/O names		Provide and a second				
Program passwore		Instructions/Character		Maximum recourt	200	
Power on				Maximumresouri		
Message text		Constants/Connectors	<u>^</u>	Name	Quantity	
Additional info		Input		Function Blocks	400	_
Statistics		-Network input		REM	250	
Comment		Network analog input		Digital Inputs	24	
		Cursor key		Digital Outputs	20	
		LOGO! TD Function key		Flag	64	
		Shift register bit		Analog Inputs	8	
		Analog input		Text Box	50	
		Output		Text contents	50	
		-Analog output		Analog outputs	8	
		Open connector		Program memory	y 8500	
		-Network output		Block names	100	
		Network analog output		Analog flags	64	
		Flag		Cursor keys	4	
		Analog flag		Shift register	4	
		Status 1 (high)		Shift register bits	32	
		Status 0 (low)		Open connectors	64	
		Basic Functions		LOGO! TD Func	. 4	
		AND		Network inputs	64	
		AND (Edge)		Network analog.	. 32	
		NAND		UDF types	16	
		NAND (Edge)	•	UDF instances	64	=
		<	>	Data Log	1	~

- Offline settings Online settings General Behavior of analog outputs in STOP mode Hardware type I/O settings All outputs keep the last value I/O names Value range type Value in STOP mode Program passwore AQ1 0-20mA/0-10V 👻 0.00 ÷ Power on AQ2 0-20mA/0-10V -0.00 ÷ Message text Additional info AQ3 0-20mA/0-10V 👻 0.00 ÷ Statistics 0-20mA/0-10V + 0.00 AQ4 Comment AQ5 0-20mA/0-10V 👻 0.00 ÷ 0-20mA/0-10V 👻 0.00 AQ6 AQ7 0-20mA/0-10V 👻 0.00 ÷ 0.00 0-20mA/0-10V 👻 AQ8 Set Al3 and Al4 position If 4 Als are supported on LOGO!, do you want to enable 2 Als or 4 Als? To ensure compatibility with older devices, enable 2Als. 🔿 Enable 0 Als No Als are available for your circuit program. Enable 2 Als Only Al1 and Al2 corresponding to input terminals I7 and I8 can be used in your circuit program. Enable 4 Als Al1 and Al2 corresponding to input terminals I7 and I8 are available for use in your circuit program. Additionally, Al3 and Al4 corresponding to input terminals I1 and I2 are available for use.
- → Impostazioni I/O per la configurazione dei morsetti analogici.

→ Nomi I/O per l'identificazione dei morsetti di ingresso e di uscita.

Hardware type					
I/O settings	I/O names				
I/O names	Input terminals:	Name	Output terminals:	Name	
Program passwor	11	^	Q1		[
Power on	12		Q2		
Message text	13		Q3		
Additional info	14		Q4		
Statistics	15		Q5		
Comment	16		Q6		
	17		Q7		
	18		Q8		
	19		Q9		
	110		Q10		
	111		Q11		
	112		Q12		
	113		Q13		
	114		Q14		
	115		Q15		
	116		Q16		
	117		Q17		
	118		Q18		
	119		Q19		
	120		Q20		
	121		AQ1		
	122	•	AO2		

 \rightarrow Chiudere la finestra delle impostazioni LOGO! con OK.

6.3 Immissione dei nomi delle connessioni

→ La finestra "I/O names" (Nomi degli I/O) si può aprire anche dal menu Edit (Modifica).

File	Edit	Format View Tools Window	Help	
100	5	Undo	Ctrl+Z	" 🖪 🖬 🖪 🖬 k?
	(al	Redo	Ctrl+Y	
Тос	×	Delete	Delete v	vork view
×	Х	Cut	Ctrl+X A	dd New Device ጆ Go Online 🚿 Go Offlin
8Q	睢	Сору	Ctrl+C	Local PC
-	n	Paste	Ctrl+V	Localife
•		Align	•	* -
	ч:	Select All	Ctrl+A	
	::	Go to Block	Ctrl+G	
	st.	Bring to Front		Logo8_1
	1	Send to Back		192.168.0.1
		Input/Output Names	1	
		Block Properties		

→ Inserire i nomi delle connessioni per il comando del cancello e chiudere la finestra con OK.

Input	Name		Output	Name	
11	cord switch S0 open gate NO	~	Q1	contactor K1 open gate	2
12	cord switch S1 close gate NO		Q2	contactor K2 close gate	
13	pushbutton S2 open gate manual NO	=	Q3	warning light H1	
14	pushbutton S3 close gate manual NO		Q4		5
15	position switch S4 gate is opened NC		Q5		
16	position switch S5 gate is closed NC		Q6		
17	safety pressure strip S6 NC		Q7		
18			Q8		
19			Q9		
110			Q10		
111			Q11		
112			Q12		
113			Q13		
114			Q14		
115			Q15		
116			Q16		
117			AQ1		
118			AQ2		
119			X1		
120			X2		
121			Х3		
122		~	X4		

6.4 Inserimento del programma nell'editor degli schemi

6.4.1 Inserimento dei blocchi

→ Ridurre a icona la vista di rete. Rinominare lo schema (clic con il tasto destro) in "gate_control".

LOGO!Soft Comfort					
File Edit Format View	Tools	s Windov	v Help		
📑 ± 📑 🥪 🔒 🗸	×	Х 🛍	n	う (*) 國 國 🖥 🛛 🖬 🗤	
Diagram Mode	Net	work Pro	oject		
Tools			1	Network view	- 🗖
✓ Network Project				📸 Add New Device 🚿 Go Online 🕵 Go Offline 🍳 Zoom In 🤤 Zoom Out	
Roject				Local PC	^
✓ I Logo8_1 [LOGO! (Settings	DBA8]]			
ដ្ឋា gate_control		Open			
	Х	Cut	Ctrl+X		
		Сору	Ctrl+C	2 192.168.0.1 TTE	
	î)	Paste	Ctrl+V		
	×	Delete	Delete		
		Rename	F2		• •

→ Trascinare ora 7 ingressi nell'interfaccia di parametrizzazione e collocarli dall'alto verso il basso nell'ordine seguente: **11, 13, 15, 12, 14, 16** e **17**.

	Tools	♦ Network view	8 🗖
Project Add there Device Image: Control Age Setting: Project: Project: <th>✓ Network Project</th> <th>Diagram Editor</th> <th>_ 8</th>	✓ Network Project	Diagram Editor	_ 8
Image: Add New Device Image: Logo 11 (Logo 11 (Logo 11 (Logo 11 (Logo 12 (Logo 12 (Logo 12 (Logo 11 (Logo 12 (Logo 1	🙀 Project		r T T
 • B control x 9° gate_control 9° gate_control 9° gate_control 9° gate_control 1:1 (cond watch 50 span gate NO). 1:1 (cond watch 50 span gate NO). 1:2 (cond watch 50 span gate NO). 1:3 (control x 1:3 (control x) 1:1 (cond watch 50 span gate NO). 1:2 (cond watch 54 gate is spend NO). 1:2 (cond watch 54 gate is spend NO). 1:2 (cond watch 54 gate is spend NO). 1:2 (cond watch 54 gate is spend NO). 1:2 (cond watch 54 gate is spend NO). 1:2 (cond watch 54 gate is spend NO). 1:2 (cond watch 51 close gate NO). 1:4 (curbutton S2 close gate manual NO). 1:4 (curbutton S2 close gate manual NO). 1:4 (curbutton S2 close gate manual NO). 1:4 (curbutton S2 close gate manual NO). 1:5 (control reverter her) 1:6 (control reverter her) 1:6 (control reverter her) 1:7 (cately resoure strip S5 MC). 1:1 (cond watch 26 gate is close ALC). 1:1 (cond watch 26 gate is close ALC).	Add New Device		
<pre>Setings B* Setings B* Seting</pre>		B rd gate_control X	
B ^{ab} gate control If (cold witch 50 open gate manual NO): It (cold witch 50 open gate manual NO): It (cold witch 50 open gate manual NO): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate MD): It (cold witch 51 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 52 close gate manual ND): It (cold witch 53 close gate manual ND):<			
Interventions Interventions Instructions			
I G unbotion 52 open gate nanual NO). I G unbotion 52 open gate nanual NO). I G unbotion 52 open gate nanual NO). I G unbotion 52 open gate nanual NO). I G unbotion 52 open gate nanual NO). I G unbotion 52 open gate nanual NO). I G unbotion 52 open gate nanual NO). I G unbotion 53 open gate is olosed AIC). I G unbotion S3 open gate is olosed AIC). I G unbotion S3 open gate is olosed AIC). I M analog unbotion S3 open gate is olosed AIC). I M analog unbotion S3 open gate is olosed AIC). I M analog unbotion S3 open gate is olosed AIC). I M analog unbotion S3 open gate is olosed AIC). I Notion Kanalog unbotion Kanalog unbotion S3 open gate is olosed AIC). I Network nandog input I Network nandog input I Network nandog input I Network nandog input		11 (cord switch S0 onen gate NO)	one merel
Is (controliton S2 open gate manual NO). Is (controliton S2 open gate manual NO). Is (controliton S4 gate is opened NC). Is (controliton satish S4 gate is opened NC). If (carety presume Attip S4 NC). If Network analog rout. N Retwork analog rout. N No (carety presume Attip			
Is fourthetiton 52 open gate manual NO): 15 (position and/oh 54 gate is opened NC): 15 (position and/oh 54 gate is opened NC): 15 (position and/oh 54 gate is opened NC): 16 (position and/oh 54 gate is opened NC): 1 1 (position and/oh 54 gate is opened NC): 1 1 (position and/oh 54 gate is opened NC): 1 1 (position and/oh 54 ease gate NO): 1 1 (position and/oh 55 ease gate NO): 1 1 (position and/oh 55 gate is closed NC): 1 1 (position and/oh 55 gate is closed NC): 1 1 (position and/oh 55 gate is closed NC): 1 1 (position and/oh 55 gate is closed NC): 1 (position and/oh 56 gate is closed NC): 1 (position a			
Id Quinbutton. 32 open gate manual N(J). Id Quinbutton. 52 open gate manual N(J). Id Quinbutton. 53 diose gate is opened N(C). Instructions			
It (position avitch S4 gate is opened NC). Its (position avitch S4 gate is opened NC). Instructions Instructions Isstructions Isstruc			
Is functions Is foosition awitch 54 gate is opened NC) Instructions Is foosition awitch 54 gate is opened NC) Is foosition awitch 55 gate is opened NC) Is foosition awitch 56 gate is opened NC) Is foosi			
Instructions Instructions Instructions Constants Digital I constants			
Instructions Instable Ins			
Instructions Instructions Instructions Instructions Instructions Input Constants Id(pumbutton 53 close gate manual NO)). Id Id(pumbutton 53 close gate manual NO). Id Id(pumbutton 54 gate is close gate manual NO). Id(pumbutton 54 gate is close gate manual NO). Id(pumbutton 54 gate is close gate manual NO). Id(pumbutton 54 gate			
Instructions Instructions Instructions Constants Imput Cursor key F LOCOIT TD Function key F Shift register bit Imput Could owned to a status 1 (bigh) Imput Could owned to a status 1 (bigh) Imput Imput <			
Instructions Instructions Instructions Constants Objital I input Curso key I fourth itton.S3 close gate manual NO): I input Curso key I fourth itton.S3 close gate manual NO): I input Curso key I fourth itton.S3 close gate manual NO): I input Curso key I fourth itton.S3 close gate is closed NC): I fourth itton.S3 close gate is closed NC): <th></th> <th></th> <th></th>			
Instructions Instructions Orgital I (guishbutton.53 close gate manual NO) Orgital I (guishbutton.53 close gate manual NO) <p< th=""><th></th><th></th><th>1997 1997 -</th></p<>			1997 1997 -
Instructions Instructions Instructions Constants Opiral Imput Cursor key Is (opiral Imput Cursor key Imput Cursor key Imput Shift register bit Imput Output Imput Output Imput			
Instructions Instructions Objital Imput Constants Objital Imput Consorkey F Locot switch S5 close gate manual NO). Imput Consorkey F Locot status 0 (wo) Shift register bit Output Ni Status 1 (high) Imput Imput <th>/</th> <th></th> <th></th>	/		
Instructions Constants Oligital I Constants Constants I Constants		12 (core switch, s.) close gate NU.	
Instructions Instactions I			
Instructions	✓ Instructions		
Constants Digital If (pushbutton S3 close gate manual NO). If (cushbutton S5 gate is closed NC). If (Instructions		
Digital / Input I Input I Cursor key F LOGOI TD Function key I Coord for key <p< th=""><th>▼ Constants</th><th>4 (pushbutton.S3 close gate manual NO).</th><th></th></p<>	▼ Constants	4 (pushbutton.S3 close gate manual NO).	
 Imput Cursor key Shift register bit Shift register bit Status 1 (high) Network Network analog input Network analog input 	👻 🛅 Digital 🖊		
- C Cursor key - F LOGOITD Function key - S Shift register bit - Is Status 0 (ow) - N Status 1 (high) - N Curput - N Flag - N Analog input - N Analog flag - Network - Network analog input	Input		
Image: solution legy Image: solution legy Image: solution legy Ima	Cursor key		
 Shift register bit Status 0 (low) Ni Status 1 (high) Output Open connector Analog Analog input Analog toutu Analog flag Network Network analog input A Network analog input 	F LOGO! TD Function key	In (position switch SS gate is closed.NC)	
Image: status 0 (low) Image: status 1 (high) Image: status 1 (high) If. (safaty pressure strip S6 NC) Image: status 1 (high) If. (safaty pressure strip S6 NC) Image: status 1 (high) If. (safaty pressure strip S6 NC) Image: status 1 (high) If. (safaty pressure strip S6 NC) Image: status 1 (high) If. (safaty pressure strip S6 NC) Image: status 1 (high) If. (safaty pressure strip S6 NC) Image: status 1 (high) If. (safaty pressure strip S6 NC) Image: status 1 (high) Image: status 1 (high) Image: status 1 (high) Ima	Shift register bit	A set 1 set of the	
In Status 1 (high) Image: Constant of the second secon	Status 0 (low)		energi renergi 🗖
Analog input A	Q Output	Tr (carety pressure stup 50 mc)	
M Flag Analog Analog input Analog output Analog output Analog flag Network Network input Average input Analog input Image input <th></th> <th></th> <th></th>			
Analog Analog input Analog output Analog flag Network T Network analog input	M Flag		
A Analog input A Analog output An Analog flag A Analog flag A Network A Network analog input A N	- C Analog		
Analog output AM Analog flag Constrained	Analog input		
Metwork T Network input Ar Network analog input	Analog output		
Network Thetwork input Thetwork analog input Thetwork analog input Thetwork analog input			
T Network input → T Network analog input ★ Network analog input ★ Network analog input	- Network		
Network analog input	+ Network input		
	Network analog issue	- The sole sole code code code code code code code cod	on oni 🗕
		5 I d I	

6.4.2 Allineamento dei blocchi

- → Selezionare gli ingressi inseriti con Ctrl+clic del mouse.
- → Fare clic sul pulsante Align Vertically (Allinea verticalmente).



- → Fare clic sul pulsante Vertically Distribute Space (Distribuisci spazio verticalmente) e inserire il valore 50 per la distanza.
- \rightarrow Confermare con **OK**.

Diagram Editor			- 8
k; ⊑ ∞ A # ⊒ T + ₽ ₽ ₽	- C C C G G SF L 🗌 🖽	I Q Q 🥝 🔢	🛛 📴 🔤 🚛 🛨 💼
gate_control X			
			🗅
11 (contraritab S0 open gate NO)	···· ` ·····		
na ba <mark>a-a</mark> ata bata bata bata bata bata	Spacing]:::::::::::	
a sing sing sing sing sing sing			
	Spacing		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Distance: 50		
	Use as Default		
15 (position switch S4 gate is opened NC)	OK Cancel		
:::: <mark>_' _</mark> ::::::::::::::::::::::::::		1 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
12 (and with \$1 along onto NO)			
IZ (opro switch, S.) close gate NU).			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			::::::::::::
od bo l e ⊐osci pied pied pied pied bied. Na nava nava na a nava nava nava nava	letter bled bled bled bled bled toter toter toter		
11 21 4-4 13 1 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	rent rint rint rint rint rint rint		
	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- \rightarrow Trascinare nell'interfaccia di programmazione le uscite Q1, Q2 e Q3.
- \rightarrow Selezionare le uscite inserite con Ctrl+clic del mouse.
- → Fare clic sul pulsante Align Vertically (Allinea verticalmente).
- → Fare clic sul pulsante Vertically Distribute Space (Distribuisci spazio verticalmente).
- \rightarrow Inserire il valore **200** per la distanza.
- \rightarrow Confermare con **OK**.

	11		
V Network Project		Diagram Editor	_ 8
😵 Project			
Add New Device			
		없 ^o gate_control ×	
- 🔅 Settings			
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :		re house	ar ene one ene ene ene o
		I1.(cord switch, SO open gate NO).	
		🗌 🕌 🔤 🔤 🔤	21 (contactor K1.open gate)
		Spacing	
		I3 (pushbutton S2 open gate manual NO)	
-			
		Use as Default	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		IS (position switch S4 gate is opened NC)	
-			
te Instructions	_		
		l2 (cord switch S1 close gate NO).	D2 (contactor k2. close.gate)
Instructions	-	📊	······································
- Constants			·····]° <u>ſ</u> ··········
- Digital	=	la na <mark>717</mark> 1416, hana pana pana na pana hana hana pana p	
Input			
Cursor key			
F LOGO! TD Function key		אין היות היות היון היות היות היות היות היות היות היות היות	
Shift register bit			
Q Output		. IB (position switch S5 gate is closed. NC)	
·····× Open connector			
		fa ra 📩 pad ekia raisi kana ek	
- C Analog			
Al Analog input			D3 (Warning light Hil).
Analog output		.I7. (safety pressure strip S6 NC)	·····························
- Network		🧰	
+ Network input	~		
<	>	<	>

6.4.3 Impostazione dei parametri

- \rightarrow Trascinare un ritardo all'inserzione davanti all'uscita **Q1.**
- \rightarrow Fare doppio clic su **B001** (ritardo all'inserzione) e impostare **5** secondi.

Vetwork Project	Diagram Editor							
🙀 Project		의 표시 문 / / /	l na l	Co GF SF L		$\Theta \Theta 2$	112 Pro- 14	r = =
	N TOT IN H	and all the Rei line Re						
	gro gate_control ×							
- 🎲 Settings								
: : : : : : : : : : : : : : : : : :								
		0 open gate NO).				:::::::::		
							1 <u>Q</u> 1 ((contactor K1. open gate) .
							Q	
								4
		2 open gate manual NO) .				Rem	= off	
)st i i i i i i i	
		R001 [On-Delay]						
		M BOOI [On-Delay]						
		Parameter Comment						
	<mark> -</mark>							
	· · · · · · · · · · · ·	Parameter					- 1 000.000	
		Block name:						
✓ Instructions	12 (port quitat							(contrator 1/2 close gate)
Special functions		On Dolay						Cultactul K2. close gate) .
- Timer		Oli-Delay						-
	: : : <mark> : : :</mark> : : : :	5 🗘 📋 🗄	0÷ [] S	econds (s:1/1	•			••••••••••••
T Off-Delay								
On-/Off-Delay		Others						
Retentive On-Delay								
Wiping relay (pulse output)	· · · · [· · · ·]]	Retentivity						
Edge triggered wiping relay		Protection Active						
Masynchronous Pulse Genera								
Random Generator								
Stairway lighting switch					ОК С	ancel Help		
	1111 <mark> </mark> 1111 U	 .						
								warning light H1).
Yearly Timer							::::: : [Leciensia
Astronomical clock		e strip S6 NC)		000 5000 50		10 100 1 0		a state state stat
Stopwatch								
▼ Counter			state states s		ante steatute ste		na second cos	ere schutze schutze schutz

→ Utilizzando gli appositi pulsanti si possono visualizzare le funzioni dei blocchi nell'interfaccia di programmazione.

Diagram Editor					
& ∿, ▷ A # 驘 패 + +	₽ ₽ > (*	Co GF SF L		. 🖉 🔢 📴 🖬 🔒	" 王 王
맑 ^e gate_control ×	/				
ne blie blie blie blie blie		2 11 12 12 12 13			
11 (cord switch S0 open gate NO)					
····				8001	actor K1. open gate)
I3 (pushbutton.S2 open gate manual t	ю)			· ·	
				05:00s+	
		8 3138 3238 B	212 2222 2222 2		
C (nosition switch S4 gate is onened !]		>
Cm C C C C C A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*© 10 5 1 AC SW +/		$\begin{array}{c} A \\ 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2$	$ \begin{array}{c} & \stackrel{\sim}{\longrightarrow} & \stackrel{\sim}{\text{IL}} & \stackrel{i}{\xrightarrow} & $
$\overbrace{\mathbb{A}_X}^{\mathbb{A}_X} \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					

→ Collocare i blocchi restanti da B002 a B016 e impostare i temporizzatori per B007 e B016.



6.4.4 Collegamento dei blocchi

→ Per completare il circuito è necessario collegare tra loro i singoli blocchi. Selezionare

nella barra "strumenti" l'icona 🔄 per il collegamento dei blocchi.



6.4.5 Salvataggio dello schema finito per il comando del cancello come progetto di rete

 \rightarrow Per salvare, fare clic sull'icona del dischetto \blacksquare e nominare il file **gate_control**.



6.5 Simulazione del circuito

Con la simulazione è possibile testare un programma di comando ed eventualmente modificarne la parametrizzazione. In questo modo è possibile trasferire in LOGO! un programma di comando perfettamente funzionante e ottimale.

- → Per la simulazione devono essere preimpostati i segnali di ingresso. Fare doppio clic sull'ingresso I1.
- → Aprire la scheda "Simulation" (Simulazione) e selezionare "Momentary pushbutton (make)" (Tasto (contatto normalmente aperto)).
- → Impostare anche gli ingressi I2, I3 e I4 in simulazione su "Momentary pushbutton (make)" (Tasto (contatto normalmente aperto)).

Parame	ter Comment Simulation
Mode	
्) Switch
(Momentary pushbutton (make)
(🔿 Momentary pushbutton (break)
() Frequency
	Value: 0 Hz
	Value range
	Min.: 0 🜩 🚹 Hz
	Max.: 9999 🛨 🚹 Hz
	Automatic Range Of Values

- \rightarrow Fare doppio clic sull'ingresso **I5**.
- → Aprire la scheda "Simulation" (Simulazione) e selezionare "Momentary pushbutton (break)" (Tasto (contatto normalmente chiuso)).
- → Impostare anche gli ingressi I6 e I7 in simulazione su "Momentary pushbutton (break)" (Tasto (contatto normalmente chiuso)).

Parameter	Comment Simulation	
Mode		
0 :	witch	
01	lomentary pushbutton (make)	
	lomentary pushbutton (break)	
© F	requency	
	Value: 0 🙀 🚹 Hz	
v	ilue range	
	Min.: 0 🜩 🚹 Hz	
	Max.: 9999 🔁 🚹 Hz	
	Automatic Range Of Value	S

 \rightarrow Salvare lo schema circuitale.

→ Per avviare la simulazione fare clic con il mouse sull'icona tella simulazione nella barra "strumenti". Ci si trova ora in modalità di simulazione.



6.6 Trasferimento del programma testato in LOGO!

 \rightarrow Dopo aver testato il programma con LOGO!Soft Comfort Simulation è possibile

trasferirlo con il **pulsante** dal PC -> LOGO!.

→ Fare clic sul **pulsante per l'aggiornamento** per visualizzare i dispositivi LOGO! accessibili.

Connect through: Ethernet Intel(R) Ethernet Connection I217-LM arget Test	•
arget P	
Test	
Test	
lest	
Target IP address: 192.168. 0. 1 Address book	
Accessible LOGOI:	Ø
Name IP Address Subnet Mask Gateway MAC address Sta	Status
192.168.0.1 255.255.255.0 0.0.0.0 E0-DC-A0-01-44-3E Yes	Yes

 \rightarrow Confermare le finestre seguenti con **OK** o "**Yes**" (Si).

2	The device is in RUN mode.	
	Change to STOP?	
PC	> LOGO!	
_		
	61%	
GO!	61%	,

6.7 Test online

- → Con il pulsante per il test online i possibile testare il programma di comando in combinazione con LOGO!. Vengono visualizzati gli stati degli ingressi, delle uscite e dei collegamenti logici.
- \rightarrow Fare clic sul **pulsante Online-Test** (Test online) $\frac{1}{100}$ per avviare il controllo.



6.8 Lista di controllo

N.	Descrizione	Verificato
1	Progetto creato	
2	Controllore LOGO! rilevato e inserito nel progetto	
3	Programma caricato in LOGO! senza messaggi di errore	
4	Azionamento dell'interruttore a fune cancello aperto (I1 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
5	Dopo 5s il cancello si apre ($I6 = 1$) $\rightarrow Q1 = 1$	
6	Il cancello è completamente aperto (I5 = 0) \rightarrow Q1 = 0, Q3 = 0	
7	Azionamento dell'interruttore a fune cancello chiuso (I2 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
8	Dopo 5s il cancello si chiude ($I5 = 1$) \rightarrow Q2 = 1	
9	Cancello chiuso (I6 = 0) \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	
10	Azionamento del tasto cancello aperto (I3 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
11	Dopo 5s il cancello si apre ($I6 = 1$) $\rightarrow Q1 = 1$	
12	Rilascio del tasto cancello aperto ($I3 = 0$) \rightarrow Q1 = 0, Q3 = 0	
13	Azionamento del tasto cancello chiuso (l4 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
14	Dopo 5s il cancello si chiude ($I5 = 1$) \rightarrow Q2 = 1	
15	Rilascio del tasto cancello chiuso ($I4 = 0$) \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	
16	Azionamento dell'interruttore a fune cancello chiuso (I2 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
17	Dopo 5s il cancello si chiude ($I5 = 1$) \rightarrow Q2 = 1	
18	Azionamento del flessibile di sicurezza (I7 = 0)	
19	Il cancello si arresta \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	
20	Azionamento del tasto cancello chiuso (l4 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
21	Dopo 5s il cancello si chiude (I5 = 1) \rightarrow Q2 = 1	
22	Azionamento del flessibile di sicurezza (I7 = 0)	
23	Il cancello si arresta \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	

7 Compito: testo di segnalazione

7.1 Definizione del compito

In questo compito vogliamo aggiungere una funzione di testo di segnalazione nel programma di controllo del cancello. Lo schema così ampliato deve essere pianificato, programmato e testato. Inoltre, sul display di LOGO! viene visualizzato come testo della segnalazione lo stato del cancello. Per poter visualizzare il testo della segnalazione anche attraverso un browser di rete, il server web deve essere selezionato come ulteriore destinazione della segnalazione.

7.2 Inserimento del testo della segnalazione

Alla voce "**Miscellaneous**" (Altri) è possibile trascinare testi di segnalazioni nello schema e interconnetterli.

- \rightarrow Trascinare due testi di segnalazione nell'interfaccia di programmazione.
- → Interconnettere i testi con l'ingresso I6 (il cancello è completamente chiuso NC).



→ Negare l'interconnessione nel blocco B017.

Avvertenza:

Il testo della segnalazione viene visualizzato nel blocco

- B017 quando il cancello è chiuso,
- B018 quando il cancello è aperto.

7.3 Immissione del testo di segnalazione

→ Fare doppio clic sul blocco del testo di segnalazione B017: si aprirà la finestra per la parametrizzazione del testo.

Ogni testo di segnalazione ha una priorità. In presenza di diversi testi di segnalazione viene sempre visualizzato quello con la priorità maggiore.

- → Selezionare come destinazione della segnalazione "LOGO! Display" (Display LOGO!) e "Web server" (Server web).
- → Inserire come testo della segnalazione "gate closed" (cancello chiuso).

Parameter Block name: Block name: Current Character set 1: ISO8859_1 @ Enabled Ontracter Otharacter set 2: ISO8859_1 @ Enabled Ontracter Otharacter set 2: ISO8859_1 @ Enabled Ontracter Otharacter set 2: ISO8859_1 @ Enabled Boo1 [On-Delay] Boo1 [On-Delay] Boo1 [On-Delay] Image: Set in the manufer Current fame Current fame Current fame Message enable fame Message Enable fame Message Enable fame Image: Bou1 [On Delay] Image: Bou1 [On Delay]		
escage Text Setting Priority: Addrowledge Message Current character set selection Current character set selection Current set 2: ISO8859_1 C Publed Character set 2: ISO859_1 C Pub	Parameter	
essage Text Setting Priority: Addrowledge Message Current character set selection Character set selection Character set 2: 1508859_1 C Paabled Character set 2: 1508859_1 Enabled Character set 3: Character set 2: 1508859_1 Enabled Character set 3: Character se	Block name:	
Priority: Image: Current fame In Bool [On-Delay] Bool [On-Delay] <t< th=""><th>essage Text Setting</th><th></th></t<>	essage Text Setting	
Insert Parameter Insert Parameter Insert Parameter </td <td>Priority: 0 v Acknowledge Message</td> <td>Current Character set selection Character set 1: ISO8859_1 Character set 2: ISO8859_1 Enabled</td>	Priority: 0 v Acknowledge Message	Current Character set selection Character set 1: ISO8859_1 Character set 2: ISO8859_1 Enabled
B001 [On-Delay] B001 [On-Delay] B015 [Asynchronous Pulse Generator] Current time Current date Message enable time Message enable time Message enable time Message Destination I LOGOI Diplay LOGOI TD Both Web server Protection Active	ontents	Parameter
B007 [On-Delay] B015 [Asyndronous Pulse Generator] Current time Current time Current date Message enable date Ficker setting • Character by character: Line by line: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 5 Line 4 Line 5 Line 5 Line 5 Line 4 Line 5 Line 5 Line 4 Line 5 Line 5 Line 5 Line 5 Line 6 Message Destination I LOGOI TD Both Web server Protection Active	n B001 [On-Delay]	
Image: Dot of [Asynchronous Pulse Generator] Dot of [Asynchronous Pulse Generator] Image: Dot of [Asynchronous Pulse Generator] Current time Current time Current time Current date Message enable time Message enable time Message enable time Insert Parameter Message enable time Insert Parameter Message Destination Insert Display LOGOI Display LOGOI TD Both Web server Image: Protection Active Current time Current date Message Text Image: Image		
B016 [Asynchronous Pulse Generator] Current line Current date Message enable time Message enable time Message enable time Message enable time Line by line: Line 1 Line 2 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 6 Message Destination I LOGO! Display LOGO! Display LOGO! TD Both Web server I o s e d	B007 [On-Delay]	
Current time Current date Message enable time Message Ext Message Text Message Te	B016 [Asynchronous Pulse Generator]	
icker setting Current time Current date Message enable time Message enable date icker setting Character by character: Line by line: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 6 Itessage Destination LOGO! Display LOGO! TD Both Web server Protection Active Current time Current date Message enable time Message Text Insert Parameter Message Text Insert Parameter Insert Parameter Message Text Insert Parameter Insert Parameter Message Text Insert Parameter Insert Parameter Message Text Insert Parameter Insert Parameter Message Text Insert Parameter Insert Parameter 		
Current time Current date Message enable time Message enable date Inte to pline: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Message Destination Intert To Both Web server Protection Active Image Destination		
Current time Current date Message enable time • Character by character: Line by line: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 6		
Current time Current time Current time Message enable time Message enable time Line by line: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 4 Line 5 Line 1 Line 3 Line 3 Line 4 Line 4 Line 5 Line 1 Line 3 Line 3 Line 5 Line 4 Line 5 Line 4 Line 5 Line 5 Line 6 Message Destination Image: Color 10 Both Image: Web server Protection Active Image: Color 10		
Message enable time Message enable date Ticker setting Character by character: Line by line: Line 1 Line2 Line3 Line4 Line4 Web server g a t e g a t e g a t e Image: a c l o s e d Image: a c l o s e d		
Pressage Prable date Insert Parameter Oharacter by character: Line by line: Line 1 Line 2 Line 2 Line 4 Line 5 Line 6 Message Destination Image: Control 1 Image: Operation I		Current time Current date
Character by character: Line by line: Line1 Line2 Line3 Line4 Line5 Line6 Message Destination o LOGO! Display LOGO! TD Both ♥ Web server Protection Active		Current time Current date Message enable time Message mable date
Line by line: Line 1 Line 2 Line 2 Line 3 Line 5 Line 6 Message Destination Image: Contractive Protection Active Image: Contractive Image: Contractive <tr< td=""><td>ïcker setting</td><td>Current time Current date Message enable time Message enable date</td></tr<>	ïcker setting	Current time Current date Message enable time Message enable date
Line1 Line2 Line3 Line5 Line6 Message Destination g a t e g a t e OLOGO! Display LOGO! TD Both Web server Protection Active c i o s e d i o s e d	Ticker setting Oharacter by character:	Current time Current date Message enable time Message enable date
Message Destination LOGO! Display Protection Active C I <li< td=""><td>• Character by character: • Line by line:</td><td>Current time Current date Message enable time Message enable date Message Text Message Text</td></li<>	• Character by character: • Line by line:	Current time Current date Message enable time Message enable date Message Text Message Text
© LOGO! Display ○ LOGO! TD ○ Both ♥ Web server Protection Active C I 0 s e d	Incker setting One of the setting Une by line: Une1 Line3 Line4 Line5	Current time Current date Message enable time Message enable date Message Text Current time Message Text Current time Message Text
Protection Active	Ficker setting Character by character: Line by line: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 6 Wessage Destination	Current time Current date Message enable time Message enable date Message Text Current time Message Text Current date Insert Parameter
	Ficker setting • Character by character: Line by line: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 6 Message Destination • LOGO! Display LOGO! TD Both Veb server	Current time Current date Message enable time Message enable date ✓ Insert Parameter Message Text ✓ °C
	Incker setting Ine by line: Line by line: Line 1 Line 2 Line 4 Line 5 Line 4 Line 5 Line 4 Line 5 Line 5 Line 6 Message Destination Integration LOGO! Display LOGO! TD Both Protection Active	Current time Current date Message enable time Message enable date Message Text

 \rightarrow Chiudere la finestra con **OK**.

- → Fare doppio clic sul blocco del testo di segnalazione B018: si aprirà la finestra per la parametrizzazione del testo.
- → Selezionare come destinazione della segnalazione "LOGO! Display" (Display LOGO!) e "Web server" (Server web).
- → Inserire come testo della segnalazione "gate open" (cancello aperto).
- \rightarrow Chiudere la finestra con **OK**.

Parameter Comment	
Parameter Block name:	
Message Text Setting	
Priority: 1 Acknowledge Message	Current character set selection Character set 1: ISO8859_1 Enabled Character set 2: ISO8859_1 Enabled
Contents	
Block	Parameter
Image: Boot [On-Delay] Image: Boot [On-Delay] Image: Boot [Asynchronous Pulse Generator]	Current time Current date Message enable time Message enable date
Ticker setting	🕂 Insert Parameter
Character by character: Line by line: Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 5 Line 6	Message Text
Image: Message Destination Image: Destination	gate gate
C Broke sking Astron	open

Avvertenza:

Consultare la Guida in linea per maggiori informazioni sull'ulteriore utilizzo dei testi delle segnalazioni.

7.4 Preimpostazione della retroilluminazione del testo di segnalazione

Con l'aiuto di merker è possibile preimpostare la retroilluminazione del display LOGO!.

Para	ameter Comment
Par	rameter:
	Flag Number: M25 👻
	Special flag background
	M8 = Initialization Flag
	M25 = LOGO! displays white backlight
	M26 = LOGO! TD white backlight
	M27 = Message Character Set Flag
	M28 = LOGO! displays the amber backlight
	M29 = LOGO! displays red backlight
	M30 = LOGO! TD amber backlight
	M31 = LOGO! TD red backlight
	OK Cancel Help

→ Impostare dietro il testo della segnalazione (B017) il merker 25 per la retroilluminazione bianca e dietro il testo (B018) il merker 28 per la retroilluminazione gialla.

50			11	101231034 101231035	1000	1000	10		0.2	s - 50	0.00	535	50	1.1	0.00	50		÷.,	÷.	503	2.5	÷0.	1	50	100	100	÷.	505	а.
	•	•					- 6	•	•								•		• •	•	•	•			•			•	э.
					. 80	017.			, N	125	(LC)G	0!	dis	spla	ays	W	hit	e	ba	1 cł	di	дh	t)					
2			٠		-	12			· [٦.																		4
			Т						-	M	F.																		
3						2 2	18			1997			13			- 8	23		8	13	28		8				8	12	8.
8				Prio = 0			- 3		Ĺ			5	- 33			- 33			3	10			8	10			3	10	8
3		Ċ.,		0.0		1	3		1		1.	1	3	1		- 3	•	1	2	1	1	1	2	13		1	8	3	
		•		$\cdot Quit = 0\pi \cdot \cdot \cdot$						• • •								•				•		•			•		
1	1	5		Text1: enabled	2	1	1	11	5	: 23	: :	1	12	5			1	5	8	10	5.5	5	3	1	1	5	8	12	8
13	•	•			· min	in	- 5	•	٠.	inin	1. 2		÷.	·	1	1	i.	•	1	1	•	4	•	i.		in		10	3
•	•	•		 Text2: disabled 	. 50.	J18.	•	•	- <u>P</u>	n28	(LL	JG	U!	dis	spla	ays	th	e	ап	n D	er	D	ac	K	Igi	ni)	•	•	•
			÷		-																								
				constant constants					-	M	H.		2.2													1200			
																			÷.								÷.		٩.
2		23		Prio = 1																									4
		•									- ·																		
2		0	3	. Ouit - off.			1	1	1		1	1	•	•		1	•		1	•	•		2	1	•	1	2		5
				·Quit≖off···				:					•	:			:				:				:				
29 13		: ;		Quit = off Text1: enabled	: .			:	:]	: :	- 		100	:		100	:	:		• • •	:	:		1.00	:	•			
19	•	:		Quit = off Text1: enabled	: . : :	::	1000	: :			• · · : :	• • • •	100	: : :	· ·	1000 1000	: :			100 1000	: : :	: : :	• • • •	100 1000		•	•	100	
51 Street of		: : :		Quit = off Text1: enabled Text2: disabled	· · ·	: :		: : :			•				· · ·	1.00	· · ·	:	•		:	:	• • • • •	1.12	• • • • •	• • • •			Sector Sector

Avvertenza:

L'uscita del blocco del testo di segnalazione deve essere interconnessa. In alternativa qui è possibile anche collegare un morsetto aperto.

7.5 Simulazione dei testi di segnalazione

→ Per avviare la simulazione fare clic con il mouse sull'icona tella simulazione nella barra "strumenti". Ci si trova ora in modalità di simulazione.



7.6 Test online dei testi di segnalazione

Con il pulsante "**Synchronize message text**" (Sincronizza testo di segnalazione) è possibile visualizzare il testo della segnalazione anche nella vista del display LOGO!.



Utilizzabile liberamente per enti di formazione e di R&S. © Siemens AG 2016. Tutti i diritti riservati. SCE_IT_900-011_Startup_LOGO!_0BA8_R1603.docx

7.7 Lista di controllo "testo della segnalazione"

Ν.	Descrizione	Verificato
1	Progetto creato	
2	Controllore LOGO! rilevato e inserito nel progetto	
3	Programma caricato in LOGO! senza messaggi di errore	
4	Testo di segnalazione "gate closed" (cancello chiuso) sul display LOGO! con retroilluminazione bianca	
5	Azionamento dell'interruttore a fune cancello aperto (I1 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
6	Dopo 5s il cancello si apre (I6 = 1) \rightarrow Q1 = 1	
7	Testo di segnalazione "gate open" (cancello aperto) sul display LOGO! con retroilluminazione gialla	
8	Il cancello è completamente aperto (I5 = 0) \rightarrow Q1 = 0, Q3 = 0	
9	Azionamento dell'interruttore a fune cancello chiuso (I2 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
10	Dopo 5s il cancello si chiude (I5 = 1) \rightarrow Q2 = 1	
11	Cancello chiuso (I6 = 0) \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	
12	Testo di segnalazione "gate closed" (cancello chiuso) sul display LOGO! con retroilluminazione bianca	
13	Azionamento del tasto cancello aperto (I3 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
14	Dopo 5s il cancello si apre (I6 = 1) \rightarrow Q1 = 1	
15	Testo di segnalazione "gate open" (cancello aperto) sul display LOGO! con retroilluminazione gialla	
16	Rilascio del tasto cancello aperto ($I3 = 0$) \rightarrow Q1 = 0, Q3 = 0	
17	Azionamento del tasto cancello chiuso (I4 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
18	Dopo 5s il cancello si chiude (I5 = 1) \rightarrow Q2 = 1	
19	Rilascio del tasto cancello chiuso ($I4 = 0$) \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	
20	Azionamento dell'interruttore a fune cancello chiuso (I2 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
21	Dopo 5s il cancello si chiude ($I5 = 1$) \rightarrow Q2 = 1	
22	Azionamento del flessibile di sicurezza (I7 = 0)	
23	Il cancello si arresta \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	
24	Azionamento del tasto cancello chiuso (I4 = 1), la luce di segnalazione lampeggia \rightarrow Q3 = 0-1-0-1	
25	Dopo 5s il cancello si chiude (I5 = 1) \rightarrow Q2 = 1	
26	Azionamento del flessibile di sicurezza (I7 = 0)	
27	Il cancello si arresta \rightarrow Q2 = 0, Q3 = 0	

8 Visualizzazione dei testi delle segnalazioni su browser di rete

8.1 Attivazione del server web in LOGO!

Per visualizzare i testi delle segnalazioni di LOGO! su un browser di rete è necessario prima attivare il server web nelle impostazioni online di LOGO!.

- → Fare doppio clic su "Settings" (Impostazioni) nel progetto di rete.
- → Selezionare nella finestra "LOGO! Settings" (Impostazioni di LOGO!) la scheda Online settings (Impostazioni online).

	Network view			/
V Network Project	📑 Add New Device ጆ Go Online	🔊 Go Offline 🔍 Zoom In 🔍 Z	loom Out	
📸 gate_control	Local PC	LOGO! settings		
Logo8_1 [LOGO! 0BA8] Settings	*	Offline settings Onl General	Name settings	_
ያፓ gate_control	< L	Hardware type I/O settings	Device name:	Logo8_1
		I/O names Program passwore	Program Name:	
	Logo8_1 192.168.0.1	Power on Message text	IP settings	
	4	Additional info	IP Address:	192.168. 0. 1
		Statistics	Subnet Mask:	255.255.255.0
		Comment	Default gateway	10 B B)

→ Fare clic su "Connect" (Collega) per attivare le impostazioni online di LOGO!.

ine setunds (Online settings						
Connect to LOG	01						
Show FW version	n	Interface					
ssign IP addres	SS	Connect th	rough: Ethernet	 Intel(R 	R) Ethernet Connect	ion I217-LM	•
Bet clock							
Operating mode							
Clear program a	nd password	Target					
D power-on scr	reen						
lours Counter					~		*******
pload data log							
agnostics							
ummer/Winter f	time		-		Connect		-
ccess control s	ettings						
ccess control s ynamic server l	ettings IP filter		Target IP addres	ss: 192.168. 0. 1	Ad	dress book	
ccess control s ynamic server l lock Sync with E	ettings IP filter EM Switch	Accessible	Target IP addres	ss: 192.168. 0. 1	Ad	dress book	a
ccess control s ynamic server I lock Sync with E	ettings IP filter EM Switch	Accessible	Target IP addres	ss: 192.168. 0. 1	Ad	dress book	ß
ccess control s ynamic server I lock Sync with E	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGO!: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book	Status
ccess control s ynamic server I lock Sync with E	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGOI: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book	S tatus
ccess control s ynamic server I lock Sync with B	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGO!: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book MAC address	C Status
ccess control s ynamic server I lock Sync with B	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGOI: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book	C Status
ccess control s ynamic server I lock Sync with E	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGOI: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book MAC address	S tatus
ccess control s ynamic server I lock Sync with E	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGO!: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book MAC address	S tatus
ccess control s ynamic server I lock Sync with I	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGO!: IP Address	ss: 192.168. 0. 1	Gateway	dress book	S tatus
ccess control s ynamic server I lock Sync with I	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGO!: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book MAC address	S tatus
ccess control s lynamic server I llock Sync with I	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGO!: IP Address	ss: 192.168. 0. 1 Subnet Mask	Gateway	dress book MAC address	Status
ccess control s lynamic server I Slock Sync with I	ettings IP filter EM Switch	Accessible Name	Target IP addres LOGO!: IP Address	ss: 192.168. 0. 1	Gateway	dress book MAC address	Status

- \rightarrow Fare clic su "Access control settings" (Impostazioni comando accesso).
- \rightarrow Confermare il passaggio al modo di funzionamento **STOP**.

Offline settings Online settings		
Connect to LOGO! Show FW version	Remote access	
Assign IP address	Allow remote access	
Set clock Operating mode	Enable password protection for remote access	
Clear program and password	Enter new personnerd	
TD power-on screen	Enter new password	
Upload data log	Contraction Decement	
Diagnostics Summer/Winter time Access control settings Dynamic server IP filter Clock Sync with EM Switch	Allow LOGO!	
	Enter new password New password: Confirm New Password: Apply	
	Web server access	
	Allow Web server access	[

→ Spuntare la casella "Allow Web server access" (Consenti accesso al server Web) e fare clic sul pulsante "Apply" (Applica)

Kan LOGO! settings		X
Offline settings Online settings		
Connect to LOGO!	New password:	
Show FW version	Confirm New Password:	
Assign IP address		
Set clock		
Operating mode	Apply	
Clear program and password	Web server access	
TD power-on screen	Allow Web server access	
Hours Counter	Enable password protection for Web server access	
Upload data log		
Diagnostics		
Summer/Winter time	Enter new password	
Access control settings	New password:	
Dynamic server IP filter	Confirm New Recoward	
Clock Sync with EM Switch	Committee Password.	
	Apply	
	Control operation from the LOGO! TD	
	Allow operation control from the LOCOLTD	
	Enable password protection for operation control	
	Enter new password	
	New password	
	Confirm New Deserviced	
	Comirm New Password:	~
		UK Cancel Help

Il server web viene attivato e LOGO! torna nel modo di funzionamento RUN.

 \rightarrow Confermare il passaggio al modo di funzionamento **RUN**.

Market LOGO! settings		22
Offline settings Online settings		
Connect to LOGO!	New password:	<u> </u>
Show FW version	Confirm New Password:	
Assign IP address		
Set clock		
Operating mode		
Clear program and password	Web server The device is in STOP mode.	
TD power-on screen	All Change to RUN?	
Hours Counter	En En	
Upload data log	Yes No	
Diagnostics		
Summer/Winter time	Enter new password	
Access control settings	New password:	
Dynamic server IP filter	Confirm New Password	
Clock Sync with EM Switch		
	Apply	
	Control operation from the LOGO! TD	
	Allow operation control from the LOGO! TD	
	Enable password protection for operation control	
	Enter new password	
	New password:	
	Confirm New Paceword	
	Committee Password.	•
		OK Cancel Help

 \rightarrow Chiudere la finestra delle proprietà di LOGO! con **OK**.

8.2 LOGO! nel browser di rete

→ Aprire Internet Explorer e inserire l'indirizzo IP di LOGO!.



Welcome Please log on Image: Signal state sta

→ Modificare la lingua su "English" (Inglese) e fare clic su "Log on" (Connessione).





→ Fare clic su **LOGO! BM** per visualizzare il display di LOGO! nel browser di rete.



Avvertenza:

Consultare la Guida in linea per maggiori informazioni sull'ulteriore utilizzo della vista del web.

9 Ulteriori informazioni

Nella cartella "Istruzioni" della presente **documentazione didattica 900-011** si trovano ulteriori informazioni sulla programmazione e l'uso di LOGO, come ad es. la Guida in linea, il manuale del prodotto LOGO! e presentazioni su LOGO!; v. link sottostante.

Inoltre, per trovare ulteriori informazioni di orientamento è disponibile un'ampia raccolta di link come ad es.: **LOGO! Web Based Training,** Getting Started, video, tutorial, app, manuali, guide alla programmazione e trial software/firmware al link seguente:

www.siemens.com/sce/logo