PLC

Sterownik bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R CPU oraz zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa

Niniejszy kurs jest przeznaczony dla osób, które są zaznajomione z podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i korzystają ze sterownika bezpieczeństwa MELSEC iQ-R CPU/zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa po raz pierwszy.

Kliknij przycisk Dalej w prawym górnym rogu ekranu, aby przejść do następnej strony.



Uczestnicy niniejszego szkolenia muszą posiadać podstawową wiedzę na temat środków bezpieczeństwa wykorzystywanych w systemach urządzeń i sterowników PLC serii MELSEC iQ-R.

- Szkolenie "Wprowadzenie do bezpieczeństwa maszyn"
- Szkolenie "Seria MELSEC iQ-R informacje podstawowe"

Wstęp Cel szkolenia

Niniejsze szkolenie wyjaśnia metodę uruchamiania, funkcję szybkiej logiki, podstawową metodę programowania i rozwiązywania problemów dla osób, które po raz pierwszy będą konfigurować systemy wykorzystujące procesor bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R oraz zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa.



Uczestnicy niniejszego szkolenia muszą posiadać podstawową wiedzę na temat środków bezpieczeństwa wykorzystywanych w systemach urządzeń i sterowników PLC serii MELSEC iQ-R.

- Szkolenie "Wprowadzenie do bezpieczeństwa maszyn"
- Szkolenie "Seria MELSEC iQ-R informacje podstawowe"

Wstęp Cel szkolenia

Niniejsze szkolenie wyjaśnia metodę uruchamiania, funkcję szybkiej logiki, podstawową metodę programowania i rozwiązywania problemów dla osób, które po raz pierwszy będą konfigurować systemy wykorzystujące procesor bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R oraz zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa.



Uczestnicy niniejszego szkolenia muszą posiadać podstawową wiedzę na temat środków bezpieczeństwa wykorzystywanych w systemach urządzeń i sterowników PLC serii MELSEC iQ-R.

- Szkolenie "Wprowadzenie do bezpieczeństwa maszyn"
- Szkolenie "Seria MELSEC iQ-R informacje podstawowe"

Wstęp Cel szkolenia

Niniejsze szkolenie wyjaśnia metodę uruchamiania, funkcję szybkiej logiki, podstawową metodę programowania i rozwiązywania problemów dla osób, które po raz pierwszy będą konfigurować systemy wykorzystujące procesor bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R oraz zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa.



Uczestnicy niniejszego szkolenia muszą posiadać podstawową wiedzę na temat środków bezpieczeństwa wykorzystywanych w systemach urządzeń i sterowników PLC serii MELSEC iQ-R.

- Szkolenie "Wprowadzenie do bezpieczeństwa maszyn"
- Szkolenie "Seria MELSEC iQ-R informacje podstawowe"



Uczestnicy niniejszego szkolenia muszą posiadać podstawową wiedzę na temat środków bezpieczeństwa wykorzystywanych w systemach urządzeń i sterowników PLC serii MELSEC iQ-R.

Tworzenie programów bezpieczeństwa

Sterowanie za

pomocą funkcji szybkiej logiki

Dla początkujących zalecany jest udział w szkoleniach wymienionych poniżej.

• Szkolenie "Wprowadzenie do bezpieczeństwa maszyn"

Rozwiązywanie problemów

• Szkolenie "Seria MELSEC iQ-R – informacje podstawowe"

Program szkolenia przedstawiono poniżej.

Zalecamy rozpoczęcie szkolenia od Rozdział 1.

Rozdział 1 - Sterownik bezpieczeństwa CPU, zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa

Poznaj cechy charakterystyczne sterownika bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R CPU i zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa, a także ostrzeżenia dotyczące ich użycia przy podłączaniu.

Rozdział 2 - Uruchamianie sterownika bezpieczeństwa CPU i zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa

Poznaj metody uruchamiania sterownika bezpieczeństwa MELSEC iQ-R CPU i zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa.

Rozdział 3 - Sterowanie za pomocą funkcji szybkiej logiki

Dowiedz się więcej o charakterystyce i metodzie sterowania funkcją szybkiej logiki.

Rozdział 4 - Tworzenie programów bezpieczeństwa

Naucz się tworzyć program bezpieczeństwa.

Rozdział 5 - Rozwiązywanie problemów

Poznaj sposoby na rozwiązanie problemów z modułem sterownika bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R CPU.

Test końcowy

Łącznie 5 części (5 pytań). Ocena wymagana do zaliczenia: 60% lub więcej

Wstęp

Jak korzystać z narzędzia do e-learningu

Przejdź do następnej strony	>	Przejdź do następnej strony.
Wróć do poprzedniej strony	<	Wróć do poprzedniej strony.
Przejdź do żądanej strony	тос	Wyświetli się "Spis treści", umożliwiający przejście do żądanej strony.
Zakończ naukę	x	Zakończ naukę. Okna takie jak okno "Zawartość" zostaną zamknięte i nauka zostanie zakończona.

Środki bezpieczeństwa

W przypadku korzystania z opisywanych produktów w czasie trwania szkolenia, zapoznaj się z instrukcjami bezpieczeństwa znajdującymi się w instrukcji używanego produktu i przestrzegaj ich.

Srodki ostrożności dotyczące szkolenia

Ekrany oprogramowania mogą różnić się od tych zawartych w niniejszym szkoleniu. Poniżej wymienione jest używane oprogramowanie wraz z obowiązującą wersją. Najnowszą wersję oprogramowania możesz pobrać ze strony internetowej Mitsubishi Electric FA.

MELSOFT GX Works3

Wer. 1.065T

Niniejszy rozdział przedstawia sterownik bezpieczeństwa CPU MELSEC iQ-R i zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa.

- 1.1 Sterownik bezpieczeństwa CPU
- 1.2 Zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa
- 1.3 Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa podłączania zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa
- 1.4 Podsumowanie rozdziału

Sterownik bezpieczeństwa CPU

Sterowniki bezpieczeństwa CPU, które spełniają międzynarodowe standardy bezpieczeństwa, potrafią jednocześnie kontrolować systemy standardowe i systemy bezpieczeństwa. Systemy, w których sterownik standardowy i sterownik bezpieczeństwa są mieszane, mogą być budowane poprzez podłączenie wyłączników bezpieczeństwa i kurtyn świetlnych bezpieczeństwa za pośrednictwem sieci CC-Link IE TSN do systemów wykorzystujących procesory bezpieczeństwa. Dodatkowo GX Works3, pakiet oprogramowania inżynieryjnego, który oferuje intuicyjną obsługę, może być używany do ujednoliconego programowania sterownika standardowego i sterownika bezpieczeństwa.



Zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa to zdalny moduł wejść/wyjść kompatybilny z funkcjami komunikacyjnymi bezpieczeństwa sieci CC-Link IE TSN.

Sterownik bezpieczeństwa działa w połączeniu ze sterownikami serii MELSEC iQ-R CPU.



Istnieją trzy typy zdalnych modułów wejść/wyjść bezpieczeństwa: moduł wejściowy, moduł wyjściowy i moduł kombinowany wejść/wyjść.

Cztery punkty wejścia i wyjścia bezpieczeństwa można podłączyć za pomocą podwójnego (redundantnego) okablowania.



W przypadku korzystania ze zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa należy prawidłowo podłączyć zasilanie do A i B, jak pokazano poniżej.



Podsumowanie rozdziału

Informacje zdobyte w tym rozdziale:

- Sterownik bezpieczeństwa CPU
- Zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa
- Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa podłączania zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa

Ważne informacje

Sterownik bezpieczeństwa CPU	 Sterowniki bezpieczeństwa CPU, które spełniają międzynarodowe standardy bezpieczeństwa, potrafią jednocześnie kontrolować systemy standardowe i systemy bezpieczeństwa.
Zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa	 Zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa to zdalny moduł wejść/wyjść kompatybilny z funkcjami komunikacyjnymi bezpieczeństwa sieci CC-Link IE TSN.
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa podłączania zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa	 Podczas korzystania ze zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa należy zapewnić zasilanie odpowiednich portów.

1.4

Rozdział 2

Niniejszy rozdział przedstawia metody uruchamiania sterownika bezpieczeństwa MELSEC iQ-R CPU i zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa.

- 2.1 Środowisko przewidziane na cele szkolenia
- 2.2 Ustawianie przełącznika ustawień adresu IP
- 2.3 Tworzenie projektów
- 2.4 Definicja konfiguracji modułu
- 2.5 Ustawienie komunikacji bezpieczeństwa
- 2.6 Włączanie ustawienia bezpieczeństwa
- 2.7 Sprawdzanie diody LED zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa
- 2.8 Podsumowanie rozdziału

Środowisko przewidziane na cele szkolenia



Na cele niniejszego szkolenia przewidziano następujące środowisko.

* W przypadku wyłącznika awaryjnego używane jest podwójne okablowanie "X0, X1", "X2, X3", "X4, X5" i "X6, X7".

Ustawianie przełącznika ustawień adresu IP

Ustaw czwarty oktet adresu IP za pomocą przełącznika ustawień adresu IP z przodu zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa.

Aby ustawić czwarty oktet (dziesiętny), sprawdź listę kombinacji i użyj przełączników ustawień adresu IP x1 i x16 (szesnastkowy).

Czwarty oktet

Poniżej przedstawiono przykład ustawienia "192.168.3.1].

* Ustaw przełącznik ustawień adresu IP przy wyłączonym zasilaniu, ponieważ jest on włączony, gdy zasilanie jest włączone. Lista kombinacji



Aby utworzyć projekty i programy sekwencyjne, skorzystaj z oprogramowania MELSOFT GX Works3. W przypadku korzystania z procesora bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R oraz zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa wymagana jest wersja 1.065T lub nowsza oprogramowania MELSOFT GX Works3.

Sprawdzanie wersji oprogramowania MELSOFT GX Works3

Po uruchomieniu oprogramowania MELSOFT GX Works3 z menu wybierz [Help] - [Version Information].

Poniżej przedstawiono procedurę ustawiania. Szczegółowe informacje na temat każdej procedury znajdują się na kolejnych stronach.



2.3

2.3.1 Dodawanie nowego użytkownika

Uruchom program MELSOFT GX Works3 i utwórz nowy projekt.

Z menu wybierz [Project] - [New], skonfiguruj zgodnie z danymi po prawej i kliknij OK.

New		×
<u>S</u> eries	📲 RCPU	~
<u>T</u> ype	12 R120SF	~
Mode		~
Program Language	\rm Ladder	~
	OK Can	cel

Element	Ustawienie
Series	RCPU
Туре	R120SF
Program Language	Ladder

Dodawanie nowego użytkownika.

Wpisz odpowiednio dane: user name (nazwa użytkownika), password (hasło) i confirmation password (potwierdzenie hasła), a następnie kliknij OK.

Add New User		×
<u>U</u> ser Name: <u>A</u> ccess Level:	safety Administrators Grant full access to all functions.	
Password:	•••••	۲
<u>R</u> e-enter Password:		
Password Strength:	⊗ 🤮 🖉	
Please enter the passwo alphabets A-Z, a-z, singlu and!"#\$%&()*+,/;;<= Passwords are case-sens	rd with 6 to 32 single-byte characters, numeric characters, e-byte space :>?@[¥]^_'{ }~. itive.	
Add a <u>G</u> UEST User		
GUEST user is a user window when readin	who is able to skip entering password at User Authentication g/editing only a standard program.	n
	OK Can	cel

Po utworzeniu projektu okno zapisu pojawi się automatycznie. Wpisz nazwę pliku i kliknij [Save].

📴 Save as					\times
Save in:	iQ-R_training		✓ G Ø ▷ □.		
Quick access	Name	^ No items match	Date modified a your search.	Туре	
Desktop					
Libraries					
This PC					
Network					
	,				
	File name:	semple		Saue	
	Save as <u>t</u> ype:	GX Works3 Project (* gx3)	~	Cancel	
	Title(<u>A</u>):				
Other Format:					
Save a	as a <u>W</u> orkspace Fo	rmat Project			
(MELSO	change the window IFT Navigator supp	s with this button to use works orts this format.)	pace format project.		

Przeprowadzenie inicjalizacji wszystkich danych sterownika PLC jest zalecane, gdy sterownik bezpieczeństwa CPU jest uruchamiany po raz pierwszy od zakupu.

Wybierz [Online] - [User Authentication] - [Initialize all PLC Data], a następnie kliknij [Yes].

Ponownie pojawi się okno potwierdzenia. Kliknij [Yes].

Po zainicjowaniu wszystkich danych w sterowniku PLC kliknij [OK].



2.3.3 Zapisywanie informacji o użytkowniku

Aby zapisać projekt do modułu, zapisz informacje o użytkowniku.

Wybierz [Online] - [User Authentication] - [Write User Information to PLC], a następnie kliknij [Yes]. Po zapisaniu informacji o użytkowniku kliknij [OK].



Definicja konfiguracji modułu

Utwórz schemat konfiguracji modułu i dokonaj ustawień konfiguracji sieci.

Naciśnij dwukrotnie opcję [Module Configuration] w drzewie nawigacji, aby otworzyć schemat konfiguracji modułu.

MELSOFT GX Works3 E:KiQ-R_traini	g/Kample.gr.3 - [Module Configuration]		-	D X
Eroject Edit Eind/Replace Con	vrt View Online Degug Becording Diagnostics Jool Window Help			_ # ×
i 🗅 😁 💾 🕹 🗇 🔍 😐	1. 1. 3. 10. 10. 11. 11. 11. 12. 12. 12. 13. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14			
	열렸일 <i>은 맞춰</i> 와 당 1월 (리즈), 티브리와,			
A S VIONY				
Navigation # >	🏦 ProgPou (PRG) [Local Label Set 🖬 ProgPou (PRG) [LD] (Read Only	4.0 -	Element Selection	÷ ×
91 92 Ø AI			(Find POU)	.01
3. Project	d 💶		总信 4- 反合	a X ar
Module Configuration			Display Target:	AL V
E C Program			IQ-R Series	
			Main Base	
a 🖓 MAIN			Extension Base	
= 🙍 ProgPou			PLC CPU	
Local Label			Process CPU	
Eard Scan			SIL2 Process CPU	
i Event			Safety CPU	
🚺 Standby			CController	
1 No Execution Type				
Th/fUN			POU_ Favo_ Hist_	Mod. Libr.
🗉 🌆 Label				يعصرهم
🗉 🚰 Device			Find and Replace	* *
🖬 🚱 Parameter			The bence uses	
			(Entire Projects)	* 🚳
			Find Device/Label	
			· ·	
			Find Next	All Find
			+ Find/Replace Options	
			<	
			😼 Input the Config ∦	Find and Replace
	Propres			ę x
				×
Consulton Dutte				~
Navigabo				Louis and Louis
	istely KLOSE Hot			Too I work 7

Stwórz schemat konfiguracji modułu.

W oknie Element Selection wybierz wymagany moduł i umieść go na schemacie konfiguracji modułu metodą "przeciągnij i upuść".



- * Moduł bezpieczeństwa "R6SFM" jest sklasyfikowany w "CPU Extension".
- * Od lipca 2020 r. moduł z funkcją komunikacji bezpieczeństwa jest modułem sieciowym "RJ71GN11-T2" (wer.10 lub nowsza).

2.4.2 Ustawianie konfiguracji sieci

Ustaw konfigurację sieci.

Podczas umieszczania zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa w sieci, profil zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa musi zostać dodany wcześniej do projektu.

Jeżeli żaden ze zdalnych modułów wejść/wyjść bezpieczeństwa nie jest zarejestrowany, należy je wcześniej zarejestrować (dodać profil do projektu).

Zdalne moduły wejść/wyjść bezpieczeństwa mogą zostać pobrane ze strony internetowej Mitsubishi Electric FA. (Można je również pobrać **tutaj**.)

Aby zarejestrować profil w oprogramowaniu GX Works3, wybierz [Tool] - [Profile Management] - [Register] bez otwartego projektu, wybierz plik w oknie "Register Profile" i kliknij przycisk [Register].

* Profile są w formie skompresowanych plików (np. *.zip, *.ipar, *.cspp). Zarejestruj skompresowany plik bez wcześniejszego rozpakowywania.

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_trainin	ng\sample.gc3 - [Module Configuration			– 🗆 X
Project Edit Find/Replace Conv	vert View Online Debug Record	ding Diagnostics Tool Window Help		_ 8 ×
10088619 11×00	5 in al 🖼 🖬 🖬 15 is 🛎		🛇 🔿 🎬 🎼 🏧 🔝 Max.:	•
	······································		ч ч .	
Navigation 🛛 🕹 🗙	ProgPou (PRG) [Local Label Set	ProgPou (PRG) [LD] 2Step Module Configuration ×		4 Þ 🗸
📲 🔍 🎝 All				^
Project Module Configuration Program Initial MIN Can MIN MIN MIN MIN MIN Fixed Scan Fixed Scan Fixed Scan Fixed Scan Fixed Scan Fixed Scan DrogramBody Fixed Scan Event Standby No Execution Type Fixed Program FixeDN Device Device Device Device	POW CPU 0 1	Naciśnij przycisk odtwarzania.		
Connection Derti	<			× .
Output Progress				
		safety R1205F	Host	

MELSOFT GX Works3 E\iQ-R_traini	ng\sample.gx3 - [Module Configu	ration]			– 🗆 X
Project Edit Find/Replace Con	wert View Online Debug	Recording Diagnostics Tool Window He	elp		_ 8 ×
108889 IX0	13 IO OL 97 19 19 19 19 19	李孝県の武武 弘際 戸孝参	R.R. 1	🚝 😥 Max.:	· .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* & Q A. I B B C A. H	a 🖏 🔛 / 🗆 O 🖻 🖞 .		
Navigation 🛛 🗛 🗙	ProgPou (PRG) [Local Label 1	Set 🐽 ProgPou (PRG) (LD) 2Step 📓 N	Module Configuration ×		4 ۵ 🗸
📲 🗠 🎝 All 🔹					^
Project					
Module Configuration	POW CPU 0	1 2			
🖬 📷 Program					
🔳 🏥 Scan		±.			
MAIN		3			
Local Label					
ProgramBody		STA			
Exced Scan		Kliknii dwukrotnie m	oduksieci RI71GN11	-T2"	
Standby		Kikiij uwukiotile lii		-12.	
(1) No Execution Type		L			
Unregistered Program					
T Ca Label					
🖬 🧖 Device					
🗉 🚱 Parameter 🛛 🔼					
					~
Connection Desti * Navigation	<				>
🔲 Output 🔛 Progress					
		safety	R120SF Host		CAP NUM at

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_trainin	ıg\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Modu	e Parameter]		- 0 X
Project Edit Find/Replace Conv	vert View Online Debug Recordin	g Diagnostics Tool Window Help		_ 8 ×
DBBBB IXA	5 in al 🐨 🖬 🖬 in al 🚑 🛎			
	1 H H H			
Navigation P ×	ProgPou [PRG] [Local Label Set	🐽 ProgPou (PRG) [LD] 2Step 🏼 🕅 Modu	lule Configuration R 0010:RJ71GN11-T2 Module Para ×	4 Þ 🖛
Pg. P⊂ 🔅 All 🔹	Setting Item List	Setting Item		
Project Module Configuration Module Configuration Module Configuration Module Configuration Module Configuration Module Configuration Module Configuration Configuration Module Configuration Module Configuration	Prout the Setting Item to Search	Item Station Type Station Type Station Type Network No. Parameter Sett Station No. /IP Address Settine Station No. IP Address Subnet Mask. Default Gateway	i pole ustawień w [Station Type]).].
Connection Desti				Apply
Output Progress		safety	R120SF Host	

MELSOFT GX Works3 E\iQ-R_training Project Edit Find/Replace Conve Project I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	glsample.gr3 - [0010:RJ71GN11-T2 Module Pa ent View Online Debug Recording 음 III 에 에 백 백 태 III 에 의 무 문 문 골 태 당 [1] 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아	nameter] Diagnostics Tool Window Help 配置配置配置限制 P 单 2 目 。	▲ ② ② *** 10 주 10 Max.: ••••••	- • × _ 6 ×
	Catting Rom Link	ProgPou [PRG] [LD] 2Step #1 Module Configuration	B B W10:10/1GN11-12 Module Para ×	464
Image: Configuration Project Module Configuration Image: Configuration	Sating Hem List Piput the Setting Item to Search	Stating Usin Item Station Type Network No. Parameter Setting Method Station No/IP Address Setting Station No. Item No. Station No. IP Address Station No. IP Address Subnet Mask. Default Gateway	Setting Local Station I Kliknij przycisk Parameter Editor I 12.168 3 1	k listy rozwijanej.
System Parameter System Parameter Record Parameter System Parameter Souther Parameter Module Information Souther Parameter Souther Parameter Souther Parameter Souther Parameter Souther Parameter Souther Parameter	Item List Find Result	Select station type (network type) of OC-Link IE TSN Check. Restore the Default S safety R1205F	nodule. iettings	Apply

MELSOFT GX Works3 EAVQ-R_training Project Edit Find/Replace Conv Project Edit Find/Replace Conv E Project Edit Find/Replace Conv]\sample.gx3 - [0010:R/71GN11-T2 Module Para ent View Online Debug Recording D 중 100 전비 (핵 11월 11월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월 12월	imeter) iagnostics Tool Window Help 한국민 김 동양 위로 위우 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	■ ● ● ■ ■ ■ ■ Max.:	- 0 × _6×
Navigation I ×	ProgPou (PRG) [Local Label Set 🐽 P	rogPou [PRG] [LD] 2Step 👔 Module Configuration	A 0010:RJ71GN11-T2 Module Para ×	40-
Project Module Configuration Project Module Configuration Program Initial Scan MAIN ProgPou Local Label ProgramBody Fixed Scan ProgramBody Fixed Scan No Execution Type Unregistered Program FB/FUN Device Quergistered Program FordPou Device Quergistered Program FordPou Quergistered Program Outerpound System Parameter Quergistered Program Quergistered Program	Setting Rem List	Setting Rem Station Type Station Type Network No. Parameter Setting Method Station No. //P Address Setting Station No. //P Address Setting Station No. IP Address Station No. Station No. IP Address Station No. Select station type (network type) of CO-Link IE TSN	Incel Station Master Station Master Station Parameter Wybierz "Master Station". 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Connection Desti	Item List Find Result	Check. Restore the Default S	Jettines	Apply:
🔲 Output 💼 Progress		safety R120SF	Host	

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_trainin	g\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Modul	le Parameter]			- 🗆 X
Project Edit Find/Replace Conv	ert View Online Debug Recordin	ng Diagnostics Tool Wind	low Help		_ 5 ×
08880 1860	රි හා හා 🖙 🖙 🖙 හා හා 🖛 🖛		🖉 🔊 🔍 🔍 🔋 🛤	🖬 🖉 🧭 🏴 🏥 🏧 📳 Max.:	
	🖼 🔐 🔐 🕝 🥪 🍫 👒 🐄 1		P1.		
Navigation 🛛 🗘 🗙	ProgPou (PRG) [Local Label Set	• ProgPou [PRG] [LD] 2Step	Module Configuration	A 0010:RJ71GN11-T2 Module Para ×	4 Þ 🗸
0 : - 0≈ 🔅 All -	Setting Item List	Setting Item			
Project Module Configuration Configuration Module Configuration Module Configuration Module Configuration Module Information M	Prput the Setting Item to Search	Station Type Station Type Station Type Station Type Network No. Parameter Setting Settine Method of MELSOFT GX Work3 Discard all setting o then apply it. Are you sure you wa Select station type (ne Check	Item Method Basic/Application Settings content, change to default settir ant to continue? Kliknij twork type) of G Restore the Default S	Master Station I Parameter Editor and 3. 1 [Yes].	
Connection Desti Provigation	<u> </u>				Apply
Output 💽 Progress		safety	R120SF	Host	

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_trainin	ıg\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Modu	le Parameter]			- 🗆 X
Project Edit Find/Replace Conv	ert View Online Debug Recordin	g Diagnostics Tool Window Help	þ		_ 5 ×
INBBAN IXM				*** 唐 暦 PS Max.:・	·
Navigation $ extsf{P} imes$	ProgPou [PRG] [Local Label Set	• ProgPou (PRG) [LD] 2Step	dule Configuration	J71GN11-T2 Module Para ×	40
9 O All -	Setting Item List	Setting Item			
Project Module Configuration Configuration Module Configuration Scan Scan Main Configuration Scan Scan Fixed Scan Fixed Scan F	Prout the Setting Item to Search	Item Station Type Station Type Network No. Parameter Setting Method Station No./IP Address Setting Station No. Station No. Station No. Station No. Station No. IP Address Submet Mask. Default Gateway Explanation Set the station type. Check	Restore the Default Settings	n itor itor 3 253 staw adres IP.	
Connection Desti Pavigation					Apply
Dutput 💼 Progress		safety	R120SF Host		CAP NUM .#

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training	g\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Module Pa	'arameter]		- U X
Project Edit Find/Replace Conv	ert View Online Debug Recording	Diagnostics Tool Window Help		_ 8 ×
1 🗅 🔁 💾 😂 🙄 📜 🔀 🕒 🗋	🕺 in al 🖙 🖙 🖙 🖄 🖄 🖛 🖉	2.22 元 武 155 157 14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	🕫 🖬 🞯 🞯 🏥 🛍 🏧 🔝 Max.:	* =
128 B M - W-	🕾 🔛 🔐 🕝 🥪 🍫 😵 🕯 🗤			
Navigation 🛛 🕹 🗙	💼 ProgPou (PRG) [Local Label Set 🛛 😐	🕯 ProgPou (PRG) (LD) 2Step 🛛 🎬 Module Configura	ion 🕄 0010:RJ71GN11-T2 Module Para ×	4 Þ 👻
🖳 🗠 🗱 All	Setting Item List	Setting Item		
Project Module Configuration	Prout the Setting Item to Search		Setting Moster Station 1 s Parameter Editor	
ProgramBody Fixed Scan Fixed Scan Fixed Scan Standby I Event Unregistered Program Fix/FUN Fixed Scan Fixed Sc	Station No/IP Address Settine	Station No. Station No. Station No. Settings].	Parameter Editor 0 192.169.9.259	_
Laber Meduce Constant Cons	Item List Find Result	Explanation Set the IP address for the own node. Ensure that the own node and the external device Set the IP address to use for CC-Lnk IE TSN cor Set the Range 0.0.1 to 2232552554 (00.00.00.01 to DFFFFF Check Restore the Definition	~	
Connection Desti Provigation				Apply
Output Progress		safety R120SF	Host	

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_trainin	g\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Module Param	eter]	– 🗆 X										
Project Edit Find/Replace Com	vert View Online Debug Recording Diag	gnostics Tool Window Help	_ 8 ×										
000000000000000000000000000000000000000	<u>እ</u> እር ብ 🖓 🖓 🖓 🖓 🖄 🖄 🖉 🖉 🛱												
	🖼 🔛 🔐 🥪 🍫 🐝 🐄 🗖												
Navigation 🛛 🗛 🗙	💼 ProgPou (PRG) [Local Label Set 🙀 Pro	gPou [PRG] [LD] 2Step 👔 Module Configuration 😵 0010:RJ71GN11-T2 Module Para 🗴	4 Þ 🛩										
🖳 🗠 🔅 All	Setting Rem List	Setting Rem											
 Project Module Configuration Program Initial Initia Initial Initial In	Prout the Setting Item to Search	Item Setting Network Configuration Settings Cletailed Setting> Network Configuration Settings Cletailed Setting> Refresh Settings Setting> Kliknij dwukrotnie <detailed setting=""> w Setting> Image: Setting in Units of lus Not Set Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of lus) Not Set System Reservation Time 2000 us Cyclic Transmission Time 80000 us Wuthple Period Setting x4 Explanation Set the number of device points and assignments of slave station to the master station.</detailed>											
Connection Desti	tem List Find Result		Apply										
Dutput 📰 Progress		safety R1205F Host											
Prejekt G CC-Link II TSN Configuration Edt Vew Close with Discarding the Setting Image: Contract (Disconnected Disconnected Module Detection Detailed Display Mode Setting: CC-Link II TSN Configuration CC-Link II TSN Configuration Image: Contract (Disconnected Disconnected Module Detection Detailed Display Mode Setting: CC-Link II TSN Configuration CC-Link II TSN Configuration Image: Contract TSN Configuration Mode Name STAM Station RV Setting RV Setting RVS Setting ameter Automatics Set CC-Link II TSN Module Image: Contract TSN Mode Image: Contract TSN Configuration Mode Name STAM Station RV Setting RVS Setting RVS Setting ameter Automatics Set CC-Link II TSN Module Image: Contract TSN Mode Image: Contract TSN Configuration Mode Name Station Master Station Master Station Master Station Image: Contract TSN Mode Image: Contract TSN Mode <t< th=""><th>MELSOFT G</th><th>8</th><th>CC-Link IE T</th><th>SN Configuration (Start I/C</th><th>): 0010)</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>- 🗆 X</th><th>I X</th></t<>	MELSOFT G	8	CC-Link IE T	SN Configuration (Start I/C): 0010)							- 🗆 X	I X
--	---------------------	------	------------------------	-----------------------------	-------------	-----------------------	----------------------	-----------------	-------------	--------------------	----------------	---	-----------
Image: Connected/Daconnected Module Detection Detailed Daphy Mode Setting: Onine (Unixeat Mode) Assignment Method: Orck: Transmission Time (Mn.); 14.00 us Communication Period Isheral (Mn.); 12.50 us Orck: Transmission Time (Mn.); 14.00 us Communication Period Isheral (Mn.); 12.50 us Project No. Model Name STA# Station Type Points Points Points Enclaid Cill Ist TSN Models (Mitsub) Indiation Image: Im	Project Edit	; co	-Link IE TSN	Configuration Edit V	iew Close	with Discarding the S	etting Close with Re	lecting the Set	ting				_ 8 ×
Image: State Mode Settrag: Online (Lincast Mode) Assignment Method: Norgation No Mode Settrag: Communication Period Interval (MR.): 125:00 us Cyck: Transmission Time (Mn.): 14:00 us Communication Period Interval (MR.): 125:00 us Program No Mode Name STAP Station Type Points Points Communication Period Interval (MR.): 125:00 us Program No Hodd Name STAP Station Type Points Points Communication Period Interval (MR.): 125:00 us Program No Hodd Name STAP Station Type Points Points Points Communication Period Interval (MR.): 125:00 us Communication Period Interval (MR.): 125:00 us <td< td=""><td>10 🖻 🖪 🗗</td><td></td><td>Connecte</td><td>ed/Disconnected Module (</td><td>Detection</td><td>Detailed Disp</td><td>biv</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Module List ×</td><td></td></td<>	10 🖻 🖪 🗗		Connecte	ed/Disconnected Module (Detection	Detailed Disp	biv					Module List ×	
Neighting Project P	800		Mode Sett	ing: 0	nline (Unic	ast Mode) 🗸	Assignment Method	:		0		CC-Link IE TSN Selection Find Mo	
Project Image: Contraction	Navigation		Cyclic Tran	smission Time (Min.):	14.00	us	Communication Peri	od Interval (M	in.): 125	.00 us			4 ▷ 🗸
Ports Ports Ports Ports Ports Ports Ports Ports CC-Link IE TSN Module (Mitsubis C Program Ports Ports Ports Ports CC-Link IE TSN Module (Mitsubis Master/IC200 Series C CLink IE TSN Module Motion M	° <u>∎</u> °⊏ 🌣		No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting	RY Setting	RWr Setting	RWw Setting ameter	Automatic Sett	General CC-Link IE TSN Module	
Program Projawi się okno CC-Link IE TSN Configuration. Pojawi się okno CC-Link IE T	Project	-	100 0	Host Station	0	Master Station	Points	Points	Points	Points		CC-Link IE TSN Module (Mitsubis	^
Initial I	E C Program	v										Master/Local Module Motion Module	
Sen S	🏥 Initial										13	GOT2000 Series	
Pojawi się okno CC-Link IE TSN Configuration. Pojawi się okno CC-Link IE TSN Configuration. Pojawi się okno CC-Link IE TSN Configuration. Vores	E 🚮 Scan											DC Input	
Pojawi się okno CC-Link IE TSN Configuration. Pojawi się okno CC-Link IE TSN Configurat	🖬 🙆 P											Iransistor Output Analog Input	
General purpose Inverter General Purpose AC Servo General Purpose AC Servo T/O Combined Stand Korst General Purpose AC Servo T/O Combined T/O Combined Output General STAPO General	1											Analog Output	
Pojawi się okno CC-Link IE TSN Configuration.	E Fixed 1											General purpose Inverter	
Image: Stands Image: Sta	(i) Event					Pojawi sie	okno CC-	Link IE	TSN C	onfiguration).	General-Purpose AC Servo I/O Combined	- C
Winespin Winespin Burder Burder Station Station <td< td=""><td>1 Standt</td><td></td><td>¢</td><td>7</td><td></td><td>, ,</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>></td><td></td><td></td></td<>	1 Standt		¢	7		, ,				0	>		
FB/FUN Image: Station Image: Statio	Unregi	1											
Host Station Host Station STA#0 Master Station Modul Modul STA#0 Master Station Total STA#0 Line/Star Output Output Output	FB/FUN												
STA®0 Master Staton Total STA#0 Master Total STA#0 Line/Star Output Connection Output	E Cabel	Host	Station										~
Image: System State of Sta	E 😥 Paramete												
■ Modul Line/Star ● Modul Image: Star (Star (Sta	🔮 System	51	A#0 Maste tation	M								i	^
Image: Connection	Modul	To	ital STA#:0 ie/Star										
Connection Output	61 0000												
Connection	1 0010			(>		~
Connection Output	M Nemot	: 0	laud								,	, ,	
Connection		i ou	rror i Way	mina	-			_				^	
Output	Connection	φ.	The state										
	Output												allanna –



MELSOFT G	8	CC-Link IE TS	N Configuration (Start I	/O: 0010)								- 0	X	
Project Edit	; cc	-Link IE TSN	Configuration Edit	View Close	with Discarding the Setti	ng Close with Ref	flecting the Set	ting						- 8 ×
1 D 🖻 💾 d		Connecte	d/Disconnected Module	Detection	Detailed Display						Module Li	st	×	• •
80 B		Mode Setti	ng:	Online (Unic	ist Mode) 🖂 As	signment Method	:		. 12		CC-Link IE	TSN Selection Fir	nd Mo 4 🕨	
Navigation	_	Cyclic Trans	mission Time (Min.):	14.00	us Co	mmunication Peri	od Interval (M	in.): 125.	00 us		RI 24 P	記念感メ	c	4 ▷ ┯
9 1 - 102 🌣		No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting	RY Setting	RWr Setting	RWw Setting amete	r Automatic Sett	⊞ Genera	CC-Link IE TSN	Module	
Project	Ξ.	0	Host Station	0	Master Station	Ponts	POILS	Ponts	POILS		CC-Link	IE TSN Module er/Local Modul	(Mitsubis Io	^
E C Program	Υ.										E Motio	n Module	ng -	
🏥 Initial											E GOT2	000 Series		
E Scan											E DC In	put		
🖬 🙆 P											Irans Anak	astor Output		
5											E Anak	g Output		
Exced 5											🗉 Gene	ral purpose Inv	/erter	
Event											Gene Gene	ral-Purpose AC	Servo	
🚺 Standk		<	_							>		2GNSS2-16DTE	16 points	
Unregi	1			_							-	2GW2B1-32DT	32 points	_
FB/FUN				_	Ułóż zdalny	moduł ko	mbinov	vanv we	eiść/wyiść b	ezpiecze	ństwa	GN2B1-32DTE	32 points	
🖬 🥼 Label	Host	Station	1		NZ2GNSS		" metor	ia nrze	ciagnii i un	uść"	notific	GN2S1-32DT GN2S1-32DTE	32 points 32 points	~
E C. Paramete					"1422014002		metot	ią "pizo	ciąginji up	usc .		DILLOT DEDIL	or points	
💕 System	ST	A#0 Master	r									_		^
R1205F	To	tal STA#:0												
000 C	-	ney Sicar												
B 0010														v.,
👔 Remot			<							>	1			
	Out	tput		_		_	_	_		_	_		×	
Connection	€¢ E	rror L War	ning	_										1
Output														
														P NUM 🦽

MELSOFT G	8	CC-Link IE	TSN Co	onfiguration (Start I/O	0010)						C	X	o ×
Project Edit	; cc	-Link IE T	SN Conf	figuration Edit Vi	ew Close	with Discard	ing the Setting	Close with Reflec	ting the Setting				- 8 ×
10 🖻 💾 🧉		Connec	ted/Dis	connected Module D	etection	Det	ailed Display				Module List	×	* =
800		Mode Se	tting:	On	line (Unic	ast Mode)	- emi	nament Mathadu			CC-Link IE TSN Selection F	ind Mo 4 🕨	
Navigation		Cyclic Tra	ansmissie	on Time (Min.):	17.00	US	Kliknii	Detaile	d Dieployl	5.00 us		×	4 Þ 👻
° ⊡ - ≎		N	0.	Model Name	STA#	Stat	NIKII	Detaile	u Displayj.	g RWw Setting ameter Automatic Sett	General CC-Link IE TSI	N Module	
Project		-	0 Hor	+ Chatian	0	Marter Stat	ian	1 1	-	Points	CC-Link IE TSN Module	(Mitsubis	^
Module C	V		1 NZ2	2GNSS2-16DTE	1	Remote Stat	ition	16	16	4 4 Detail Setting	Master/Local Modu	lle	
Initial											GOT2000 Series		
🔳 🏭 Scan											DC Input		
E MA											Transistor Output		
											Analog Input		
											General purpose In	verter	
Exed 1											General-Purpose A	C Servo	
Event						_					∃ I/O Combined		
I No Exe	_			_		-				,	NZ2GNSS2-16DTE	16 points	
🚔 Unregi			1	STA#1							NZ2GN2B1-32DT	32 points	
FB/FUN											NZ2GN2S1-32DT	32 points	
E Caper	Host	Station		11							NZ2GN2S1-32DTE	32 points	~
🔳 😥 Paramete													
💕 System	ST	A#0 Mas tation	ter	Contraction of Contra							I		^
R1205F	To	tal STA#	1								[Outline]	^	
1 000	-	ney order	NZ	2GNSS2							output combined module (s	pring	
1 0010				TODIC							clamp terminal block type)		~
👔 Remot			<							>	[Specification]	*	
	Out	tput			_	_						×	
Connection	₩.E	ITOT L W	arning	_	_							_	e la
Connection													
- Compare													

MELSOFT G	🖧 CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)	- o x D	×
Project Edit	CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting		- 8 ×
10 🖻 🖪 🖉	Connected/Disconnected Module Detection Simple Disolary	Module List ×	
88 8	Mode Setting: Online (Unicast Mode) V Assignment Method: Point/Start V	CC-Link IE TSN Selection Find Mo	
Navigation	Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us		4 Þ 👻
Project	No. Model Name LB Setting LW Setting Parameter Automatic Setting PDO ing Set Image: Display the set of the se	General CC-Link IE TSN Module CC-Link IE TSN Module (Mitsubis Master/Local Module Motion Module	
Minus	Kliknij pole punktów w LB Setting.	GOT2000 Series DC Input Transistor Output Analog Input Analog Output General Purpose Inverter General-Purpose AC Servo TiO Cambinad	
Standt Standt Mo Exe Tel/FUN FB/FUN Ga Label Gy Device Ovice System	STAPO Master	TVO Combined AVEXAGE VAZGNZSZ-16DTE 16 points AVEXAGNZSI-32DT 32 points AVEXAGNZSI-32DT 32 points AVEXAGNZSI-32DT 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32 points AVEXAGNZSI-32DTE 32	>
Contraction Contracti	Total STA#:1 Line/Star NZ2GNSS2 -16D TE	[Outline] DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type) [Specification]	~
Connection	Error L Warning		NUM at

MELSOFT G	😩 CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)	- D X D	\times
Project Edit	CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting		- 8 ×
10 🖻 💾 🤤	Connected/Disconnected Module Detection Simple Display	Module List ×	* =
200	Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start	CC-Link IE TSN Selection Find Mo	
Navigation	Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us		4 Þ 🗸
Project	Image: Model Name LB Setting LW Setting Parameter Automatic Setting PDO ing Setting Image: Model Name Points Start End Points Start End ing Set Image: Model Name 16 Image: Setting Image: Seting Image: Seting <td< th=""><th>General CC-Link IE TSN Module CC-Link IE TSN Module (Mitsubis Master/Local Module Motion Module</th><th></th></td<>	General CC-Link IE TSN Module CC-Link IE TSN Module (Mitsubis Master/Local Module Motion Module	
Program Initial I	Wprowadź "16" w Punktach.	Botton Module GoT2000 Series DC Input Transistor Output Analog Input Analog Output General purpose Inverter General-Purpose AC Servo D Combined	
 Istandk No Exe Unregi FB/FUN Istabel Istabel Istabel Paramete System 	STA#0 Mater	NZ2GN252-16DTE 16 points NZ2GN251-32DT 32 points NZ2GN251-32DT 32 points NZ2GN251-32DT 32 points NZ2GN251-32DT 32 points NZ2GN251-32DTE 32 points	•
R1205F Remot Remot	Output	[Outline] DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type) [Specification] ×	
Connection			NUM at

Image: Connected/Daconnected Module Detection Simple Deploy Mode Setting: Online (Uncast Mode) Assignment Method: Vivigation No. Model Name Points Image: Connected/Daconnected Module Detection Simple Deploy Model Name Points Image: Connected/Daconnected/Da	_ = # ×
Navigstion Node Setting: Online (Uncast Mode) Assymment Method: Optit/Start Cyclic Transmission Time (Mn.): 17.00 us Communication Period Interval (Mn.): 125.00 us Project Project Model Name Ponts Start End Module Ontal Status	× •
Navigation Veck Transmisson Time (Mn.): 17.00 us 18.5etting 10. 10. 11. 11. 11.	••
Image: Control in the station	4 Þ -
Module Program Image: State	le ibis ^
Initial	
I ransistor Output I ransistor Output I ransistor Output I nalog Input I nalog Inpu	
Image: Stand in the station Image: Station <td></td>	
I Forded I Standt I No Ext I No	
Standt I/O Combined I No Ext Image: STA#1 Image: STA#1 I No Ext Image: STA#1 Image: STA#1 I Obvio Image: Sta#1 Image: Sta#1 I Coutine Image: Sta#1 Image: Sta#1 I Dovio Image: Sta#1 Image: Sta#1<	
Image: No Ext and Durice) STA#1 Image: No Ext and Durice) STA#1 Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice) Image: No Ext and Durice)	
Image: Status Status Image: Status Status Image: Status Image: Status Image: Status <t< td=""><td>ints</td></t<>	ints
Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: Station Image: St	ints
I Ma Cade Host Station I Ma Cade Interview I Ma Cade NZ2GN2S1-32DTE I Ma Cade Interview I Ma Cade Interview I Ma Cade Interview I Ma Cade Interview I Ma Cade Interview<	ints
Image: Station Station Image: Station Total STA#10 Image: Station Total STA#11 Image: Station Lne/Star Image: Station NZ2GNSS2 -16DTE -16DTE	ints
Image: Construction of the second	^
N VVII	^
Remot Specification]	•
Output	×
Connection	1

MELSOFT G	82	CC-Link IE TS	N Configuration (Start	I/O: 0010)						- D X	
	; 0	Connecte	Configuration Edit	View Close with e Detection	Simple Disp	Setting Close with	Reflecting the Setting			Module List	
Navigation		Mode Setti Cyclic Trans	ing: smission Time (Min.):	Online (Unicast M 17.00 us	lode) ~	Assignment Meth Communication F	hod: Period Interval (Min.):	Point/Start V 125.00 us			4 Þ 🗸
Project Project Module C Program Initial Scan MAI	*	No.	Model Name Host Station NZ2GNSS2-16DTE	Points	LB Setting Start E 16 0000	end Points	W Setting Start End	Parameter Automatic Settin	ig PDO ing Se	General CC-Link IE TSN Module CC-Link IE TSN Module (Mitsubi Master/Local Module Motion Module GOT2000 Series DC Input Transistor Output	s^
Fixed S fixed S fix		¢							,	Analog Input Analog Output General purpose Inverter General-Purpose AC Servo I/O Combined	
H No Exe No Exe FB/FUN G FB/FUN G Label G Oevice C Paramete	Hos	t Station	STA#1							AZZONSSZ-100/E To pom NZ2GN2B1-32DT 32 point NZ2GN2B1-32DTE 32 point NZ2GN2S1-32DT 32 point NZ2GN2S1-32DTE 32 point	s s
System	S Ti Li	tation otal STA#:1 1e/Star	NZ2GNSS2 -16DTE						>	[Outline] DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type) [Specification]	,
Connection	00 00	tput rror 🔔 Wan	ning	_	_					,	
Output 📰											









MELSOFT G	13	CC-Link IE TS	N Configuration (Start I/O: 00	010)										: I X
Project Edit	; co	-Link IE TSN	Configuration	Edit View	Close with	Discarding	the Setting	Close with F	eflecting t	he Setting					- 8 ×
10 🖻 💾 🧉		Connecter	d/Disconnected M	todule Det	ection	Simple	Display							Module List	× • .
880		Mode Setti	ng:	Online	e (Unicast Mo	ode)	Assig	nment Meth	od:		Point/St	art v		CC-Link IE TSN Selection Find Mo	▶.
Navigation	_	Cyclic Trans	mission Time (Min	i.): 🚺 🗆	17.00 us		Com	munication Pe	riod Inter	val (Min.):	125.	00 us		122 24 1 22 22 📩 🖄 🗙 🖄 🗙	4 Þ 🔶
o <mark>≣</mark> • o= Q		No.	Model Na	ime	Deinte	B Setting	End	L	V Setting	End	Para	meter Automatic Setting	PDO ing Sc	General CC-Link IE TSN Modul	e
Project	-	0	Host Station		Points 1	6 0000	000F	Points 10	5 0000	Enq				CC-Link IE TSN Module (Mitsu	bis ^
E Module C	v	Fo 1	NZ2GNSS2-16D	TE							R	<detail setting=""></detail>		Motion Module	
🏥 Initial			ſ								5			GOT2000 Series	
E E Scan				Wvb	ierz (P	aram	eter A	Automa	atic s	ettina				DC Input	
🖬 🔁 P				,.	ione [i	arann	0.017	utonic		stang.				Transistor Output Analog Input	
5											_			Analog Output	
dia Erred S														General purpose Inverter	
Event														General-Purpose AC Servo	
🚮 Standt		۲.	_										>	NZ2GNSS2-16DTE 16 poi	nts
II No Exe	1		STA#1											NZ2GN2B1-32DT 32 poi	nts
FB/FUN														NZ2GN2B1-32DTE 32 poi	nts
🖬 🚺 Label	Host	Station	1											NZ2GN2S1-32DT 32 poi	nts 🗸
Device			AND DESCRIPTION OF TAXABLE											NZZGNZS1-32DTE 32 por	nts
System	ST	A#0 Master	and Concentration												^
🖬 🚱 R1205F	To	tation ital STA#:1												[Outline]	^
Modul	Lin	ie/Star	NZ2GNSS2											DC safety input/transistor safety	
1 0010			-16DTE											clamp terminal block type)	
👔 Remot			<										>	[Specification]	v
	Ou	tput													×
	¢٩	rror 🔔 Warr	ning					_							4
Connection															



MELSOFT G	8	CC-Lin	k IE T	SN Conf	Parame	ter of Slav	e Station) ×	D X
Project Edit	; co	Conr	E TSN	l Config	Target	todule Info	ormation:	NZ2GNSS2-10 Start I/O No.	SOTE :0010 - Station f	No.:1						Û		×	_ 8 ×
Navigation		Mode Cyclic	Sett Tran	ing: smission	Method	selection:	Paramete	er auto-setting		Set	the parameters t	hat suppor	t parameter auto-se	etting.		Ç	SN Selection Fi	nd Mo	46-
Module C C Program	•	80 54	0	Host NZ2G		Select	All	Cancel All 5	selections	Cop	Clear / y "Initial Value" t	N Read W	iue" lue/Setting Value*	Clear Copy "Read	All "Write Value/Settin Value" to "Write Value	ng Value* e/Setting Value*	r/Local Module n Module 00 Series	le	
Scan Scan	Host	< Statio	n	ST	<u>^ :বোবারারার</u> বি	Name stion para Safet Tra UO Saf Link s dule para Doubli nput Numb Fast	meter y setting insmission LED indi fety authe ipeed sett meter le input di dark test er of puls logic patte logic Inter	n interval moni cation setting, ntication code ing screpancy aut pulse OFF tim e output for in en setting lock mode set	Initial Velue	Works3 ase inpu rameter ue/settin	Read Value	Unit ms eter values then the re- ted and o	White Value/Sett	ocess oK	Setting Range 4 to 1000 0x00000000 to 0	Set the Set the	out stor Output g Input g Output al purpose Im al-Purpose Ad purpose Ad purpo	verter Servo 16 points 32 points 32 points 32 points 32 points	
Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	ST SI To Lin	tation tal ST/ e/Star	A#:1	NZ2(-16 <	Proc The - For	value set i r informatio	n write val xn on items	ue/setting valu not displayed	e is set to slave on the screen, p	There station a slease ref	e is no option in t utomatically by t fer to the Opera	he selecter lave Static ting Manua	l process. n Parameter Autom	Klikr atic Setting fu	nij [OK].	0	put/transistor si ined module (si nal block type) ion]	afety pring ×	~ ~
Connection						Impo	rt	mineti succeed i	Export	0]		Close with Discard	ing the Setting	Execute Parameter Pr	ting the Setting			P NUM .#

2.4.2

MELSOFT G	CC-Link IE TSN Conf	Parameter of Slave Station – 🗆 🗙	× × ×
Project Edit	CC-Link IE TSN Config	Target Module Information: N22GNSS2-16DTE Start I/O No.:0010 - Station No.:1 v	- # ×
Navigation	Mode Setting: Cyclic Transmission	Method selection: Parameter auto-setting Set the parameters that support parameter auto-setting.	N Selection Find Mo 4 Consetting".
📫 Initial E 🏥 Scan E 🖓 MAI E 👰 P		Name Initial Value Unit Read Value Unit Write Value/Setting Unit Setting Range Descript ▲ Station parameter Image: Station parameter Image: Station parameter Image: Station parameter Image: Station parameter	00 Series put stor Output n Input
Fixed S			g Output al purpose Inverter al-Purpose AC Servo
I Standt I No Exe	<	✓ Double input discrepancy aut. 0: Not used The oper ✓ input dark test pulse OFF tim. 0: 100 µs Set the i ✓ Number of pulse output for in. 0: 100 µs Set the i ✓ Fast logic pattern setting 0: Not used Set the i ✓ Fast logic pattern setting 0: Not used Set the i	International In
E C Paramete	Host Station	<	GN2S1-32DT 32 points GN2S1-32DTE 32 points
System	STAWO Master Station Total STA#:1 Line/Star -16	There is no option in the selected process.	put/transistor safety ined module (spring
😭 001(👔 Remot	< Output	The value set in write value/setting value is set to slave station automatically by Slave Station Parameter Automatic Setting function. - For information on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual.	nal block type)
Connection	Error:0 1 Warning:0	Enable safety module when succeed to write parameter Execute Parameter Processing Import Export Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting	
			P NUM .

Project Edf CC-Link IE TSN Code Project Edf Connected/Dec Models Setting: Models Setting: Models Setting: Models Setting: Project I Models Setting: Models Setting: Models Setting: Models Setting: Models Setting: Models Setting: Models Setting: Models Models Models Setting: Models Models Models Setting: Models Models Models Setting: Models Models Setting: Models Models Setting: Models Models Setting: Models Models Models	MELSOFT G	8	C-Lin	k IE T	SN Conf	Paramet	er of	Slave S	Station													\times			
Mode Settin: Vrojetion Vrojetion <	Project Edit	; cc	-Link I	E TSM	N Config ed/Disco	Target M	odule	e Inform	ation:	NZ2GNSS2-1 Start I/O No	6DTE :0010 - 5	Station No	.:1									< _>		3	_ # ×
Navigation Orck: Transmood Image: Project	12 E		Mode	Sett	ting:	-																	SN Selection	Find Mo 4	
No. Parameter Information Program Indial Program Indial Program Indial Program Indial Program Indial Program Stately setting Value Corp. Thatal Value Corp. Thatal Value/Setting Value Corp. Thatal Value Corp. Thatal Value/Setting Value Program Stately setting Value Program Volte Value/Setting Value Program Volte Value/Setting Value Program Volte Value/Setting Value Program Volte Value/Setting Value Corp. Thatal Value Corp. Thatal Value Output Intervention Statety setting Value Program Volte Value/Setting Value Output Intervention Volte Value/Setting Value Volte Value Volte Value/Setting Value V	Navigation		Cyclic	Tran	smission	Method s	elect	ion: Pi	arameter	auto-setting		~	Set th	e parameti	ers that su	upport	parameter auto-se	etting.				^	Ra 1 🗙 rat	×	4 Þ 🗸
No.	Pr. Pc 3		-			1																v	CC-Link IF TS	N Module	
Module Image: Program Image: Progra	Project			No.	•	Para	mete	r Inform	ation														IE TSN Modul	e (Mitsub	
Select All Cancel All Selection: cetting: During Value" to Ywine Value/Setting Value" (cory Thead Value" to Ywine Value/Setting Value" (cory Thead Value" to Ywine Value/Setting Value") Image: Select All Cancel All Selection: Image: Select All Cancel All Selection: Image: Select All Selection: Image: Select All Cancel All Selection: Image: Select All Selection: Image: Se	Module C		80	0	Host									. Cit	ear All 'Re	ad Val	ue"	1	Clear /	All "Write Value/Sett	ing Value*		r/Local Mod	ule	
I initial	🔳 🗺 Program		-	1	NZ2G		5.	last all		Canad M			Camel	Terited Make	- to 244	ite Mal		Conv	manda	And an and the state	- Katting V	ahua*	n Module		
Image: Scane in the selected process.	🚮 Initial							SELL M		Cance At	selection	0	Copy	TLICOL VOID	NG 10 WIT	IDE Val	ue/setting value	Copy	Read	value to write valu	e/second v	alue	00 Series		
Image: Station parameter Image: Station parameter parameter Image: Station parameter <td< td=""><td>🔳 🏥 Scan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nar</td><td>në</td><td></td><td></td><td>Initia</td><td>I Value</td><td>Unit</td><td>Read Va</td><td>slue Ur</td><td>nit</td><td>Write Value/Sett</td><td>ting </td><td>Unit</td><td>Setting Range</td><td>Descript</td><td>~</td><td>put</td><td></td><td></td></td<>	🔳 🏥 Scan						Nar	në			Initia	I Value	Unit	Read Va	slue Ur	nit	Write Value/Sett	ting	Unit	Setting Range	Descript	~	put		
Control of the set of the se	🔳 🚰 MAI					Sta	tion (parame	ter		_		_				1			-	_		stor Output		
Virginities of the second set in write value/setting value is set to shave station automatically by Slave Station Parameter Automatic Setting function.	= <u>e</u> r					M	1213	Trans	mission	interval mor	i. 35		ms		m	2			ms	4 to 1000	Set the		g Input		
Stand In No Exc In No Exc <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1/0 L</td><td>ED indic</td><td>ation setting</td><td>_ 0: His</td><td>de abno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Set the</td><td></td><td>g Output</td><td></td><td></td></td<>								1/0 L	ED indic	ation setting	_ 0: His	de abno									Set the		g Output		
I Rices I Remot I Not Experimente I Not Station I Not Station </td <td>40.000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Safety</td> <td>/ authen</td> <td>tication.co</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0x00000000 to 0</td> <td> Set the :</td> <td></td> <td>al purpose Ir</td> <td>werter</td> <td></td>	40.000							Safety	/ authen	tication.co										0x00000000 to 0	Set the :		al purpose Ir	werter	
	Hit Fuent					Mod	fule p	parame	ter	45.		Wp	row	adź v	varto)ŚĆ	zapisu.				10015 010		al-Purpose A	C Servo	
No Eve Unreg FB/FUN Host Station	di Standk		6		-		C	ouble i	nput dis	crepancy a	(Da	ne w	/eiśr	iowe	sat	tut	ai nomila	ne)		_	The oper		mbined		
Wines State State <td< td=""><td>di No Exe</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>1</td><td>nput dar Jumber</td><td>rk, test p of nulse</td><td>ulse OFF</td><td>(Du</td><td>ne n</td><td>-cju</td><td>20110</td><td>, Sų</td><td>uuu</td><td>aj pornija</td><td>nic)</td><td></td><td></td><td>Set the</td><td></td><td>GNSS2-16DTE</td><td>16 point</td><td>s</td></td<>	di No Exe				-		1	nput dar Jumber	rk, test p of nulse	ulse OFF	(Du	ne n	-cju	20110	, Sų	uuu	aj pornija	nic)			Set the		GNSS2-16DTE	16 point	s
FB/FUN Image: System STAR0 Modul STAR0 Modul STAR0 Modul STAR0 Modul STAR0 Modul Star0 Total STAR1 Image: Star0 NZZ Star0 Total STAR0 Modul Image: Star0 Star0 Star0 Total STAR0 Modul Image: Star0 Star0 NZZ Star0 S	C Unregi	1			ST		F	ast log	ic patter	n setting	0.110	L used	_	-	_	_		-			Set the		GN2B1-32DT	32 point	s
 Host Station Host Station Station Station	FB/FUN				-		F	ast log	ic Interlo	ock mode se	t (): En	able						_			When the	~	GN2B1-32DTE	32 point	s
Experiment Station Total STA#10 Master Station Total STA#11 Line/Star Indof State In write value/setting value is set to slave station automatically by Slave Station Parameter Automatic Setting function. Focess Option Process Option Process Option There is no option in the selected process. NZZ Focess Option Process Option The value set in write value/setting value is set to slave station automatically by Slave Station Parameter Automatic Setting function. For information on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Output	🖬 🌆 Label	Host	Statio	n		<															>		GN2S1-32DT	32 point	s v
Image: Constraint of the second process. Station Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process of the second process. Image: Constraint of the second process. Image: Constraint of the second process of the second proces of the second proces of the second proce	🖬 🎒 Device					Prec	ess C	option															GN2S1-32DTE	32 point	s
System State New New York No. 10	🔳 🚱 Paramete			dia atta																					
Image: R1205r Bit Modul (F) Modul (🔮 System	St	ation	9450									Thora is	no ontino	in the cel	lacted	0100000								<u>^</u>
Modul Line/Star NZ2 Ind NZ2 Ind Ind Cutput C	R1205F	To	tal ST/	A#:1									meres	s no opaon	in the se	ected	process.								×
-16 -1 -16 -1	Modul	un	e/star		NZ20																		put/transistor :	safety	
Contract Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Contraction on items not displayed on the screen, please refer to the Operatin	-D 0010				-16																		hal block type)	spring	
Coutput	Remot				<	The v	ralue	set in w	rite valu	e/setting valued	e is set t	to slave st	ation aut	omatically	by Slave S	Station	Parameter Autom	atic Set	ting fun	action.		^	ion]		· · ·
j Output								and a second second	and requestor i	and an april a feat	all and p	a story pro	and rend	of an op	- derg P	and more the									,
		Out	put	_	_											_		_				~		,	
Connection	Connection	QB	ror:0	F.W	/arning:0	. En	able	safety r	nodule w	hen succeed	to write p	parameter							E	Execute Parameter P	Processing		-	_	4
Output Import Deport Dose with Discarding the Setting Cose with Reflecting the Setting	Output 📰							Import.			Exp	port					Close with Discardi	ing the S	Setting	Close with Refle	cting the Se	tting			
NUM																									P NUM at

;	Conn	octed/Dis	19 1	Farget Mo	dule Information:	NZ2GNSS2-160 Start I/O No.:0	OTE 1010 - Station No	.:1								^		,
	Com	ecceu/00														~	SN Selection	nd Mo 4
	Mode	setting:		Method se	election: Daramet	or auto-catting		Set th	e narameters th	t sunnor	t narameter auto-set	tina					In- LA no.	*
	CYCIC	ransmissi	on		r a anci	is also setting		oce a	e parametera an	r oupper	parameter data set	carg.					184 / X PM >	<
		No.														Y	CC-Link IE TSN	Module
	-			Paran	neter Information			_									IE TSN Module	(Mitsub
v	-	0 Hos	st :						Clear Al	"Read Va	iue*		Clear A	Il "Write Value/Sett	ting Value*		r/Local Modu	le
	\$	1 NZ2	2G	100	Select All	Cancel All Se	lartions	Conv	"Initial Value" to	Write Va	ae/Setting Value*	Conv	"Read V	alue" to "Write Valu	e/Setting	Value*	n Module	
					POPLET PR	CONCEPTION	12200010	copy	arrout tool to	Philitice ind	ocjoccury race	Copy	NCOO F	and to this tak	selocially.	row.	00 Series	
					Name		Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setti	ne	Unit	Setting Range	Descrip	t A	out	
					- Wring selection	n of output									Set wir	8	stor Output	
					- Wiring selec	tion of output	0: Not used				0: Not	used		1	Set the	8	a Taraut	
					- Wring selec	tion of output _	0: Not used			_	0: Not	used			Set the	8	g mpur	
				M	- Output dark te	st execution s	0.0.1				0.0	1			Set who	5	g Output	
					Output dark	test execution	0. Perform				0. Per	torm			Set the	8	al purpose Inv	verter
				R	- Output dark te	st nulse OFF ti	o renorm			-	0.16	TOPEN			Set the	1	al-Purpose AC	Servo
					- Output dark	test pulse OF	0: 400us				0:4	00us			Set the	8	mbined	
	<				- Output dark	test pulse OF	0: 400us				0:4	00us			Set the	8	CNSS2-16DTE	16 poin
					. Number of pul-	se output for o_									Set the	8	CHOOL CONTE	20 point
			51		- Number of p	ulse output for_	0.1 time		_		0:1	time			Set the	12	GN2D1-32D1	32 point
			-		- Number of p	ulse output for	Ut 1 time	_			U: 1	time			Set the	~	GN2B1-32DTE	32 poin
Host	Station			<											>	•	GN2S1-32DT	32 poin
				Dence	on Option												GN2S1-32DTE	32 poin
		22		PTOCE	ss opeon													
ST	A#0 M	aster																
St	ation							There i	s no option in the	selected	process.						-	
Lin	e/Star	W11															aut/transister or	fahr
		NZ	720														ined module (st	nety
			-10	_													hal block type)	ang
		-		The vi	alue set in write va	lue/setting value	is set to slave st	ation au	tomatically by Sla	ve Statio	n Parameter Automa	tic Set	tting fun	ction.		0	ion]	
-																		
C	Po	whro	M/S	adze	niu wart	ości zan	isu kliki	nii [(lose w	ith F	Reflecting	n th		ettinal		4	in the second se	
-	0	mpio	AAC C	1020	and wart	usu zap	SU KIKI	11 (1	JUSC W	arr	Conecting	j u	10 0	cung].		_		
6															ocessing		(b)	_
					Import		Export				Close with Discardin	of the	Setting	Close with Reflex	cting the S	etting		

2.4.2

MELSOFT G	12	CC-Link	E TS	N Configuration (Start I/O	: 0010)										- - x - ×			
Project Edit	; co	-Link IE	TSN	Configuration Edit Vi	ew Close with	Discarding t	he Setting	Close with Re	eflecting the	e Setting					- 5 ×			
100884		Connected/Disconnected Module Detection Simple Display													Module List × ·			
		Mode	Settir	ng: Or	ode)	Assignment Method:				Point/Start ~				CC-Link IE TSN Selection Find Mo 4 +				
Navigation	-	Cyclic	Trans	mission Time (Min.):	17.00 us		Com	nunication Period Interval (Min.):			125.00 us							
			No.	Model Name	Bointe	B Setting	End	LW	Setting	End	Para	meter Aut	tomatic Setting	PDO ing Sc	General CC-Link IE TSN Module			
Project	v	-	0	Host Station	1	6 0000	000F	16	0000	000F		<0	atal Cattings		CC-Link IE TSN Module (Mitsubis Master/Local Module			
Constant Sector C	Host	 Station Kation Kation Kation Kation 	n taster	NZ2GNSS2-16DTE							2		etal Setting>	,	Motion Module GOT2000 Series DC Input Analog Input Analog Input General-Purpose Inverter General-Purpose AC Servo I/O Combined NZ2GN252-16DTE 16 points NZ2GN251-32DT 32 points OC safety input/transistor safety output combined module (spring			
🙀 Remot	Ou	Jutput								ι	Ustawianie konfiguracji si				eci zostało zakończone.			
Connection	Ø	rror:0	i. Wa	ming:0	_		_	_	_	ĸ	liknij	>	, by przej	ść do	o następnej strony.			
Output 📰										-					a NUM 🖽			





























📙 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	ng\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Module Parameter]	- 0	\times
Project Edit Find/Replace Con	vert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help	_ é	9 ×
i 🗅 🔁 🖪 🎒 😗 👘 🔋 🛣 🗈	Tà 🗠 🖄 🖷 🖼 🖄 🌰 🚚 💭 👧 🕄 🎘 🏭 🌇 🐘 🍹 😳 🖉 🖑 🖑 🖓 🖄		++ +
128 3 5 5 4 5	''''' 🔐 🎬 💣 🔽 🐎 '''''''' ''''''' '''''' ''''''''''		
Navigation 무 ×	瞻 ProgPou [PRG] [Local Label Set 🔹 🐽 ProgPou [PRG] [LD] 2Step 🛛 🦉 Module Configuration 🛛 🤮 007	10:RJ71GN11-T2	F ≞
□ <u>E</u> + □□ 🏠 All 🔹	Settine In MELSOFT GX Works3 ×		
Project ^	Inout the	Setting	^
Module Configuration	Please note the following points to set the safety	20.00 us	
ili Initial		500.00 us 480.00 us	
🗉 🚻 Scan	- Module information is deleted.		
🖬 🚰 MAIN	- Station type is changed. - Parameter setting method is changed.	×4	
📮 🛅 ProgPou	- To Use or Not to Use the Safety Communication Setting is 	×10	
ProgramBody	- Network Configuration setting is required to set the Safety Communication Setting for the local network. Any setting	Authentication Clas	
u Fixed Scan	changes after setting the Safety Communication Setting will no be reflected. Please set it again if it is the case.	1 times	
🔃 Event	- To execute safety communication with a remote device station, please write parameters through 'Parameter	4 times	
I No Execution Type	Processing of Slave Station' for the target module via 'CC-Link IF TSN Configuration' (Network Configuration Settings' ->	Use	
🕒 Unregistered Program	'Detailed Setting').	<detailed settin<="" td=""><td>*</td></detailed>	*
🚰 FB/FUN	lion and the transfer range	of opfatu davica	
🖬 🚰 Device	OK Normand the transfer range	or safety device.	
🗏 😥 Parameter			~
System Parameter	Item List Find Result Check Rick Rick Rick II (OK). tings		
		Apply	
Connection Des 📲 Navigation		TIPP'S	
Output 📰 Progress			
	safety R1205F Host		

r <mark>ia</mark> Mel	_SOFT GX Works3 E:	\iQ-R_traini	ng\sample.gx3	- [0010:RJ71GN11-T2 ♪	Module Paramete	ar]			_	
Projec	t Edit Find/Reg	place Con	vert View	Online Debug Red	cording Diagne	ostics Tool	Window Help			_ @ X
D 🖻	1 💾 🎒 😗 👘	2 🖌 🖻	🔁 🗠 🗠 🛛	🙀 🖙 🖙 🖄 🙆 🕴	🐢 🚚 👧 🖉 /	2 2 2	11 i 👘 🖬 🧉 🤇	2 🕑 🎹 /	a 🕶 🖻	ľ
많 🕑		A 🗖 🚟		1 🖓 😓 🦉	🛃 🏫 🗖		- # -			
									-	
Safety	Communication Se	Atting		Pojawi sie okn	o Safety Cor	munication	Setting			
	Cyclic Transmission	n Time(Minin	num value)	T ojum się oran	Jourory co.	illiuniouto	Soung.			Setting Method
		17.00 us		1	(25.00 us					Start/End
			Net	work Configuration		(Configured Module			Courding Internal
No.	Communication Destination	ation Network Station No.		IP Address Station Type		Model Name	Model Name Communication Destination		Open System	Monitoring Time [ms]
1	~						~	~	~	
2	~						~	~	~	
3	~						~	~	~/	
4	Ě.						Ň	~	×1	
6	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i							Ť	× ×	
7							· · ·	~	~	
8	~						~	~	~	
9	~						~	~	~	
10	~						~	~	~	
	Check	Restore t	the Default Set	tings Output t	to File (for Settin _f	g Confirmation)				
System Parameter System Parameter Kestore the Default Settings Item List Find Result Check Restore the Default Settings										
Conr	iection Des 🐂 N	Javigation								Apply
😑 Outp	Jut 📰 Progress									
			saf	etv	R1205E	Host				

晴 Mel	LSOFT GX Works3 E	::\iQ-R_trainir	ng\sample.gx3 -	[0010:RJ71GN11-T2	Module Paramete	r]			_	\Box \times				
Projec	t Edit Find/Re	eplace Con	vert View C	Online Debug Re	cording Diagno	ostics Tool	Window Help			_ 8 ×				
i 🗅 🖻) 💾 🎒 🧐	Ç 🛛 🔏 🗈	🔁 🗠 🐋 📴	x 🖙 🖙 🖄 🚈 .	💵 🚑 👰 🛤	u 🔣 🔜 🎇	🗌 🖞 E 📭 🛛 🖉 🌘	0 🛛 🛄	i 🖛 😰	÷				
2		h 🖬 🚟		8 😼 🚧 🧏	🖁 - 🏗 - 🗖 📮									
N														
Safety	Communication S	Setting												
Cyclic Transmission Time(Minimum value) Communication Period Interval(Minimum value)														
	17.00 us 125.00 us													
1			Netwo	ork Configuration		(Configured Module			Sending Interval				
No.	Communication Destination	Network No.	Station No.	IP Address	Station Type	Model Name	Communication Destination PLC No.		Open System	Monitoring Time [ms]				
1		4					~	~	~					
2	كم						~	~	~					
4	ŀ	Kliknij przy	/cisk listy ro	zwijanej w 📃			×	~	×					
5	[Commun	ication Des	tination].			~	~	~					
6		·					~	~	~					
7	~	·					~	~	~					
8	~	·					~	~	~					
10	~	, ,					×	~	×					
3	Check Restore the Default Settings Output to File (for Setting Confirmation)													
Parameter System Parameter Item List Find Result Check Restore the Default Settings														
Connection Des B Navigation														
🔲 Outp	🚍 Output 📟 Progress													
			safe	ty	R120SF	Host								
ria Mel	SOFT GX Works3 E:	\iQ-R_traini	ng\sample.gx3	3 - [0010:RJ71GN11-T2	Module Paramete	r]			_					
----------	---	-----------------	----------------	-----------------------	----------------------	-----------------	------------------------------	--------------	-------------	-------------------------				
Projec	t Edit Find/Rep	olace Con	vert View	Online Debug Re	cording Diagno	ostics Tool	Window Help	00 🖷	i 🕶 🔯	_ & ×				
t				1 🖓 😓 😨	Br tar 🗖 🗎									
Safety	Communication Se	etting												
	Cyclic Transmission	n Time(Minin	num value)	Communication Period	Interval(Minimum	value)				Setting Method				
		17.00 us			125.00 us					Start/End				
	Network Configuration Configured Module													
No.	Destination	Network No.	Station No.	IP Address	Station Type	Model Name	Communication Destination	PLC No.	Open System	Monitoring Time [ms]				
1	~						~	~	~					
2	Local Network			· · ·			×	~	~					
4							~	~	~					
5							~	~	~					
6	VVybierz	"Local N	etwork".				~	~	~					
7							~	~	~					
9	~						~	~	~					
10	~						~	~	~					
	Check arameter	Restore t	he Default Set	tings Output	to File (for Setting	g Confirmation)	Destant the D (H C-11						
E 🛃	R120SFCPU	v	Item List Fi	ind Result	Check		Restore the Defau	ilt Settings		Apply				
Conr	nection Des 💾 N	lavigation								nppiy				
🗏 Outp	ut 📰 Progress			et.	R120SE	Host				1				

📧 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 -	[0010:RJ71GN11-T2 Module Parameter]		-	- 🗆 X
Project Edit Find/Replace Convert View Or	nline Debug Recording Diagnostic	s Tool Window Help		_ 8 ×
i 🗅 🖻 💾 🎒 😏 👘 📜 🛣 🖿 🖷 🖛 🛥 🖤	🔄 🖙 🖄 🖄 📮 📮 🕅 🖓 🛤	u 🔛 🐘 🕴 📜 🐨 🖉 🖉) 🖷 📲 🎬 👘	 ∓
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P 🌄 🚧 🏇 🐨 - 🏣 🖂 📮			
Safety Commun Select the target module for the Safe	ty Communication Setting		×	
Cyclic Tra Select the target module for the safety com (Caution) - The value will be overwritten if the setting - Please set the Network Configuration Setting	munication setting in the local network. g for the same IP address and station No. have alrea ings to set safety communication setting for the loca	dy existed. I network.		Setting Method Start/End
No. Commur Destin		Select All	Reset All(N)	Sending Interval Monitoring Time
Station No. IP Address	Station Type Numb	er of Connections Model Nam	ne 🛛	[ms]
1 Local Net 1 192.168.3.1	Remote Station	1 NZ2GN552-16DTE		
Pojawi się Wyb	ierz docelowy moduł w oknie	Safety Communication S	Setting.	
7 8 9				
10				
Check		Add	Cancel	
System Parameter System Parameter Item List Find	Result Check	Restore the Default Se	ettings	
Connection Des				
				Apply
Output 📰 Progress				Apply

📫 MELSOFT GX Works3 E	:\iQ-R_training\sample.gx3 - [(0010:RJ71GN11-T2 Module P	arameter]		_	- 🗆 ×
Project Edit Find/Re	place Convert View On	ine Debug Recording	Diagnostics Tool Wir	ndow Help		_ & ×
i 🗅 📂 💾 🎒 🙄	📜 😹 🗈 🛅 🗠 🐋 🖷	🖙 🖙 🖄 🏩 📮 🖉	8 🕫 🗮 📰 🐘	📲 🔍 🖉 👘 💷	🖬 🌄 📑	
	h 🖬 📴 🐨 🔛 🖉	🌄 🚧 🏇 🚟 - 🏠 -		AF -		
Safety Commun Select	the target module for the Safet	y Communication Setting			×	
Cyclic Tra (Cautic - The - Plea	the target module for the safety comm m) value will be ovenwritten if the setting se set the Network Configuration Settir	unication setting in the local netwo for the same IP address and statior gs to set safety communication set	k. No. have already existed. ting for the local network.			Setting Method Start/End
No. Commur				Select All	Reset All(N)	Sending Interval Monitoring Time
Sestin	itation No. IP Address	Station Type	Number of Connections	Model Name		[ms]
1 Local Net	1 192.168.3.1	Remote Station		1 NZ2GNS52-16DTE		_
Wv	bierz urzadzenie docel	owe dla komunikacii	bezpieczeństwa			
5						
7						
8						
9						
10						
Check				Add	Cancel	
System Parameter		>	Check	Rectore the Default Sattings		
R120SECPU	Item List Find	Result		ricatore the benduit bettings		
	✓					- Annaha
📲 Connection Des 💾	Navigation					nhhià
🚍 Output 📰 Progress						
		1	1			

赌 MELSOFT GX V	Vorks3 E:\iQ-R_tr	raining\sample.gx3 - [(010:RJ71GN11-T2 Module F	arameter]			_	\Box \times
Project Edit	Find/Replace	Convert View Onl	ine Debug Recording	Diagnostics Tool Wir	ndow Help			_ 8 ×
i 🗅 🖻 💾 🎯	안 📜 🔀	🗈 🔁 🕿 🐋 🕎	🖙 🖙 🖄 🌰 📮 🚚 🌶	t 🕰 🛤 📰 🔜 📷	🖞 i 🐃 🗀 🥝 🔮) 🖷 🖷 🏧 🔯		,
1 te 😫 🗉 🗖		EX - Dev 52 52 22 2	😼 🚧 🍻 🖏 -	- 🗖 📮 🗐 🗐 🗐	Å ²⁰ -			
Safety Commun	Select the targe	t module for the Safet	y Communication Setting				×	
Cyclic Tra	Select the target (Caution) - The value will I - Please set the	module for the safety comm be overwritten if the setting Network Configuration Settin	unication setting in the local netwo for the same IP address and station gs to set safety communication set	rk. n No. have already existed. tting for the local network.				Setting Method Start/End
No. Commur					Select All	Reset All(N)		Sending Interval Monitoring Time
5000	Station No.	IP Address	Station Type	Number of Connections	Model Nam	e		[ms]
1 Local Net	1	192.168.3.1	Remote Station		1 NZ2GN552-16DTE			
2								
3								
4								
6								
7								
8								
9								
10								
Check					Add	Cancel		
System Da	arameter	<	>	Check		dal		
BI20SECD		Item List Find F	Result	Oneck F		uuj.		
	6 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	✓						A 1
📇 Connection Des	s 💾 Navigatio	on						Apply
📃 Output 🛄 Pro	ogress							
		safety	R120SF	Host				

📫 MEL	SOFT GX Works3 E:\	iQ-R_trainir	ig\sample.gx3	- [0010	RJ71GN11-T2 N	Module Paramete	r]			_	
Projec	t Edit Find/Rep	lace Conv	vert View	Online	Debug Red	ording Diagno	stics Tool W	/indow Help			_ & ×
🗅 🖻	832		🔁 🗠 🐋 🖥	1	🖙 🖄 🖄 🚽	💵 🖉 🖉 🖡	3 B) 🔛 🔛	- U E 😳 🖉 🖉	0 🛛 💴	i 📲 📔	•
1 2		· • 📰 🕎-	Dev Dev Dev	🔗 🗉		- far 🗖 🗖		1 AF _			
										<u> </u>	
Safety	Communication Se	tting									
	Cyclic Transmission	Time(Minim	um value)	Commu	nication Period	Interval(Minimum	value)				Setting Method
20.00 us 135.00 us Start/End											
			Netv	vork Cor	nfiguration		Co	onfigured Module			
No.	Communication Destination	Network No.	Station No.	I	P Address	Station Type	Model Name	- Communication Destination	munication estination PLC No.		Sending Interval Monitoring Time [ms]
1	Local Network 🤍	1	1	192 .	. 168 . 3 . 1	Remote Station	NZ2GNSS2-16E	~	~	Active 🗸	35.0
2	~				Wor	wadź opie u	stawionia	~	~	~	
3	~				(Dono w	owauz opis u	stawieriia.	~	~	~	
4	~				(Dane we	ejsciowe są u	utaj pornijarie	*). 🗸	~	~	
5	~							~	~	~	
0	~							~	~	~	
/	~							~	~	~	
	~							~	~	~	
10	~							~	~	×	
,	× 1							~	V	L L	
	Check	Restore t	he Default Set	tings	Output t	to File (for Setting	; Confirmation)				
= <u>64</u> Pa ∰ ⊞ 60	rameter System Parameter R120SFCPU		< Item List Fi	nd Resu	>	Check	(Restore the Defau	ılt Settings		
Conn	ection Des 🗄	avigation									Apply
🔲 Outp	ut 📰 Progress										
			saf	etv		R120SF	Host				1

TH MEL	SOFT GX Works3 F:\iO-	R training\samp	le av3 - 100	010-RI71G	N11-T2	Module Param	eterl				_ □	×
		re-cranning (samp	ieligito [ot	//0////		inouale r urunn	cicij					\sim
: Project	Edit Find/Replace	e Convert Vi	ew Onli	ne Deb	ug Re	ecording Diag	nostics 1	fool Wi	ndow	Help	- 1	e ×
E 🖻 🔁	💾 🚑 🕤 🛛 🖺	🔏 🗈 🗖 🕷	🐋 i 📴 🛙	🗟 🗠 😸		💵 🚚 👧 🙀			21	💀 🗖 🕗 🕑 💷 📫	an 19	
				T	**	w_ _ 			1.0010			
				-/ /~				≝ - <u></u> Ш- ☷	1 M - =			
												×
ue)				Settir	ng Meth	od						
				<u></u>	/= 1							
				Start	/End	~						
Refresh			5	Safety Dat	a Trans	fer Device Sett	ing					^
ng Time	Rec	eive Data Storag	e Device				Send	Data Stora	age Dev	ice	Safety Authentication Code	
IS]		Device Name	Points	Start	End	Device Name	Points	Start	End			
60.0	Destination Station->	SA¥X 🗸	16	001000)0100F	SA¥Y	/ 16	001000	00100F	->Destination Station	FFFFFF	F
	Destination Station->	~				N 1	/			->Destination Station		
	Destination Station->	~				N 1	/			->Destination Station		
	Destination Station->	~				×	/			->Destination Station		
	Destination Station->	~				×	/			->Destination Station		
	Destination Station->	~				\ \	/			->Destination Station		
	Destination Station->	~				\ \	/			->Destination Station		
	Destination Station->	~				×	/			->Destination Station		
	Destination Station->	~				×	/			->Destination Station		~
											2	>
onfirmation	ı)									ОК	Cancel	
	rameter											
- <u>1</u>	System Parameter		. Find P		>	Po wprow	adzeniu	opisu u	istawi	enia kliknii [OK]		
😐 🛃	R120SFCPU			esun		i e npren	uazorna	opiou a		onia (ana.) [014]:	u	
Conn	ection Des 💾 Navig	ation									Apply	
🔲 Outpu	ut 📰 Progress											
			safety			R120SF	H	ost				



📧 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Module Parameter]	– 🗆 ×
Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help	_ & ×
i 🗅 😂 💾 🎒 😏 – 洋 😹 🖻 🖺 🗠 <table-cell-columns> 🖤 🖼 🖼 📾 🖄 🖄 🖛 🖛 🖓 🖓 👘 🖓 👘 🖓 👘 👘 👘</table-cell-columns>	" P
	·
Navigation 4 X 🐁 ProgPou (PRG) (Local Label Set. 🕐 ProgPou (PRG) (LD) 2Sten 🕅 Module Configuration	1 ² 0010 BI71GN11-T2 4 ► ₹
	Setting
E MAIN	20.00 us
E 🕐 ProgPou	480.00 us
Local Label	100.00 40
🙀 ProgramBody	×4
It Fixed Scan	×16
Gdy [To Use or Not to Use the Safety Communication Setting] zostanie zmienione	
A Standby na "Not to Use" po skonfigurowaniu ustawienia komunikacji bezpieczeństwa,	Authentication Clas
WSZYSTKIE OPISY USTAWIEN USTAWIONE W Detailed Setting Zostaną usunięte.	1 times
🗂 Unregistered Program	4 tilles
FB/FUN Safety Communication Settings	Use
The Laber Safety Communication Setting	<detailed settin="" td="" 🐱<="" 🛄=""></detailed>
Explanation	
System Parameter Set the connection to execute safety communication and the transfe	er range of safety device.
🖬 🚱 R120SFCPU	-
E 🙆 Module Information	×
Check Restore the Default Settings	
Item List Find Result	
Connection Des B Navigation	Apply
🚍 Output 📰 Progress	
safety R120SF Host	



Włącz ustawienie bezpieczeństwa.

2.6

Przed włączeniem ustawienia bezpieczeństwa zapisz ustawione parametry.

Zastosuj konfigurację sieci do rzeczywistego urządzenia.

Wybierz z menu [Online] - [Write to PLC], aby wyświetlić okno Online Data Operation.

Wybierz System Parameter/CPU Parameter (Standard/Safety) i Module Parameter, a następnie kliknij [Execute].

PRC.	Wite Wite	Read	9	1	👔 Verfy	🖳 🎸	Delete				
AC Operation Parameter Param	tter + Program(E) n/Close All(<u>1</u>)	Select All Deselect All(N)	 CPU E 	Built-in Mer	mory	SO M	temory Card 🛛 🔞	intelligent Function Module			
Module 1	lame/Data Name		*		6	Detail	Tide	Last Change	Size (Byte)		_
	sample										
erty Management (Online)	Parameter										
,	System Pa	rameter/CPU Parameter (2020/11/25 14:20:01	Not Calculated		
thentication >	Module Pa	rameter	Ø					2020/11/25 14:20:00	Not Calculated		_
	Memory C	ard Parameter						2020/11/25 14:20:01	Not Calculated		_
	Remote Pa	ssword						2020/11/25 14:20:01	Not Calculated		_
0.6	Global Labe	1									
	Global Lab	el Setting						2020/11/25 14:20:12	Not Calculated		
0.6	Program					Detail					
	AN MAIN							2020/11/25 14:20:12	Not Calculated		
	Device Men	ory									
	A MAIN					Detail		2020/11/25 14:20:12			
Memory Cap	ispjay Memory Capac Nacity	iv 😻									
Sipe	Calculation	Program Memory							F	/ee /0x3	
Legend		Data Memory							F	ree	
Ined.										048	
		Device/Label Memory (Elle Stor	- (enterno							-	
Increa	960		age receipt							(DKB	
E Decrea	sed										
Free: 1	No or Less	SO Memory Card								100	
									°	(UND)	

2.6.1

Zastosowanie konfiguracji sieci do rzeczywistego urządzenia

Jeśli nie zalogowałeś(-aś) się do sterownika PLC, wymagane jest uwierzytelnienie użytkownika.

Gdy pojawi się okno potwierdzenia, kliknij [OK]. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij [OK].

Po zakończeniu zapisu do sterownika PLC wyświetlone zostanie okno potwierdzenia. Sprawdź elementy potwierdzenia i kliknij [Close].

MELSOFT GX Works3	3	×		
User auth Please op	entication with PLC is in incomplete status. erate it after completing user authentication.			
The funct For detail	ion which is limited according to access level exists s, please refer to the manual.	·s.		
< ES:010a4	4300>			
	ОК			
User Authentication		×		
Log on to PLC.			MELSOFT GX Works3	×
Please enter the Use	er Name registered in PLC.		Authentication comple	eted successfully.
Password:	•••••			OK
Log on as a	GUEST OK C	ancel		
MELSOFT GX Works3	3			
Safet before	y program and parameters were written. Please confirm the fo e switching to safety mode.	ollowings		
[Confi	irmation 1] 🔽 Test the program thoroughly under the	appropriate application	n environment,	
[Confi	irmation 2] Please follow the instruction manual to from the target module to write, visua the ones of setting contents.	read the safety prog ally check whether they	ram and parameters / are consistent with	
Do not show this me	essage from next time.		<u>Q</u> ose	

* e-Manual Viewer uruchamia się za każdym razem, gdy dane są zapisywane w procesorze bezpieczeństwa.

<Uwaga>

Po zmianie parametrów wymagane jest zresetowanie procesora bezpieczeństwa.

2.6.1

Włączanie modułu bezpieczeństwa



Włączanie modułu bezpieczeństwa



Włączanie modułu bezpieczeństwa

😼 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	ing\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 N	/lodule Parameter]		- 🗆	×
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online Debug Rec	ording Diagnostics Tool	Window Help		_ @ ×
D 🖻 🖪 🎒 😗 🛛 📜 👪 🗈	- 🔁 🗠 🗠 📴 曜 🔤 🎦	,) - 🖓 🏴 🖉 🛇 🖕 👘 🖓 -		÷
1 🔁 🗃 📰 🛗 🖼 🞇	- 🖼 🎇 🚟 🚰 🍒 🔅 😘	s 🖍 🗖 🖃 📮 📰 🎟	🔲 🎋 🖕		
Navigation ₽ ×	🔟 Module Configuration 🛛 🖧 00	10:RJ71GN11-T2 Module Para	×		4 ▷ -
□ <u>E</u> + □□ 🋠 All 🔹	Setting Item List	Setting Item			
🚻 Initial 🔷 👗	Input the Setting Item to Seal	Network Configuration Set	Item Hings	Setting	
🖬 🚰 MAIN		Network Configuration Se	ttings	<pre><detailed pre="" se<=""></detailed></pre>	etting>
E 🐏 ProgPou E Local Label ProgramBody	E Basic Settings ⊕ C Basic Settings ⊕ Application Settings	Refresh Settings Refresh Settings Network Topology Network Topology	Kliknij dwukrotnie <detailed set<br="">[Network Configuration Setting</detailed>	tting> w s].	ting>
Levent Event Standby Unregistered Program FB/FUN Label Perice		Communication Period Set Basic Period Setting Setting in Units of lus Communication Period Communication Period System Reservation Ti Cyclic Transmission Ti	itne Interval Setting (Donot Set it in Units of 1us) Interval Setting (Set it in Units of 1us) me ime	Not Set 1000.00 us 1000.00 us 20.00 us 500.00 us	~
Arameter Arameter		Explanation Set the network configuration.			^ ~
0000:R6SFM	Item List Find Result	Check	Restore the Default Settings		
🚇 Connection Des 📲 Navigation				Apply	
🚍 Output 📟 Progress					
	safety	R120SF Host			.:





B (C-Link	IE TSI	N Configuration (Start	I/O: 0010)								×
CC	-Link IE	TSN (Configuration Edit	View Close	with Discarding the S	Setting Close with Re	flecting the Set	tting				
	Conn	ected	- I/Disconnected Modu	le Detection	Detailed Disp	play		-		Module List		×
	Mode !	Settir	1a:	Online (Unica	ast Mode) 🗸 🗸	Assignment Metho	l:			CC-Link IE TSN Selection	n Find	Mo 4 ►
	Cyclic 1	Transi	mission Time (Min.):	17.00	us	Communication Per	od Interval (M	in.): 125.	00 u	記 원 『 🖬 🖭 🖈	B 文	
		No	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting	RY Setting	RWr Setting	RWw	General CC-Link	E TSN N	lodule
		140.	Model Marie	517.	Station Type	Points	Points	Points	oint!	CC-Link IE TSN M	odule (I	Aitsubis
T		0	Host Station	0	Master Station					Master/Local	Module	
		1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4	Motion Module		
										GOT2000 Serie	S	
										DC Input		
										Transistor Out	put	
										Analog Input		
	<								>	Analog Output General purpor		rtor
			071.04							General-Purpo	se AC S	ervo
			STA#1							I/O Combined	Je no c	
自局												
				Muhio								
ST.	4#0 M	laster	Delete	vvybie	z [Online].							
St To	ation al STA	#:1	Paramet	er of ve Stat	ion					<u> </u>		
Lin	e/Star		N72 Online		۱.							
			-16 Change	Transmission F	ath Method 🕨							
			Propertie	×c								
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						'	J		
Out	put								_		_	×
😂 Er	ror 🗼	Warn	ling						_			_

Wykonaj procedurę włączania	modułu bezpieczeństwa.
-----------------------------	------------------------

8	🛱 CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010) — 🗆 🗙														
i co	CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting														
	Co	nnecte	d/Disconn	ected Module De	etection	Detailed I	Display	,				Module List			×
	Mod	le Setti	na:	On	line (Unica	ast Mode)	~ As	ssignment Method:				CC-Link IE TSN Sel	ection	Find M	lo 4 🕨
	Cycl	ic Trans	mission Ti	me (Min.):	17.00	us	Co	ommunication Perio	d Interval (Mi	in.): 125.	00 U	<u>₽</u> 9↓ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* 🖻	×	
		No.	M	Iodel Name	STA#	Station Ty	/ne	RX Setting	RY Setting	RWr Setting	RWw	🗄 General CC-L	nk IE 1	rsn Mo	dule
	-		Upot Chr	tion	0	Master Ctation		Points	Points	Points	oint!	CC-Link IE TS	N Mod	ule (Mit	tsubis
T		1	NZ2GNS	S2-16DTE	1	Remote Station		16	16	4	4	Master/Lo	cal Mo	dule	
		-	THEE ON IO	02 200 12								Motion Mod	1ule prioc		
												F DC Input	enes		
												Transistor	Outpu	t	
												🗄 Analog Inp	ut		
	1										>	Analog Out	put		
		_									-	General pu	rpose	Invert	er
i			STA#	1									rpose ed	AC Sei	vo
											_		-Cu		
自局															
				Delete			1						-		
ST St	A#0	Master		Delete	Cl	·	-	Wybierz I	Commano	1 Execution	of S	lave Station]			
To	tal S	TA#:1		Parameter of	Slave Stat	ion	1		connan	- Encountrol		are enderly.			
	e/su	41	NZ2	Online		•		Conn ced/Discon	nected Modu	e Detection	_				
			-10	Change Trans	smission P	ath Method 🕨		Command Executi	on of Slave Sta	ation					
			<	Properties							>	J			
Out	Output X														
😂 E	rror	🚹 Warr	ning												

2.6.2 Włączanie modułu bezpieczeństwa

B (Command Execution of Slave Station	\times	\times
i cc	Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE Start I/O No.:0010 - Station No.:1	Ŷ	×
•	Method selection: Command Setting The flashing of the target module LED is started. Visually check that the LED of the target module for the parameter Start of checking the module position Kliknij [Method selection]. There is no command setting in the selected process.	~	ule subis
自局	Execution Result There is no execution result in the selected process.		r /0
ST St To Lin	-The refreshed device values of remote I/O or remote registers may be overwritten. -Accesses the PLC CPU by using the current connection destination. Please check if there is any problem with the connection destination. -Process is executed according to the parameters written in the PLC CPU. -For information on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual.	<	×

2.6.2 Włączanie modułu bezpieczeństwa

8	Command Execution of Slave Station	×	\times
i cc	Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE Start I/O No.:0010 - Station No.:1	Ŷ	×
•	Method selection: Start of checking the module position Start of checking the module position Start of checking the module position Stop of checking the module position Visually check that the LED of the target module for the parameter setting is flashing. Command Setting Safety module validation Wybierz "Safety module validation". ted process.	~	ule subis
自局 ST St Lin	Execution Result There is no execution result in the selected process.		r /0
Out	-The refreshed device values of remote I/O or remote registers may be overwritten. -Accesses the PLC CPU by using the current connection destination. Please check if there is any problem with the connection destination. -Process is executed according to the parameters written in the PLC CPU. -For information on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual.	<	×

2.6.2 Włącza

Włączanie modułu bezpieczeństwa

p	Start 1/0 110.0010 - Starion 110.1	×
; cc	Method selection: Safety module validation \checkmark The target module is validated. After the execution, restart the module.	×
A	Command Setting There is no command setting in the selected process.	ule subis
自局	Execution Result	r 70
ST St To Lin	-The refreshed device values of remote I/O or remote registers may be overwritten. -Accesses the PLC CPU by using the current connection destination. Please check if there is any problem with the connection destination. -Process is executed according to the parameters written in the PLC CPU. -For information on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual. Kliknij [Execute].	
Out	Save in the CSV file Close	×

Włączanie modułu bezpieczeństwa

p (Stalt 1/0 N00010 - Station N01	V	×
i cc	Method selection:	Safety module validation \checkmark The target module is validated. After the execution, restart the module.	ne 🔨	×
	Command Setting		· · · · ·	. 4 ▶
•	Execution Result	afety Module × Safety module has been set effectively. OK? Confirm1 and Confirm2 needs to be completed before setting safety module effectively. [Confirm1] Confirm position of the setting destination module by command execution of slave station (Please refer to Operating Manual of slave station for operation method.) [Confirm2] Read parameter from the write target module and confirm whether the set parameter is matched visually.		ule subis
自局 ST. St To Lin	-The refreshed device valu -Accesses the PLC CPU by -Process is executed accord -For information on items n	Operating Manual Reference Yes No Kliknij [Yes]. using the current connection destination. Please check if there is any proviem with the connection destination. ding to the parameters written in the PLC CPU. not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual.	~ ~	10
Out	Save in the CSV fi	ie	Close	×

Włączanie modułu bezpieczeństwa

8	Start	1/0 N00010 - Station No1		~	×
; cc	Method selection: Safet	y module validation \checkmark	The target module is validated. After the execution, restar module.	t the 🔥	×
	Command Setting			~	. 4 ▶
•	Execution Result	MELSOFT GX Works3 The process "Safety module The operation of the slave s execution of the process "Sa Also it may overwrite the de refreshing the remote I/O an Please confirm safety before - Please confirm that the Co correct. - Please confirm that the pair set correctly. - Please confirm that the tar Do you want to execute?	validation" will be executed. tation may be changed by the fety module validation". vice value of the PLC CPU nd remote registers. the execution. nnection Destination PLC is rameters of the master module are get slave station is correct.		ule subis r /o
自局 ST. St To Lin	-The refreshed device values of r -Accesses the PLC CPU by using -Process is executed according to -For information on items not dis	remote I/O or remote registers may be ov the current connection destination. Pleas o the parameters written in the PLC CPU. played on the screen, please refer to the	Ves No verwritten Kliknij [Yes]. e check if with the connection destination Operating Manual.		
Out	Save in the CSV file			Execute Close	×

2.6.2 Włączanie

Włączanie modułu bezpieczeństwa

B (Start 1/0 1100010 - Station 1101		~	×
i cc	Method selection:	Safety module validation $\qquad \lor$	The target module is validated. After the execution, restart the module.	^	×
A	Command Setting	There is no command setti	ng in the selected process.		ule subis
	Execution Result	MELSOFT GX Works3	ess "Safety module validation" is		r /0
自局 ST. St To Lin	-The refreshed device val -Accesses the PLC CPU by -Process is executed acco -For information on items	ues of remote I/O or remote registers may be o y using the current connection destination. Plea ording to the parameters written in the PLC CPU not displayed on the screen, please refer to the	verwritten. se check if there is any problem with the connection destination.	^ ~	
Out	Save in the CSV	file	Execut	9	×

2.6.2 Włącz

Włączanie modułu bezpieczeństwa

B (Start 1/0 N00010 - Starioli N01	×
; cc	Method selection: Safety module validation \checkmark The target module is validated. After the execution, restart the module.	×
•	Command Setting There is no command setting in the selected process.	ule subis
	Execution Result	
自局	There is no execution result in the selected process.	r 70
ST St To Lin	-The refreshed device values of remote I/O or remote registers may be overwritten. -Accesses the PLC CPU by using the current connection destination. Please check if there is any problem with the connection destination. -Process is executed according to the parameters written in the PLC CPU. -For information on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual.	
Out	Save in the CSV file Close	×

Włączanie modułu bezpieczeństwa

<mark>[]</mark> (CC-Link	IE TSI	N Configuration (Start I/C	D: 0010)											×
i co	-Link IE	TSN (Configuration Edit V	iew Close	with Discarding the S	Setting	Close with	n Refl	ecting the Set	ting					
	Conn	ected	/Disconnected Module I	Detection	Detailed Disp	olay						: Madula List	1		×
	Mode 9	Settin	ng: O	nline (Unica	ast Mode) 🛛 🗸	Assign	iment Me	Kli	knij [Close	with Refle	ecting	the setting].	ection	Find	Mo ₫ ►
	Cyclic 1	Fransr	mission Time (Min.):	17.00	us	Comm	unication						\star E	^a ×	
		No.	Model Name	STA#	Station Type		RX Setti Points	ng	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Points	General CC-	Link IE	TSN M	odule liteubie
	-	0	Host Station	0	Master Station								ocal M	alubo	ILSUDIS
	-	1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station			16	16	4	4	Master / E	odule	ouule	
												∃ GOT2000 \$	Series		
												DC Input			
												Transistor	r Outp	ut	
												🗉 Analog In	put		
													itput		
											-	General p	urpose	e Inver	ter
			STA#1									General-P	urpos	e AC S	ervo
											_	+ 1/0 Comb	nea		
自局															
ST	A#0 M	aster													
St	ation														
Lin	tai STA e/Star	#:1													
			NZ2GNSS2 -16DTF												
			100.12												
			<								>				
Out	put														×
😂 E	ror:0	Wa	rning:0												

Włączanie modułu bezpieczeństwa

🜃 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	ing\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 N	Module Parameter]			- 🗆	\times
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online Debug Red	cording Diagnostics	Tool Window Help		-	. a ×
i 🗅 🖻 💾 🎒 😗 🛛 🙄 i 🔏 🗈	🔁 🗠 🖄 📴 🖓 🖓 🖄 🖄 🕌	P 🛺 👰 👰 🛤 🛤	🐘 🎇 🛛 谋 l 🤫 📄 🐼 🄇) 🖷 🖷 🏧 🕅		++ ∓
1 🔁 🚇 😂 🚍 🛲 🖬 🖼 🖼	- 🖼 🚟 🔛 💣 🕞 🚧 🐉 🔮	br 🏫r 🗖 🖂 🚽				
Navigation 무 ×	🔟 Module Configuration 🛛 😫 0	010:RJ71GN11-T2 Modu	le Para ×			4 ۵ 🗸
🖳 🗠 🔅 Ali	Setting Item List	Setting Item				
🏥 Initial 🔨	Input the Setting Item to Seal		Item		Setting	^
🗏 🛗 Scan					CDetailed Settin	
	E CONNON-				(Detailed Detti)	
Local Label	🔽 Jeżeli nastąpiły zmiany	w ustawieniach p	arametrów zdalnego		<detailed settin<="" td=""><td>ie></td></detailed>	ie>
🙀 ProgramBody	modułu wejść/wyjść bez	zpieczeństwa, to j	poniższe działanie nie		Line (Chev	
🚻 Fixed Scan	spowoduje ich zapisania	a w module.			Line/otar	
EL EVENT	Aby zastosować nowe i	istawionia zanist	z zmiany w module			
No Execution Type	sterownika bezpieczeńs	stwa CPU za pom	oca opcii Writing to the		Not Set	
🛅 Unregistered Program	safety CPU", a następni	ie zrestartuj zdaln	ne moduły wejść/wyjść	t it in Units of Tus) inits of Tus)	1000.00 us	
🚰 FB/FUN	bezpieczeństwa i sterow	vnik bezpieczeńs	twa CPU.		20.00 us	
🖬 👫 Label			Dalej		500.00 us	~
E Device		Explanation				
System Parameter		Set the number of dev	vice points and assignments of sla	ve station to the mast	er station.	~
🖬 🛃 R120SFCPU						~
E 🙆 Module Information	< >					
0000:R6SFM	Item List Find Result	Check	Restore the Default Se	itings		
					Annly	
Connection Des					(PP)	
Output 📟 Progress						
	satety	R120SF	Host			

Włączanie modułu bezpieczeństwa

赌 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	🜃 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [0010:RJ71GN11-T2 Module Parameter] - 🛛 🗙					
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online Debug Rec	ording Diagnosti	cs Tool Window Help			_ @ ×
🗅 🖻 💾 🎒 😗 🛛 🙄 l 🔏 🗈	📴 🗠 🐋 📴 🖙 🖙 🖄 🚵 📕	P 🖉 🕅 🗮	R 🔜 🐘 📲 💷	o o 🔛 📲 🖉 🛛		
	• 🖼 🎇 🚟 📝 🌗 🦑 🎉 🖫	- 🙀 🗖 🖂				
Navigation 🛛 🕹 🗸	III Module Configuration	10:RJ71GN11-T2 Mo	odule Para ×			4 Þ 🗕
□Ē• □□ 🋠 All 🔹	Setting Item List	Setting Item				
🚻 Initial 🔷 🔨	Input the Setting Item to Seal		Item		Setting	^
🖬 🏦 Scan		Network Conf	iguration Settings		ZD-1-11-1 C-	
		Refresh Settin	nfiguration actings		CDetailed Set	
🚊 🛅 ProgPou		Refresh Sett	ines		<pre>KDetailed Set</pre>	tting>
	I Hequired Settings	😑 Network Topo	ogy			
Fixed Scan	Network Configuration	Network Top	ology		Line/Star	
🚹 Event	Refresh Setting	😑 Communicatio	on Period Setting			
🚻 Standby	Network Topology	Basic Period				
🚻 No Execution Type	Connection Device Info	Setting in	not Sat it in Units of Iva)	Not Set		
🛅 Unregistered Program	Slave Station Setting	Communic	Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of Tus)			
🚰 FB/FUN	Safety Communication	System Re	eservation Time		20.00 us	
🗉 🌆 Label	Horigan Application Settings	Cyclic Tra	nsmission Time		500.00 us	~
🖬 👹 Device						
E Parameter		Explanation Set the number of	device points and accimments	of alous station to the most	or station	
System Parameter		Set the number of	device points and assignments	UI SIAVE STATION TO THE MAST	er station.	^
Module Information						~
Module momation Onesem	< >	Check				
10010:RJ71GN11-T2	Item List Find Result		Włączanie modułu bez	zpieczeństwa został	o zakończo	one.
			Kliknii > by prze	iść do nastepnei stro	onv	
	·		, s) pizo	,	,.	_
Output Progress			1			
	safety	R120SF	Host			

Po zakończeniu włączania ustawień bezpieczeństwa zresetuj procesor bezpieczeństwa i zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa oraz sprawdź, czy świecą się diody LED D LINK i SAFETY zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa.



Podsumowanie rozdziału

Informacje zdobyte w tym rozdziale:

- Ustawianie przełącznika ustawień adresu IP
- Tworzenie projektów
- Definicja konfiguracji modułu
- Ustawienie komunikacji bezpieczeństwa
- Włączanie ustawienia bezpieczeństwa
- Sprawdzanie diody LED zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa

Ważne informacje

Ustawianie przełącznika ustawień adresu IP	 Użyj przełącznika ustawień adresu IP z przodu zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa, aby ustawić czwarty oktet adresu IP.
Tworzenie projektów	 Aby utworzyć projekty i programy sekwencyjne, skorzystaj z oprogramowania MELSOFT GX Works3. W przypadku korzystania z procesora bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R oraz zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa wymagana jest wersja 1.065T lub nowsza oprogramowania MELSOFT GX Works3. Przeprowadzenie inicjalizacji wszystkich danych sterownika PLC jest zalecane, gdy procesor bezpieczeństwa jest uruchamiany po raz pierwszy od zakupu. Aby zapisać projekt na rzeczywistym urządzeniu, wymagane jest zapisanie informacji o użytkowniku.
Definicja konfiguracji modułu	 Schemat konfiguracji modułu jest tworzony poprzez wybranie wymaganego modułu z okna Element Selection, a następnie przeciągnięcie i upuszczenie go na konfiguracji modułu. Podczas umieszczania zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa w sieci, profil zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa musi zostać dodany wcześniej do projektu.
Ustawienie komunikacji bezpieczeństwa	 Ustawienie komunikacji bezpieczeństwa jest wymagane dla komunikacji bezpieczeństwa.
Włączanie ustawienia bezpieczeństwa	 Logowanie do sterownika PLC jest wymagane do zapisu danych do sterownika PLC. Ustawienie bezpieczeństwa musi być włączone.
Sprawdzanie diody LED zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa	 Po zakończeniu włączania ustawień bezpieczeństwa zresetuj procesor bezpieczeństwa i zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa oraz sprawdź, czy świecą się diody LED D LINK i SAFETY zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa.

2.8

W tym rozdziale wyjaśniono funkcję szybkiej logiki.

- 3.1 Przegląd funkcji szybkiej logiki
- 3.2 Wzorzec funkcji szybkiej logiki
- 3.3 Kontrola działania funkcji szybkiej logiki
- 3.4 Podsumowanie rozdziału

Funkcja szybkiej logiki wykonuje sterowanie wyjściami zgodnie ze stanem wejścia wewnątrz zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa bez przechodzenia przez stację nadrzędną.

Ponieważ stan wyjścia można zmienić bez udziału procesora, np. bez wykonywania programów, możliwe jest szybkie sterowanie wyjściem.

Sterowanie jest włączane tylko poprzez ustawienie wzorca logicznego bez tworzenia programu drabinkowego.



Wzorzec funkcji szybkiej logiki 3.2

Aby użyć funkcji szybkiej logiki, ustaw żądany wzorzec logiczny.

Ustawienie wzorca szybkiej logiki można skonfigurować za pomocą ustawień parametrów stacji podrzędnej w ustawieniach konfiguracji sieci.

Istnieją cztery rodzaje wzorców szybkiej logiki.

* We wzorcach od 2 do 4 można ustawić zewnętrzny sygnał resetowania i sygnał startu. W tym przypadku sygnał resetowania jest przypisany do X7, a sygnał startu do X6.

Ustaw "Wzorzec 1" dla tego razu.

Ustawienie wzorca szybkiej logiki	Logiczny obwód operacyjny szybkiej logiki
Wzorzec 1 Cztery wejścia podwójnego okablowania bezpieczeństwa (bez sygnału resetu)	Sygnał wejściowy X0/X1 AND X2/X3 AND X4/X5 AND X6/X7
Wzorzec 2 Trzy wejścia podwójnego okablowania bezpieczeństwa (z sygnałem resetu)	Sygnał wejściowy X0/X1 AND X2/X3 AND X4/X5 X4/X5 Sygnał wyjściowy (wyjście szybkiej logiki) Y0/Y1
Wzorzec 3 Trzy wejścia podwójnego okablowania bezpieczeństwa (z sygnałem resetu)	Sygnał wejściowy X0/X1 X2/X3 AND OR V0/Y1 Sygnał wyjściowy (wyjście szybkiej logiki) X4/X5 Y0/Y1
Wzorzec 4 Pojedyncze okablowanie bezpieczeństwa (z sygnałem resetu)	Sygnał wejściowy X0 X1 AND X2 AND X2 AND Y0 Y0

<Uwaga>

Nie używaj Wzorca 4 w systemie bezpieczeństwa.

Ustawienie wzorca szybkiej logiki

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [ProgPou [PRG] [LD] 2Step] \times _ Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help _ @ × i 🗅 😁 💾 🎒 😏 – 🚦 i X. Ta Ta 🗠 🗠 🖤 🖼 🖼 📾 🖄 🖉 📮 🖉 👧 👯 🐘 🐘 📲 📮 🖉 🖉 🖑 📲 🖷 🖄 Ţ : [말 📴 🖬 📰 躍 躍 🎬 🌮 😓 🐨 📭 🚛 📰 📰 📰 🐨 🖏 🖏 👘 👘 📰 📰 📰 📰 📰 📰 📰 Ąх 🔚 ProgPou [PRG] [Local Label Set... 🚻 ProgPou [PRG] [LD] 2Step 🗙 🎹 Module Configuration Navigation 🖳 🗠 🗠 All • Write 3 4 5 10 11 12 1 2 6 7 8 9 🗏 🚻 Scan ιEND+ (0) 1 🔳 付 ProgPou 🔚 Local Label 🚯 ProgramBody 🚻 Fixed Scan ill Event 🚻 Standby No Execution Type 🚰 FB/FUN 🖽 🏦 Label 🗉 🝏 Device 🗏 🛃 Parameter 🚽 Syster 🖽 🛃 R1205 Kliknij dwukrotnie [RJ71GN11-T2]. 🗏 🔂 Modi 🔂 0000: SFM 0010:RJ71GN11-T2 Remote Password 2 🚰 Connection Des... 💾 Navigation 🚍 Output 🛛 📰 Progress Host safety R120SF 0/2 Step Overwrite

Skonfiguruj ustawienie wzorca logiki.

Ustawienie wzorca szybkiej logiki



Skonfiguruj ustawienie wzorca logiki.


B (C-Link	c IE TSI	N Configuration (Start	I/O: 0010)								—		Х
i cc	-Link IE	E TSN (Configuration Edit	View Close	with Discarding the S	etting Cl	ose with Ref	lecting the Set	ting					
	Conn	ected	l/Disconnected Modul	e Detection	Detailed Disp	olay	1				Module List	_	_	×
	Mode	Settin	ıg:	Online (Unica	st Mode) 🛛 🗸 🗸	Assignme	ent Method	:			CC-Link IE TSN S	Selection	Find N	<u>∕lo</u>
_	Cyclic	Transr	mission Time (Min.):	17.00	us	Commun	ication Perio	od Interval (M	in.): 12	5.00 l	🛅 X↓ 👎 📴	1 🖄 E		
		No.	Model Name	STA#	Station Type	R	X Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting	g RWW	General CC- General CC-	Link IE	TSN Mo	odule itoubio
	-	0	Host Station	0	Master Station		1 on to	1 Olifeo	1 Ouries	onic		SN MOO	uie (M dulo	ISUDIS
	-	1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station		16	16		4 4	Master/L Motion M	odule	uule	
												Series		
											DC Input			
											🗄 Transisto	r Outpu	t	
											🗄 Analog Ir	iput		
	1				Pojawi się okn	io CC-L	ink IE TS	N Configu	ration.	>		utput		
			1							_	General p	ourpose	Invert	er
l i			STA#1								General-I	Purpose	AC Se	rvo
											± 1/0 Com	nnea		
Host	Station	n												
ST	A#0 N	laster												
St	ation	\#•1									I			
Lin	e/Star	177.1	NZOCHECO											
			-16DTE											
			<							>	1			
Out	put			_		_	_	_	_	_		_		×
😂 Er	ror 🗼	Warn	ing	_		_	_	_	_	_		_	_	

B (CC-Link	IE TSI	N Configuration (Start	I/O: 0010)							_		х
i co	-Link IE	TSN (Configuration Edit	View Close	with Discarding the S	Setting Close with Ref	lecting the Set	ting					
	Conn	ected	l/Disconnected Modu	le Detection	Detailed Disp	olay				Module List	_	_	×
	Mode	Settin	ıg:	Online (Unica	ast Mode) 🛛 🗸 🗸	Assignment Method	:			CC-Link IE TSN S	election	Find M	lo 4 ►
	Cyclic	Transr	mission Time (Min.):	17.00	us	Communication Perio	od Interval (M	in.): 125.0	ι 0	🖭 🐙 🖳 🖽		X	
		No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting RWr Setting	WW oint	General CC- General CC-	Link IE 1	ISN Mo	dule
	-	0	Host Station	0	Master Station	- Ourco	1 On Co	1 Onico	ound		SN MOO	uie (Mi dulo	ISUDIS
	-	1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4	Master/L	ocar Mu odule	uule	
										⊞ GOT2000 9	Series		
										DC Input			
											r Outpu	t	
										🗄 Analog In	put		
										🗄 Analog Ou	ıtput		
			1						7	⊕ General p	urpose	Invert	er
1			STA#1						5	General-P	urpose	AC Se	rvo
								Kliknij	· .	I/O Combi	ined		
Host	Station	ı											
ST	A#0 M	laster											
St	ation												
Lin	tai STA e/Star	#:1											
			NZ2GNSS2 -16DTE										
I			<						>				
Out	put												×
😂 E	rror 🗼	Warn	ing										

1 3 (CC-Link	c IE TSI	N Configuration (Start	I/O: 0010)							_		×
i cc	-Link IE	E TSN (Configuration Edit	View Close	with Discarding the S	etting Close with Ref	lecting the Set	ting					
	Conn	nected	l/Disconnected Modul	le Detection	Detailed Disp	olay				Module List	_	_	×
	Mode	Settin	ıg:	Online (Unica	st Mode) 🛛 🗸 🗸	Assignment Method	:			CC-Link IE TSN	Selection	Find N	1o 4 ►
_	Cyclic	Transr	mission Time (Min.):	17.00	us	Communication Peri	od Interval (M	in.): 125.	00 ι		🛯 🕆 E		
		No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Voint	General CC General CC	-Link IE	TSN Mo	dule
	-	0	Host Station	0	Master Station	- Ourco	1 On Co	1 Onico	onic		ISN MOO	iule (M odulo	tsubis
	-	1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4	Master/I	lodule	Juule	
											Series		
										DC Input			
										Transiste	or Outpu	ıt	
										🗄 Analog I	nput		
											utput		
			1						7	🕀 General p	ourpose	Invert	er
1			STA#1					Kikaii	1	General-	Purpose	AC Se	rvo
								Кіікпіј	P .	∃ I/O Coml	bined		
Host	Station	n											
ST	A#0 N	Naster											
St	ation												
Lin	tal STA e/Star	\#:1											
			NZ2GNSS2 -16DTE										
			10012										
			<						>				
Out	put												×
😂 Ei	ror 👔	Warn	ing										

8	CC-Lin	ik IE TSI	N Configuration (Start	I/O: 0010)								—		×
i co	-Link	IE TSN (Configuration Edit	View Clos	e with D	iscarding the S	etting Close w	ith Reflecting	the Settin	9				
	Con	nected	l/Disconnected Modul	le Detection		Detailed Disp	lay				Module List	_	_	×
	Mode	e Settin	ıg:	Online (Unio	ast Mod	e) ~	Assignment M	lethod:			CC-Link IE TSN S	election	Find N	lo 4 ►
_	Cyclic	Trans	mission Time (Min.):	17.00	US		Communicatio	on Period Inter	val (Min.)	: 125.00	21 🗄 🗄	$ \gtrsim \mathbb{E}$	\times	
		No.	Model Name	RX S	etting	RY Setting	RWr Setting	RWw Setting	rameter	Automatic Settir	General CC-	Link IE 1	ISN Mo	dule
		0	Last Chatian	Pc	lints	Points	Points	Points			CC-Link IE T	SN Mod	ule (Mi	tsubis
\mathbf{T}		1	N72GNSS2-16DTE		16	16	4	4		(Detail Setting)	Master/L	ocal Mo	dule	
		1	12201332-100 TE		10	10			-	(becan becang)	Motion M	odule		
												series		
											I Transisto	r Outou	F	
											Analog In	put	-	
											E Analog 0	utput		
	<										🕀 General p	urpose	Invert	er
1			STA#1						1	/ L	General-F	Purpose	AC Se	rvo
										Kliknij 🕨.	∃ I/O Comb	ined		
Host	Statio	on												
ST	A#0	Master												
St	ation													
Lin	e/Stai	A#:1 r												
			NZ2GNSS2 -16DTE											
			<							>	J			
Out	put													×
😂 E	rror 🧕	Warn	ing											

8	CC-Linl	k IE TSI	N Configuration (Start	I/O: 0010)							_		×
i co	-Link I	E TSN (Configuration Edit	View Close	with Di	iscarding the S	etting Close w	ith Reflec	ting the Setting				
	Conr	nected	/Disconnected Modul	le Detection		Detailed Disp	olay			Module List			×
	Mode	Settin	ıg:	Online (Unica	ist Mod	le) 🗸	Assignment M	ethod:		CC-Link IE TSN S	Selection	Find M	lo 4 ►
	Cyclic	Transr	mission Time (Min.):	17.00	us		Communicatio	n Period	Interval (Min.): 125.00	_ 1 🔠 9 🛛 🕫 📴		×	_
		No.	Model Name	RY Se	etting	RWr Setting	RWw Setting	Para	ameter Automatic Setting	General CC ⁺	Link IE 1	SN Mo	dule
	-	0	Host Station	POI	nts	Points	Points			CC-Link IE 1	SN Modu	ıle (Mi	tsubis
▼		1	NZ2GNSS2-16DTE		16	4	4		<detail setting=""></detail>	Master/I Motion M	.ocal Mo odule	dule	
											Contro	,	
									Kliknij dwukrotnie ·	<detailed settir<="" td=""><td>ng> w</td><td></td><td></td></detailed>	ng> w		
									[Parameter Autor	natic Setting].			
											ipur. utaut	,	
	<									> E General r	urpose	Invert	er
			STA#1							General-I	Purpose	AC Se	rvo
			517///1							I/O Comb	ined		
Host	Statio	n											
11030	Statio												
ST	A#0 M	Master											
St	ation	- abec											
Lin	e/Star	A#:1											
			-16DTE										
			/										
:										<u> </u>			~
	put	14/-	•		-								
R E	rror 🤰	Warn	ing		_			_			_	_	

8	CC-Li	Parameter of Slave Station – 🗆 🗙	×							
: c	Co	Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE Start I/O No.:0010 - Station No.:1 V	×							
	Moc Cycl	Method selection: Parameter auto-setting Set the parameters that support parameter auto-setting.	d Mo 4 🕨							
Ŧ		Parameter Information Clear All "Read Value" Clear All "Write Value/Setting Value" Clear All "Write Value/Setting Value" Clear All "Write Value/Setting Value" Copy "Initial Value" to "Write Value/Setting Value" Copy "Read Value"	Mitsubis							
Hos	Select All Cancel All Selections Copy Initial Value to Write Value/Setting Value Copy Read Value to Write Value/Setting Name Initial Value Unit Read Value Unit Write Value/Setting Unit Setting Range Descrip Station parameter Imitial Value Unit Read Value Unit Write Value/Setting Unit Setting Range Descrip Imitial Value Imitial Value Unit Read Value Unit Write Value/Setting Unit Setting Descrip Imitial Value Imitial Value Unit Read Value Unit Write Value/Setting Unit Setting Descrip Imitial Value Imitial Value Unit Read Value Unit Write Value/Setting Imitial Value Descrip Imitial Value Imitial Value Unit Read Value Imitial Value Imitia									
: 0.	ie/St	There is no option in the selected process.	×							
	rror:0	The value set in write value/setting value is set to slave station automatically by Slave Station Parameter Automatic Setting function For information on items not displayed on the screen, please refer to the Operating Manual.	~							

P	CC-Li	Parameter of Slave Station					_		×	×
i co	Co	Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE Start I/O No.:0010 - Station No.:1	1						Ŷ	×
	Moc Cycl	Method selection: Parameter auto-setting	Set the parameters th	at support	t parameter auto-set	ting.			Ŷ	Module
▼			Clear All	"Read Va	lue"	Clear	· All "Write Value/Setti	ng Value" e/Setting Va	alue"	MILSUDIS
		Name Initial Value U	Unit Read Value	Unit	Write Value/Setti	ng Unit	Setting Range	Descript	^	
	<	Station parameter Station parameter Safety setting	ms	ms	0: Hide abnormal 0xFFFF	35 ms occ FFF	4 to 1000	Set the t Set the I Set the s		utou
Host	Stat	✓ Link speed setting 0: 1Gbps Module parameter ✓ Double input discrepancy aut 0: Not used ✓ input dark test pulse OFF tim 0: 400us ✓ Number of pulse output for in 0: 1 time			0: 10 0: Not 0: 4 0: 1	Gbps used 00us time		Sets the The oper Set the t Set the r		servo
ST St	A#0	✓ Fast logic pattern setting 0: Not used ✓ Fast logic Interlock mode set 0: Enable			0: Not 0: Er Kliknij	used nable [Fast Ic	ogic pattern se	Set the I When the tting].	~	
Lin	e/St	Process Option	There is no option in the	e selected	process.					
Out Court	:put rror:0	The value set in write value/setting value is set to slave stati - For information on items not displayed on the screen, pleas	tion automatically by Sla se refer to the Operatir	ave Station ng Manual	n Parameter Automa	tic Setting fi	unction.		^	×

P (CC-L	Parameter of Slave Station						_		×	×				
i cc	-Linl Co	Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE Start I/O No.:0010 - Station	No.:1							Ŷ	×				
	Moc Cycl	Method selection: Parameter auto-setting	Se	et the parameters tha	t suppor	t parameter auto-sett	ing.			Ŷ	Module				
▼		Parameter Information		Clear All	"Read Va	alue"	Cle	ar All "Write Value/Settin	ig Value"		Mitsubis				
		Select All Cancel All Selections Copy "Initial Value" to "Write Value/Setting Value" Copy "Read Value" to "Write Value/Setting Value"													
		Name Initial Value	Uni	it Read Value	Unit	Write Value/Settin	e Unit	Setting Range	Descript	^					
		Station parameter													
	Safety setting														
		I/O LED indication actting 0: Hide above	ms		ms	0: Hido obnormal o	30 ms	4 (0 1000	Set the I						
	1	Sofety outbontiestion code 0xEEEEEE	 C					0×0000000 to 0	Set the r						
		Jink speed setting 0: 1Gbps				0.10	ibne	0x0000000000000000	Sets the		erter				
		Module parameter				0.10	iops		Dets the		Servo				
		Double input discrepancy aut 0: Not used				0: Not u	bea		The oner						
		input dark test pulse OFF tim 0: 400us				0.1407.0	iscu Mue		Set the r						
Lloct	Ctat	Number of pulse output for in 0:1 time			<u> </u>	0.40	ime		Set the r						
HOSE	Stat	Fast logic pattern setting 0: Not used			<u> </u>	0: not used			Set the I						
		Fast logic Interlock mode set (): Enable				0: Hot used	/le		When the						
ST St	A#0 atior			Kliknij p	rzycis	k listy rozwijane	ej.		>	Č.					
To Lin	tal S e/St	S Process Option													
	There is no option in the selected process.														
Out	put										×				
E E	ror:0	The value set in write value/setting value is set to slave - For information on items not displayed on the screen,	station	n automatically by Sla refer to the Operatin	ve Statio g Manua	n Parameter Automat I.	ic Setting	function.		^					

8	CC-LI	Parameter of Slave Station								_		Х	×
i co	Co	Target Module Information: NZ2GNSS2-16DT Start I/O No.:00	E)10 - Station No.	.:1								< >	×
	Moc Cycl	Method selection: Parameter auto-setting	~	Set th	e parameters th	at suppo	rt parameter auto-se	tting.				<	Module
T		Parameter Information			Clear All	"Read V	alue"		Clear A	ll "Write Value/Settir	ng Value"		Mitsubis
		Select All Cancel All Sele	alue/Setting Value"	Сору	"Read V	alue" to "Write Value	e/Setting Va	alue"					
		Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setti	ing	Unit	Setting Range	Descript	^	
		Station parameter											
		Transmission interval mani	95					95		A to 1000	Cot the d		
		Indication setting	oo 0: Hide abno	ms		ms	0: Hide abnormal	000	ms	4 10 1000	Set the I		
	<	Safety authentication code						FFFF		0×00000000 to 0	Set the s		
		Link speed setting	0: 1Gbps			-	0: 1	Gbos			Sets the		erter
		Module parameter				_							Servo
		Double input discrepancy aut	0: Not used				0: Not	used			The oper		
		🧹 🛛 input dark test pulse OFF tim I	0: 400us				0: 4	loous			Set the u		
Host	Stat	Number of pulse output for in	0:1 time				0: 1	time			Set the r		
		Fast logic pattern setting	0: Not used				0: Not used	\sim			Set the I		
		Fast logic Interlock mode set	0: Enable								When the	v	
ST	A#0	<					0: Not used				>		
St To Lin	tatior Ital S Ie/St	Process Option					2: Pattern 2 3: Pattern 2 4: Pattern Wy	/bierz	z "1:P	attern 1".			
				There is	s no option in the	e selecte	d process.						
: Our	tput												×
ن و ا	rror:C	The value set in write value/setting value is - For information on items not displayed on	set to slave sta the screen, plea	ation aut	tomatically by Sla r to the Operatir	ave Statio ng Manua	on Parameter Automa al.	tic Set	ting fund	ction.		^	

CC-L	Method selection: Parameter auto-setting	~	Set th	e parameters th	at suppor	 Set the parameters that support parameter auto-setting. 						
CC-Linl	December I. Comettee									~		
Co	Parameter Information			Clear All	"Read Vi	alue"		Clear A	ll "Write Value/Settin	g Value"		
Mod	Select All Cancel All Se	lections	Сору	"Initial Value" to	"Write Va	lue/Setting Value"	Сору	"Read V	alue" to "Write Value	/Setting Value*	d Mo <	
. Cyci	Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Sett	ing	Unit	Setting Range	Descript 🔥	Madul	
k	Station parameter										Modul	
	🗹 🖯 Safety setting										Mitsu	
	- Transmission interval moni	35	ms		ms		35	ms	4 to 1000	Set the t		
-	JO LED indication setting	0: Hide abno				0: Hide abnormal	occ			Set the I		
	i Safety authentication code	0×FFFFFFFF				0×FFFF	FFFF		0x00000000 to 0	Set the s		
	✓ Link speed setting	0: 1Gbps				0: 1	1Gbps			Sets the		
	Module parameter											
	Double input discrepancy aut	0: Not used				0: Not	used			The oper		
	input dark test pulse OFF tim	0: 400us				0: •	400us			Set the u		
	Number of pulse output for in	0:1 time				0: 1	0:1 time			Set the r		
	Fast logic pattern setting	0: Not used				1: Pattern 1	- ×			Set the I		
<	Fast logic Interlock mode set	0: Enable				0: F	nable			When the		
ost Stat	Process Option									>	Servo	
STA#0 Statior Fotal S Line/St	The value set in write value/setting value	is set to slave st	There i ation au	s no option in the	e selecter	n Parameter Automa	atic Set	ting fund	ction.	^		
	- For information on items not displayed o	n the screen, ple	ase refe	r to the Operatir	ng Manua					~		
Output	Enable safety module when succeed to	write parameter		ŀ	Kliknij	Close with R	eflec	ting t	he Setting].	pcessing		
Erron	Import	Export				Close with Discardi	ng the !	Setting	Close with Reflect	ing the Setting		

80	C-Link	IE TSI	N Configuration (Start I	I/O: 0010)						-		×
i cc	-Link I	E TSN (Configuration Edit	View Close with [Discarding the S	etting C	lose with Reflecting the Setting					
	Conn	ected	/Disconnected Modul	le Detection	Detailed Disp	lay			Module List	_	_	×
	Mode	Settin	ıg:	Online (Unicast Mo	de) 🗸 🗸	Assignm	ent Method:		CC-Link IE TSN	Selection	Find M	lo 4 ►
	Cyclic	Transr	mission Time (Min.):	17.00 us		Commu	nication Period Interval (Min.):	125.00 i	🎦 🕄 🖳 🗄	■ ☆ 🖻	\times	
		No.	Model Name	RWr Setting	RWw Setting	Pa	rameter Automatic Setting	PDO	General CC	-Link IE 1	rsn Mo	dule
		0	Hast Station	Points	Points			spping secci	CC-Link IE	TSN Mod	ule (Mit	tsubis
T		1	N72GNSS2-16DTE	4	1 4		<detail setting=""></detail>		Master/	Local Mo	dule	
-		-							Motion M	lodule		
										Series		
									Transiste	or Outpu	t	
									🗄 Analog I	nput		
111			_						🕀 Analog C	utput		
			_						General	purpose	Invert	er
			STA#1						General-	Purpose	AC Se	rvo
									I/O Com	bined		
Host	Statio	n										
			a a 1000									
ST	A#0 N	laster										
St	ation	#•1										
Lin	e/Star		NZOCNECO									
			-16DTE									
							Ustawienie wz	zorca szybk	iej logiki zosta	ało zako	nczon	ie.
			<				Kliknij > ,	by przejść (do następnej	strony.		
Out	put				_	_						×
😂 Ei	ror:0	<u>í</u> Wa	rning:0		_	_						

Po zapisaniu parametru, dla którego ustawiony jest wzorzec szybkiej logiki, należy ustawić procesor na RUN i ustanowić połączenie.

Po prawidłowym nawiązaniu połączenia włącza się dioda LED D LINK modułu nadrzędnego/lokalnego oraz dioda LED D LINK i dioda LED SAFETY zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa.





Moduł nadrzędny/lokalny

Zdalny moduł wejść/wyjść bezpieczeństwa

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_train	ning\sample.gx3 - [ProgP	ou [PRG] [LD] 2Step]			– 🗆 X
Project Edit Find/Replace Co	onvert View Online	Debug Recording Diag	nostics Tool Window	Help	_ <i>a</i> ×
i 🗅 🖻 💾 🎒 😗 🛛 🐺 i 🚜 🖻) 🖺 🗠 🖬 📴 🔽 E	Birsh Ani 💵 🛲 📾		P 🛛 🖉 🖉 🛄 🖓	<u>ت</u>
	- 📟 🧱 🚟 🔓 Klik	nij [Online] na pasku	menu. 💷 🖬 🚽	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
Navigation 🛛 🖓 🗙	ProgPou [P				4 ۵ 🗸
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	Write - 1	2 3 4	5 6 7	8 9 10	11 12
Scan Scan MAIN Main More ProgPou Local Label ProgramBody Fixed Scan In Event Standby No Execution Type Unregistered Program FB/FUN Eulabel Device Parameter Vostem Parameter					tEND)
Module Information Module Informatio					~
🚊 Connection Des 💾 Navigation	<				>
🚍 Output 📰 Progress					
	safety	R120SF	Host	0/2 Step	Overwrite

📫 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [ProgPou [PRG] [LD] 2Step] - 🗆 🗙						
Project Edit Find/Replace Con	wert View On	ine Debug Recording	Diagnostics Tool	Window Help		_ & ×
i 🗅 🖻 🖪 🎒 😗 🛛 谋 i 🔏 🗈		Current Connection Dest	tination 🗛 🖡	8 👘 📜 🐨 🖉 🥥	🖷 🖷 🏝 🔛	
1 🔁 🗃 📰 🛗 🖼 🚟	Dev per per 🦊	Read from PLC	1.0	□ A + + + + + + + + + + + + + + + + + +	¦ -{> -[.} 5 F7 F8 F9 F9 cF9	× dth dit cFi0 sF7 sF8 ÷
Navigation 🛛 🗘 🗙	🚹 ProgPou 🏴	Write to PLC				∢ ⊳ –
📲 - 🗠 🇱 All 🔹	Write 🔹	Verify with PLC		j 7 8 9	9 10 11	12
E 🚻 Scan 🔨	1 (0)	Sefet: BLC Operation(S)				(END)
E MAIN		Badundant DLC Operation	P (G)			
a Local Label		CPU Memory Operation				
ProgramBody Eived Scan		Delete PLC Data				
Event		User Data	•			
🚻 Standby		Set Clock				
🏨 No Execution Type		Monitor	Þ			
🔂 FB/FUN		FB Property Ma	t (Online)			
🗉 🏥 Label		Watch Kliknij	[Monitor].			
🗄 🛅 Device 🗏 🛃 Parameter		User Authentices.				
🔮 System Parameter						
R120SFCPU						
0000:R6SFM						
0010:RJ71GN11-T2						
🏦 Remote Password 🧹						~
🚔 Connection Des 🐂 Navigation	<					>
🚍 Output 🛛 📰 Progress						
	safety	R120S	F Host	0/2 Ste	p	Overwrite:

📫 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [ProgPou [PRG] [LD] 2Step] - D X							
Project Edit Find/Replace Convert View	Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help	_ @ ×					
🗅 🖻 💾 🎒 😗 👘 🕌 🖿 🕿	Current Connection Destination 🔛 🎇 🙄 🗄 🐨 🍙 🥥 🕐 💾 📲 👰	;; ∓					
1 🔁 😫 🎫 🚍 🛲 🖼 🖼 🖼 😫	Read from PLC ■ ■ ■ ■ ↓ ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓	K 111 1↓F ↓ CFI0 SF7 SF8 ♀					
Navigation 🕂 🕂 🕕 ProgPo	Write to PLC	4 ▷					
□E- 🗘 All 🔹 Write	Verify with PLC 6 7 8 9 10 11	12					
🗏 🕕 Scan 🔷 📘	Remote Operation(S)	(END)					
	Safety PLC Operation						
Local Label	Redundant PLC Operation(G)						
ProgramBody	CPU Memory Operation						
H Fixed Scan	Ucer Data						
ill Standby	Set Clock						
🚻 No Execution Type	Monitor Monitor Mode	F3					
Unregistered Program FB/FUN	FB Property Management (Online) 🦨 Monitor (Write Mode) Shi	ift+F3					
🖬 🎼 Label	Watch Start Monitoring (All Windows)						
🖬 🚟 Device	User Authentication Stop Monitoring (All Windows)						
Parameter	🗮 Start Monitoring						
I A R120SFCPU	Stop Monitoring A	lt+F3					
🔳 🙆 Module Information	Change Value Format (Decimal)						
0000:R6SFM	Change Value Format (Hexadecimal)						
Remote Password	Device/Buffer Memory Batch Monitor						
Connection Dec.	Prodram List Work						
	Kliknij [Device/Buffer Memory Batch Monitor].						
	afety R120SF Ho SFC Auto-scroll	e .::					

📴 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	ing\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer I	Memory Batch Monitor]]		-	
Project Edit Find/Replace Con	nvert View Online Debug F	Recording Diagnostics Tool	Window Help		_ @ ×
i 🗅 🖻 💾 🎒 😗 🛛 🙄 i 🗶 🗈	15 ko 🔺 📴 🖙 😭 🍅		🐘 📲 💷 🖉 🦉	e 🖷 📲 🔤 🔛	
1 🔁 😂 🚍 📰 👬 🖬 🗱 🗱	· 🖼 🎇 🎇 📝 🖓 😓	🐯 - 🍖 - 🗮 📮 🗄 💼 🗉	t 🔲 🖉 _∓ i 6-w+ <u>16</u> + At	8C+ 🔟+ 🎟 📮	
Navigation 🛛 🖓 🗙	🚯 ProgPou [PRG] [LD] 2Step	1 [Device/Buffer Memory Ba	tch ×		🚽 ک ک
Er Can ↑ E Can ↑ E MAIN E MAIN E MProgPou	Device Name Device Name Buffer Memory Unit	Kliknij [Device Name]	Address	Detailed Conditions 😵	Stoppir Start Moni
a Local Label	Device Name F E D C B		Current Value	String	
 Programbody Fixed Scan Event Standby No Execution Type Unregistered Program FB/FUN Label Device Device Parameter System Parameter Nodule Information Module Information 0000:R6SFM 0010:RJ71GN11-T2 Remote Password 					
🚍 Output 📰 Progress					
	safety	R120SF Host			

📴 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	ng\sample.gx3 - [1 [Dev	ice/Buffer Memory B	atch Monitor]]				_	o ×
Project Edit Find/Replace Con	wert View Online	Debug Recording	Diagnostics	Tool Window	Help			_ @ ×
i 🗅 🖻 💾 🎒 😗 🛛 🙄 i 🗶 🗈	🛅 🐑 🐋 📴 🖼 🗄	7 🖄 🍅 📮 🕶 (🖉 🗖 🗮 🔣	🔛 🔛 📲 🗄	💀 🗀 🕑 🤆) 🖷 🖷 🏧 🔯		;; =
128 3 3 3 4 3	• 🔛 🚟 🚟 🛛 🍞	🚧 🍻 🐨 🏫	- 🗖 🖬 🗐	📼 : 🗈 📰 📮	b-₩+ 16+ A	BC+ 🔟+ 誧 🖕		
Navigation 🏾 🕹 🗸	🔒 ProgPou [PRG] [LD]	2Step 🛛 🔛 1 [Dev	ice/Buffer Mem	ory Batch ×				🚽 ک 🗕
Errer Prode All ► Errer All ► Errer MAIN Errer MAIN Errer Prodeou	 Device Name Buffer Memory 	Unit War] /0" [Device	Namal	Detailed Conditions	; ≥ 0 ∨	Stoppir Start Moni
Local Label	Device Name F	E D C B	Jwauz "SAN	TO w [Device	wamej.		String	
 ProgramBody Fixed Scan Event Standby No Execution Type Unregistered Program FB/FUN Label Device Device Parameter System Parameter System Parameter Module Information Module Information 0000:R6SFM 0010:RJ71GN11-T2 Remote Password 								
Output Progress								
	safety	R120S	F	Host				

👪 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	ng\sample.gx3 - [1 [D	evice/Buffer Memory Ba	atch Monitor] Monitori	ng]	_	□ ×
Project Edit Find/Replace Cor	wert View Online	Debug Recording	Diagnostics Tool	Window Help		_ 8 ×
🗈 🖻 🖪 🍯 🙄 🙄 🕻 🗈	🖺 🗠 🗠 🔤 🖏	🖙 🖄 🌰 📮 🚚 🛔	🗟 🕫 🛤 🛃 🐘 🖩	8 🛛 🖞 i 🦷 🖉 🥥	🖷 📲 🐺 🎮	
1 🔁 😂 🚍 📰 🗥 🖬 🞇	· 🖭 💥 😤 🔗 🍕	🏹 🚧 🏂 🖏	- 🗖 🖬 📮 📰 💷	🔲 🚰 📮 і ь.шт. 16т АВ	(* 🔟 * 🎟 🖕	
Navigation 🛛 🕹 🗸	🔒 ProgPou [PRG] [L	D] 2Step 🛛 🔛 1 [Devi	ce/Buffer Memory Bate	ch ×		🚽 ک
□ 📴 - 🛛 🗁 🗱 🛛 All 🔍 🔽	Device Name	SA¥Y0	~		Detailed Conditions 😵	Monitor
■ 🚰 MAIN ■ 🗃 🍻 ProgPou	O Buffer Memory	Unit	V (HEX) Address	V DEC V	Stop Moni
tocal Label	Device Name F	EDCBA98	7 6 5 4 3 2 1 0	Current Value	String	•
💀 ProgramBody	SA¥Y0 0	00000000	0 0 0 0 0 <mark>0</mark> 0		0	
🏦 Fixed Scan	SA¥Y10 0	00000000			0	
🔃 Event	SA¥Y20 0			acziwłacz cygnał y	właczonia	
🚹 Standby	SA¥Y3U U		0 0 0 0 0 0 vvy	acz i wiącz syynai i		
I No Execution Type	SA#140 0		00000 00 wyj	scia bezpieczenstwa	a (SA\YU).	
Unregistered Program	SA¥V60 0				0	
ER/FUN	SA¥Y70 0				0	
	SA¥Y80 0				0	
	SA¥Y90 0		0 0 0 0 0 0 0		0	
	SA¥Y0A0 0	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0		0	
E 🛃 Parameter	SA¥Y0B0 0		00000000		0	
🐠 System Parameter	SA¥Y0C0 0	00000000	D 0 0 0 0 0 0 0		0	
🗉 🛃 R120SFCPU	SA¥Y0D0 0	0000000	00000000		0	
🔳 🚵 Module Information	SA¥Y0E0 0	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0		0	
🔂 0000:R6SFM	SA¥Y0F0 0	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0		0	
🚯 0010:RJ71GN11-T2	SA¥Y100 0				0	
Remote Password	SA¥Y110 0				U	
	SA#1120 0				0.	
📮 Connection Des 🗦 Navigation	0 0 0 0 0 0					
Output Progress						
	safety	R1205	- Host			.4

🜃 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring] — 🛛						
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online	Debug Recording	Diagnostics Tool	Window Help		_ # ×
i 🗅 🖻 🖪 🎒 😗 🛛 📜 🕷 🖻	🖺 🖍 🕿 📴 🖬 🖬	9 🖄 🕲 📪 🚝 🖉	Q 🙉 🛤 🜉 🔜 🖷	R 📜 🖷 🖉 🥝	🖷 📲 🖏 😰	;; ∓
i 🔁 😫 💷 🔲 🛲 🖼	• 🖼 🚟 🚟 🛛 🏹	🚧 🍻 🐨 🗛	- 🗖 📮 : 📼 💷	🔲 🎥 🝦 і ьнин 16т Ав	8(* 🔟* 🥅 📮	
Navigation 🛛 🕹 🗸	👖 ProgPou [PRG] [LD]	2Step 🔛 1 [Devic	e/Buffer Memory Bate	ch×		🚽 ک 🗕
□ 📴 - 🛛 🗁 🗱 All 🔽 🔽	Device Name	SA¥Y0	~		Detailed Conditions 😵	Monitor
■ 🚰 MAIN ■ 🗃 ProgPou	O Buffer Memory	Unit	✓ (HEX) Address	V DEC V	Stop Moni
🔚 Local Label	Device Name F	E D C B A 9 8 7	6 5 4 3 2 1 0	Current Value	String	•
ProgramBody	SA¥Y0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0000010		2	
🏭 Fixed Scan	SA¥Y10 0	0 0 0 0 0 0 0 0	00000		0	
徂 Event	SA¥Y20 0	0 0 0 0 0 0 0 0	000000		-1	
🚻 Standby	SA¥Y3U U	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000000	vyłącz i włącz sygn	ał włączenia	
🚻 No Execution Type	SA¥140 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 W	yjścia bezpieczeńs	stwa (SA\Y1).	
🕒 Unregistered Program	SA¥160 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0			0	
🐔 FB/FUN	SA¥Y70 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
m (Lahel	SA¥Y80 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
	SA¥Y90 0	0 0 0 0 0 0 0 0	00000000		0	
	SA¥YOAO 0	0 0 0 0 0 0 0 0	00000000		0	
E Parameter	SA¥Y0B0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	00000000		0	
System Parameter	SA¥Y0C0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0000000		0	
III 🛃 R120SFCPU	SA¥Y0D0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
🗏 🙆 Module Information	SA¥Y0E0 0	0 0 0 0 0 0 0 0			0	
🔂 0000:R6SFM	SA¥YUFU U	0 0 0 0 0 0 0 0 0			U	
0010:RJ71GN11-T2	SA¥1100 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0			0	
🙀 Remote Password	SA¥1110 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0			0	
	SA¥Y130 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
🚰 Connection Des 💾 Navigation	0.43034.40				0	
🔲 Output 📰 Progress						
	safety	R120SF	Host			.4

👪 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring] - 🛛 🛛						
Project Edit Find/Replace Cor	wert View Online	Debug Recording	Diagnostics Tool	Window Help		_ 8 ×
i 🗅 😁 💾 🎒 😗 🛛 谋 i 🗶 🗈	🗈 🗠 🗠 📴 🖼	🖙 🖄 🌰 📮 🚚 🕯	Q 🕰 🛤 🔣 🔝 🗄	🐘 📱 💷 🕑 🤮) 🖷 📲 🔛	
129 3 3 5 4 7 3	• 📲 🔡 📴 📮	🦻 🚧 🧽 👘	· 🗖 🖬 🚽 💼 💷) 🔲 🚝 ₊ і ымт <u>16</u> т А	8C+ 🔟+ 📰 📮	
Navigation 🛛 🕹 🗸	🐽 ProgPou [PRG] [LI	D] 2Step 🛛 🔛 1 [Devi	ce/Buffer Memory Bat	ch ×		🚽 ک 🗸
Er Can	Device Name	SA¥Y0	~		Detailed Conditions 🛛 😵	Monitor
■ 🚰 MAIN ■ 付 ProgPou	O Buffer Memory	Unit	(HE)	0 Address	\sim DEC \sim	Stop Moni
💼 Local Label	Device Name F	EDCBA98	7 6 5 4 3 2 1 0	Current Value	String	^
ProgramBody	SA¥Y0 0 SA¥Y10 0		0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0		3 0	
他 Event 他 Standby	SA¥Y20 0 SA¥Y30 0 SA¥Y40 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	łącz i włącz flag	ę żądania początko	owego szybkiej logiki	(SA\Y8).
能 No Execution Type 🖺 Unregistered Program	SA¥Y50 0 SA¥Y60 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0	
📷 FB/FUN 🖽 🏥 Label	SA¥Y70 0 SA¥Y80 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0	
🖬 🎒 Device 🗖 🎒 Parameter	SA¥Y90 0 SA¥Y0A0 0				0 0	
System Parameter	SA¥Y0C0 0 SA¥Y0C0 0				0 0	
Module Information	SA¥Y0E0 0 SA¥Y0E0 0				0	
6 0000:R6SFM (1) 0010:RJ71GN11-T2	SA¥Y100 0 SA¥Y110 0				0	
Remote Password	SA¥Y120 0 SA¥Y130 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0	
Connection Des	0.0004.40					¥
Output 📰 Progress						
	safety	R120SF	Host			

📕 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_traini	ng\sample.gx3 - [1 [De	vice/Buffer Memory	Batch Monitor] N	Ionitorir	1g]		_	\Box ×
Project Edit Find/Replace Cor	wert View Online	Debug Recording	g Diagnostics	Tool	Window Help			_ # ×
🗄 🔁 💾 🎒 😢 🙄 🗒 🗈	🖺 🗠 🗠 📴 🙀	🛱 🖄 🎘 📮 🚚	🖉 🛱 🗮 🔣	🔜 🔣) 📲 🐺 🔤 🔇	<mark>) 🕗 🖷</mark> 🖷 🖣	R 🔁	
i 📴 📴 💼 🛗 📰 🗱 📽 🔐 🥵 🤣 🌭 🐨 🖏 🔤 📮 📜 i 📼 💷 📰 🛊 🚺 🖓 ABC+ 🗰 📮								
Navigation 🛛 🕹 🗸	🐽 ProgPou [PRG] [LE)] 2Step 🛛 🔛 1 [De	vice/Buffer Mem	ory Batc	h ×			♦ ♦ •
□ 🗗 🔹 🗱 All 🔽	Device Name	SA¥Y0	·			Detailed Co	onditions 👿	Monitor
🗏 🚰 MAIN 🗮 🚵 ProgPou	O Buffer Memory	Unit	~	(HEX)	Address		V DEC V	Stop Moni
🔚 Local Label	Device Name F	EDCBA98	7 6 5 4 3	2 1 0	Current \	/alue	String	^
ProgramBody	SA¥YO 0	0 0 0 0 0 0 1	00000	0 1 1		259		
🚻 Fixed Scan	SA¥Y10 0		0 0 0 0 0	0 0 0		0		
ill Event	SA¥Y30 0					0	•	
🚻 Standby	SA¥Y40 0	0 0 0 0 0 0	viącz i wyłąc			0		
🚻 No Execution Type	SA¥Y50 0	0 0 0 0 0 0 0		0 0 0		0		
🛅 Unregistered Program	SA¥Y60 0	0 0 0 0 0 0	00000	0 0 0		0		
🚰 FB/FUN	SA¥Y70 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0 0		0		
🗉 🏥 Label	SA¥Y80 0	0000000	00000	0 0 0		0		
🖬 🎆 Device	SA¥Y90 0	0000000	00000	0 0 0		0		
Parameter	SA¥Y0A0 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0 0		0		
System Darameter	SA¥Y0B0 0					0		
	SA#1000 0					0	••	
	SA¥Y0E0 0					0		
	SA¥Y0F0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0		0		
	SA¥Y100 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0		0		
0010:RJ/1GN11-12	SA¥Y110 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0 0		0		
🙀 Remote Password 🤍	SA¥Y120 0	0 0 0 0 0 0 0	000000	0 0 0		0		
	SA¥Y130 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0 0		0		v
Connection Des						-		
🚍 Output 🛛 📰 Progress								
	safety	R120	SF	Host				

🜃 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring] - 🛛								
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online	Debug Recording D	iagnostics Tool	Window Help		_ 8 ×		
🗄 🖻 💾 🦪 😗 🛛 関 👪 🖻	🖺 🐑 🐋 📴 🖼 🖻	R 🖄 🌰 🖛 🚝 👧	🛛 🛤 🔣 🔛 🕷) 🖓 🖓 👘 🔤 🖉	🖷 📲 🖏 🖭			
12 2 2 3 4 3	i 🐂 🚇 😂 🚍 📾 🖬 🖼 📽 📽 😭 🖓 🌮 🖏 🖏 - 🖏 - 🔍 - 🔤 💷 🗇 🖓 🐉 🐨 - 🔤 - 👘 - 👘 - 16-							
Navigation 🛛 🕹 🗸	🐽 ProgPou [PRG] [LD]	2Step 📲 1 [Device/	Buffer Memory Bate	h ×		🚽 ک 🗕		
□ <mark>문</mark> - □□ ✿ All - ■ ∰ Scan ^	Device Name	SA¥Y0	~		Detailed Conditions	Monitor		
■ 🚰 MAIN ■ 🚈 ProgPou	O Buffer Memory	Unit Kliknij [I	Device Name].	Address	V DEC V	Stop Moni		
🔚 Local Label	Device Name F	DCB		Current Value	String	^		
ProgramBody	SA¥YO 0) 0 0 0 0 0 <mark>1</mark> 0 1	000011		259			
🏥 Fixed Scan	SA¥Y10 0		000000		0			
🚹 Event	SA¥Y20 0		0 0 0 0 0 0		0			
🚻 Standby	SA¥Y30 0		000000		0			
No Execution Type	SA¥Y40 0 1				0			
Lipregistered Program	SA# 150 0				0			
	SA≆100 0 1				0			
	SA¥V80 0				0			
🗈 🔚 Label	SA¥Y90 0				0			
🖬 🛅 Device	SA¥Y0A0 0				0			
💻 🛃 Parameter	SA¥Y0B0 0		0 0 0 0 0 0		0			
🦸 System Parameter	SA¥Y0C0 0		0 0 0 0 0 0		0			
🖽 🛃 R120SFCPU	SA¥Y0D0 0		0 0 0 0 0 0		0			
🔳 🙆 Module Information	SA¥Y0E0 0		0000000		0			
60000:R6SFM	SA¥Y0F0 0		000000		0			
4 0010 RI71 GN11-T2	SA¥Y100 0		000000		0			
Demote Democed	SA¥Y110 0 1	0 0 0 0 0 0 0 0	0000000		0			
The Remote Password	SA¥Y120 0		0 0 0 0 0 0		0			
Connection Des	SA¥Y130 0		000000		0			
E connection Des				·	01			
Output Progress								
	safety	R120SF	Host					

📴 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring] — 🛛 🗌								
Project Edit Find/Replace Con	nvert View Online Debug Re	ecording Diagnostics Tool	Window Help		_ @ X			
10 🖻 🖪 🗇 🛛 🖾 🗈			s 🗄 📪 🖬 🐼 🖉 🛄	ii 📲 🔛				
			t 💷 🕮 🕴 tuna 16a apra 8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Navigation $ extsf{P} imes$	🚹 ProgPou [PRG] [LD] 2Step	1 [Device/Buffer Memory Bat	ch ×		4 ▷ -			
Er E All ✓	Device Name	× ×	Det	ailed Conditions 🛛 😵	Monitor			
■ ProgPou	O Buffer Memory Unit	Wprowadź "SA\XD" v	v [Device Name].	V DEC V	Stop Moni			
Local Label	Device Name F E D C B .			String	~			
ProgramBody	SA¥Y0 0 0 0 0 0	0 0 <mark>1</mark> 0 0 0 0 0 0 <mark>1 1</mark>		259				
🚻 Fixed Scan	SA¥Y10 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
🚻 Event	SA¥120 0 0 0 0 0			0				
🚻 Standby	SA¥130 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} \circ \circ$		0				
🚻 No Execution Type	SA¥Y50 0 0 0 0 0			0				
🕒 Unregistered Program	SA¥\60 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
🐔 FB/FUN	SA¥Y70 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
🖬 🍈 Label	SA¥Y80 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
	SA¥Y90 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
	SA¥Y0A0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
Parameter	SA¥Y0B0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
System Parameter	SA¥Y0C0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
III 🛃 R120SFCPU	SA¥Y0D0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
🗏 🙆 Module Information	SA¥Y0E0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0				
🔂 0000:R6SFM	SA¥Y0F0 0 0 0 0 0			0				
0010:RJ71GN11-T2	SA¥1100 0 0 0 0 0			0				
Remote Password	SA¥110 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0.				
	SA¥1120 0 0 0 0 0			0				
🚰 Connection Des 🐂 Navigation				0				
🚍 Output 🟾 🧱 Progress								
	safety	R120SF Host			.4			

👪 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_train	ing\sample.gx3 - [1 [Dev	vice/Buffer Memory Batch N	Ionitor] Monitoring	a]		-	o ×	
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online	Debug Recording Dia	gnostics Tool \	Window Help			_ 8 ×	
i 🗅 🖻 🖪 🎒 🙄 🍹 i 🗶 🖻	🖺 🐑 🕿 📴 🖬	🛱 🖄 🖄 🚚 🚚 👧 🗗	R 🛤 🖪 🐘		🖷 🖷 👯 🖻		÷	
1 🔁 😫 📼 🛤 🖬 🞇	। 🔁 🚇 🖅 🚍 📰 🋗 📰 🎇 📽 🎬 🧬 🖓 🏷 🐨 📩 🗤 🔍 📮 🗉 💷 💷 👘 🖓 👘 🚛 🚛 🚛							
Navigation 🛛 🕂 🗙	🔒 ProgPou [PRG] [LD] 2Step 🛛 🔛 1 [Device/Bu	Iffer Memory Batch	×			🚽 ک 🗸	
□ 📴 - 🛛 🗁 🗱 All 🖵 🖿 🚻 Scan 🔨	Device Name	SA¥X0D	~		Detailed Conditions	۲	Monitor	
■ 🏰 MAIN ■ 🛍 ProgPou	O Buffer Memory	Unit Kliknij [De	evice Name].	Address	DEC	\sim	Stop Moni	
Local Label	Device Name F	EDCB		Current Value		String	^	
ProgramBody	SA¥X0D 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1		1.			
🚻 Fixed Scan	SA¥X1D 0				0			
🚻 Event	SA¥X2D 0			rawdź czy flaga za	kończenia nocz	zatkow	one	
🚻 Standby	SA¥X3D 0			ilawaz, czy ilaga za ibkiej legiki (CAVVD	Viost wlaszona	quitom	sgo -	
🚻 No Execution Type	SA¥X5D 0		0 0 0 0 0 C SZy	DKIEJ IOGIKI (SAVAD) jest wiączona		-	
🕒 Unregistered Program	SA¥X6D 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0			0			
🐔 FB/FUN	SA¥X7D 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
🖬 🏟 Label	SA¥X8D 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
	SA¥X9D 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
	SA¥X0AD 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
	SA¥X0BD 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
System Parameter	SA¥X0CD 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
🔳 🛃 R120SFCPU	SA¥X0DD 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
💻 🙆 Module Information	SA¥X0ED 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0			
🔂 0000:R6SFM	SA¥X0FD 0				0.			
1010:RJ71GN11-T2	SA¥XTUD 0				0			
Remote Password	SA¥X11D 0				0			
×	SA¥X13D 0				0			
🚰 Connection Des 🗦 Navigation								
🚍 Output 🟾 📰 Progress								
	safety	R120SF	Host					

3.3

Kontrola działania funkcji szybkiej logiki

🜃 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring] — 🛛							
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online Debug R	cording Diagnostics Tool	Window Help	_ <i>a</i> ×			
				- F63			
				<u><</u>			
📴 🤮 🖅 🚍 📰 🧥 🖼 🗱 🐨 🎬 🌮 🥙 🌮 🥙 👘 🔍 🔤 👘 💷 🕼 🗐 👫 🚦 👬 🗤							
Navigation 🛛 🖓 🗙	📑 ProgPou [PRG] [LD] 2Step	1 [Device/Buffer Memory Batcl	1 ×	4 ▷ 🗸			
Er D⊏ 🔅 All 🗸 Er Con	Device Name	× N	Detailed Co	nditions 😴 Monitor			
E MAIN	O Buffer Memory Unit	Wprowadź "SA\Y0" w [Device Name].	V DEC V Stop Moni			
tocal Label	Device Name FEDCB	1 N E	ue	String 🔨			
ProgramBody	SA¥X0D 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	1				
🚻 Fixed Scan	SA¥X1D 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
🚻 Event	SA¥X2D 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
🚻 Standby	SA¥X3D 0 0 0 0 0		0				
III No Execution Type			U	<u>. </u>			
Unregistered Program			0	-			
	SA¥X7D 0 0 0 0 0		0	<u>.</u>			
	SA¥X8D 0 0 0 0 0		0				
	SA¥X9D 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 0				
🖬 📸 Device	SA¥X0AD 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
💻 🛃 Parameter	SA¥X0BD 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
🥵 System Parameter	SA¥X0CD 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
🖽 🫃 R120SFCPU	SA¥X0DD 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
💻 🙆 Module Information	SA¥X0ED 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
0000:R6SFM	SA¥X0FD 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
40010-RI71GN11-T2	SA¥X10D 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
Paranta Dassuard	SA¥X11D 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
	SA¥X12D 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				
Connection Des	SA¥X13D 0 0 0 0 0		0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Output Progress							
	safety	R120SF Host					

📕 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring] - 🛛					\Box ×	
Project Edit Find/Replace Con	overt View Online [ebug Recording	Diagnostics Tool	Window Help		_ # ×
i 🗅 🖻 🖪 🎒 😗 🛛 🙄 i 🗶 🗈	Ta in 🗠 📑 🖼 🖷	165 🔅 📮 🐺 🖉	. 🔊 🛤 🖪 🔝	🐘 🙄 i 🎟 i 🖉 🍳) 🖷 📲 🐺 🖭	;; =
12 😫 😂 🚍 🛲 🖷	· 🔛 💥 🚟 📝 莎	💝 🍻 🚟 - 🛍	🗖 🖬 📮 🖬 🗊	i 🔲 🚰 📮 i 6·₩+ 16,+ A	8C+ 🔟+ 🎟 📮	
Navigation 🛛 🕹 🗸	🔒 ProgPou [PRG] [LD] 2	Step 🔛 1 [Devic	e/Buffer Memory Bat	ch ×		🚽 ک 🗕
□ 📴 - 📴 🗱 All 👻 ■ 🚻 Scan ^ ■ 🕸 MAIN	Device Name	SA¥Y0	~		Detailed Conditions 😵	Monitor
💻 🚰 ProgPou	O Butter Memory	Unit	(HEX	0 Address	V DEC V	Stop Moni
🔚 Local Label	Device Name F E	D C B A 9 8 7	6 5 4 3 2 1 0	Current Value	String	^
ProgramBody	SA¥Y0 0 0 SA¥Y10 0 0	000000 0000000	0 0 0 0 0 <mark>1 1</mark> 0 0 0 0 0 0 0		3	
Event	SA¥Y20 0 0 SA¥Y30 0 0		z i włacz flade	uruchomienia szvt	okiei logiki (SA\Y9)	
No Execution Type	SA¥Y40 0 0 SA¥Y50 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0		0].	
🛅 Unregistered Program	SA¥Y60 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0	
📷 FB/FUN 🖽 🏥 Label	SA¥170 0 0 SA¥180 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
🗉 🚟 Device	SA¥Y90 0 0 SA¥Y0A0 0 0	000000000	00000000		0	
E 🛃 Parameter	SA¥Y0B0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0		0	
E 🛃 R120SFCPU	SA¥Y0D0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
🗏 🙆 Module Information	SA¥Y0E0 0 0				0	
1 0000:R6SFM	SA¥Y100 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
Remote Password	SA¥Y110 0 0 SA¥Y120 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0	
Connection Des	SA¥Y130 0 0	0000000	0 0 0 0 0 0 0		0	~
🚍 Output 📰 Progress						
	safety	R1205F	Host			.4

🜃 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring] - 🛛								
Project Edit Find/Replace Cor	nvert View Online	Debug Recording	Diagnostics	Tool Window	/ Help			_ 8 ×
፤ 🗅 🖻 🖪 🎒 👌 🦉 🗒 🖪	🖺 🔊 🕿 📴 🖬	🛱 🖄 🖄 🖣 🚚 🖉	a 🔊 🛤 👪	🔜 🔜 🙄	i 📭 🛛 🕑 🥥	🖷 📲 🎆 🖭		++ ∓
1 🔁 😂 🚍 📰 🗥 🖬 🞇	• 🔛 🚟 🚟 🛛 🖅	🚧 🤣 🐨 🗛		- 💷 📰 🌌	_∓ : b-₩+ 16+ AB	(* 🔟* 🔳 📮		
Navigation 🛛 🕹 🗸	🔒 ProgPou [PRG] [LD] 2Step 🛛 🔛 1 [Devi	ce/Buffer Memo	ry Batch ×				🚽 ک ک
□ 📴 - 🗠 🗱 All <	Device Name	SA¥Y0	~			Detailed Conditions	; 😵	Monitor
🔳 🚰 MAIN 🗮 🔂 ProgPou	O Buffer Memory	Unit	~	(HEX) A	iddress	↓ DE	°C v	Stop Moni
🔚 Local Label	Device Name F	EDCBA987	6 5 4 3 2	1 0	Current Value		String	
ProgramBody	SA¥YO 0	0 0 0 0 0 1 0 0	00000	1 1		515		
🕕 Fixed Scan	SA¥Y10 0	0 0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0		0		
🚻 Event	SA¥Y20 0	00000		0 0		0		
🚻 Standby	SA¥Y30 0	o o o o o Włąc	z i wyłącz.	0 0		0		
I No Execution Type	SA¥140 0					U		
Unregistered Program	SA¥150 0			0 0		0		
ER/FUN	SA¥Y70 0					0		
Topron	SA¥Y80 0	0 0 0 0 0 0 0 0		0 0		0		
	SA¥Y90 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0		0		
	SA¥Y0A0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0		0		
E Parameter	SA¥Y0B0 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0		0		
💕 System Parameter	SA¥Y0C0 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0		0		
III 🛃 R120SFCPU	SA¥Y0D0 0	0 0 0 0 0 0 0 0		0 0		0		
🔳 🙆 Module Information	SA¥Y0E0 0	0 0 0 0 0 0 0	00000	0 0		0		
🔂 0000:R6SFM	SA¥Y0F0 0			0 0		0		
🗿 0010:RJ71GN11-T2	SA¥Y100 0			0 0		0		
Remote Password	SA¥1110 0			0 0		0		
	SA¥Y130 0			0.0		0		
🚰 Connection Des 🚼 Navigation	C AUG4 40							
🚍 Output 📰 Progress								
	safety	R120SF	н	ost				

📴 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]						
Project Edit Find/Replace Con	wert View Online I	Debug Recording D	Diagnostics Tool	Window Help		_ 8 ×
፡ 🗅 🖻 🖶 🧉 😗 🛛 📜 🕻 🖻	🖺 🐑 🐋 📴 🖼 🖷	i 🛍 🖄 📮 🚚 👰	🕫 🛤 🔣 🐘 🚟	R 📲 🛯 🖷 🖉 🧹) 🖷 📲 🎇 🔛	
1 🔁 🗃 📰 🛗 🖼 🚟	• 🔛 🎬 🔡 🚰 🌄 :	🏷 🏂 🖏 - 🖍 -	= = 💵 💷	■ 🖉 📮 🗄 b-₩+ 16+ AB	BC+ 🔟+ 🥅 🚽	
Navigation 🛛 🖓 🗙	🔒 ProgPou [PRG] [LD]	2Step 🔛 1 [Device/	Buffer Memory Batc	h ×		🕈 🕨 🗸
□ <mark>문</mark> - □□ 🗱 All 🔹	Device Name	SA¥Y0	~		Detailed Conditions 🛛 🛞	Monitor
≡ 📫 MAIN ≡ 🚵 ProgPou	O Buffer Memory	Unit	(HEX)) Address	V DEC V	Stop Moni
🔚 Local Label	Device Name F E	D C B A 9 8 7	6 5 4 3 2 1 0	Current Value	String	^
ProgramBody	SA¥Y0 0 0	000000	0 0 0 0 0 1 1		3	
🔃 Fixed Scan	SA¥YIU U U				0	
Event	SA				0	
🔃 Standby	sa Wykonani	e tvch działań akt	vwuie funkcie s	zvbkiej logiki	0	
🚻 No Execution Type	SA	e tyon azialan ala	.) majo nanitoję c	,ionoj rogina.	0	
🛗 Unregistered Program	SA				0	
🚰 FB/FUN	SA¥Y70 0 0	0000000	0 0 0 0 0 0 0		0	
🖬 💼 Label	SA¥Y80 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
🗉 👹 Device	SA¥Y90 0 0		0 0 0 0 0 0 0		0	
🗏 😥 Parameter			0 0 0 0 0 0 0		0	
System Parameter	SA#1060 0 0				0	
E P R120SECPU	SA¥Y0D0 0 0				0.	
Module Information	SA¥Y0E0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
	SA¥Y0F0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0		0	
	SA¥Y100 0 0	0 0 0 0 0 0 0	لمنمنمنمنم ه			
0010:R071GINT1-12	SA¥Y110 0 0	00000000				
Remote Password	SA¥Y120 0 0	0000000	Kontrola dzi	iałania funkcji szybk	iej logiki została zakor	iczona.
🚆 Connection Des 🐂 Navigation	SA¥Y130 0 0	0000000	Kliknij >), by przejść do nas	stępnej strony.	-
🚍 Output 🟾 📰 Progress						
	safety	R120SF	Host			

Korzystając z funkcji szybkiej logiki, sprawdź, czy diody LED Y0 i Y1 zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa świecą się. Naciśnij jeden z wyłączników awaryjnych, aby sprawdzić, czy diody LED Y0 i Y1 są wyłączone.



 Korzystanie z funkcji szybkiej logiki umożliwia sterowanie wyjściem zgodnie z wzorcem logiki bez konieczności tworzenia programu.

Podsumowanie rozdziału

Informacje zdobyte w tym rozdziale:

- Przegląd funkcji szybkiej logiki
- Wzorzec funkcji szybkiej logiki
- Kontrola działania funkcji szybkiej logiki

Ważne informacje

Przegląd funkcji szybkiej logiki	 Ponieważ stan wyjścia można zmienić bez udziału procesora, np. bez wykonywania programów, możliwe jest szybkie sterowanie wyjściem.
Wzorzec funkcji szybkiej logiki	 Istnieją cztery rodzaje wzorców szybkiej logiki. Ustawienie wzorca szybkiej logiki konfiguruje się za pomocą ustawień parametrów stacji podrzędnej w ustawieniach konfiguracji sieci.
Kontrola działania funkcji szybkiej logiki	 Korzystanie z funkcji szybkiej logiki umożliwia sterowanie wyjściem zgodnie z wzorcem logiki bez konieczności tworzenia programu.

Rozdział 4 Tworzenie programów bezpieczeństwa

Niniejszy rozdział przedstawia sposoby tworzenia programów bezpieczeństwa.

- 4.1 Tworzenie nowych danych
- 4.2 Programy bezpieczeństwa
- 4.3 Różnica pomiędzy "Programami bezpieczeństwa" a "Programami standardowymi"
- 4.4 Standard/Safety Shared Labels
- 4.5 Tworzenie etykiet Standard/Safety Shared Labels
- 4.6 Bezpieczny tryb pracy
- 4.7 Przełączanie bezpiecznego trybu pracy
- 4.8 Podsumowanie rozdziału

Tworzenie nowych danych

Niniejszy podrozdział przedstawia sposoby tworzenia danych dla programów bezpieczeństwa.

Kliknij prawym przyciskiem myszy [Fixed Scan] w [Program] w oknie nawigacji, a następnie kliknij [Add New Data]. Wybierz "Safety" w [Category] w oknie New Data, a następnie kliknij [OK].



<Uwaga>

Dostępny typ programu dla programów bezpieczeństwa to jedynie "Fixed Scan" z "Execution type".

Programy bezpieczeństwa

4.2

Programy bezpieczeństwa mogą być tworzone w taki sam sposób jak programy standardowe.

Programy bezpieczeństwa mogą być zapisane za pomocą "Write to PLC" taką samą metodą jak w przypadku programów standardowych.



Poniższa tabela przedstawia różnice pomiędzy "programami bezpieczeństwa" a "programami standardowymi".

Element	Program bezpieczeństwa	Program standardowy
Ikona	■ 🎬 MAIN1 ■ 🍋 ProgPou1 000000000000000000000000000000000000	■ 🚰 MAIN2 ■ 🛍 ProgPou2 電 Local Label ∯ ProgramBody
Język programowania	Ladder	Ladder, ST, FBD/LD
Działanie programu	Typ działania "Fixed scan"	Początkowy tryb działania Tryb skanowania Typ działania "Fixed scan" Tryb wykonania akcji Typ trybu spoczynku
Liczba wykonanych programów	32	252 programy (włączając w to programy bezpieczeństwa)
Kompatybilne urządzenie użytkownika	Wejście bezpieczeństwa (SA\X) Wyjście bezpieczeństwa (SA\Y) Wewnętrzny przekaźnik bezpieczeństwa (SA\M) Przekaźnik sieciowy bezpieczeństwa (SA\B) Zegar bezpieczeństwa (SA\T) Zatrzymujący zegar bezpieczeństwa (SA\ST) Licznik bezpieczeństwa (SA\C) Rejestr danych bezpieczeństwa (SA\D) Rejestr sieciowy bezpieczeństwa (SA\W)	Wejście (X) Wyjście (Y) Przekaźnik wewnętrzny (M) Przekaźnik blokujący (L) Przekaźnik sieciowy (B) Specjalny przekaźnik sieciowy (SB) Znacznik sygnalizacyjny (F) Przekaźnik brzegowy (V) Zegar (T) Zegar z długim odliczaniem (LT) Zatrzymujący zegar (ST) Zatrzymujący zegar z długim odliczaniem (LST) Licznik (C) Licznik z długim odliczaniem (LC) Rejestr danych (D) Rejestr sieciowy (W) Specjalny rejestr sieciowy (SW)
Kompatybilne urządzenie systemowe	Specjalny przekaźnik bezpieczeństwa (SA\SM) Specjalny rejestr bezpieczeństwa (SA\SD)	Przekaźnik specjalny (SM) Rejestr specjalny (SD) Funkcja wejścia (FX) Funkcja wyjścia (FY) Funkcja rejestru (FD)

Użyj opcji "Standard/Safety Shared Label", by przesyłać dane pomiędzy programami bezpieczeństwa a programami standardowymi.


Niniejszy podrozdział przedstawia sposoby tworzenia etykiet standard/safety shared label.

Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję [Label] w oknie nawigacji i wybierz [Add New Data].

Wybierz "Standard/Safety Shared" w [Category] w oknie New Data, wpisz wybraną nazwę w polu [Data Name], a następnie kliknij [OK].

Jeżeli nazwa etykiety do przypisania jest wpisana, a typ danych wybrany, program może odnieść się do danej etykiety.

Navigation 📮 🗙		New Data		×
		Basic Setting		
Project		Category		Standard/Safety Shared 🗸
Module Configuration		Data Type		😭 Global Label 🔍
🔳 🔚 Program		(Data Name)		safety
🏨 Initial				
🖬 🏨 Scan				
🚻 Fixed Scan				
db from				
Kliknięcie prawym				
przyciskiem myszy Type				
Unregistered Program				
🚰 1 B/FUN				
Add New Data Ins				
Evenand // ellance Tree				
Expand/Collapse free				
				OK Cancel
				▼
沿 ProgPou [PRG] [Local Label Set 🔹 🔒	ProgPou	[PRG] [LD] 2Step 🛛 😭 safety	(Glob	al Label Setting] ×
<pre></pre>	Sh	ow Details(Y) 🔊 📃 Di <u>s</u> pla	y Settir	ng Chec <u>k</u>
Label Name		Data Type		English(Display Target)
1 safety_data_1 Bit		· · 46 ·	S	AFETYDATA1
2				

Tryb pracy procesora bezpieczeństwa jest podzielony na następujące dwa tryby: Safety Mode (praca) i Test Mode (konserwacja).

Gdy system działa, należy zawsze przełączyć procesor bezpieczeństwa w tryb safety mode.

Bezpieczny tryb pracy	Opis
Safety mode	Ten tryb jest przeznaczony dla działania systemu bezpieczeństwa kontrolowanego przez sterownik bezpieczeństwa CPU. W tym trybie programy bezpieczeństwa i parametry bezpieczeństwa sterownika bezpieczeństwa CPU nie mogą być zmieniane. Wartości device data można zmieniać jedynie w programie bezpieczeństwa.
Test mode	Ten tryb jest przeznaczony do wykonywania czynności konserwacyjnych (takich jak zmiana ustawień i testowanie) systemu bezpieczeństwa przez procesor bezpieczeństwa. W tym trybie programy bezpieczeństwa i parametry bezpieczeństwa sterownika bezpieczeństwa CPU mogą być zmieniane. Device data mogą być zmieniane za pomocą narzędzia Device Test.

* Szczegółowe informacje można znaleźć w "MELSEC iQ-R CPU Module User's Manual (Application)".

Przełączanie bezpiecznego trybu pracy

Niniejszy podrozdział przedstawia sposób przełączania bezpiecznego trybu pracy. Przełącz bezpieczny tryb pracy za pomocą opcji [Online] - [Safety PLC Operation] - [Switch Safety Operation Mode].

咟	MELSOFT	GX Works3	C:¥Users¥01090¥Deskto	p¥sample.gx3
---	---------	-----------	-----------------------	--------------

Project Edit Find/Replace Convert View	Onli	ne Debug Diagnostics Tool Wi	indo	w Help
i 🗅 🔁 💾 🎒 😗 🖉 🔹 📮 🗄		Current Connection Destination		• 💐 💐 🗮 🎇 🎇 🖉 💐 🚚
: 😫 😑 📼 🗥 🖬 🚟 🚟 💒		Read from PLC		-
Navigation 🕂 🗸	-	Write to PLC		
		Verify with PLC		
Project		Remote Operation(S)		
Module Configuration		Safety PLC Operation		Check Safety Data Identity
🗏 🔚 Program		Redundant PLC Operation(G)	•	Switch Safety Operation Mode
🚹 Initial		CPU Memory Operation		Safety Module Operation
		Delete PLC Data		Automatic Restore Setting
🚯 Fixed Scan		User Data	эÌ	
🏥 Event		Set Clock		
di Standby		Monitor	•	
Ho Execution Type		FB Property Management (Online)		
Chregistered Program FR/FLIN		Watch	-	
🖬 🦾 Label			-	
🖬 🚟 Device		User Authentication		

<Uwaga>

Aby przełączyć tryb działania z test mode na safety mode, sterownik bezpieczeństwa CPU musi zostać zatrzymany.

4.7

Informacje zdobyte w tym rozdziale:

- Programy bezpieczeństwa
- Standard/safety shared labels
- Bezpieczny tryb pracy

Ważne informacje

Programy bezpieczeństwa	 Podczas tworzenia programu bezpieczeństwa wybierz "Safety" w [Category] w oknie New Data. Dostępny typ programu dla programów bezpieczeństwa to jedynie "Fixed Scan" z "Execution type". Programy bezpieczeństwa mogą być tworzone w taki sam sposób jak programy standardowe. Programy bezpieczeństwa mogą być zapisane za pomocą "Write to PLC" taką samą metodą jak w przypadku programów standardowych.
Standard/safety shared labels	 Użyj opcji "Standard/Safety Shared Label", by przesyłać dane pomiędzy programami bezpieczeństwa a programami standardowymi. Podczas tworzenia etykiety standard/safety shared label wybierz "Standard/Safety Shared" w [Category] w oknie New Data.
Bezpieczny tryb pracy	 Tryb działania sterownika bezpieczeństwa CPU posiada opcję "Safety mode" dla działania systemów bezpieczeństwa i opcję "Test mode" dla celów przeprowadzania konserwacji (zmiana ustawień lub przeprowadzanie testów) systemów bezpieczeństwa.

W niniejszym rozdziale znajdują się informacje dotyczące rozwiązywania problemów.

- 5.1 Rozwiązywanie problemów sterownika bezpieczeństwa CPU
- 5.2 Odczytywanie danych z historii błędów zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa
- 5.3 Rozwiązywanie problemów funkcji szybkiej logiki
- 5.4 Podsumowanie rozdziału

Rozwiązywanie problemów sterownika bezpieczeństwa CPU

Rozwiązywanie problemów standardowych modułów CPU (RnCPU) jest takie samo jak w przypadku modułów sterownika bezpieczeństwa CPU (RnSFCPU).

Zbierz informacje o błędach za pomocą funkcji oprogramowania GX Works3 "System Monitor" i "Module Diagnostics (CPU Diagnostics)" i ustal przyczynę błędu.

Diag	gnostics	Tool	Window	Help			
	System	Monito	r				
	Sensor/	Device	Monitor				
	Module	e Diagno	ostics (CPU	Diagnostics)			
	Etherne	et Diagn	ostics				
	CC-Link	k IE Cont	trol Diagno:	stics (Optical Cable)			
	CC-Link	k IE Cont	trol Diagno:	stics (Twisted Pair Cable)			
	CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics						
	CC-Link	k IEF Bas	sic Diagnost	tics			
	MELSE	CNET Di	agnostics				
	CC-Link Diagnostics						
	Simple	CPU Co	mmunicatio	on Diagnostics			

<Uwaga>

Działanie "Error history read" dla zdalnych modułów wejść/wyjść bezpieczeństwa lekko różni się od działania dla standardowych modułów CPU.

Szczegóły znajdują się w podrozdziale 5.2.

🜃 MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3	_	×
Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help		
: D 😁 🖽 🚳 😗 — 洋 X 🗈 G 🗠 에 🖼 🖼 🖼 🖄 🖄 🚚 🗮 👰 🗖 🔍 🔜 🔜 🖉 🖉 🖷 👖	1	
📴 📴 📰 📰 🗰 🖬 🗱 📽 🚰 🎲 🏷 🐲 🐨 🕯 Kliknij [Diagnostics] na pasku menu.		
Navigation 🕂 🗶		
The Project The Pr		
Module Configuration		
Program		
🗖 🔜 Anna S		
Local Label		
ProgramBody		
🚻 Fixed Scan		
🚻 Event		
🚻 Standby		
🚻 No Execution Type		
🛗 Unregistered Program		
FB/FUN		
Connection Des 📲 Navigation		
🚍 Output 📰 Progress		
safety R120SF Host		

MELSOFT GX Works3 E:\iQ-R_training\sample.gx3		—	×
Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording	Diagnostics Tool Window Help		
i 🗅 😂 💾 🎒 😗 👘 💱 🖻 🖺 🗠 🛥 🖼 🖼 🛤 🚚 🐙 ;	System Monitor		++ +
1 🔁 😫 🚍 🛗 🖬 🖬 🖏 🐨 🔛 🏷 🏷 🖏 🖏	Sensor/Device Monitor		
Navigation $label{eq:relation} \mathbb{P} \times$	Recording Monitor		
	Module Diagnostics (CPU Diagnostics)		
Project	Ethernet Diagnostics		
Module Configuration	CC-Link IE Control Diagnostics (Optical Cable)		
🚍 🔚 Program	CC-Link IE Control Diagnostics (Twisted Pair Cable)		
🚺 Initial	CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics		
	CC-Link IEF Basic Diag		
Wybierz [CC-Link IE TSN/CC-Link	(IE Field Diagnostics].		
a Local Label			
🖬 ProgramBody	Simple CPU Communication Diagnostics		
🚻 Fixed Scan			
🚹 Event			
H No Execution Type			
Unregistered Program			
🚰 FB/FUN			
🖬 📠 Label			
🖬 🚰 Device			
🞞 🛃 Parameter			
🚆 Connection Des 📲 Navigation			
🚍 Output 📰 Progress			
safety R120S	F Host		

Select Diagnostics Destination					Monitor Stat			
Module	Module 1 (Network No. 1)	Change Module Select	ct Station No. 1	· · · · ·	N N	Ionitoring St	art Monitoring	Stop Monitorin
Netw	ork Status	5.00	011		St.	Info	By Device N	lame 🗸
Total Sl (Parame	ave Stations 1 Total Slave Stations ter)	1 Comm. Period 1000 us Number of Interval Value Communication Unicast	of Station 0 etected	***	Lindata (A)	Larend	Change IP	Address Display
Carrier and		Mode Phicase	Previous 14	X12	opuate(k)	Legenu		Data Unlinked
Master	r:0 Remote:1							
		Pojawi się ekran CC-Link	IE TSN/CC	-Link IE Field Di	agnostics.			
Selec	ted Station Communication Status Mo	nitor (NZ2GNSS2-16DTE)	Oper	ation Test				
(Sta. MAC	No. 0 No Error Authenticatio	IC IE TSN n Class: B IP Address: 192.168.3.253	Com	nunication Test	Check the trans station to the d	sient communicat estination statior	ion route from 1.	the connected
			Infor	nation Confirmation,	/Setting		agtet er beta	ni tini jedu la nasl
	RUN MST DL P1SD P2SD	ERR IIII	Stati	on Information List	Able to check the version of linker	ne one such as m d station in the lis	odel name/IP a st.	ddress/F/W
			Selec	ted Station Operatio	n			

Select Diagnostics Destination			Monitor	Status		
Module Module 1 (Network No. 1)	Change Module Select Station	Station No. 1	× 100	Monitoring	Start Monitoring	Stop Monitorin
Network Status Total Slave Stations 1 (Parameter) 1 (Connected) 1	eriod 1000 us Number of S Value	Station 0 cted		St. Info	By Device N Change IP	Address Display
Communi Mode	cation Unicast <pre< th=""><th>evious Next></th><th>Update(</th><th>K) Legend.</th><th></th><th>Data Unlinked</th></pre<>	evious Next>	Update(K) Legend.		Data Unlinked
Connected Sta. Master:0 P1 Remote:1 NIZ2GNISS2_16DTE Kliknij ikonę stacji p (Podczas rzeczywis	podrzędnej, aby spra tego działania używa	awdzić jej historię l aj prawego przyci :	błędów. <mark>sku myszy</mark>).			
Selected Station Communication Status Monitor (NZ (Sta. No. 1 No Error Network: CC IE TSN Authentication Class: B MAC Address: 28-E9-8E-1E-00-57 IP	Address: 192.168.3.1	Communication Test	st Check the station to	transient commun the destination sta	ication route from ation.	the connected
RUN ERR DLINK MOPW		Information Con Station Informatio	firmation/Setting n List Able to che version of	eck the one such a linked station in th	as model name/IP a ne list.	ddress/F/W

monitor status
ion No.1 V Monitoring Start Monitoring Stop Monitoring
Image: St. Info By Device Name Image: Operator of the state of t
Operation Test
Communication Test Check the transient communication route from the connected station to the destination station.
Information Confirmation/Setting
Station Information List Able to check the one such as model name/IP address/F/W version of linked station in the list. Selected Station Operation

Select Diagnostics Destination	Monitor Status
Module Module 1 (Network No. 1) Change Module Select Station No. 1 V	Monitoring Start Monitoring Stop Monitorin
Network Status	St. Info By Device Name V
Total Slave Stations 1 Total Slave Stations 1 Comm. Period Interval Value Communication (Connected) 1000 us Errors Detected Original Interval Value Mode Value Next>	Change IP Address Display Change IP Address Display DEC O HEX Update(K) Legend Data Unlinked
Connected Sta.	
Master:0 Remote:1	
MELSOFT GX Works3	×
Are you sure you want to read the error history? Please check the following points. The device value for which remote I/O/remote register refreshed may be overwritten. - The device value for which remote I/O/remote register refreshed may be overwritten. - Access to PLC CPU after using current connection destination. Please check whether the onnection destination are error. Sta. No. 1 No Error Network: CC IE T Authentication Clas MAC Address:28-E9-8E-1E-00-57	is nation transient communication route from the connected the destination station. en.
Yes	No
RUN ERR DLINK 1/OPW SAFETY SAFETY Selected Station Operation	ting ble to check the one such as model name/IP address/F/W ersion of linked station in the list.

CC-Link IE TSN/CC-Link I	Error History Station No.: 1			×	
Select Diagnostics Dest Module Module 1 (Network Network Status Total Slave Stations 1 T((arameter)	Selected Station Informat NZ2GNSS2-16DTE Network No. 1	ion Station No. 1 IP Address	192.168.3.1	Delete Error History	Monitoring Stop Monitorin By Device Name Change IP Address Display
(Connected Sta. Master:0 P1	Error History List No. Error Details 1 Safety communication 2 External power support 3 External power support 4 External power support 5 External power support 6 External power support 7 External power support 8 External power support 9 External power support 10 External power support	on receiving interval monitoring time Iy voltage error Iy voltage error	nut ria błędów.		DEC O HEX Data Unlinked
Selected Station Comm	Error Details				route from the connected
MAC Address:28-E9-8E-1	Name Error Code Error Details Solution Methods Occurrence Date	Read Value 0x8405 A receiving interval monitoring tim - Correct "Transmission interval mo 12/9/2020 10:14:56 424 AM	Unit Expl Odczytywanie dany wejść/wyjść bezpie Kliknij > , by p	anation /ch z historii błędów z czeństwa zostało zak przejść do następnej s	dalnego modułu cończone. strony.

Rozwiązywanie problemów funkcji szybkiej logiki

Gdy wyjście jest wyłączone przez funkcję szybkiej logiki, wyjście jest zablokowane.

W stanie blokady szybkiej logiki sygnały wyjściowe (Y0/Y1) nie włączają się ponownie, dopóki z procesora nie zostanie wydana instrukcja restartu lub nie zostanie odebrany sygnał resetowania lub sygnał startu.



5.3

Po ponownym uruchomieniu funkcji szybkiej logiki, gdy blokada szybkiej logiki jest włączona, wyłączenie i włączenie flagi żądania początkowego szybkiej logiki (SA\Y8) i flagi uruchomienia szybkiej logiki (SA\Y9) powoduje włączenie flagi READY szybkiej logiki (SA\XC) i wznowienie działania.

Gdy wzorzec szybkiej logiki jest ustawiony na wzorzec 2 lub wzorzec 3, X7 może być używany jako sygnał resetowania zamiast SA\Y8, a X6 może być używany jako sygnał startu zamiast SA\Y9.



Informacje zdobyte w tym rozdziale:

- Rozwiązywanie problemów sterownika bezpieczeństwa CPU
- Odczytywanie danych z historii błędów zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa
- Rozwiązywanie problemów funkcji szybkiej logiki

Ważne informacje

Rozwiązywanie problemów sterownika bezpieczeństwa CPU	 Rozwiązywanie problemów standardowych modułów CPU (RnCPU) jest takie samo jak w przypadku sterownika bezpieczeństwa CPU (RnSFCPU). Zbierz informacje o błędach za pomocą funkcji oprogramowania GX Works3 "System Monitor" i "Module Diagnostics (CPU Diagnostics)" i ustal przyczynę błędu.
Odczytywanie danych z historii błędów zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa	 Wykonaj działanie "Error history read" zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa za pomocą "CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics".
Rozwiązywanie problemów funkcji szybkiej logiki	 Gdy szybka logika przestanie działać, wyłącz i włącz flagę żądania początkowego szybkiej logiki i flagę uruchomienia szybkiej logiki, aby wznowić działanie.

5.4

Test	Test końcowy
------	--------------

Po zakończeniu wszystkich etapów kursu **Sterownik bezpieczeństwa CPU serii MELSEC iQ-R oraz zdalny moduł** wejść/wyjść bezpieczeństwa możesz teraz przystąpić do testu końcowego. W razie niejasności w zakresie któregokolwiek z tematów wykorzystaj tę możliwość do ponownego zapoznania się z tymi zagadnieniami.

Test końcowy składa się z 5 pytań (5 elementów).

Możesz zdawać test końcowy dowolną ilość razy.

Punktacja końcowa

Liczba prawidłowych odpowiedzi, liczba pytań, procent prawidłowych odpowiedzi i wynik zaliczony/niezaliczony pojawią się na stronie wyniku.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Spróbuj ponownie	Test 1	1	×	×	1									Wszystkie pytania: 28
	Test 2	1	1	1	1									Pravidiowe odpowiedzi: 22
	Test 3	1												odpowiedzi: 79 %
	Test 4	1	1						_					
	Test 5	1	1							Do z	alic	zeni	a te:	stu wymagana
Spróbuj ponownie	Test 6	1	×	×	×					jest	ocer	na n	ninin	num 60%.
	Test 7	1	1	1	1									
	Test 8	1	1	1	1	1								
	Test 9	1												
Spróbuj ponownie	Test 10	×												

Test	Test końcowy 1		
Wybierz od bezpieczei	dpowiednie oprogramowanie potrzebne podczas ł ństwa CPU serii MELSEC iQ-R.	konfiguracji systemu wykorzystującego sterownik	•
Q1			•
MELS	OFT GX Works2	MELSOFT GX Works3	
MELS	OFT MT Works2	MELSOFT GT Works3	
RT To	olBox2		









Test	Test końcowy 4	
Wybierz w	szystkie typy działania programu, które mogą utw	orzyć programy bezpieczeństwa.
Q1		
Tryb c	Iziałania "Initial scan"	Tryb skanowania
Typ da	ziałania "Fixed scan"	Tryb wykonania akcji
Typ tr	ybu spoczynku	

est	Test końcowy 5)
Wybier	z prawidłowe wyjaśnienie dotyczące przeglądu funkcji szybkiej logiki.	
Q1		
	Działa za pośrednictwem stacji nadrzędnej i może wykonywać szybkie sterowanie wyjściami.	
	Stan wyjścia można zmienić tylko przy udziale procesora, np. wykonując programy.	
	Konieczne jest ustawienie wzorca logiki i utworzenie programu drabinkowego.	
	Jest to funkcja, która wykonuje sterowanie wyjściami zgodnie ze stanem wejścia wewnątrz zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa bez przechodzenia przez stację nadrzędną.	
	Ponieważ stan wyjścia można zmienić bez udziału procesora, np. bez wykonywania programów, możliwe jest szybkie sterowanie wyjściem.	
	 wewnątrz zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa bez przechodzenia przez stację nadrzędną. Ponieważ stan wyjścia można zmienić bez udziału procesora, np. bez wykonywania programów, możliwe jest szybkie sterowanie wyjściem. 	

Test	Test końcowy 1	
Wybierz od bezpieczei	dpowiednie oprogramowanie potrzebne podczas k ństwa CPU serii MELSEC iQ-R.	onfiguracji systemu wykorzystującego sterownik
Q1		
MELS	OFT GX Works2	• MELSOFT GX Works3
MELS	OFT MT Works2	MELSOFT GT Works3
RT To	olBox2	









Test	Test końcowy 4	
Wybierz w	vszystkie typy działania programu, które mogą utw	orzyć programy bezpieczeństwa.
Q1		
Tryb	działania "Initial scan"	Tryb skanowania
V Typ d	Iziałania "Fixed scan"	Tryb wykonania akcji
Typ t	rybu spoczynku	

Test	Test końcowy 5	
Wybie	erz prawidłowe wyjaśnienie dotyczące przeglądu funkcji szybkiej logiki.	
Q1		-
	Działa za pośrednictwem stacji nadrzędnej i może wykonywać szybkie sterowanie wyjściami.	
	Stan wyjścia można zmienić tylko przy udziale procesora, np. wykonując programy.	
	Konieczne jest ustawienie wzorca logiki i utworzenie programu drabinkowego.	
	Jest to funkcja, która wykonuje sterowanie wyjściami zgodnie ze stanem wejścia ✓ wewnątrz zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa bez przechodzenia przez stację nadrzędną.	
	Ponieważ stan wyjścia można zmienić bez udziału procesora, np. bez wykonywania programów, możliwe jest szybkie sterowanie wyjściem.	

Test końcowy został ukończony. Twoje wyniki są przedstawione poniżej. Aby zakończyć test końcowy, przejdź do następnej strony.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Test końcowy 1	√										Wszystkie pytania: 5
Test końcowy 2	✓										Prowidłowo odpowiodzi: 5
Test końcowy 3	<										
Test końcowy 4	✓										Procent prawidłowych
Test końcowy 5	✓										odpowiedzi: 100 %
											Wyczyść

-

Ukończono szkolenie "Sterownika bezpieczeństwa serii MELSEC iQ-R CPU i zdalnego modułu wejść/wyjść bezpieczeństwa".

Dziękujemy za wzięcie udziału w kursie.

Mamy nadzieję, że poruszone tematy były interesujące, a informacje uzyskane w trakcie tego kursu będą przydatne w przyszłości.

Możesz przeglądać kurs dowolną ilość razy.

Sprawdź

Zamknij