

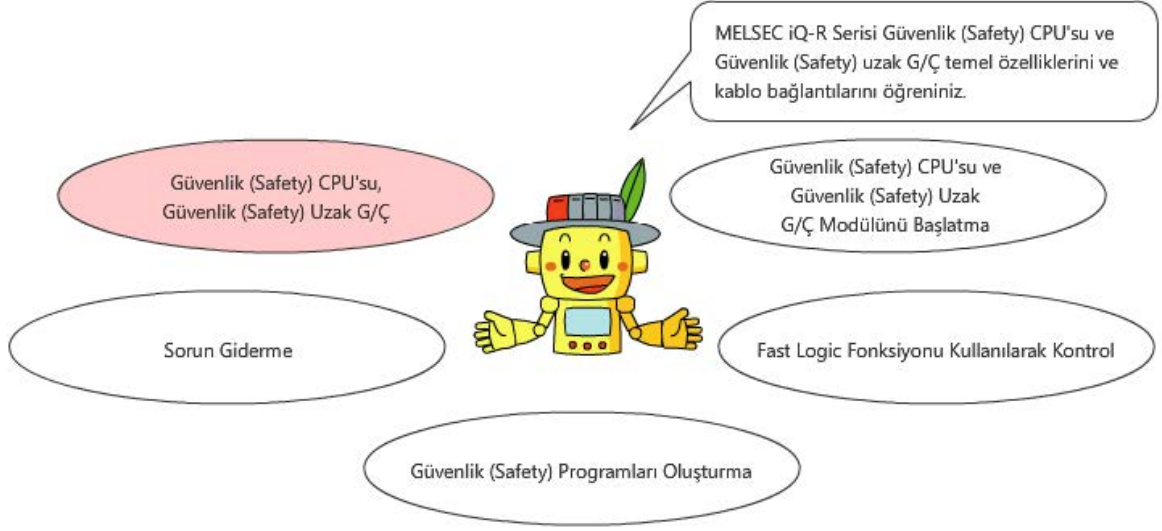
PLC

MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU'su, Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç

Bu eğitim, güvenlik ilkelerini bilen ve MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU, Güvenlik (Safety) uzaktan G/Ç'yi ilk defa kullananlar için hazırlanmıştır.

Sonraki sayfaya ilerlemek için ekranın sağ üst kısmındaki İleri butonuna tıklayınız.

Bu kursta, MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU/güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünü kullanarak ilk kez sistemler oluşturacak kişiler için başlatma yöntemi, fast logic (hızlı mantık) fonksiyonu, temel programlama yöntemi ve sorun giderme işlemleri açıklanmaktadır.

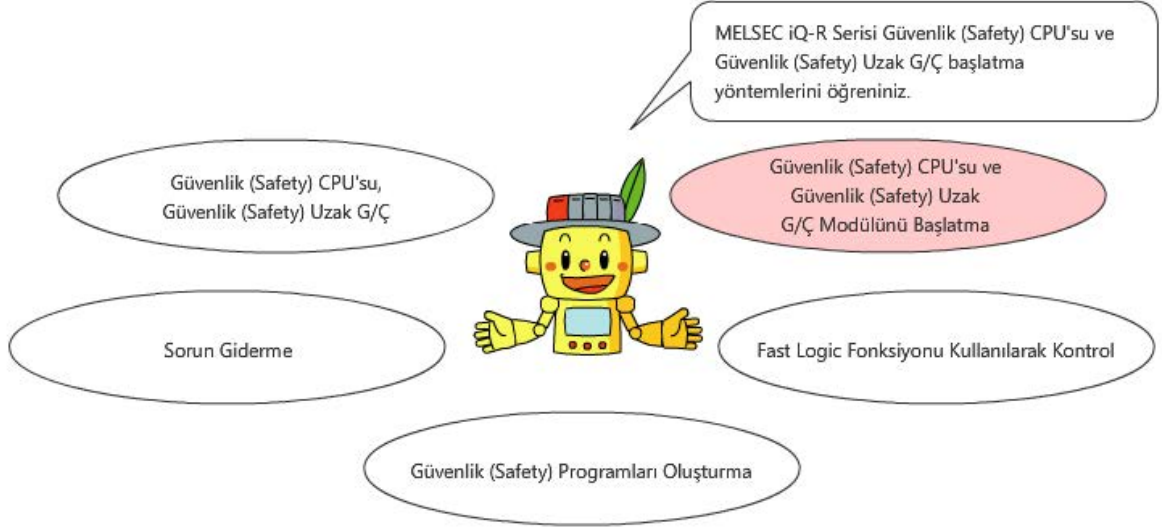


Bu kursta eğitim alacak kişilerin, makine kullanılırken alınması gereken güvenlik önlemleri ve MELSEC iQ-R serisi PLC'ler konusunda temel bilgi sahibi olması gerekir.

Yeni başlayanlar için, aşağıdaki kursların alınması önerilir.

- "Makine Güvenliğine Başlarken" kursu
- "MELSEC iQ-R Serisi Temel Bilgiler" kursu

Bu kursta, MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU/güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünü kullanarak ilk kez sistemler oluşturacak kişiler için başlatma yöntemi, fast logic (hızlı mantık) fonksiyonu, temel programlama yöntemi ve sorun giderme işlemleri açıklanmaktadır.

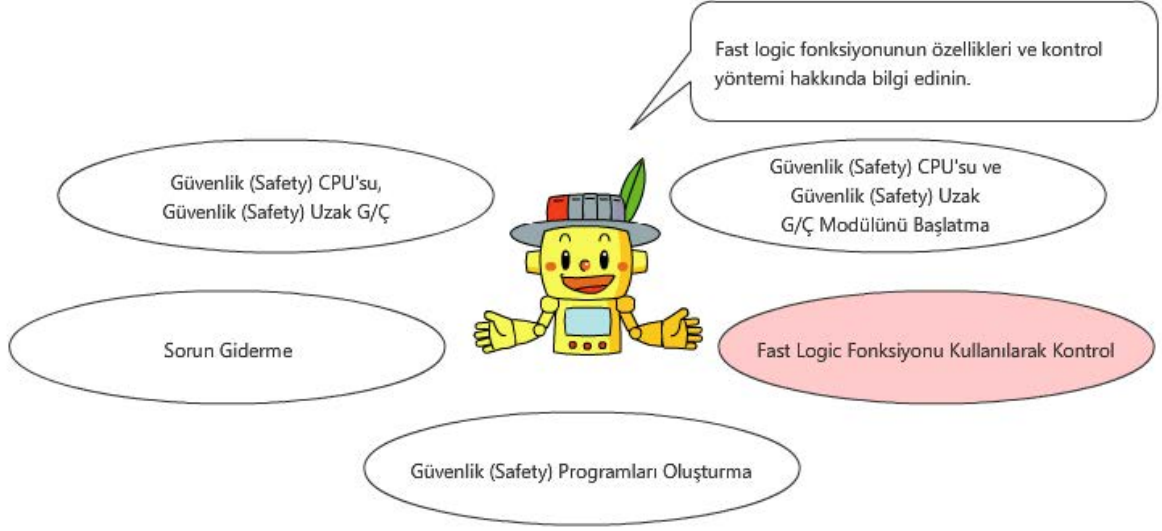


Bu kursta eğitim alacak kişilerin, makine kullanılırken alınması gereken güvenlik önlemleri ve MELSEC iQ-R serisi PLC'ler konusunda temel bilgi sahibi olması gerekir.

Yeni başlayanlar için, aşağıdaki kursların alınması önerilir.

- "Makine Güvenliğine Başlarken" kursu
- "MELSEC iQ-R Serisi Temel Bilgiler" kursu

Bu kursta, MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU/güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünü kullanarak ilk kez sistemler oluşturacak kişiler için başlatma yöntemi, fast logic (hızlı mantık) fonksiyonu, temel programlama yöntemi ve sorun giderme işlemleri açıklanmaktadır.

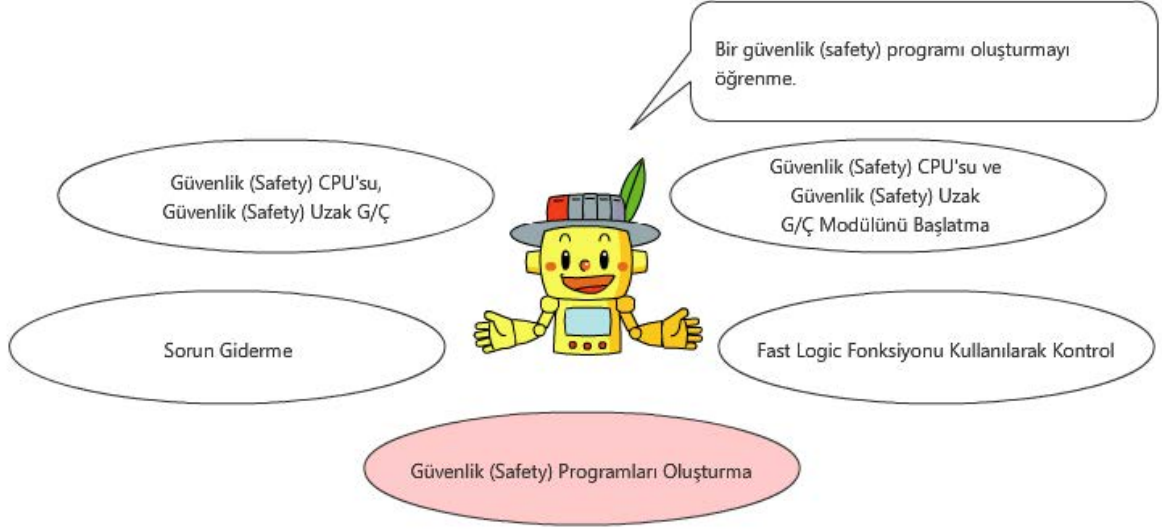


Bu kursta eğitim alacak kişilerin, makine kullanılırken alınması gereken güvenlik önlemleri ve MELSEC iQ-R serisi PLC'ler konusunda temel bilgi sahibi olması gerekir.

Yeni başlayanlar için, aşağıdaki kursların alınması önerilir.

- "Makine Güvenliğine Başlarken" kursu
- "MELSEC iQ-R Serisi Temel Bilgiler" kursu

Bu kursta, MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU/güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünü kullanarak ilk kez sistemler oluşturacak kişiler için başlatma yöntemi, fast logic (hızlı mantık) fonksiyonu, temel programlama yöntemi ve sorun giderme işlemleri açıklanmaktadır.

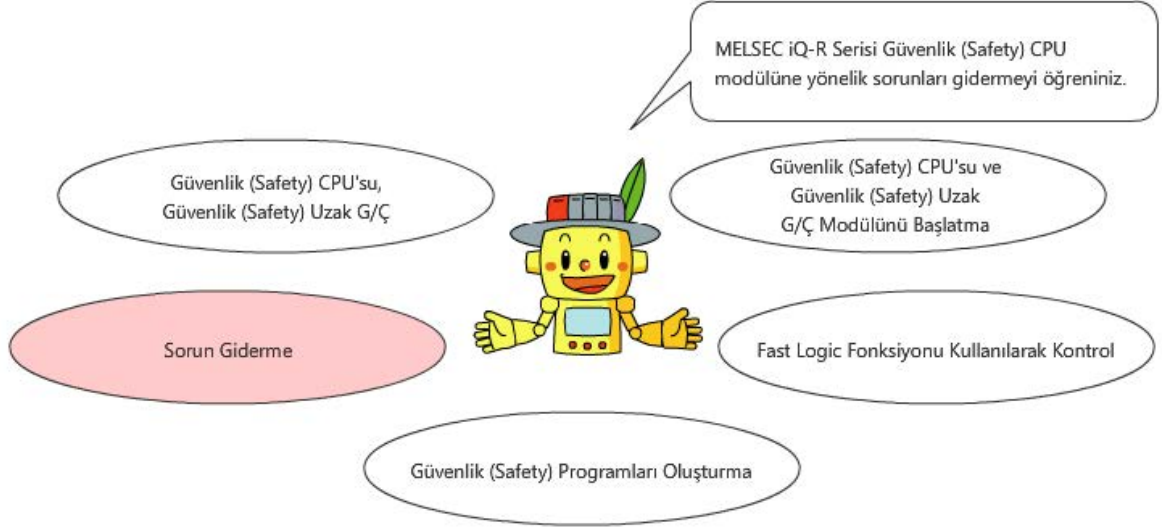


Bu kursta eğitim alacak kişilerin, makine kullanılırken alınması gereken güvenlik önlemleri ve MELSEC iQ-R serisi PLC'ler konusunda temel bilgi sahibi olması gerekir.

Yeni başlayanlar için, aşağıdaki kursların alınması önerilir.

- "Makine Güvenliğine Başlarken" kursu
- "MELSEC iQ-R Serisi Temel Bilgiler" kursu

Bu kursta, MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU/güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünü kullanarak ilk kez sistemler oluşturacak kişiler için başlatma yöntemi, fast logic (hızlı mantık) fonksiyonu, temel programlama yöntemi ve sorun giderme işlemleri açıklanmaktadır.



Bu kursta eğitim alacak kişilerin, makine kullanılırken alınması gereken güvenlik önlemleri ve MELSEC iQ-R serisi PLC'ler konusunda temel bilgi sahibi olması gerekir.

Yeni başlayanlar için, aşağıdaki kursların alınması önerilir.

- "Makine Güvenliğine Başlarken" kursu
- "MELSEC iQ-R Serisi Temel Bilgiler" kursu

Bu kursun içeriği aşağıdaki gibidir.
Bölüm 1'den başlamanızı tavsiye ederiz.

Bölüm 1 - Güvenlik (Safety) CPU'su, Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç

MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU'su ve Güvenlik (Safety) uzak G/Ç temel özelliklerini ve kablo bağlantılarını öğreniniz.

Bölüm 2 - Güvenlik (Safety) CPU'su ve Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Modülünü Başlatma

MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU'su ve Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç başlatma yöntemlerini öğreniniz.

Bölüm 3 - Fast Logic Fonksiyonu Kullanılarak Kontrol

Fast logic fonksiyonunun özellikleri ve kontrol yöntemi hakkında bilgi edinin.

Bölüm 4 - Güvenlik (Safety) Programları Oluşturma

Bir güvenlik (safety) programı oluşturmayı öğrenme.

Bölüm 5 - Sorun Giderme

MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU modülüne yönelik sorunları gidermeyi öğreniniz.

Son Test

Toplam 5 kısım (5 soru), Geçer not: %60 veya üzeri

Sonraki sayfaya git		Sonraki sayfaya git
Önceki sayfaya dön		Önceki sayfaya dön
İstenen sayfaya ulaş		"İçindekiler Tablosu" görüntülenerek istediğiniz sayfaya ulaşabilmenizi sağlar.
Eğitimden çık		Eğitimden çıkın. "İçindekiler" ekranı gibi pencereler ve eğitim kapatılacaktır.

■Güvenlik önlemleri

Gerçek ürünleri kullanarak eğitime devam edecekseniz, lütfen modüllerin ilgili kılavuzlarındaki tüm güvenlik önlemlerini okuyunuz ve güvenlik önlemlerini doğru şekilde uygulayınız.

■Bu kurstaki önlemler

Kullandığınız yazılım sürümünde görüntülenen ekranlar bu kurstakilerden farklı olabilir. Aşağıda, bu kursta kullanılan yazılım ve her bir yazılım sürümü gösterilmektedir. Her yazılımın en son sürümü için, Mitsubishi Electric FA web sitesini kontrol ediniz.

MELSOFT GX Works3

Ver.1.065T

Bu bölümde MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU'su ve güvenlik (safety) uzak G/Ç modülü açıklanmaktadır.

- 1.1 Güvenlik (Safety) CPU'su
- 1.2 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç
- 1.3 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Modülünün Kablo Bağlantıları ile ilgili Önlemler
- 1.4 Bu Bölümün Özeti

Uluslararası güvenlik (safety) standartlarına uygun olan Güvenlik (Safety) CPU'ları aynı anda hem standart sistemleri hem de güvenlik (safety) sistemlerini kontrol edebilir. Güvenlik düğmeleri ve güvenlik (safety) ışık perdeleri, CC-Link IE TSN Network üzerinden güvenlik (safety) CPU'ları kullanan sistemlere bağlanarak, standart kontrol ile güvenlik (safety) kontrolünün karışık olduğu sistemler oluşturulabilir. Standart kontrol ve güvenlik (safety) kontrolünün birleştirilmiş programlaması için, sezgisel işletim sunan bir mühendislik yazılım paketi olan GX Works3 de kullanılabilir.

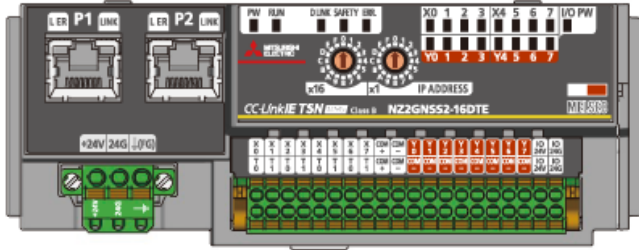


Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç modülü, CC-Link IE TSN Network Güvenlik iletişim fonksiyonlarıyla uyumlu olan bir uzak G/Ç modülüdür.

Güvenlik (Safety) kontrolü MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU'ları ile birlikte gerçekleştirilir.

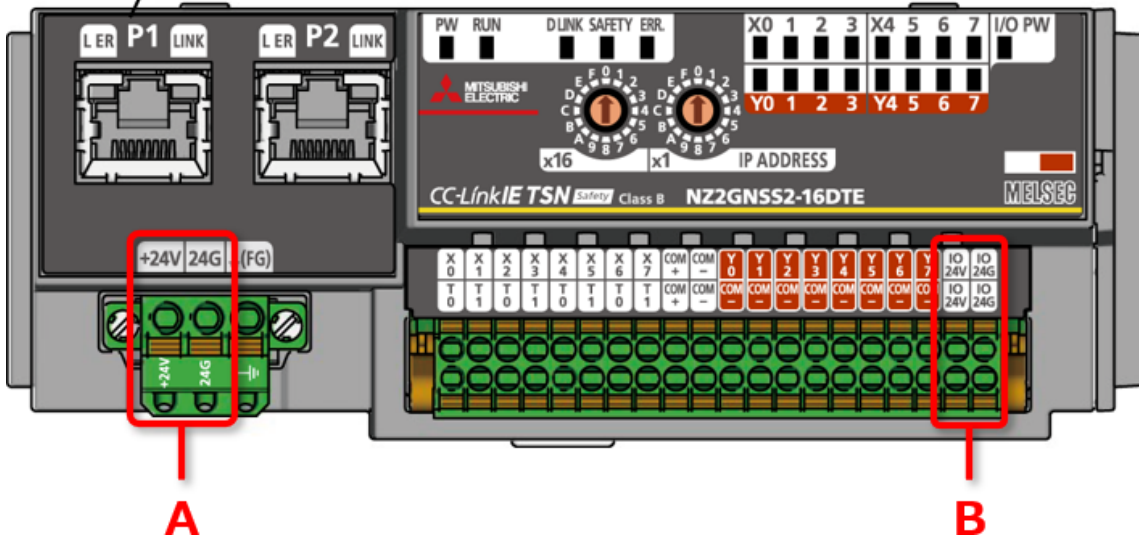


Üç tür güvenlik (safety) uzak G/Ç modülü vardır: giriş modülü, çıkış modülü ve G/Ç kombine modülü. Çift (yedekli) kablo bağlantısı kullanılarak dört güvenlik (safety) girişi ve güvenlik çıkışı bağlanabilir.



Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç kullanılırken, A ve B'ye güç beslemesi aşağıda gösterildiği gibi doğru yapılmalıdır.

G/Ç kombine modülü



Bu bölümde, şunları öğrendiniz:

- Güvenlik (Safety) CPU'su
- Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç
- Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Modülünün Kablo Bağlantıları ile ilgili Önlemler

Önemli noktalar

Güvenlik (Safety) CPU'su	• Uluslararası güvenlik standartlarına uygun olan Güvenlik (Safety) CPU'ları aynı anda hem standart sistemleri hem de güvenlik sistemlerini kontrol edebilir.
Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç	• Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç, CC-Link IE TSN Network güvenlik iletişim fonksiyonlarıyla uyumlu olan bir uzak G/Ç modülüdür.
Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Modülünün Kablo Bağlantıları ile ilgili Önlemler	• Güvenlik (Safety) uzak G/Ç modülü kullanılırken, belirtilen pozisyonlara doğru gücün beslenmesi gerekir.

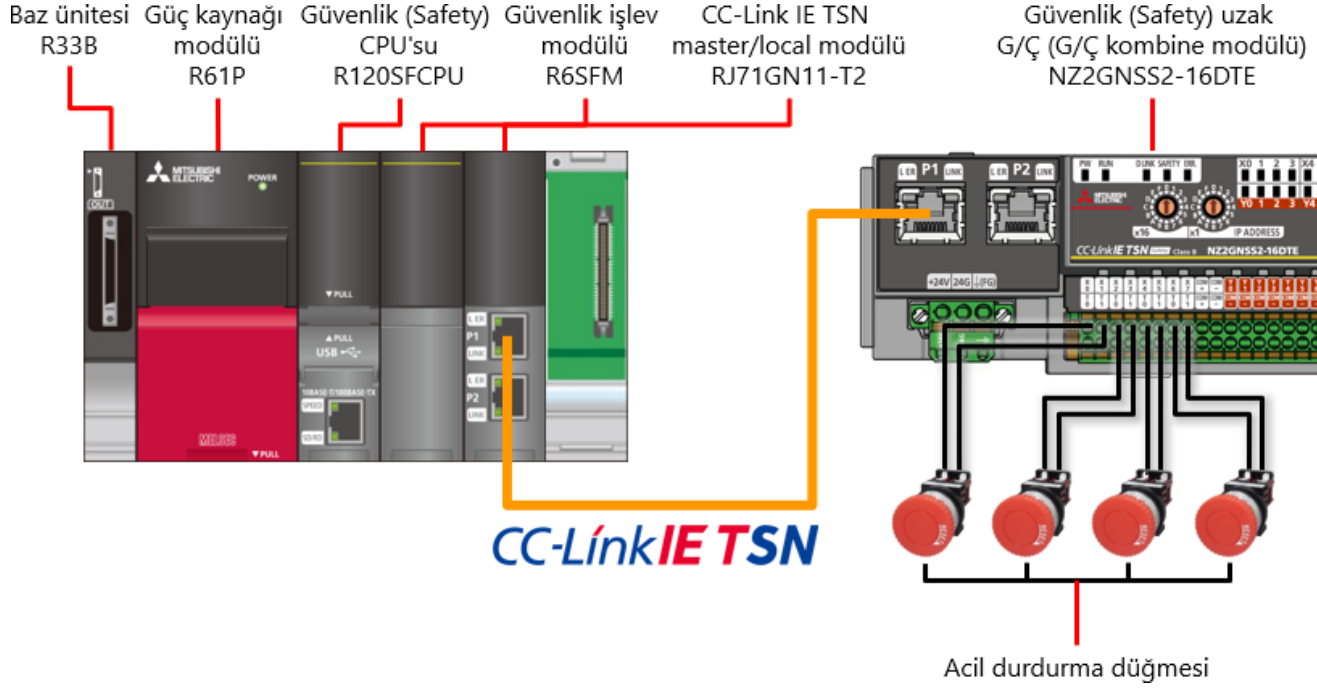
Bu bölümde MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU'su, Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç için başlatma yöntemleri anlatılmaktadır.

- 2.1 Kurs için Öngörülen Ortam
- 2.2 IP Adresi Ayar Anahtarını Ayarlama
- 2.3 Proje Oluşturma
- 2.4 Modül Konfigürasyonu
- 2.5 Güvenlik (Safety) Haberleşme Ayarı
- 2.6 Güvenlik (Safety) Ayarını Etkinleştirme
- 2.7 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç LED'inin Kontrol Edilmesi
- 2.8 Bu Bölümün Özeti

2.1

Kurs için Öngörülen Ortam

Bu kurs için aşağıdaki ortam öngörülmektedir.



* Acil durdurma anahtarı için, "X0, X1", "X2, X3", "X4, X5" ve "X6, X7" çift kablo bağlantıları kullanılır.

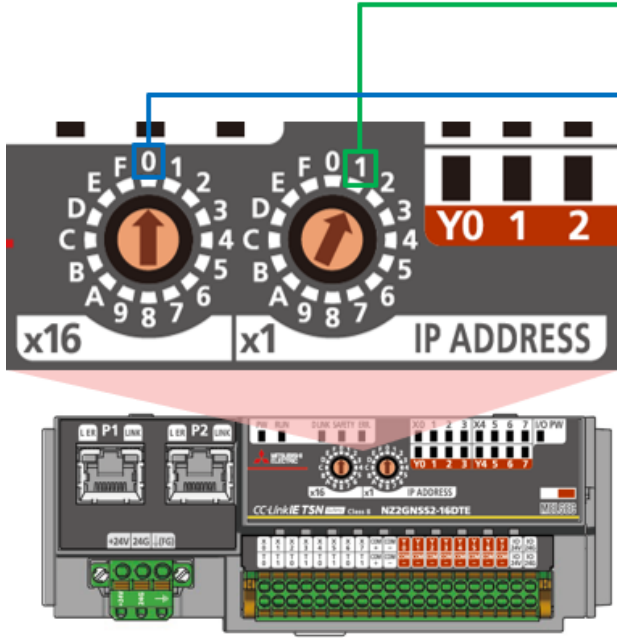
IP adresinin dördüncü sekizli dizesini, güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün önündeki IP adresi ayarlama anahtarını kullanarak ayarlayın.

Dördüncü sekizli dizeyi (ondalık) ayarlamak için, kombinasyon listesini kontrol edin ve x1 ve x16 (onaltılık) IP adresi ayarlama anahtarını kullanın.

Dördüncü sekizlik dize

Aşağıda, "192.168.3.1" ayarlama örneği gösterilmektedir.

* Güç açılışında etkinleştiği için, IP adresi ayarlama anahtarını güç kapalıyken ayarlayın.



Kombinasyon listesi

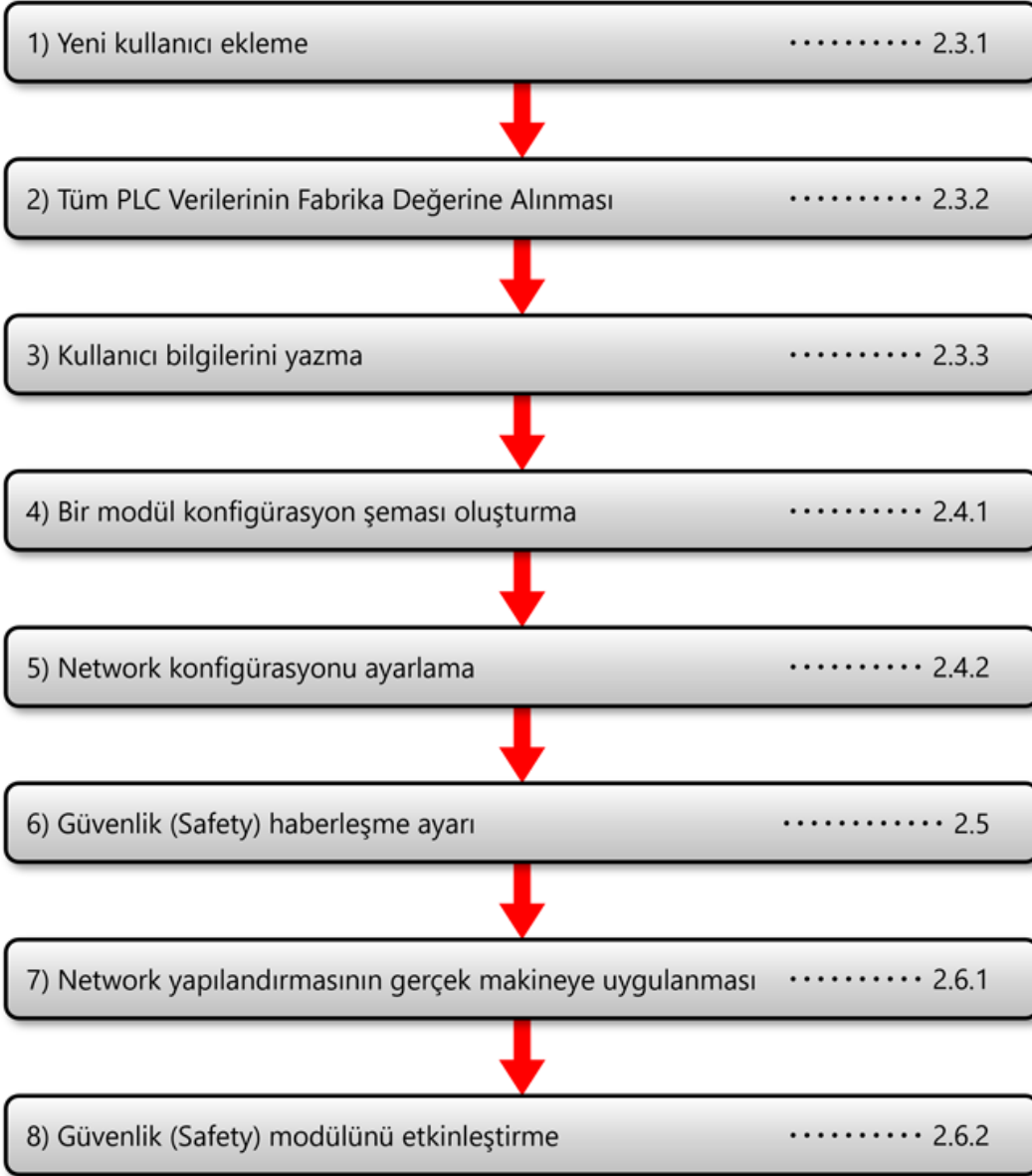
	x1															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Projeler ve sekans programları oluşturmak için MELSOFT GX Works3 yazılımını kullanınız. MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU/güvenlik (safety) uzak G/Ç kullanılırken, MELSOFT GX Works3 1.065T veya üzeri sürüm gerekir.

MELSOFT GX Works3 sürümünü kontrol etme

MELSOFT GX Works3'ü başlattıktan sonra menüden [Help] - [Version Information] öğelerini seçiniz.

Aşağıda, ayarlama prosedürü gösterilmektedir. Her prosedürün ayrıntıları için, aşağıdaki sayfalara başvurun.



2.3.1

Yeni Kullanıcı Ekleme

MELSOFT GX Works3 yazılımını başlatınız ve yeni bir proje oluşturunuz.

Menüden, [Project] - [New] öğelerini seçiniz, aşağıdaki gibi ayarlayınız ve ardından OK butonunu tıklayınız.

The 'New' dialog box is shown with the following settings:

- Series: RCPU
- Type: R120SF
- Mode: (empty)
- Program Language: Ladder
- Buttons: OK, Cancel

Öęe	Ayar içeriği
Series	RCPU
Type	R120SF
Program Language	Ladder

Yeni bir kullanıcı ekleyiniz.

Bir user name (kullanıcı adı), password (şifre) ve confirmation password (onay şifresi) giriniz ve OK butonunu tıklayınız.

Add New User

✕

User Name:

safety

Access Level:

Administrators

Grant full access to all functions.

Password:

••••••

👁

Re-enter Password:

••••••

Password Strength:

✕

!

✓

Please enter the password with 6 to 32 single-byte characters, numeric characters, alphabets A-Z, a-z, single-byte space and!*"#\$%&()*+,-./:;<=>?@[¥] ^ _ '{|}~.

Passwords are case-sensitive.

☒ Add a GUEST User

GUEST user is a user who is able to skip entering password at User Authentication window when reading/editing only a standard program.

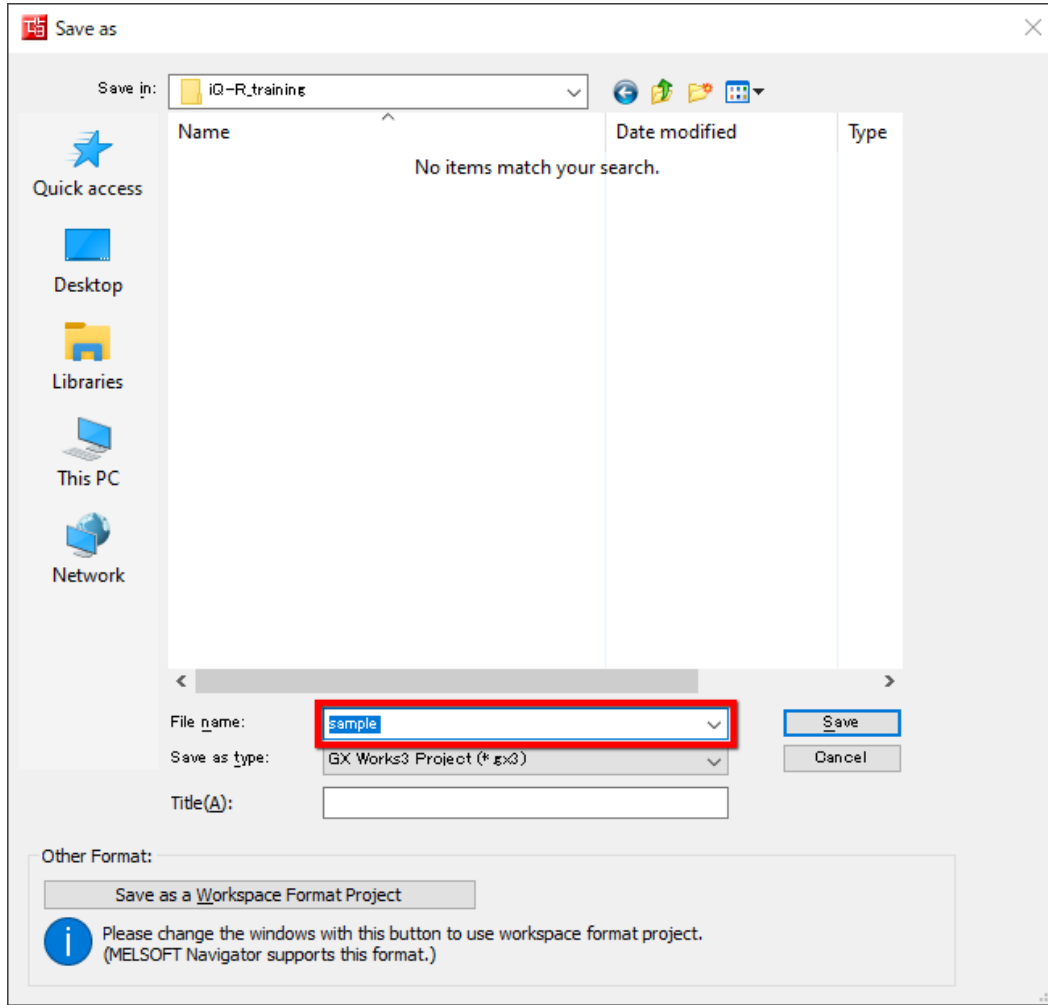
OK

Cancel

2.3.1

Yeni Kullanıcı Ekleme

Proje oluşturulduğunda, kaydet penceresi otomatik olarak açılır.
Bir dosya adı giriniz ve ardından [Save] butonunu tıklayınız.

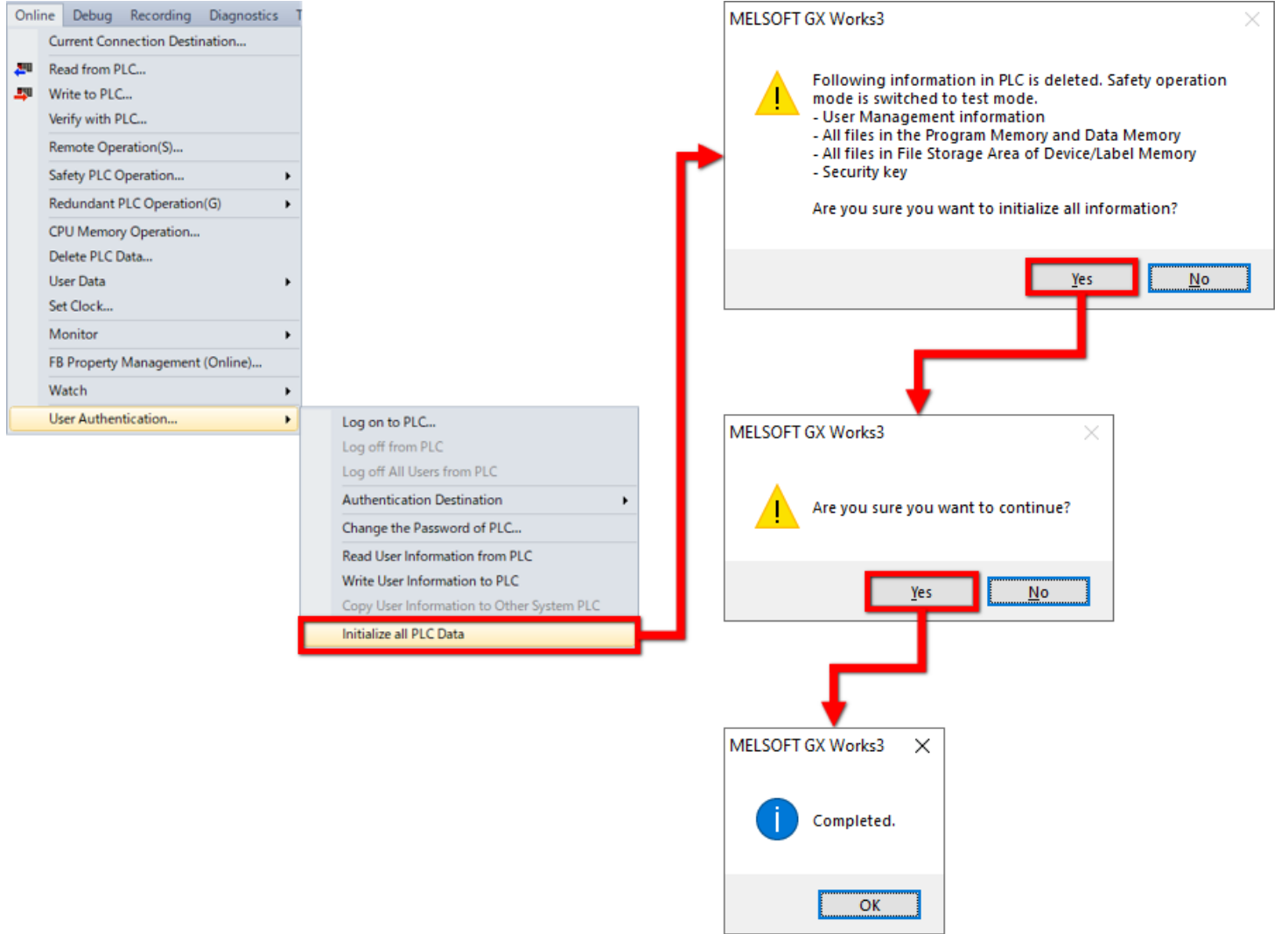


Güvenlik (Safety) CPU modülünün satın alımından sonraki ilk kullanımında PLC'deki tüm bilgilerin fabrika değerlerine alınması önerilir.

[Online] - [User Authentication] - [Initialize all PLC Data] öğelerini seçiniz ve ardından [Yes] butonunu tıklayınız.

Onaylama penceresi yeniden görüntülenir. [Yes] düğmesini tıklayın.

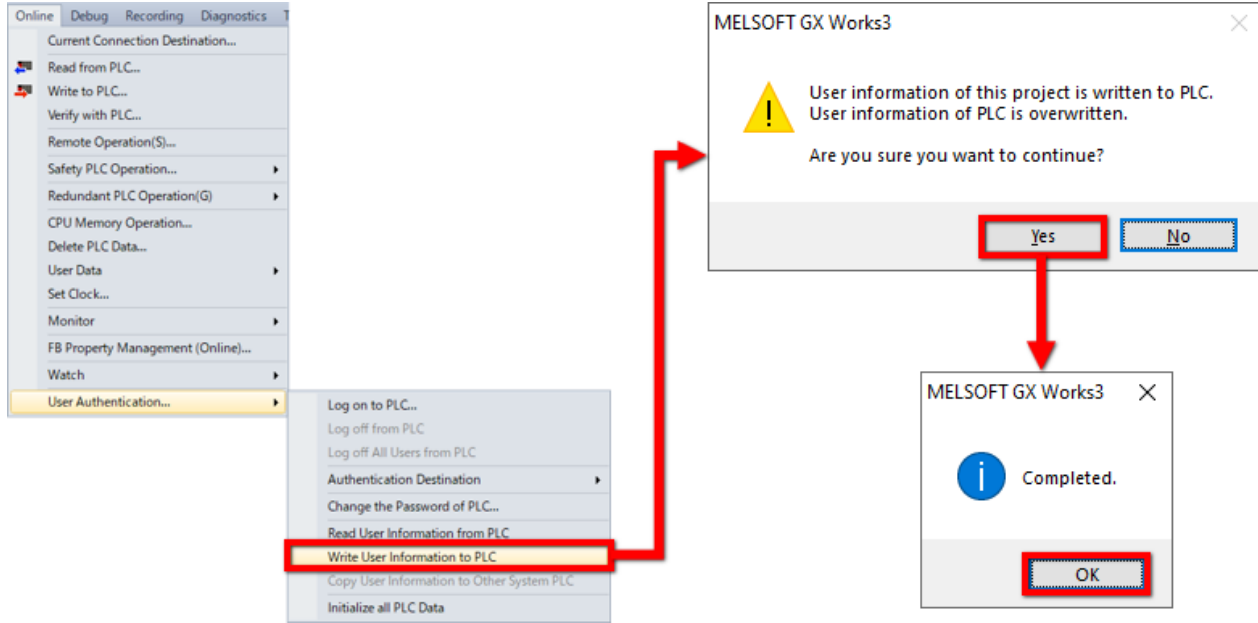
PLC'deki tüm bilgilerin fabrika değerlerine döndürülmesi tamamlandıktan sonra, [OK] düğmesini tıklayın.



Projeyi modülün içine yazmak için, kullanıcı bilgilerini yazınız.

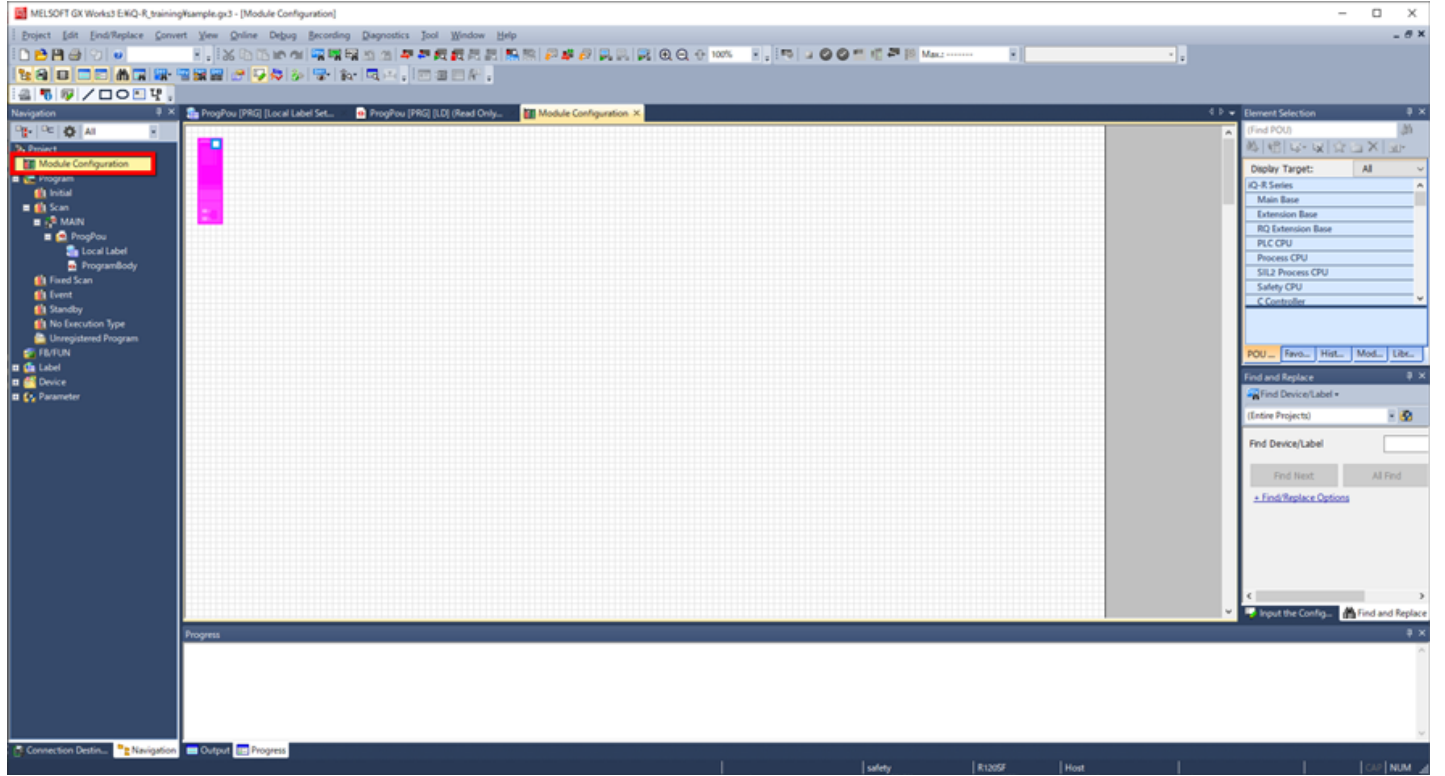
[Online] - [User Authentication] - [Write User Information to PLC] öğelerini seçiniz ve ardından [Yes] butonunu tıklayınız.

Kullanıcı bilgilerinin kaydedilmesi tamamlandıktan sonra, [OK] düğmesini tıklayın.



Bir modül konfigürasyon şeması oluşturunuz ve ağ konfigürasyon ayarlarını yapınız.

Navigation Penceresinde, [Module Configuration] seçeneğini çift tıklayınız ve modül konfigürasyon şemasını açınız.

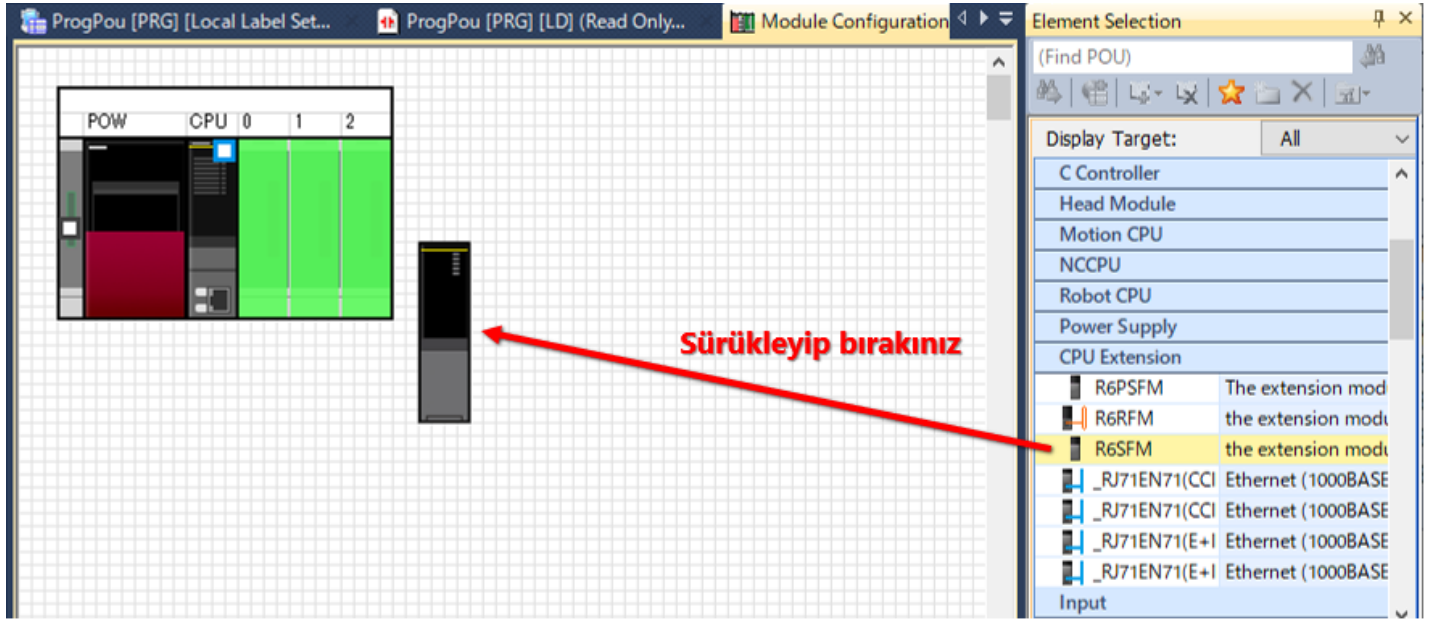


2.4.1

Bir Modül Konfigürasyon Şeması Oluşturma

Bir modül konfigürasyon şeması oluşturunuz.

Element Selection penceresinden, gereken modülleri seçiniz ve sürükleyip modül konfigürasyon şemasının üzerine bırakınız.



- * Güvenlik işlev modülü olan "R6SFM" "CPU Extension" içinde sınıflandırılır.
- * Temmuz 2020 itibarıyla, güvenlik iletişim fonksiyonu olan modül, "RJ71GN11-T2" network modülüdür (Sürüm 10 veya üzeri).

Network konfigürasyonunu ayarlayınız.

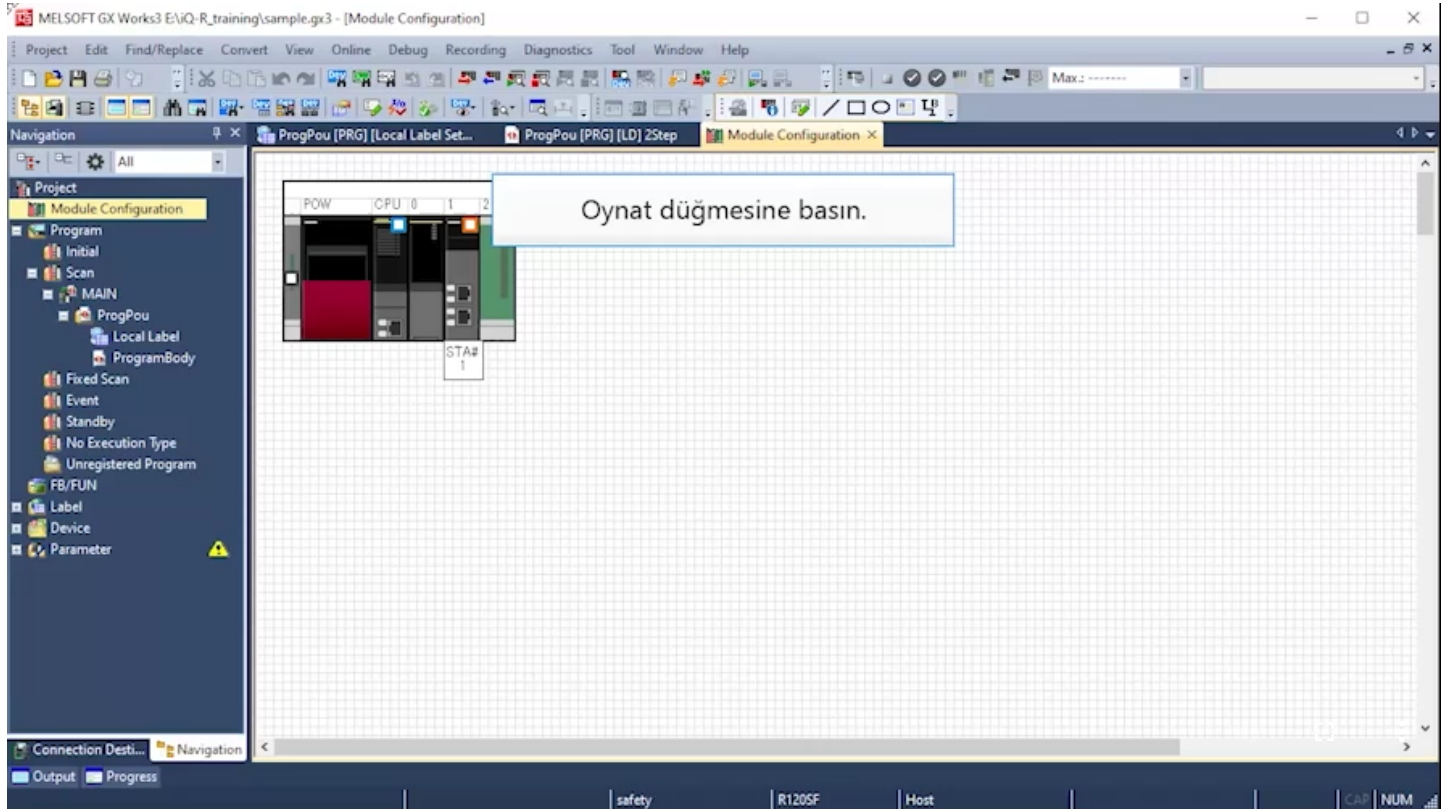
Network konfigürasyonunda güvenlik (safety) uzak G/Ç modülü düzenlenirken, bir güvenlik (safety) uzak G/Ç profilinin kaydedilmesi gerekir.

Daha önce kaydedilmiş profil yoksa, güvenlik (safety) uzak G/Ç modüllerinin profillerini önceden kaydediniz.

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç modül profilleri Mitsubishi Electric FA web sitesinden indirilebilir.
(İndirmek için [buraya](#) tıklayınız.)

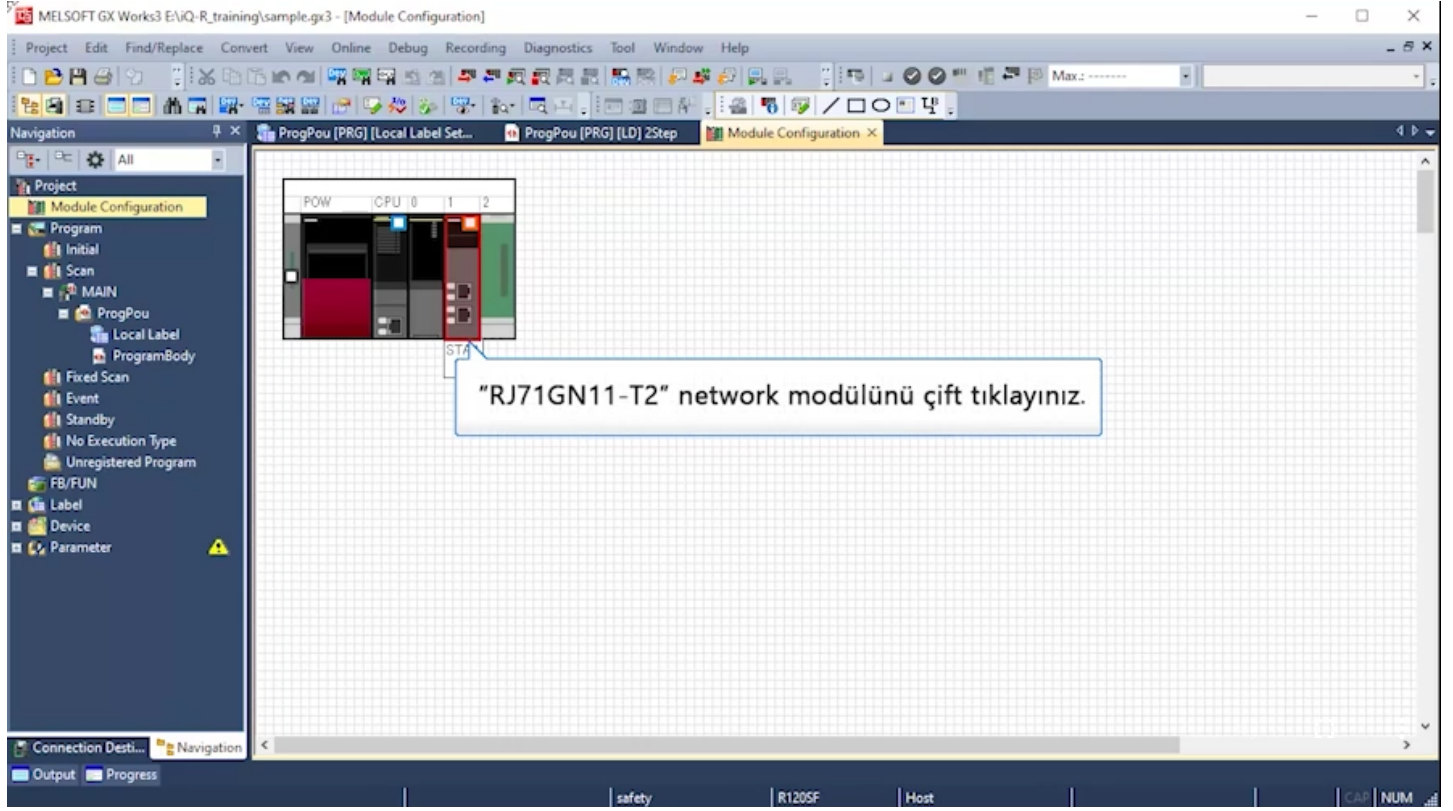
GX Works3'te bir profil kaydetmek için, hiçbir proje açık değilken [Tool] - [Profile Management] - [Register] öğelerini seçiniz, "Register Profile" penceresinde bir dosya seçiniz, ardından [Register] düğmesini tıklayınız.

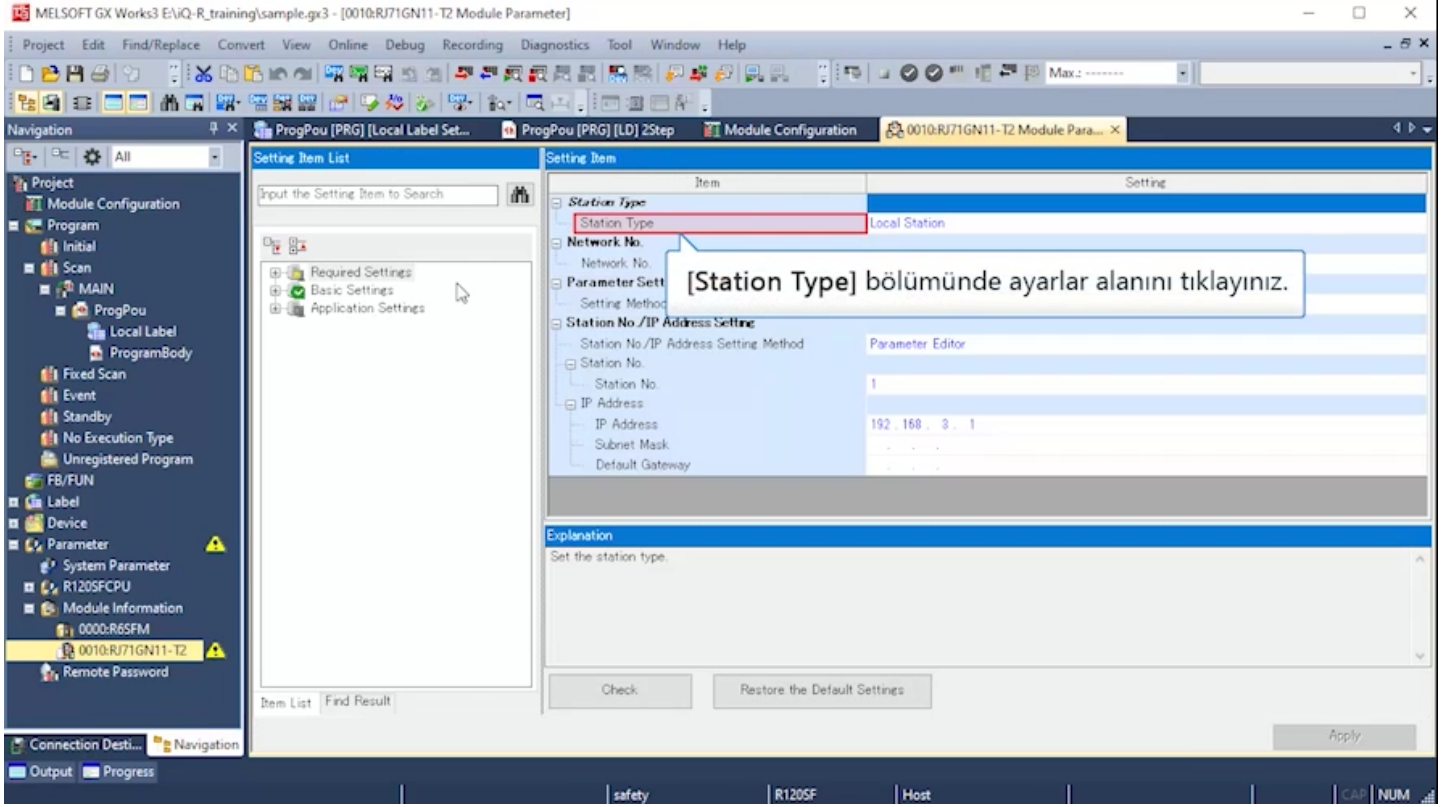
- * Profiller sıkıştırılmış dosyalardır (örneğin, *.zip, *.ipar, *.cspp).
Sıkıştırılmış dosyayı açmadan kaydediniz.



2.4.2

Network Konfigürasyonu Ayarlama





MELSO GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [0010:R71GN11-T2 Module Parameter]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation: Project, Module Configuration, Program, Initial, Scan, MAIN, ProgPou, Local Label, ProgramBody, Fixed Scan, Event, Standby, No Execution Type, Unregistered Program, FB/FUN, Label, Device, Parameter, System Parameter, R120SFCPU, Module Information, 0000:R65FM, 0010:R71GN11-T2, Remote Password

Setting Item List: Input the Setting Item to Search

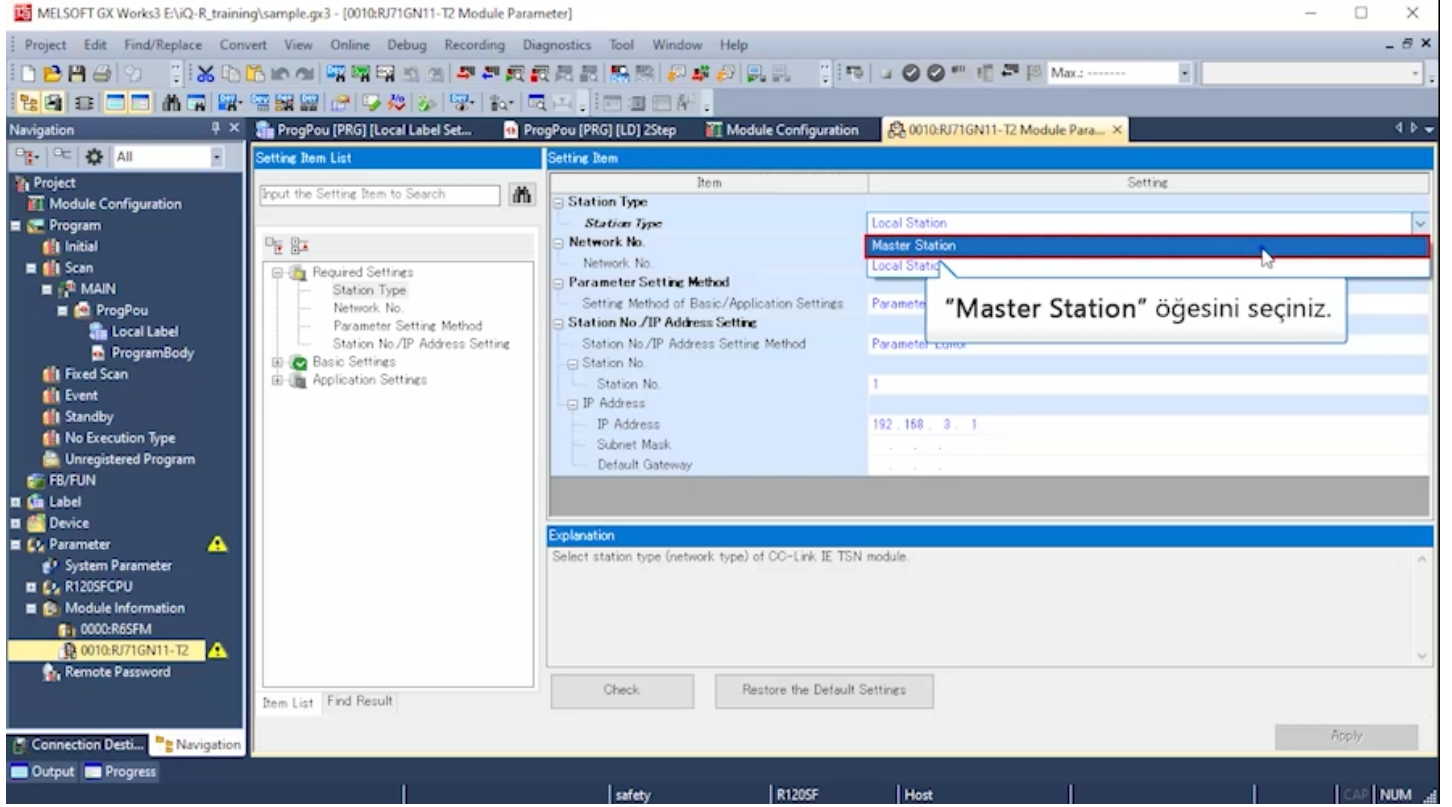
Setting Item:

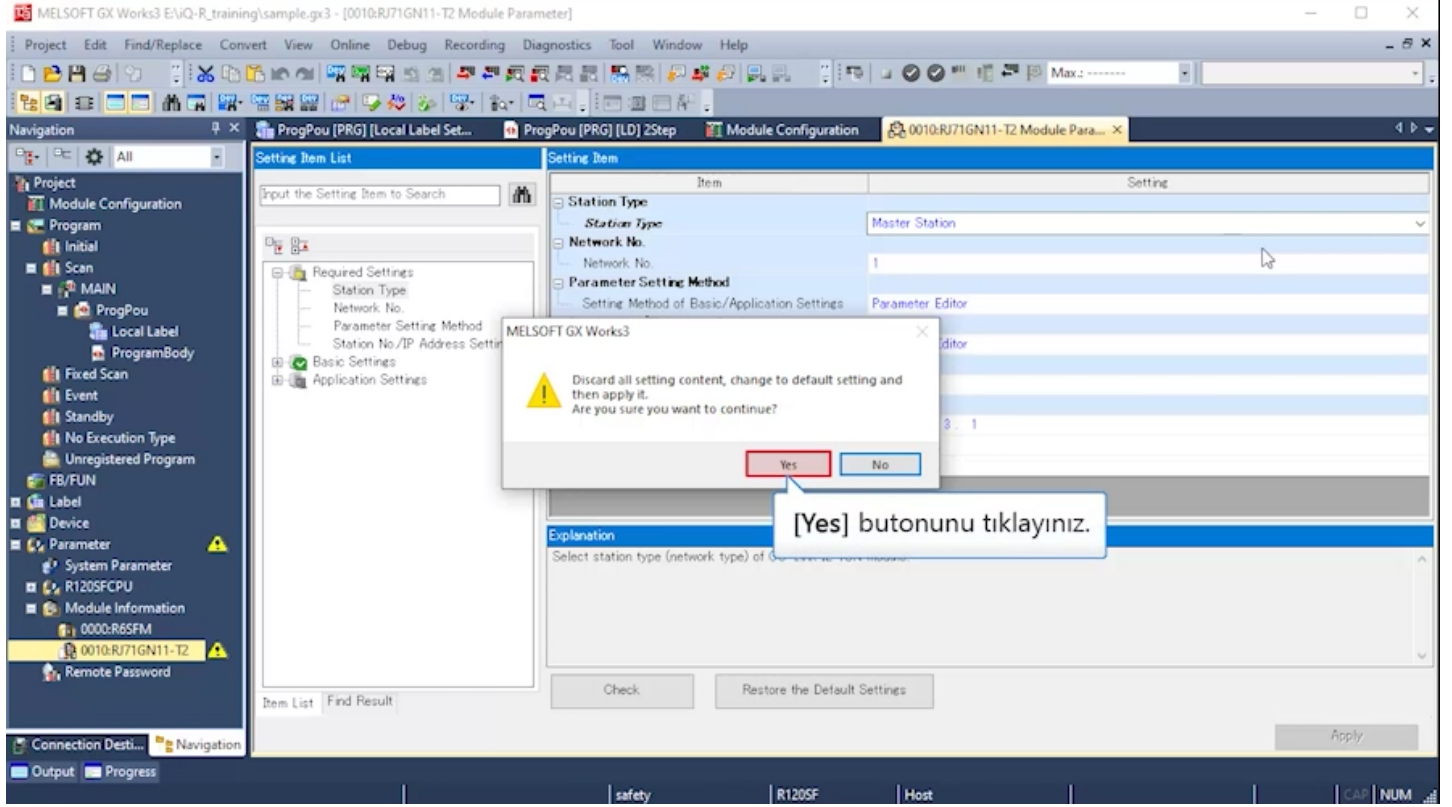
Item	Setting
Station Type	Local Station
Network No.	1
Parameter Setting Method	Parameter Editor
Station No./IP Address Setting	Parameter Editor
Station No.	1
IP Address	192.168.3.1
Subnet Mask	
Default Gateway	

Explanation: Select station type (network type) of CC-Link IE TSN module.

Check Restore the Default Settings Apply

Aşağı açılır menü düğmesini tıklayın.





MELSO GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [0010:R71GN11-T2 Module Parameter]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

Project

- Module Configuration
- Program
 - Initial
 - Scan
 - MAIN
 - ProgPou
 - Local Label
 - ProgramBody
 - Fixed Scan
 - Event
 - Standby
 - No Execution Type
 - Unregistered Program
 - FB/FUN
 - Label
 - Device
 - Parameter
 - System Parameter
 - R120SFCPU
 - Module Information
 - 0000:R65FM
 - 0010:R71GN11-T2
 - Remote Password

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

- Station Type
- Network No.
- Parameter Setting Method

Basic Settings

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Station Type	Master Station
Network No.	1
Parameter Setting Method	Parameter Editor
Station No./IP Address Setting	Parameter Editor
Station No.	0
IP Address	192.168.3.253
Subnet Mask	
Default Gateway	

IP adresini ayarlayın.

Explanation

Set the station type.

Check Restore the Default Settings

Apply

Item List Find Result

Connection Desti... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host CAP NUM

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [0010:R71GN11-T2 Module Parameter]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

Project

- Module Configuration
- Program
 - Initial
 - Scan
 - MAIN
 - ProgPou
 - Local Label
 - ProgramBody
 - Fixed Scan
 - Event
 - Standby
 - No Execution Type
 - Unregistered Program
 - FB/FUN
 - Label
 - Device
 - Parameter
 - System Parameter
 - R120SFCPU
 - Module Information
 - 0000:R65FM
 - 0010:R71GN11-T2
 - Remote Password

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

- Station Type
- Network No.
- Parameter Setting Method
- Station No./IP Address Setting
- Application Settings

[Basic Settings] öğesini tıklayınız.

Setting Item

Item	Setting
Station Type	Master Station
Network No.	1
Parameter Setting Method	Parameter Editor
Station No./IP Address Setting	Parameter Editor
Station No.	0
Station IP	192.168.3.253
Default Gateway	

Explanation

Set the IP address for the own node.
Ensure that the own node and the external device to be communicated with have the same class and subnet address.
Set the IP address to use for CC-Link IE TSN communication.

[Setting Range]
0.0.0.1 to 229.255.255.254 (00.00.00.01 to DF.FF.FF.FE)

Check Restore the Default Settings

Apply

Item List Find Result

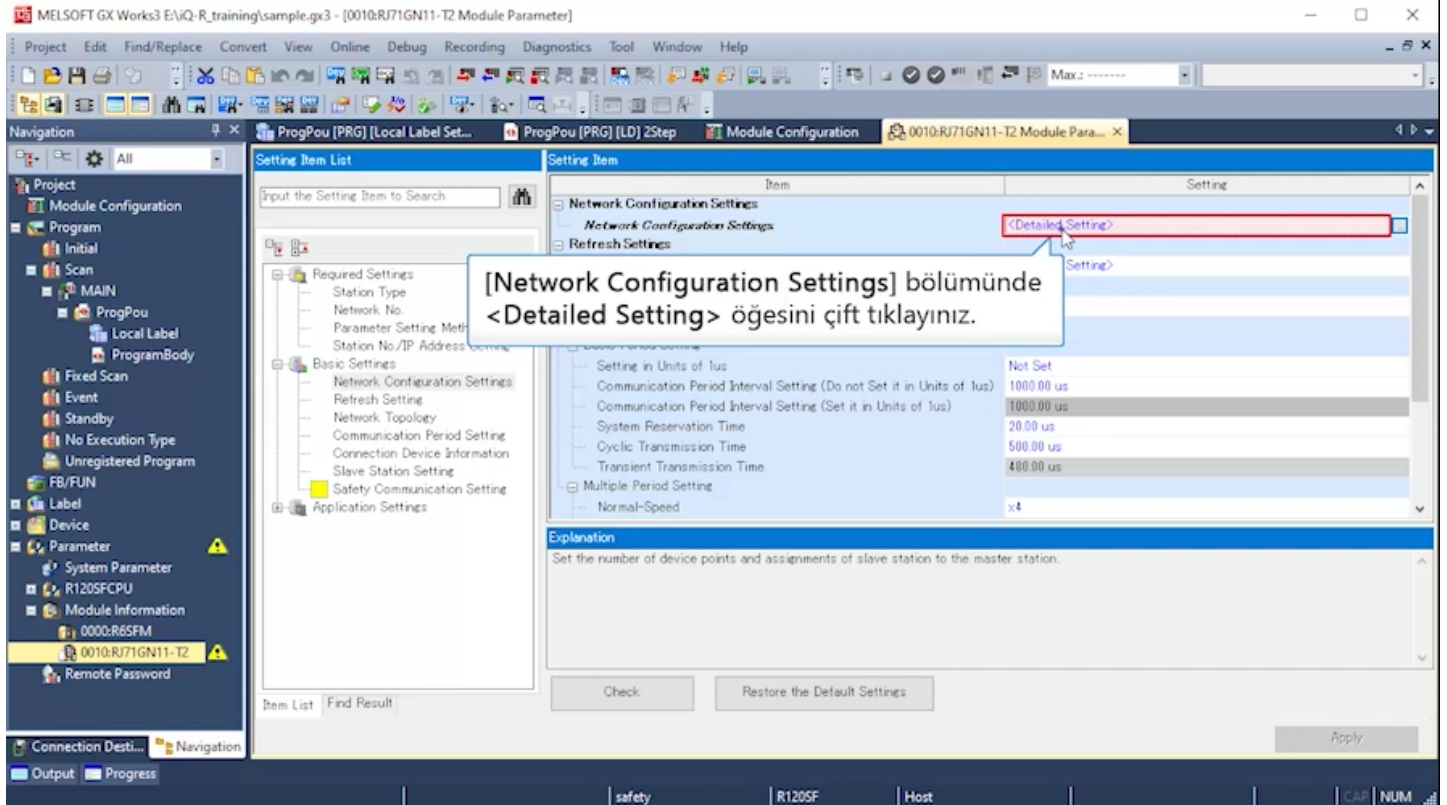
Connection Desti... Navigation

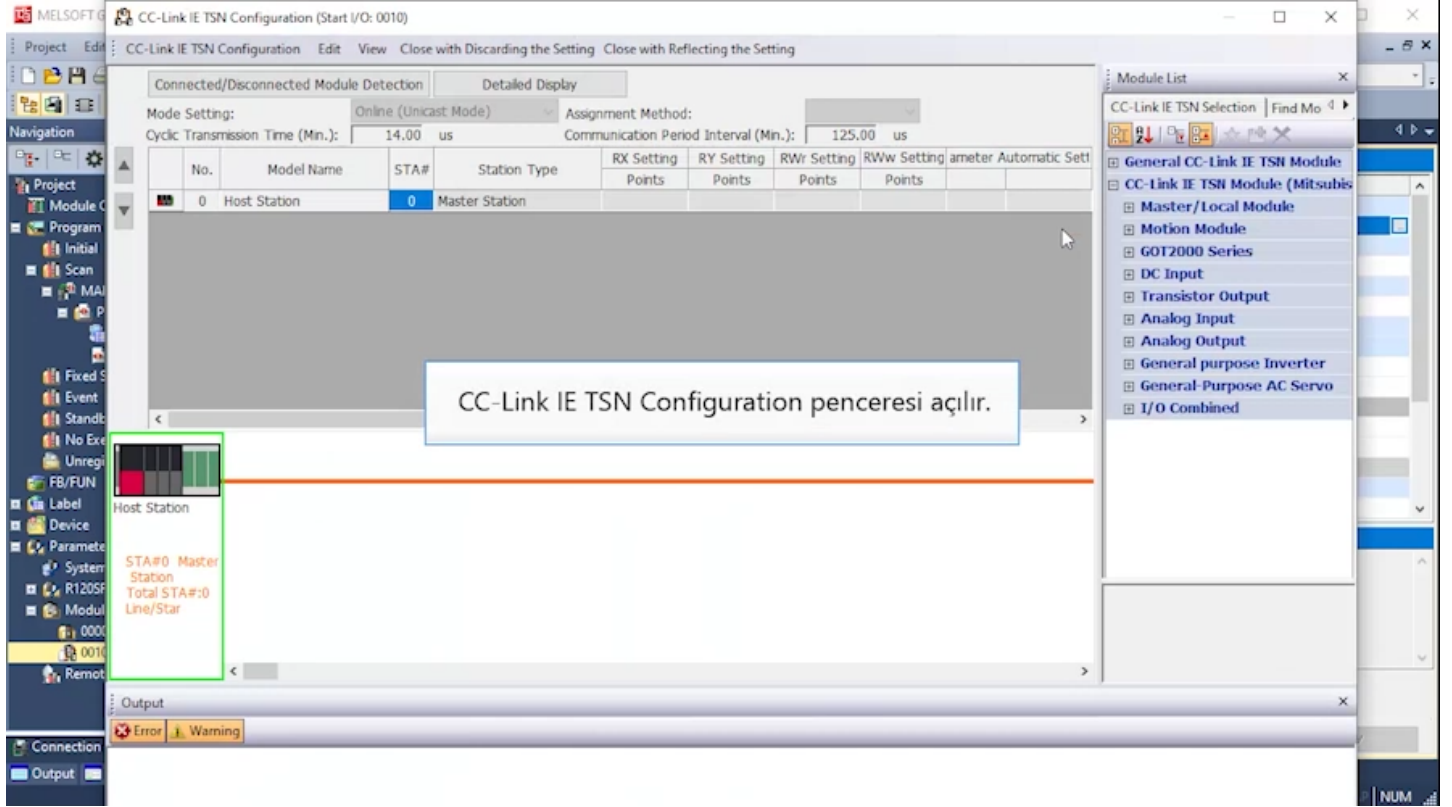
Output Progress

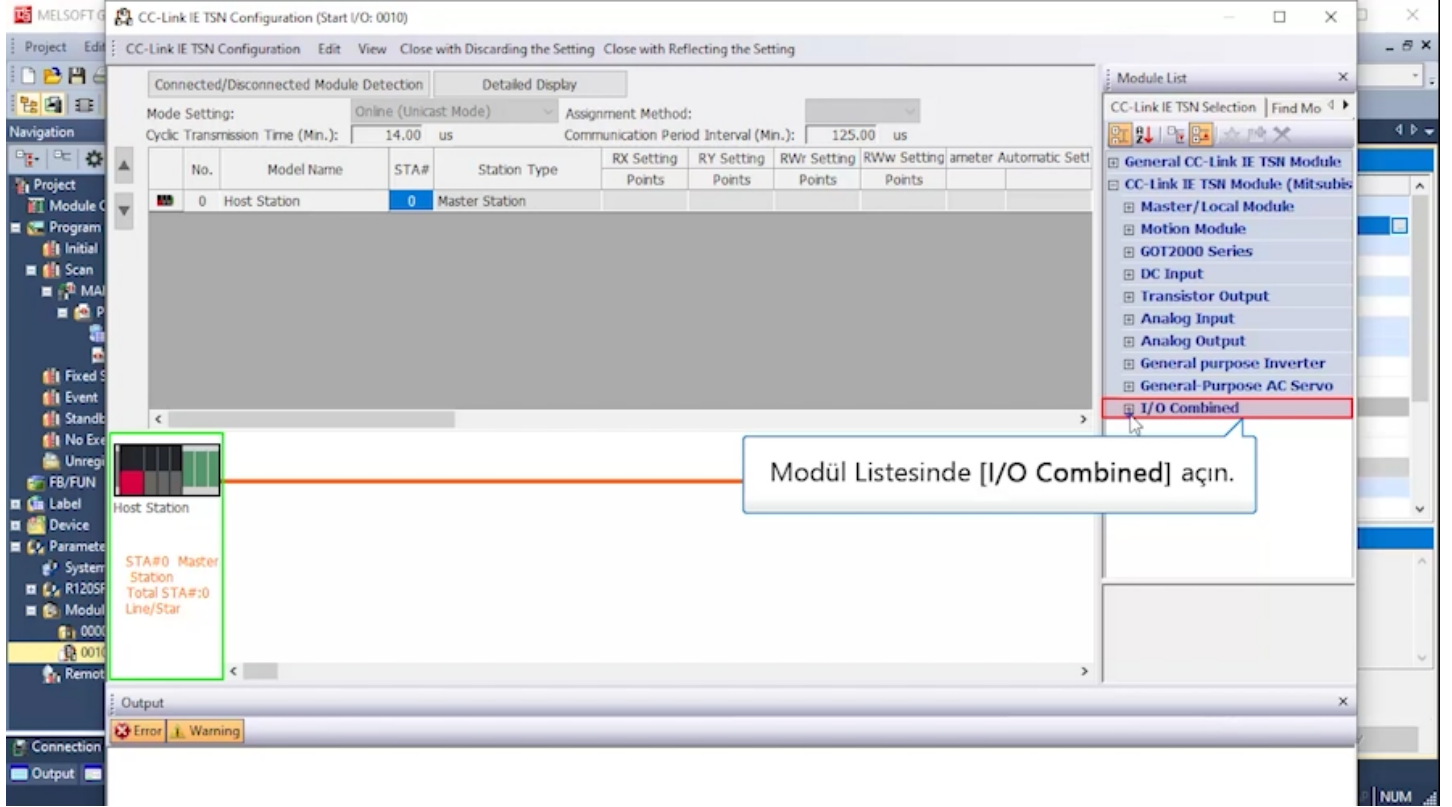
safety R120SF Host CAP NUM

2.4.2

Network Konfigürasyonu Ayarlama







CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Cycle Transmission Time (Min.): 14.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting	RY Setting	RW _r Setting	RW _w Setting	ameter Automatic Set
0	Host Station	0	Master Station					

Module List

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE** 16 points
- GN2B1-32DT 32 points
- GN2B1-32DTE 32 points
- GN2S1-32DT 32 points
- GN2S1-32DTE 32 points

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:0
Line/Star

Sürükleyip bırakma hareketiyle "NZ2GNSS2-16DTE" güvenlik (safety) uzak G/Ç kombine modülünü düzenleyin.

Output

Error Warning

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Connected/Disconnected Module Detection

Mode Setting: Online (Unicast Mode)

Cycle Transmission Time (Min.): 17.00 us

[Detailed Display] öğesini tıklayın.

No.	Model Name	STA#	Stat						
0	Host Station	0	Master Station						
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4		Detail Setting

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Output

Error Warning

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting	LW Setting	Parameter Automatic Setting	PDO ing S			
		Points	Start	End	Points	Start	End	
0	Host Station							
1	NZ2GNSS2-16DTE							<Detail Setting>

LB Setting ayarında "Points" alanını tıklayın.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

The screenshot displays the MELSOFT CC-Link IE TSN Configuration software interface. The main window is titled "CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)". The "Mode Setting" section shows "Online (Unicast Mode)" selected. The "Cycle Transmission Time (Min.):" is set to 17.00 us, and the "Communication Period Interval (Min.):" is set to 125.00 us. The "Assignment Method:" is set to "Point/Start".

The "Module List" table shows the following configuration:

No.	Model Name	LB Setting	LW Setting	Parameter Automatic Setting	PDO ing St
0	Host Station	Points			
1	NZ2GNSS2-16DTE	16			

A callout box points to the "Points" column for the Host Station, stating: "Points" alanına "16" girin.

The "Module List" panel on the right shows the following modules:

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

The "Outline" section shows the following configuration:

- DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)
- [Specification]

The "Output" section shows the following configuration:

- Error
- Warning

The "Connection" section shows the following configuration:

- Output

MELSOFT CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Simple Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing S
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	Start						
1	NZ2GNSS2-16DTE							<Detail Setting>	

LB Setting ayarında "Start" alanını tıklayın.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing St
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000						
1	NZ2GNSS2-16DTE							<Detail Setting>	

"Start" alanına "0000" girin.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

MELSOFT CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Simple Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing St
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000						
1	NZ2GNSS2-16DTE							<Detail Setting>	

LW Setting ayarında "Points" alanını tıklayın.

Host Station

STA#1

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Module
- Series
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

MELSOFT CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Simple Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing S
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000	000F	16				
1	NZ2GNSS2-16DTE							<Detail Setting>	

"Points" alanına "16" girin.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing St
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000	000F	16				
1	NZ2GNSS2-16DTE								

<Detail Setting>

LW Setting ayarında "Start" alanını tıklayın.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Motion Module
- Transistor output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

MELSOFT CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing S
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000	000F	16	0000			
1	NZ2GNSS2-16DTE							<Detail Setting>	

"Start" alanına "0000" girin.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing St
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000	000F	16	0000			
1	NZ2GNSS2-16DTE							<Detail Setting>	

[Parameter Automatic setting] seçin.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing St
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000	000F	16	0000	000F		
1	NZ2GNSS2-16DTE							☒	

<Detail Setting>

[Detail Setting] öğesini çift tıklayın.

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
- Master/Local Module
- Motion Module
- GO2000 Series

Analog Output

- General purpose Inverter
- General Purpose AC Servo

I/O Combined

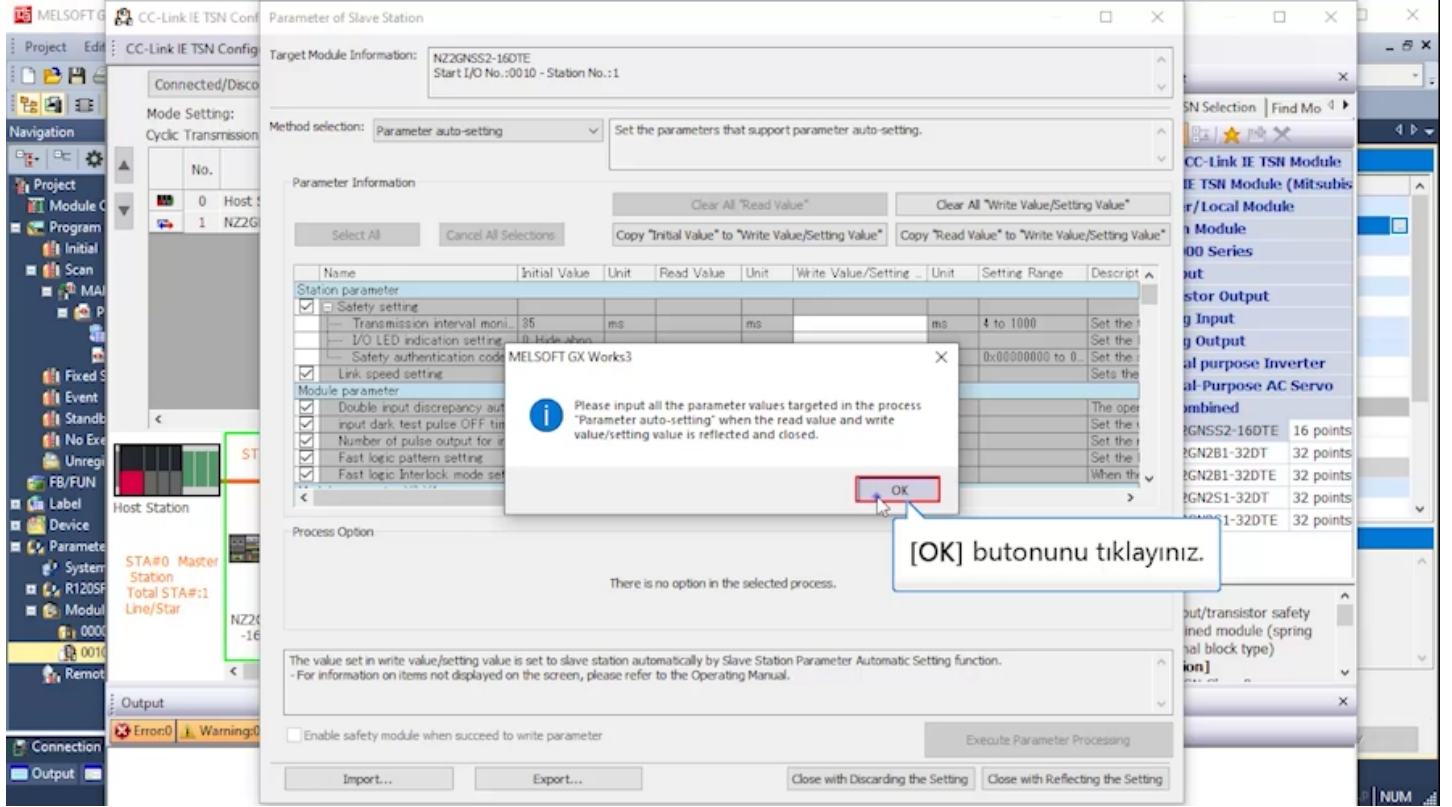
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring clamp terminal block type)

[Specification]

Output

Error Warning



Parameter of Slave Station

Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE
Start I/O No.:0010 - Station No.:1

Method selection: **Parameter auto-setting** Set the parameters that support parameter auto-setting.

Parameter Information

Yöntem seçiminin "Parameter auto-setting" olarak ayarlandığını kontrol edin.

Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setting	Unit	Setting Range	Description
Station parameter								
☒ Safety setting								
Transmission interval moni...	35	ms		ms		ms	4 to 1000	Set the
I/O LED indication setting...	0: Hide abno...							Set the
Safety authentication code	0:FFFFFFFF						0:00000000 to 0...	Set the
Link speed setting	0:10Gbps							Sets the
Module parameter								
☒ Double input discrepancy aut...	0: Not used							The oper
input dark test pulse OFF tim...	0:400us							Set the
Number of pulse output for in...	0:1 time							Set the
Fast logic pattern setting	0: Not used							Set the
Fast logic Interlock mode set...	0: Enable							When the
Process Option								
There is no option in the selected process.								
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.								
☐ Enable safety module when succeed to write parameter								
Execute Parameter Processing								
Import... Export... Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting								

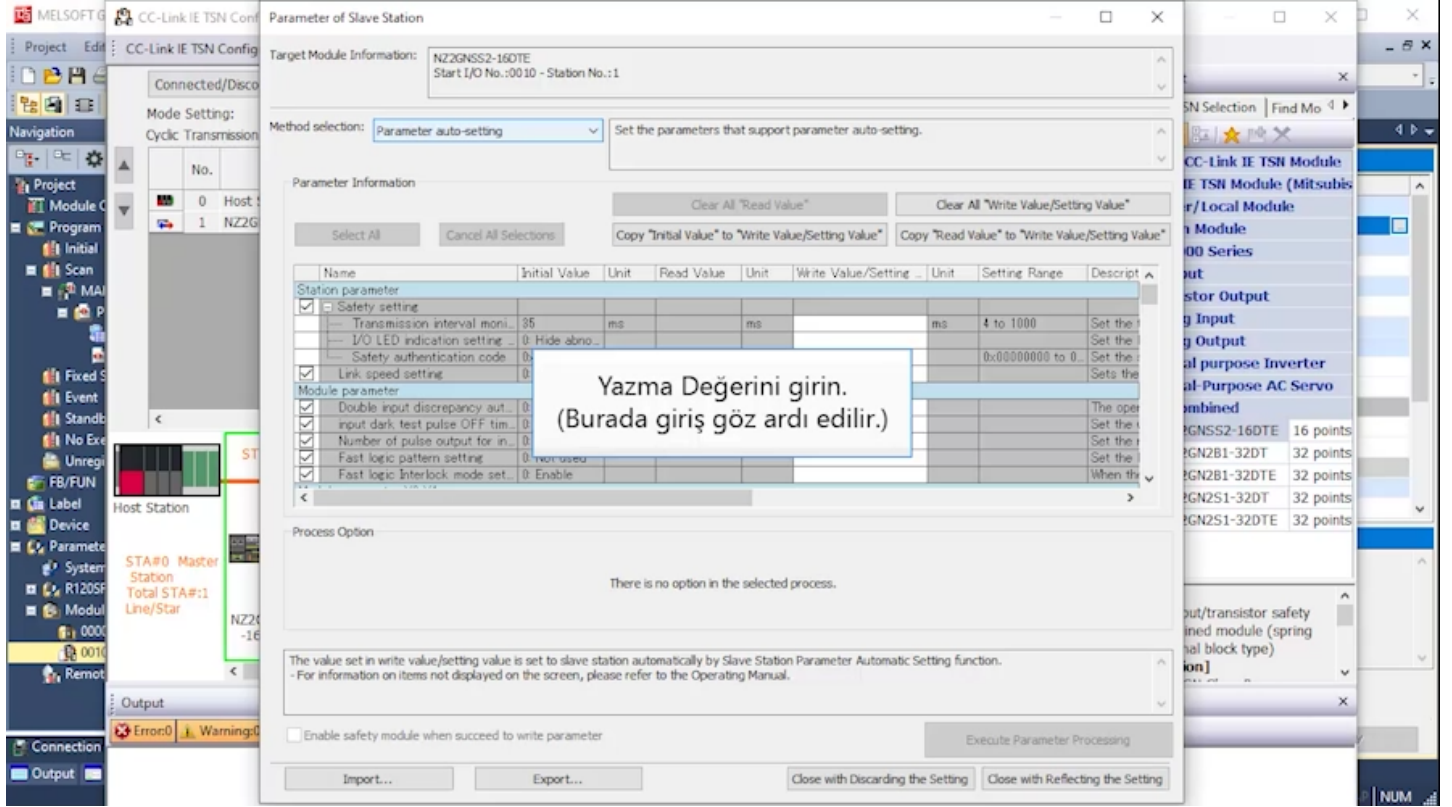
Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

Output

Error0 Warning0

NUM



Parameter of Slave Station

Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE
Start I/O No.:0010 - Station No.:1

Method selection: Parameter auto-setting Set the parameters that support parameter auto-setting.

Parameter Information

Select All Cancel All Selections Clear All "Read Value" Clear All "Write Value/Setting Value" Copy "Initial Value" to "Write Value/Setting Value" Copy "Read Value" to "Write Value/Setting Value"

Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setting	Unit	Setting Range	Description
☒ Wire selection of output	0	Not used			0	Not used		Set wire
☐ Wire selection of output	0	Not used			0	Not used		Set the
☒ Output dark test execution s...	0	Perform			0	Perform		Set the
☐ Output dark test execution...	0	Perform			0	Perform		Set the
☒ Output dark test pulse OFF ti...	0	400us			0	400us		Set the
☐ Output dark test pulse OFF...	0	400us			0	400us		Set the
☒ Number of pulse output for o...	0	1 time			0	1 time		Set the
☐ Number of pulse output for...	0	1 time			0	1 time		Set the

Process Option

There is no option in the selected process.

The value set in write value/setting value is set to slave station automatically by Slave Station Parameter Automatic Setting function.

Import... Export... Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Yazma Değerini girdikten sonra, [Close with Reflecting the setting] ögesini tıklayın.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method: Point/Start

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	LB Setting			LW Setting			Parameter Automatic Setting	PDO ing S
		Points	Start	End	Points	Start	End		
0	Host Station	16	0000	000F	16	0000	000F		
1	NZ2GNSS2-16DTE							☒ <Detail Setting>	

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined
- NZ2GNSS2-16DTE 16 points
- NZ2GN2B1-32DT 32 points
- NZ2GN2B1-32DTE 32 points
- NZ2GN2S1-32DT 32 points
- NZ2GN2S1-32DTE 32 points

[Outline]
DC safety input/transistor safety output combined module (spring)

Output

Error:0 Warning:0

Network konfigürasyonu ayarlama işlemi artık tamamlanmıştır. Sonraki sayfaya geçmek için > düğmesini tıklayınız.

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Station Type	
Station Type	Master Station
Network No.	
Network No.	1
Parameter Setting Method	
Setting Method of Basic/Application Settings	Parameter Editor
Address Setting Method	Parameter Editor
Station No.	0
IP Address	192.168.3.253
Subnet Mask	

Explanation

Set the station type.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

[Basic Settings] öğesini tıklayınız.

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Network Configuration Settings	
Network Configuration Settings	<Detailed Setting>
Refresh Settings	
Refresh Settings	<Detailed Setting>
Network Topology	
Network Topology	Line/Star
Communication Period Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Refresh Settings	<Detailed Setting>
Network Topology	Line/Star
Communication Period Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	x4
Normal-Speed	

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Network Topology	Line/Star
Communication Period Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Normal-Speed	x4

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Network Topology	Line/Star
Communication Period Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List Find Result

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Communication Period Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Class

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Slave Station Setting	

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

ProgPou [PRG] [Local Label Set... ProgPou [PRG] [LD] 2Step Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check Restore the Default Settings

Apply

Item List Find Result

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	
To Use or Not to Use the Safety Communication Setting	Not to Use

Explanation

Set the network configuration.

▼ düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	
To Use or Not to Use the Safety Communication Setting	Not to Use
Safety Communication Setting	<Detailed Setting>

Explanation

Select whether to

[To Use or Not to Use the Safety Communication Setting] öğesini tıklayın.

Check

Restore the Default Settings

Apply

Item List

Find Result

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	
To Use or Not to Use the Safety Communication Setting	Not to Use
Safety Communication Setting	<Detailed Setting>

Explanation

Select whether to use the Safety Communication Setting.

Aşağı açılır menü düğmesini tıklayınız.

Check

Restore the Default Settings

Apply

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	
To Use or Not to Use the Safety Communication Setting	Not to Use
Safety Communication Setting	Not to Use
	Use

Explanation

Select whether to use the Safety Communication Setting

"Use" ögesini seçiniz.

Check

Restore the Default Settings

Apply

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

ProgPou [PRG] [Local Label Set... ProgPou [PRG] [LD] 2Step Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

- Required Settings
 - Basic Settings
 - Network Configuration
 - Refresh Setting
 - Network Topology
 - Communication Period
 - Connection Device Info
 - Slave Station Setting
 - Safety Communication
 - Application Settings

Setting Item

Item	Setting
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	
To Use or Not to Use the Safety Communication Setting	Use
Safety Communication Setting	<Detailed Setting>

Explanation

Select whether to use

[Safety Communication Setting] bölümünde <Detailed Setting> ögesini çift tıklayınız.

Check Restore the Default Settings

Apply

Item List Find Result

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

ProgPou

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Input MELSOFT GX Works3

Please note the following points to set the safety communication setting.

- The settings will be deleted under the following conditions.
 - Module information is deleted.
 - Station type is changed.
 - Parameter setting method is changed.
 - To Use or Not to Use the Safety Communication Setting is changed to 'Not Use'.
- Network Configuration setting is required to set the Safety Communication Setting for the local network. Any setting changes after setting the Safety Communication Setting will no be reflected. Please set it again if it is the case.
- To execute safety communication with a remote device station, please write parameters through 'Parameter Processing of Slave Station' for the target module via 'CC-Link IE TSN Configuration' ('Network Configuration Settings' -> 'Detailed Setting').

OK

Check

Apply

Item List

Find Result

Setting

Setting	Value
	20.00 us
	500.00 us
	480.00 us
	x4
	x16
	Authentication Clas
	4 times
ation Setting	Use
	<Detailed Settin

tion and the transfer range of safety device.

[OK] butonunu tıklayınız.

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Safety Communication Setting

Cyclic Transmission Time(Minimum value) 17.00 us 125.00 us Setting Method Start/End

Safety Communication Setting penceresi açılır.

No.	Communication Destination	Network Configuration				Configured Module				Open System	Sending Interval Monitoring Time [ms]
		Network No.	Station No.	IP Address	Station Type	Model Name	Communication Destination	PLC No.			
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Check Restore the Default Settings Output to File (for Setting Confirmation)...

Parameter System Parameter R120SFCPU

Item List Find Result Check Restore the Default Settings

Apply

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Safety Communication Setting

Cyclic Transmission Time(Minimum value) 17.00 us Communication Period Interval(Minimum value) 125.00 us Setting Method Start/End

No.	Communication Destination	Network Configuration				Configured Module				Open System	Sending Interval Monitoring Time [ms]
		Network No.	Station No.	IP Address	Station Type	Model Name	Communication Destination	PLC No.			
1	▼						▼	▼	▼	▼	
2	▼						▼	▼	▼	▼	
3	▼						▼	▼	▼	▼	
4	▼						▼	▼	▼	▼	
5	▼						▼	▼	▼	▼	
6	▼						▼	▼	▼	▼	
7	▼						▼	▼	▼	▼	
8	▼						▼	▼	▼	▼	
9	▼						▼	▼	▼	▼	
10	▼						▼	▼	▼	▼	

[Communication Destination] içinde aşağı açılır menü düğmesini tıklayın.

Check Restore the Default Settings Output to File (for Setting Confirmation)...

Parameter System Parameter R120SFCPU

Item List Find Result Check Restore the Default Settings

Apply

Output Progress safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Safety Communication Setting

Cyclic Transmission Time(Minimum value) 17.00 us Communication Period Interval(Minimum value) 125.00 us Setting Method Start/End

No.	Communication Destination	Network Configuration				Configured Module				Open System	Sending Interval Monitoring Time [ms]
		Network No.	Station No.	IP Address	Station Type	Model Name	Communication Destination	PLC No.			
1											
2											
3	Local Network										
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Check Restore the Default Settings Output to File (for Setting Confirmation)...

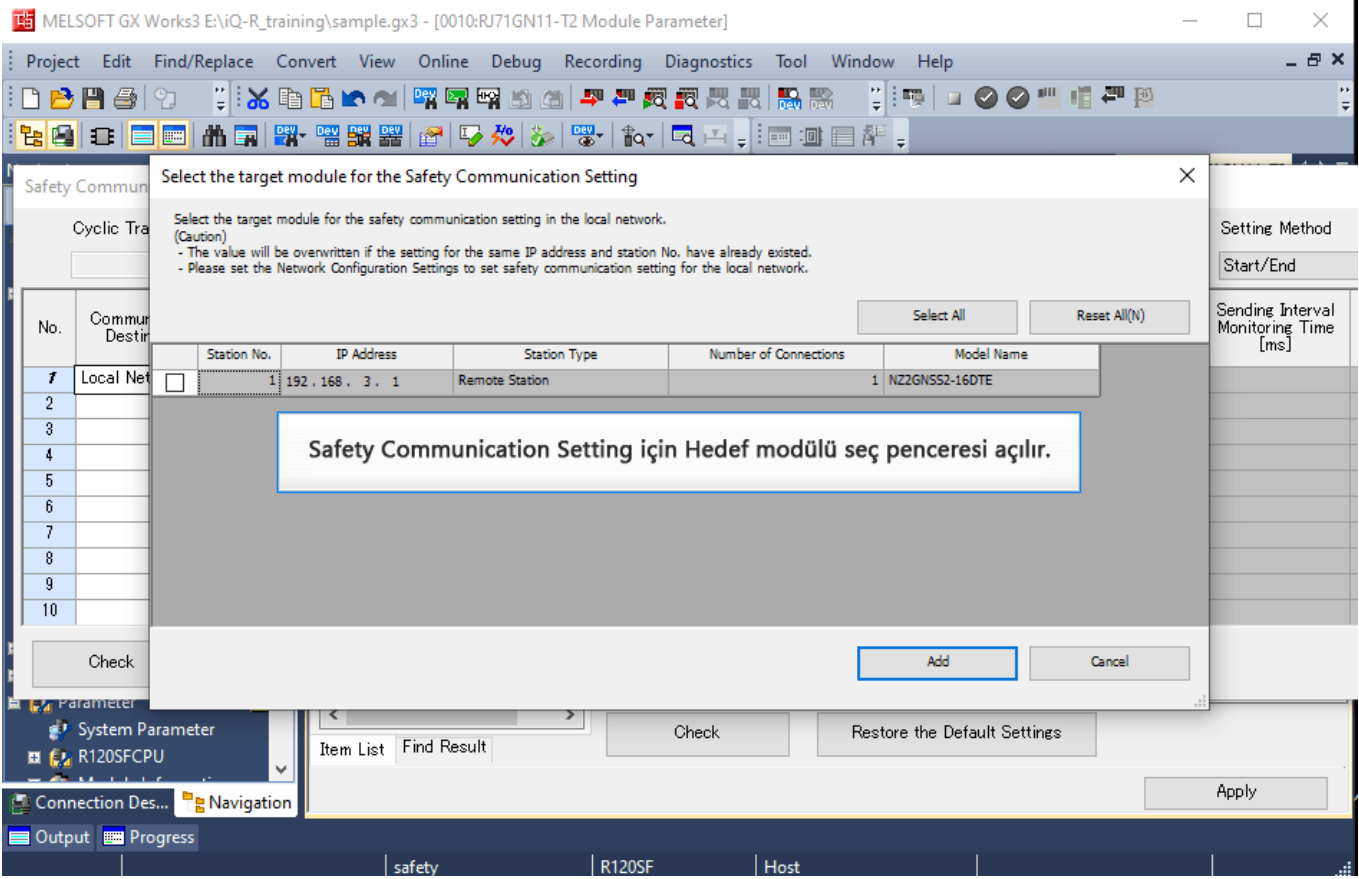
Parameter System Parameter R120SFCPU Connection Des... Navigation

Item List Find Result Check Restore the Default Settings Apply

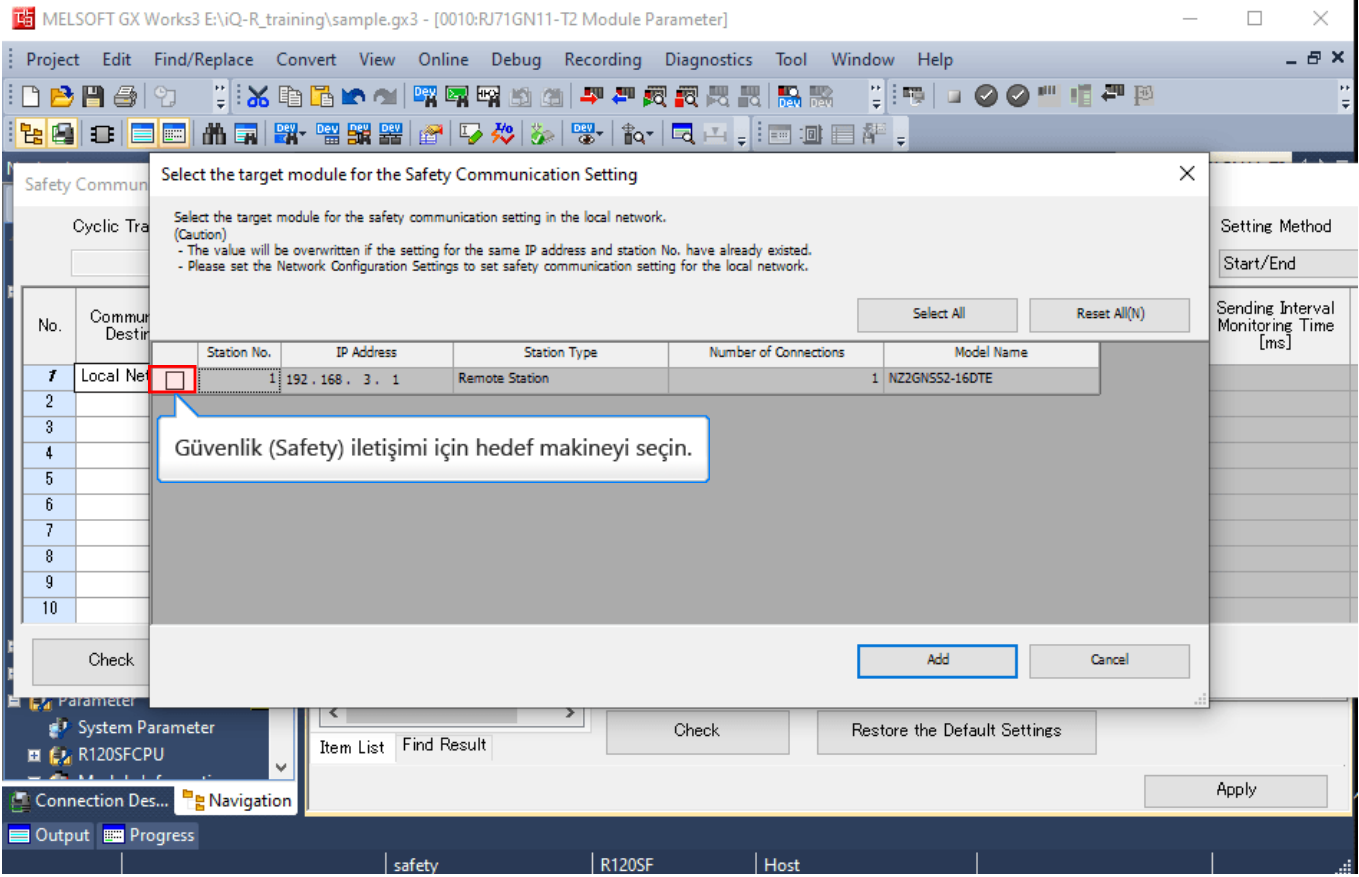
Output Progress safety R120SF Host

"Local Network" ögesini seçiniz.

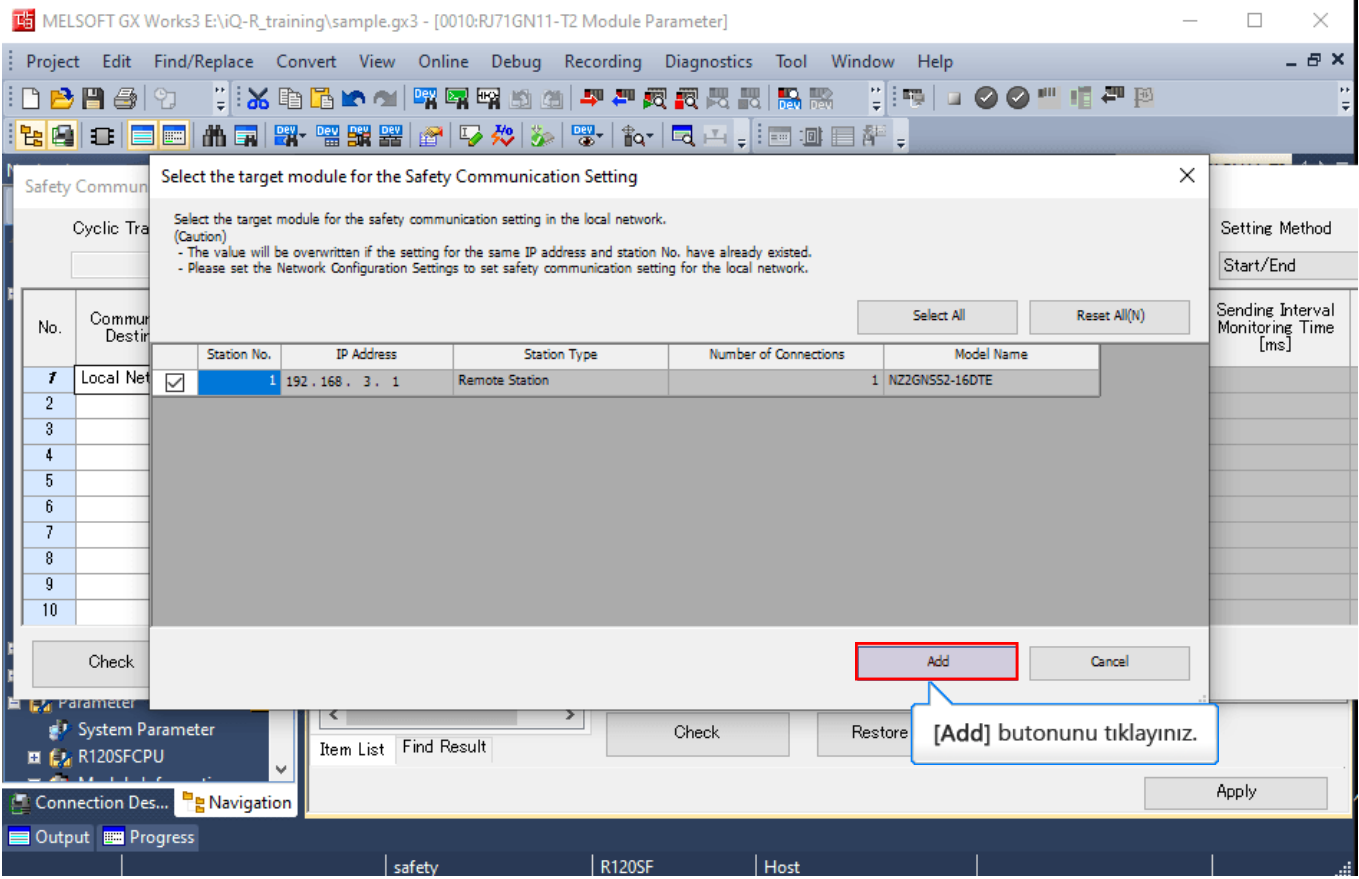
Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.



Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.



Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.



Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Safety Communication Setting

Cyclic Transmission Time(Minimum value) 20.00 us Communication Period Interval(Minimum value) 135.00 us Setting Method Start/End

No.	Communication Destination	Network Configuration				Configured Module				Open System	Sending Interval Monitoring Time [ms]
		Network No.	Station No.	IP Address	Station Type	Model Name	Communication Destination	PLC No.			
1	Local Network	1	1	192.168.3.1	Remote Station	NZ2GNSS2-16I			Active	35.0	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Ayar açıklamasını girin.
(Burada giriş göz ardı edilir.)

Check Restore the Default Settings Output to File (for Setting Confirmation)...

Parameter System Parameter R120SF CPU Connection Des... Navigation

Item List Find Result Check Restore the Default Settings Apply

Output Progress safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Setting Method
Start/End

Refresh Time is] 60.0

Safety Data Transfer Device Setting											Safety Authentication Code
Receive Data Storage Device					Send Data Storage Device						
Device Name	Points	Start	End	Device Name	Points	Start	End				
Destination Station-> SA#X	16	001000	00100F	SA#Y	16	001000	00100F	->Destination Station	FFFFFFF		
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->								->Destination Station			
Destination Station->								->Destination Station			

Confirmation)... OK Cancel

Parameter
System Parameter
R120SFCPU
Connection Des... Navigation
Output Progress

Item List Find Result

Ayar açıklamasının girilmesi tamamlandıktan sonra, [OK] düğmesini tıklayın.

Apply

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

Module Configuration

Program

Initial

Scan

MAIN

Local Label

ProgramBody

Fixed Scan

Event

Standby

No Execution Type

Unregistered Program

FB/FUN

Label

Device

Parameter

System Parameter

R120SFCPU

Connection Des...

Navigation

Output

Progress

ProgPou [PRG] [Local Label Set...

ProgPou [PRG] [LD] 2Step

Module Configuration

0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	
To Use or Not to Use the Safety Communication Setting	Use
Safety Communication Setting	<Detailed Sett...

Explanation

Set the connection to execute safety communication and the transfer range of safety device.

Check

Restore the

[Apply] butonunu tıklayınız.

Apply

safety

R120SF

Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

ProgPou [PRG] [Local Label Set... ProgPou [PRG] [LD] 2Step Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Setting Item

Item	Setting
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	x4
	x16
	Authentication Clas
	4 times

<DİKKAT>
Güvenlik (Safety) haberleşme ayarı yapılandırdıktan sonra [To Use or Not to Use the Safety Communication Setting] değeri "Not to Use" olarak değiştirildiğinde, Detailed Setting bölümünde ayarlanan tüm ayar açıklamaları silinir.

Safety Communication Application Settings

Safety Communication Setting

To Use or Not to Use the Safety Communication Setting Use

Safety Communication Setting <Detailed Sett...

Explanation

Set the connection to execute safety communication and the transfer range of safety device.

Check Restore the Default Settings

Apply

Item List Find Result

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarını yapılandırın.

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

Navigation

ProgPou [PRG] [Local Label Set... ProgPou [PRG] [LD] 2Step Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2

Setting Item List

Setting Item

Item	Setting
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us
Multiple Period Setting	
Normal-Speed	x4
Low-Speed	x16
Connection Device Information	
Authentication Class Setting	Authentication Clas
Slave Station Setting	
Disconnection Detection Setting	4 times
Safety Communication Setting	
To Use or Not to Use the Safety Communication Setting	Use
Safety Communication Setting	<Detailed Sett...

Explanation

Set the connection to execute safety communication and the transfer range of safety device.

Check

Güvenlik (Safety) haberleşme ayarı artık tamamlanmıştır.
Sonraki sayfaya geçmek için > düğmesini tıklayınız.

Item List Find Result

Output Progress

safety R120SF Host

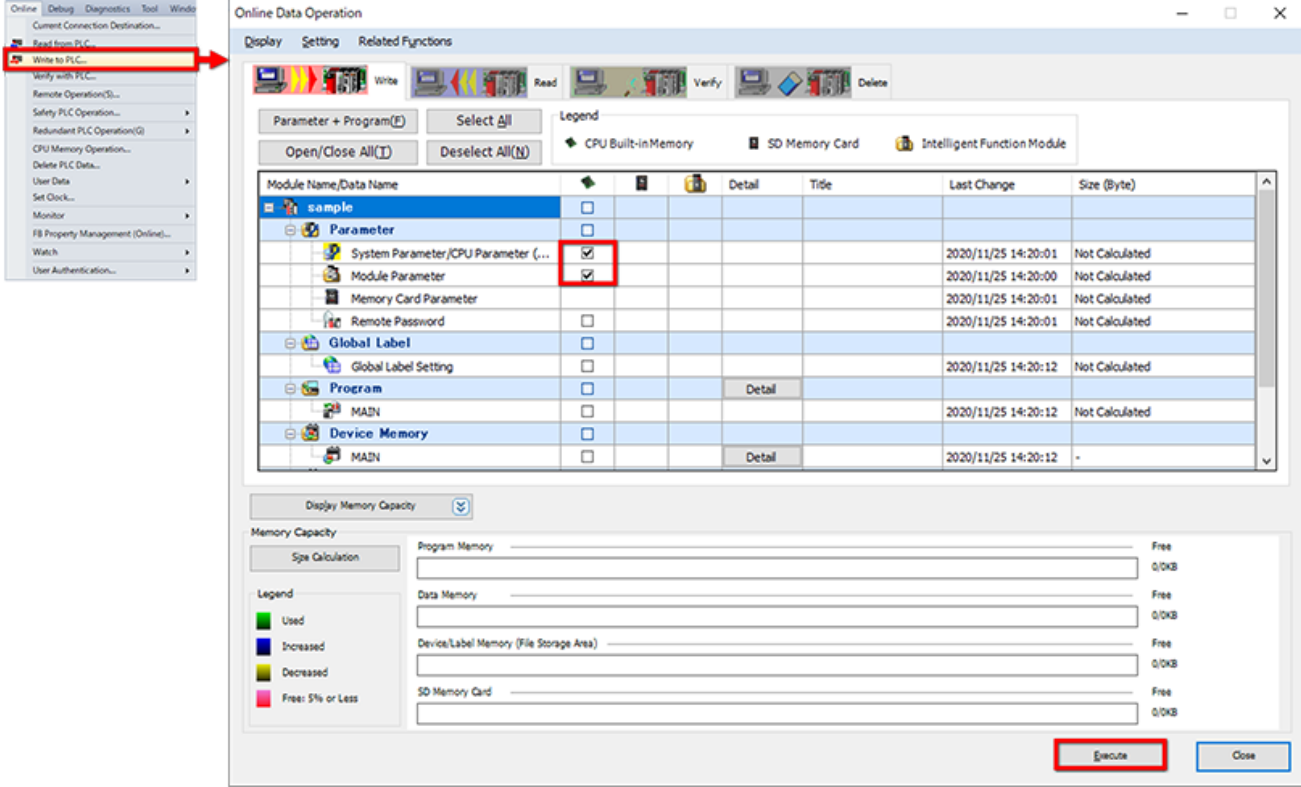
Güvenlik (Safety) ayarını etkinleştirin.

Güvenlik (Safety) ayarını etkinleştirmeden önce, ayarlanan parametreleri yazın.

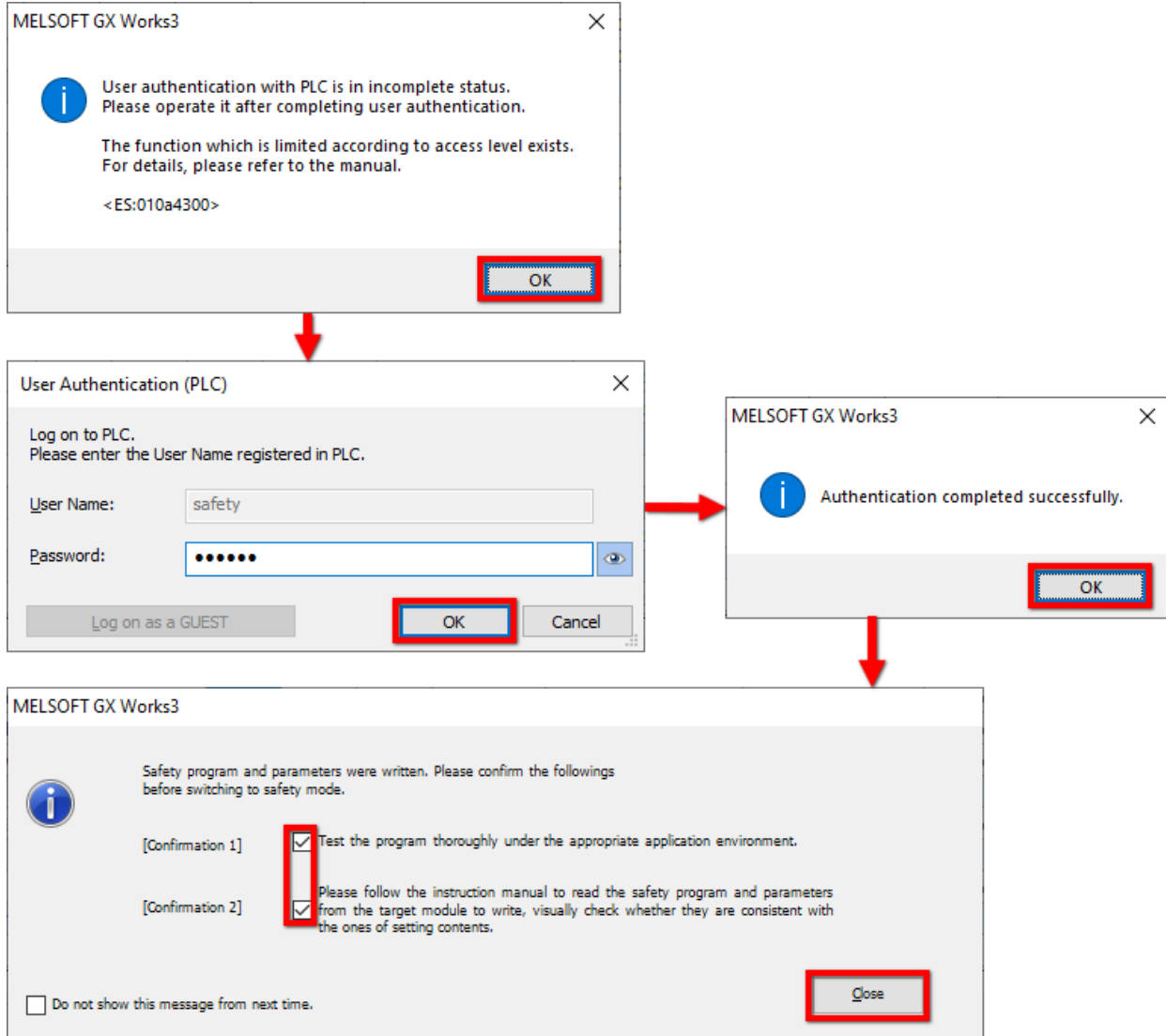
Network yapılandırmasını gerçek makineye uygulayın.

Online Data Operation penceresini görüntülemek için menüde [Online] - [Write to PLC] öğelerini seçiniz.

System Parameter/CPU Parameter ve Module Parameter (Standard/Safety) öğesini seçiniz ve ardından [Execute] butonunu tıklayınız.



PLC oturumunu açmadıysanız, kullanıcı kimlik doğrulaması gerekir. Onay penceresi açıldığında, [OK] düğmesini tıklayın. Kullanıcı adını ve parolayı girin ve [OK] düğmesini tıklayın. PLC'ye yazma tamamlandığında, onay penceresi açılır. Onay öğelerini kontrol edin ve [Close] düğmesini tıklayın.



* Güvenlik (Safety) CPU'suna her veri yazıldığında e-Manual Viewer başlatılır.

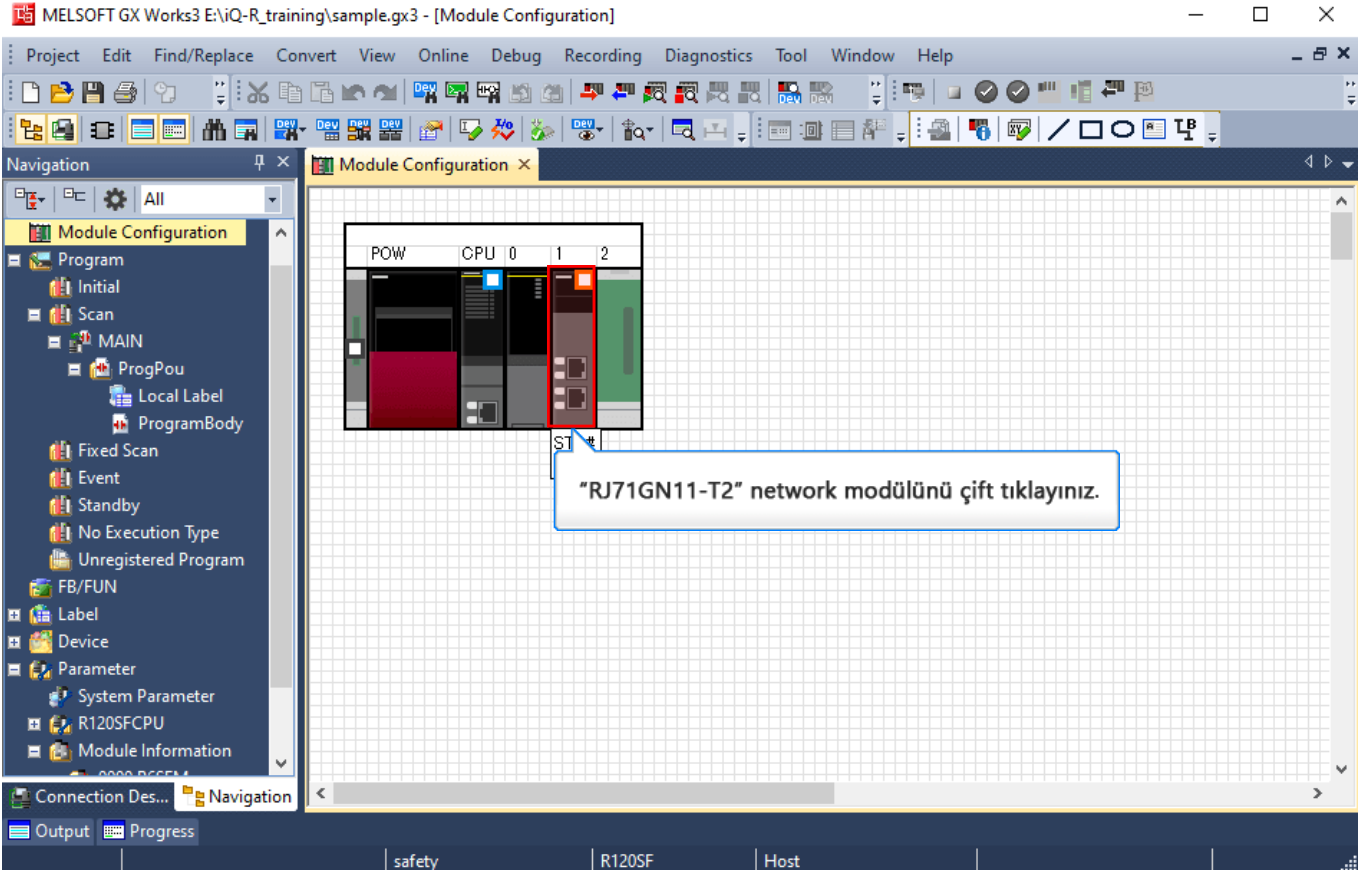
<Dikkat>

Parametreler değiştirildikten sonra, güvenlik (safety) CPU'sunun resetlenmesi gerekir.

2.6.2

Güvenlik (Safety) Modülünü Etkinleştirme

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

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

Navigation

Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2 Module Para...

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Station Type	
Station Type	Master Station
Network No.	
Network No.	1
Parameter Setting Method	
Setting Method of Basic/Application Settings	Parameter Editor
Address Setting	
Address Setting Method	Parameter Editor
Station No.	0
IP Address	
IP Address	192 . 168 . 3 . 253
Subnet Mask	

Explanation

Set the station type.

Item List Find Result

Check Restore the Default Settings

Apply

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

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

Navigation

Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2 Module Para...

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings
Basic Settings
Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Network Configuration Settings	
Network Configuration Settings	<Detailed Setting>
Refresh Settings	
Refresh Settings	
Network Topology	
Network Topology	
Communication Period Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us

[Network Configuration Settings] bölümünde <Detailed Setting> öğesini çift tıklayınız.

Explanation

Set the network configuration.

Item List Find Result

Check Restore the Default Settings

Apply

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Setting Points	im
0	Host Station	0	Master Station					
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4	☒

CC-Link IE TSN Configuration penceresi açılır.

Module List

CC-Link IE TSN Selection

- General CC-Link IE TSN
- CC-Link IE TSN Module
 - Master/Local Modul
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inv
 - General-Purpose AC
 - I/O Combined

STA#1

白局

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

2.6.2

Güvenlik (Safety) Modülünü Etkinleştirme

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Setting Points	im
0	Host Station	0	Master Station					
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4	☒

Güvenlik (Safety) uzak G/Ç düğmesini tıklayınız.
(Gerçek işlemlerde, sağ tıklayınız.)

自局

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

STA#1

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

CC-Link IE TSN Selection

- General CC-Link IE TSN
- CC-Link IE TSN Module
 - Master/Local Modul
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inv
 - General-Purpose AC
 - I/O Combined

2.6.2

Güvenlik (Safety) Modülünü Etkinleştirme

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Setting Points
0	Host Station	0	Master Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
 - Master/Local Module
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inverter
 - General-Purpose AC Servo
 - I/O Combined

STA#1

自局

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

[Online] menüsünü seçiniz.

Delete

Parameter of Live Station...

Online

Change Transmission Path Method

Properties...

Output

Error Warning

2.6.2

Güvenlik (Safety) Modülünü Etkinleştirme

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00 us

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Setting Points
0	Host Station	0	Master Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
 - Master/Local Module
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inverter
 - General-Purpose AC Servo
 - I/O Combined

STA#1

自局

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Delete
Parameter of Slave Station...
Online
Change Transmission Path Method
Properties...

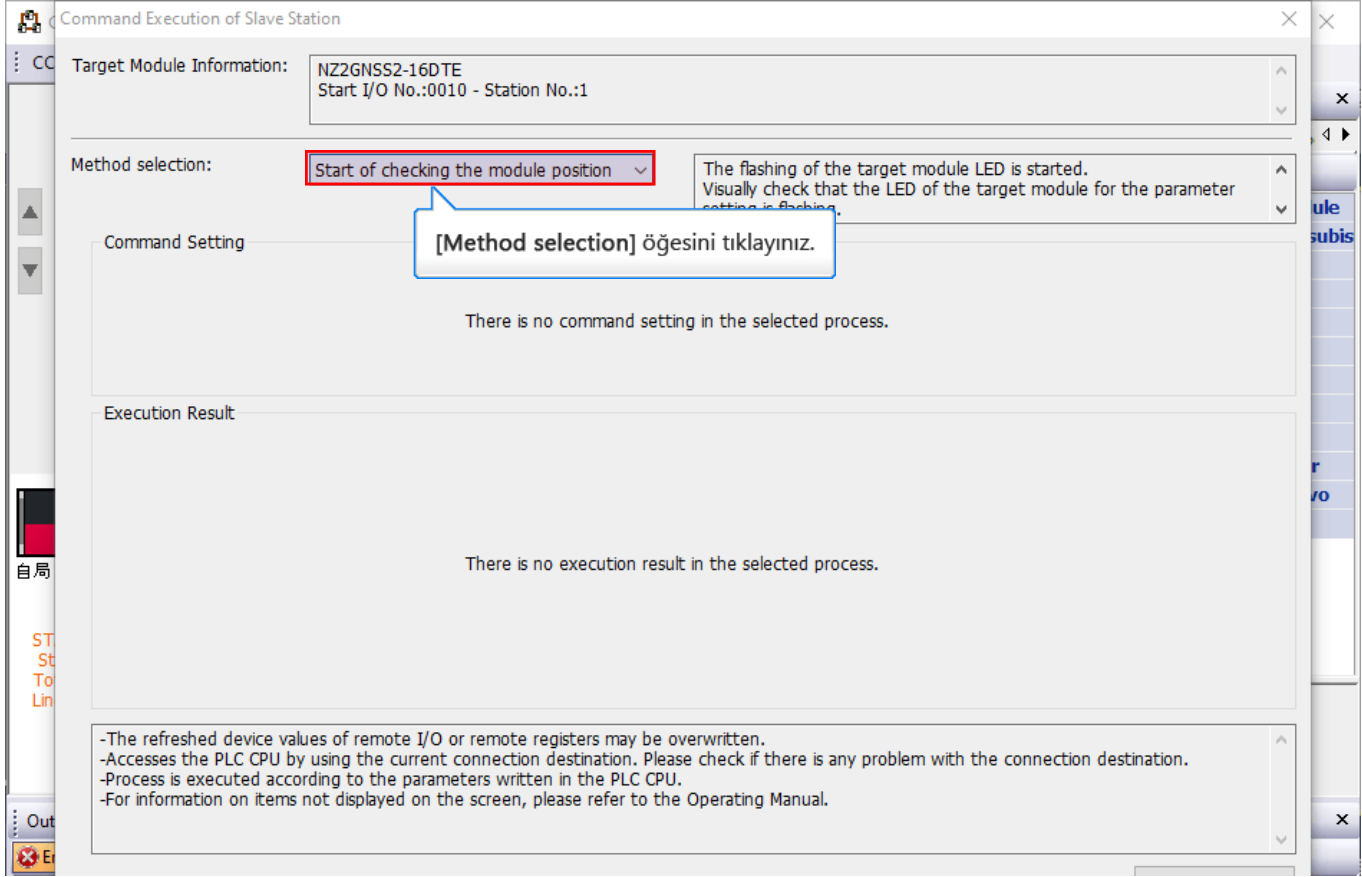
Connected/Disconnected Module Detection
Command Execution of Slave Station...

[Command Execution of Slave Station] öğesini seçiniz.

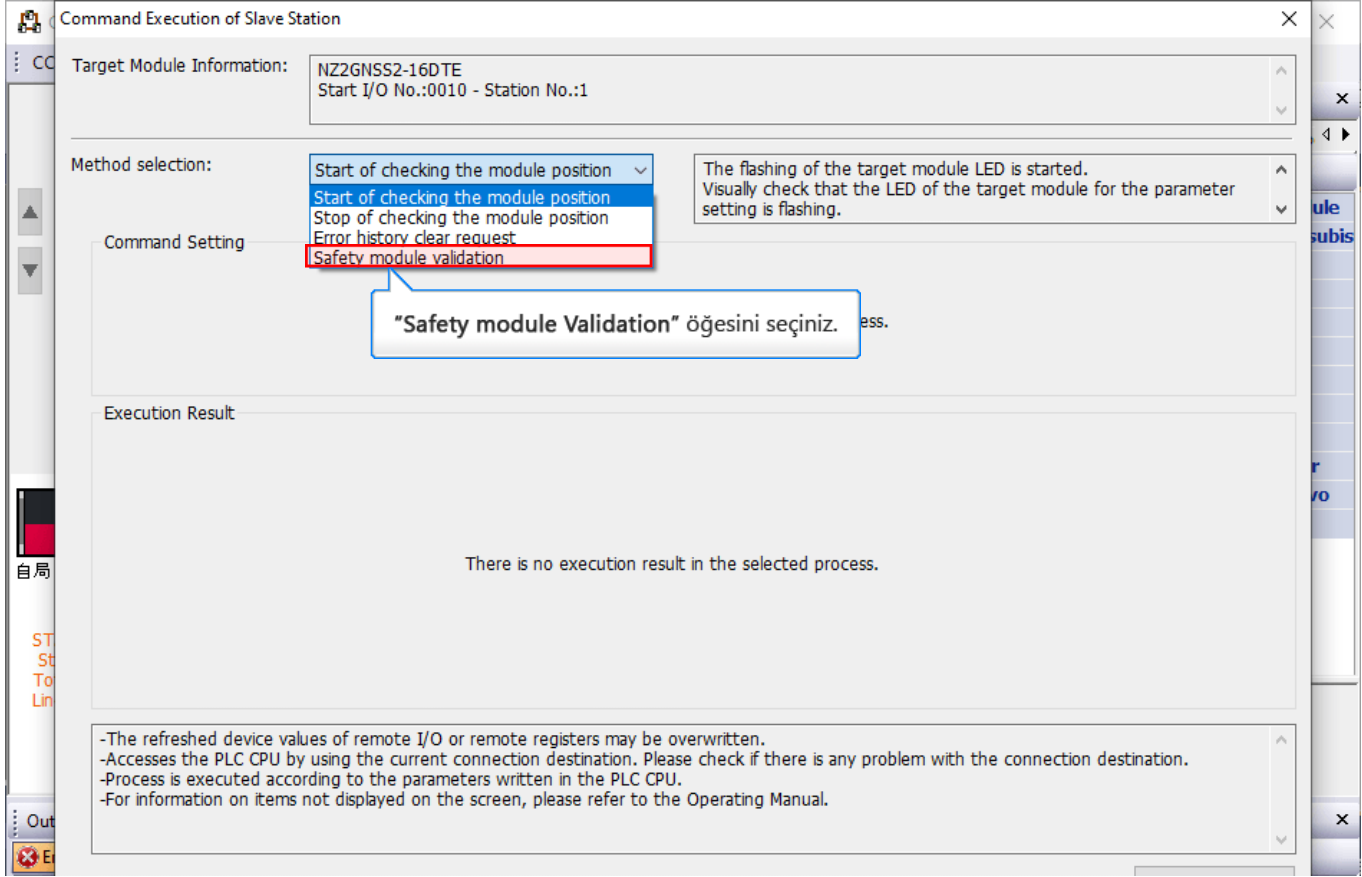
Output

Error Warning

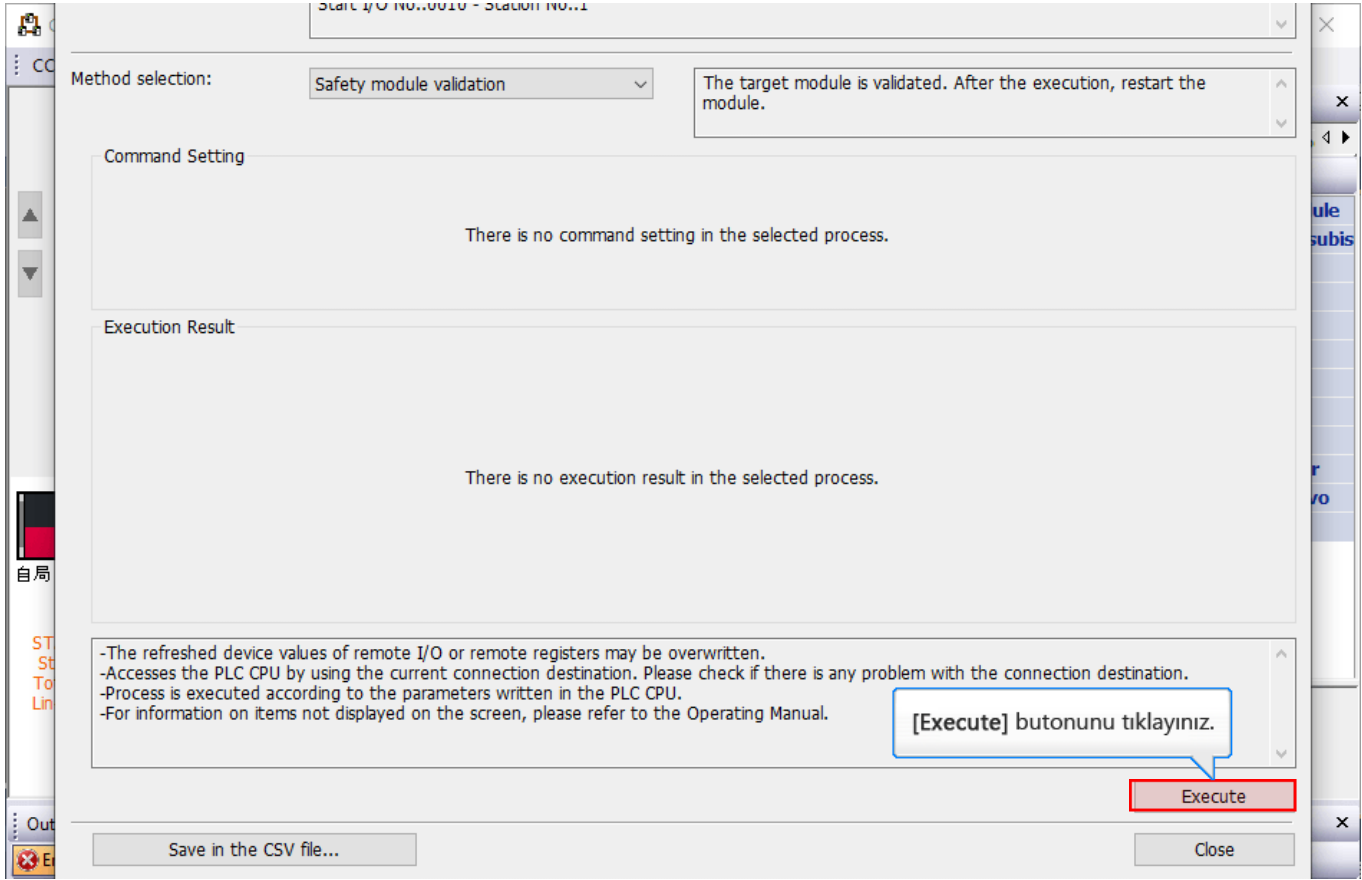
Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



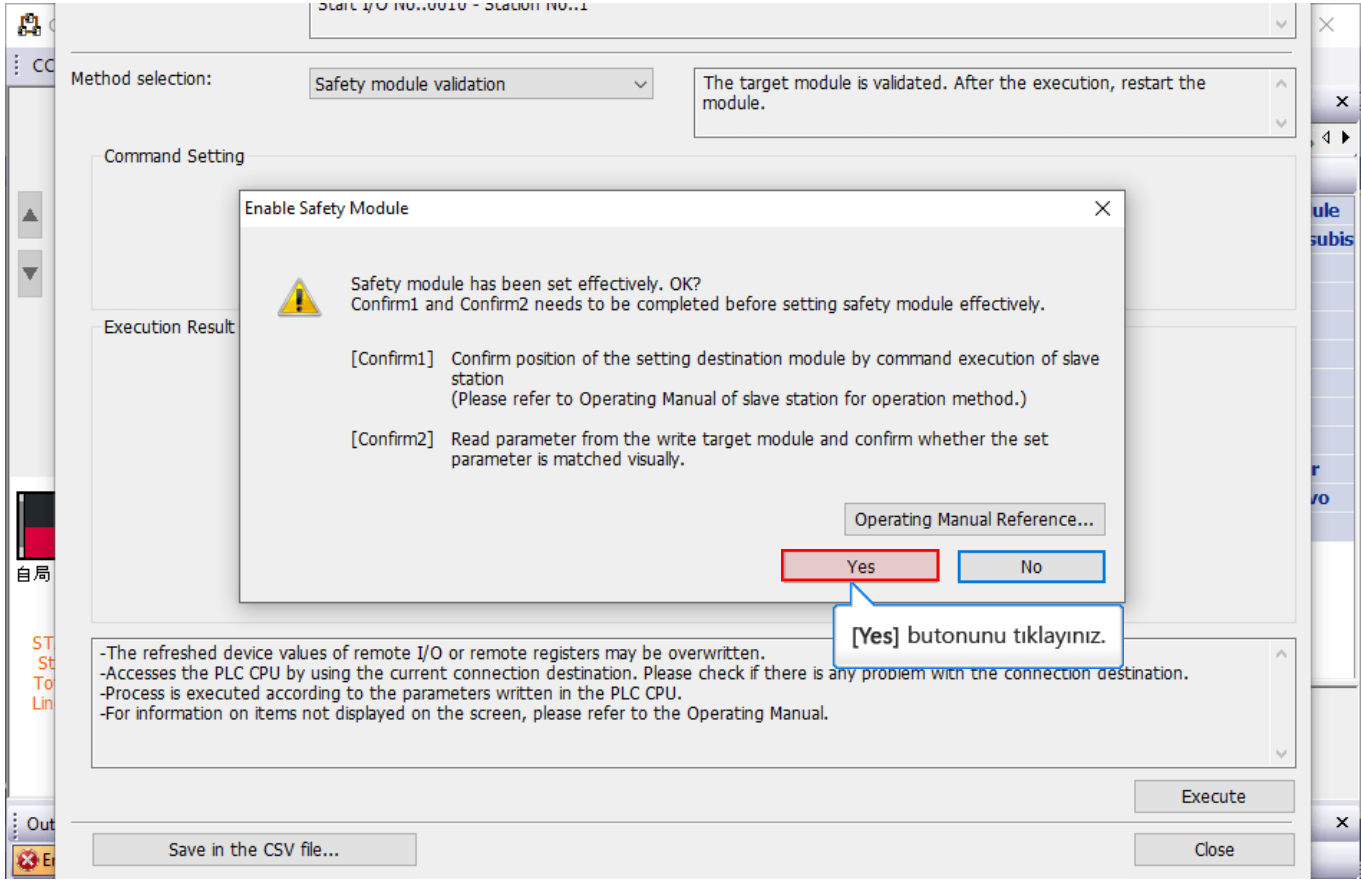
Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



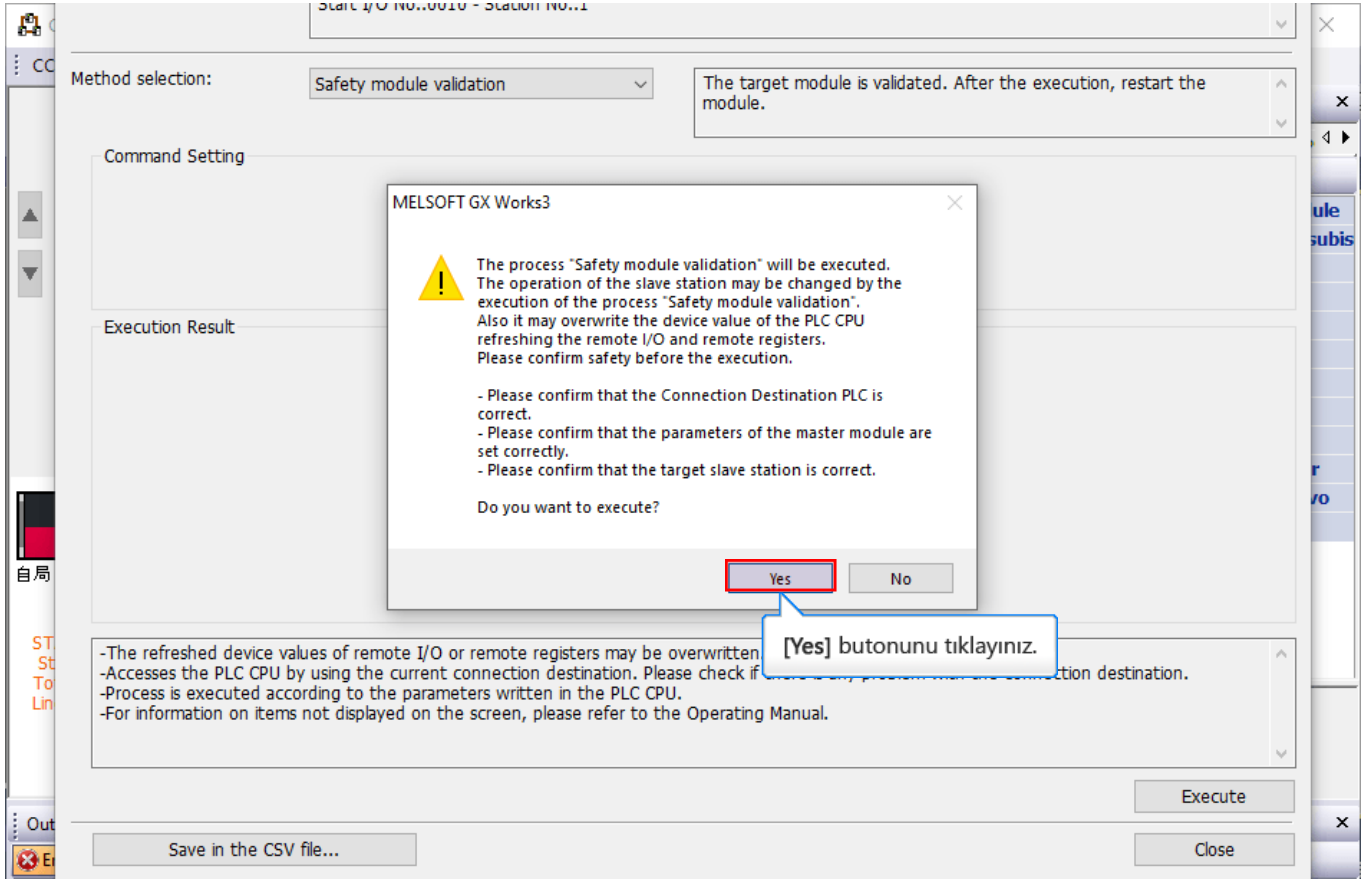
Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



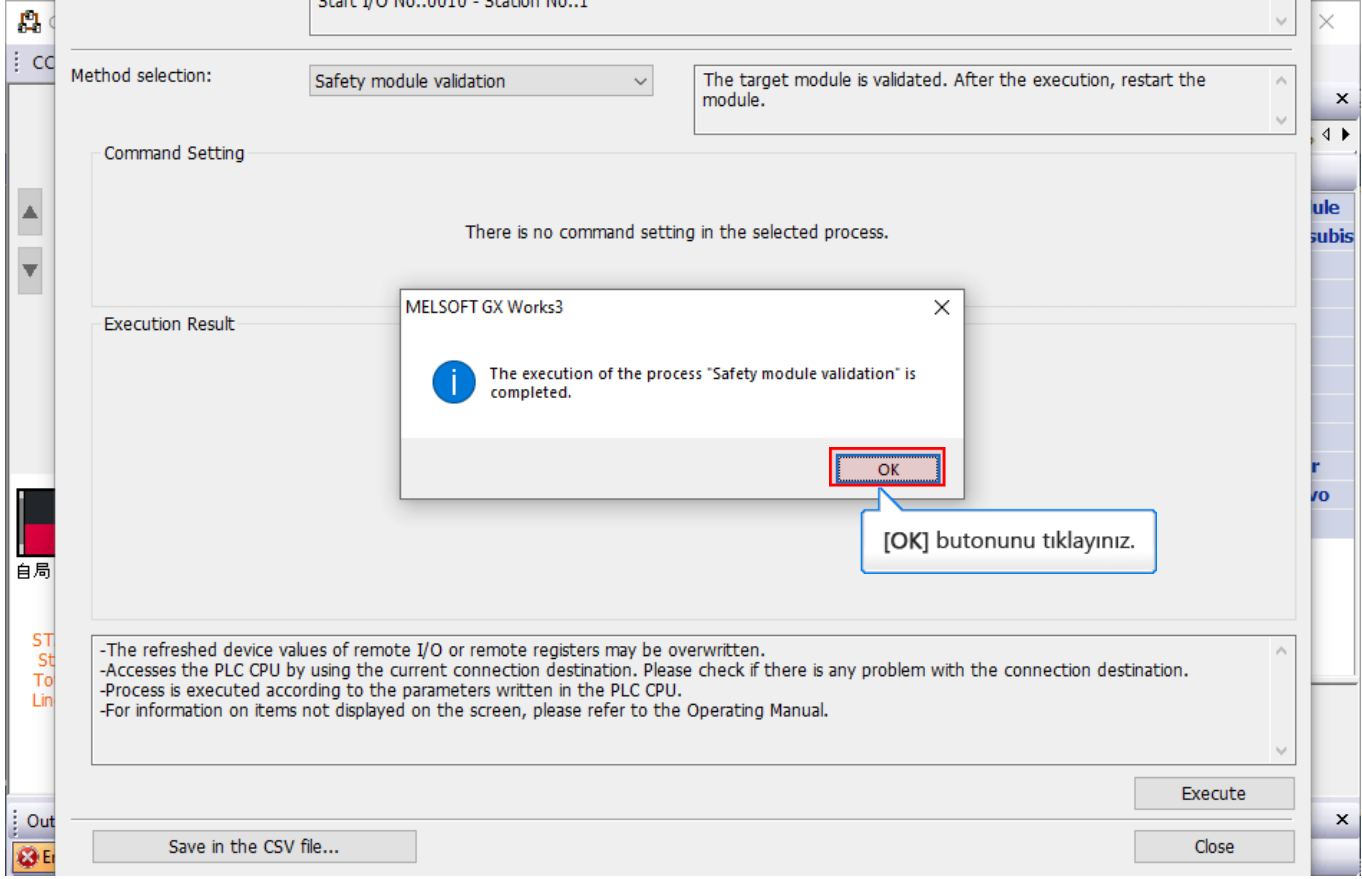
Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



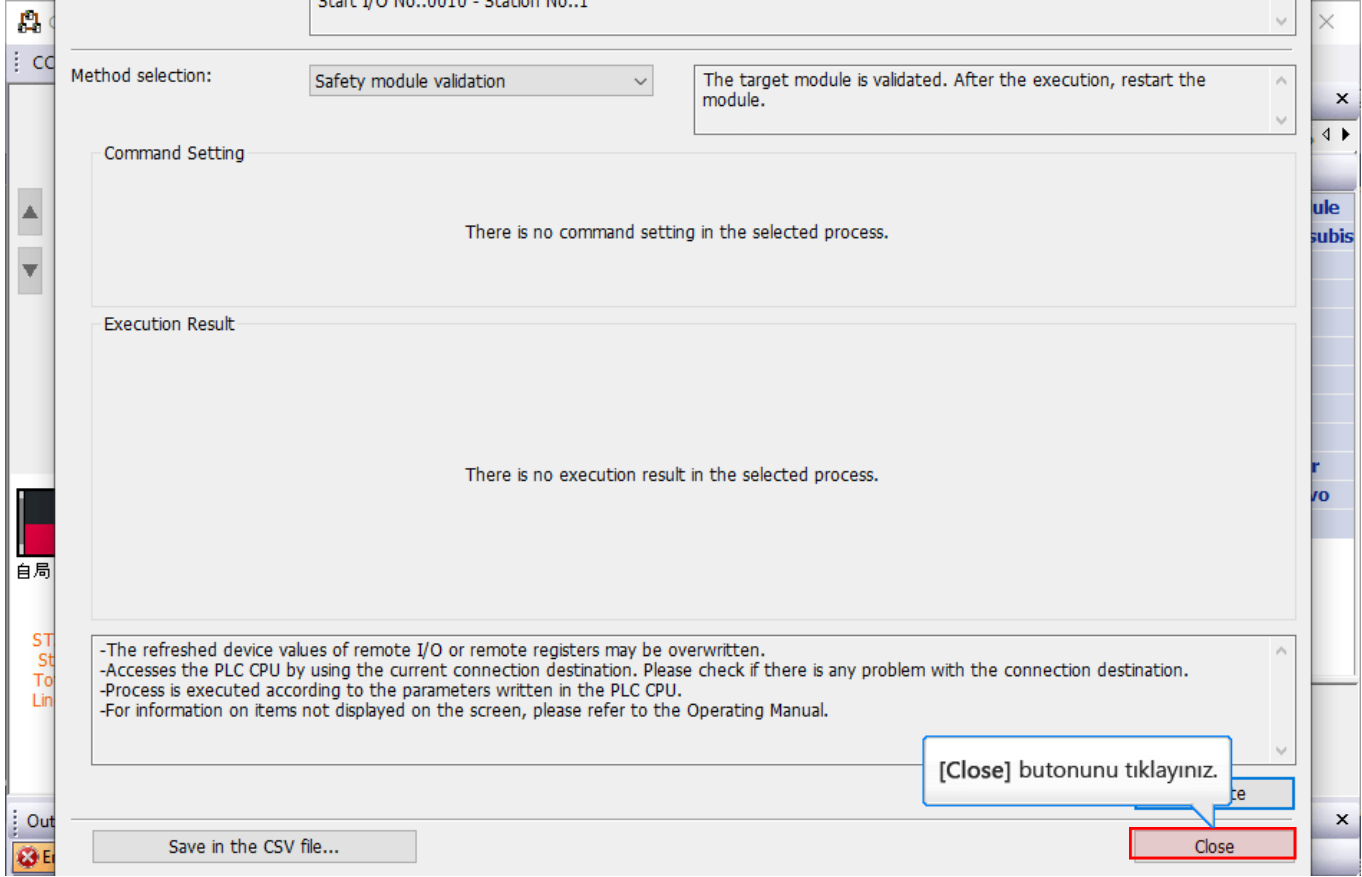
Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.



2.6.2

Güvenlik (Safety) Modülünü Etkinleştirme

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment M

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (min.): 125.00

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Setting Points
0	Host Station	0	Master Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4

General CC-Link IE TSN Module

- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined

STA#1

自局

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Output

Error:0 Warning:0

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

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

Navigation

Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2 Module Para...

Setting Item List

Setting Item

Item Setting

Network Configuration Settings

<DİKKAT>

Güvenlik (Safety) uzak G/Ç modülünün parametre ayarlarında değişiklikler yapılırsa, ayarlar bu işlemle gerçek makineye uygulanmayacaktır.

Ancak parametreler Güvenlik (Safety) CPU'suna "Writing to the safety CPU" ile yazıldıktan ve Güvenlik (Safety) CPU'su ve Güvenlik (Safety) uzak G/Ç modülü sıfırlandıktan sonra ayarlar gerçek makineye doğru şekilde uygulanır.

İleri

Item List Find Result

Check Restore the Default Settings

Apply

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) modülü etkinleştirme işlemini gerçekleştirin.

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

Navigation

Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2 Module Para...

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings

Basic Settings

Network Configuration

Refresh Setting

Network Topology

Communication Period

Connection Device Info

Slave Station Setting

Safety Communication

Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Network Configuration Settings	
Network Configuration Settings	<Detailed Setting>
Refresh Settings	
Refresh Settings	<Detailed Setting>
Network Topology	
Network Topology	Line/Star
Communication Period Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us

Explanation

Set the number of device points and assignments of slave station to the master station.

Item List Find Result

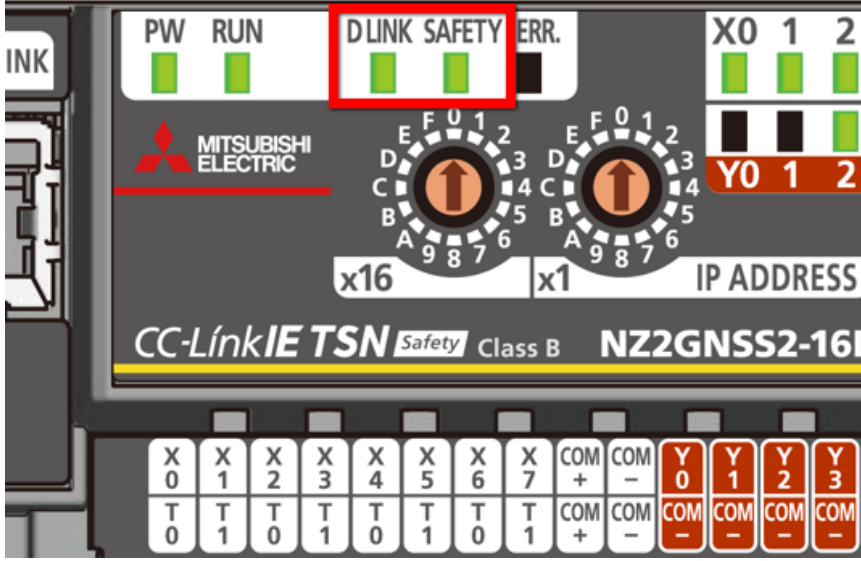
Güvenlik (Safety) modülünün etkinleştirilmesi artık tamamlanmıştır. Sonraki sayfaya geçmek için > düğmesini tıklayınız.

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Güvenlik (Safety) ayarı etkinleştirildikten sonra, güvenlik (safety) CPU'sunu ve güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünü resetleyin ve güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün D LINK LED ve SAFETY LED ışıklarının açık olduğunu kontrol edin.



Bu bölümde, şunları öğrendiniz:

- IP adresi ayar anahtarını ayarlama
- Proje oluşturma
- Modül Konfigürasyonu
- Güvenlik (Safety) haberleşme ayarı
- Güvenlik (Safety) ayarını etkinleştirme
- Güvenlik (Safety) uzak G/Ç LED'inin kontrol edilmesi

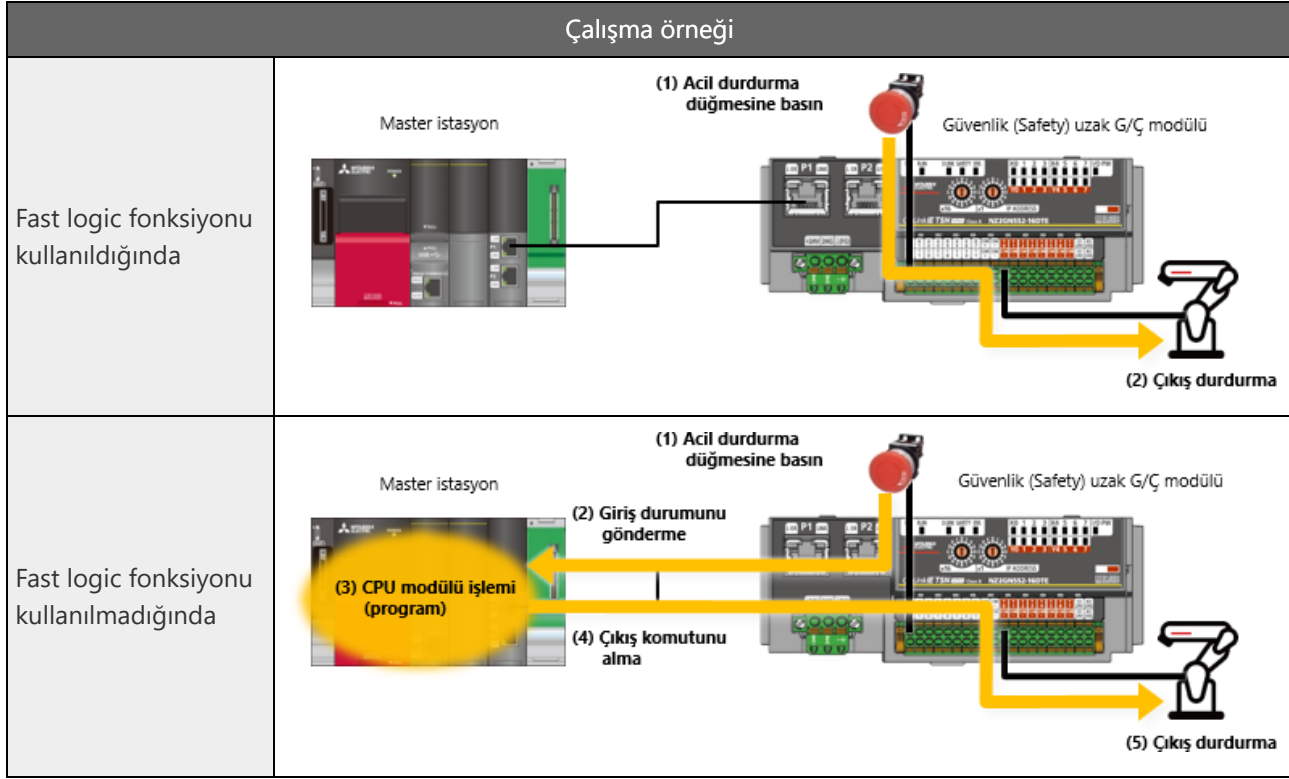
Önemli noktalar

IP adresi ayar anahtarını ayarlama	• IP adresinin dördüncü sekizlisini ayarlamak için güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün önündeki IP adresi ayarlama anahtarını kullanın.
Proje oluşturma	• Projeler ve sekans programları oluşturmak için MELSOFT GX Works3 yazılımını kullanınız. • MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU/güvenlik (safety) uzak G/Ç kullanılırken, MELSOFT GX Works3 1.065T veya üzeri sürüm gerekir. • Güvenlik (Safety) CPU modülünün satın alımından sonraki ilk kullanımında "Initialize all PLC Data" işleminin yapılması önerilir. • Projeyi gerçek makineye yazmak için, kullanıcı bilgilerinin yazılması gerekir.
Modül Konfigürasyonu	• Modül konfigürasyon şeması, Element Selection penceresinden gereken modül seçilerek ve sürüklenip modül konfigürasyonuna bırakılarak oluşturulur. • Network konfigürasyonunda güvenlik (safety) uzak G/Ç modülü düzenlenirken, bir güvenlik (safety) uzak G/Ç profilinin kaydedilmesi gerekir.
Güvenlik (Safety) haberleşme ayarı	• Güvenlik (Safety) haberleşme için güvenlik (safety) haberleşme ayarı gereklidir.
Güvenlik (Safety) ayarını etkinleştirme	• PLC'ye veri yazmak için PLC'de oturma açılması gerekir. • Güvenlik (Safety) ayarının etkinleştirilmesi gerekir.
Güvenlik (Safety) uzak G/Ç LED'inin kontrol edilmesi	• Güvenlik (Safety) ayarı etkinleştirildikten sonra, güvenlik (safety) CPU'sunu ve güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünü resetleyin ve güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün D LINK LED ve SAFETY LED ışıklarının açık olduğunu kontrol edin.

Bu bölümde fast logic fonksiyonu açıklanmaktadır.

- 3.1 Fast Logic Fonksiyonuna Genel Bakış
- 3.2 Fast Logic Fonksiyonunun Modeli
- 3.3 Fast Logic Fonksiyonunun Çalışma Kontrolü
- 3.4 Bu Bölümün Özeti

Fast logic fonksiyonu, ana istasyondan geçmeden güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün içindeki giriş durumuna göre çıkış kontrolü yürütür. Çıkış durumu, programlar gibi CPU modülü işlemleri olmadan değiştirilebildiğinden, yüksek hızda çıkış kontrolü mümkündür. Kontrol yalnızca bir ladder programı oluşturulmadan mantık (logic) modeli ayarlanarak etkinleştirilir.



Fast logic fonksiyonunu kullanmak için, istediğiniz mantık (logic) modelini ayarlayın.

Fast logic model ayarı, network konfigürasyon ayarında bağımlı istasyonun parametre ayarlamasıyla yapılandırılabilir.

Fast logic modelinin dört türü vardır.

* Model 2 ila Model 4'te, harici bir sıfırlama sinyali ve başlama sinyali ayarlanabilir.

Bu durumda, sıfırlama sinyali X7'ye atanırken başlama sinyali X6'ya atanır.

Bu kez "Model 1" ayarlayın.

Fast logic model ayarı	Fast logic için mantıksal işletim devresi
Model 1 Dört güvenlik çift kablo girişi (sıfırlama sinyali olmadan)	
Model 2 Üç güvenlik çift kablo girişi (sıfırlama sinyali ile)	
Model 3 Üç güvenlik çift kablo girişi (sıfırlama sinyali ile)	
Model 4 Güvenlik tek kablo bağlantısı (sıfırlama sinyali ile)	

<Dikkat>

Model 4'ü bir güvenlik (safety) sisteminde kullanmayın.

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

The screenshot displays the MELSOFT GX Works3 software interface. The title bar indicates the file path: E:\iQ-R_training\sample.gx3 - [ProgPou [PRG] [LD] 2Step]. The main menu includes Project, Edit, Find/Replace, Convert, View, Online, Debug, Recording, Diagnostics, Tool, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and simulation. The left sidebar shows the project tree with the following structure:

- Scan
 - MAIN
 - ProgPou
 - Local Label
 - ProgramBody
- Fixed Scan
- Event
- Standby
- No Execution Type
- Unregistered Program
- FB/FUN
- Label
- Device
- Parameter
 - System Parameter
- R120SF
- Module
 - 0000: SSM
 - 0010: RJ71GN11-T2
- Remote Password

The main workspace shows the 'ProgPou [PRG] [LD] 2Step' configuration. It features a table with columns numbered 1 to 12. The first row is labeled 'Write' and the first column is labeled '1'. The cell at the intersection of 'Write' and '1' contains '(0)'. The cell at the intersection of '12' and '1' contains '(END)'. A tooltip is visible over the '0010: RJ71GN11-T2' module, stating: '[RJ71GN11-T2] öğesini çift tıklayın.'

The bottom status bar shows the following information: safety, R120SF, Host, 0/2 Step, and Overwrite.

Mantık model ayarını yapılandırın.

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

Navigation G [Local Label Set... ProgPou [PRG] [LD] 2Step Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2 Module Para...

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Required Settings
Basic Settings
Application Settings

Setting Item

Item	Setting
Station Type	
Station Type	Master Station
Network No.	
Network No.	1
Parameter Setting Method	
Setting Method of Basic/Application Settings	Parameter Editor
Address Setting	
Address Setting Method	Parameter Editor
Station No.	0
IP Address	192 . 168 . 3 . 253
Subnet Mask	.
Default Gateway	.

Explanation
Set the station type.

Item List Find Result

Check Restore the Default Settings

Apply

[Basic Settings] ögesini tıklayınız.

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

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

Navigation G [Local Label Set... ProgPou [PRG] [LD] 2Step Module Configuration 0010:RJ71GN11-T2 Module Para...

Setting Item List

Input the Setting Item to Search

Setting Item

Item	Setting
Network Configuration Settings	
Network Configuration Settings	<Detailed Setting>
Refresh Settings	
Refresh Setting	
Network Topology	
Network Topology	
Communication Parameter Setting	
Basic Period Setting	
Setting in Units of 1us	Not Set
Communication Period Interval Setting (Do not Set it in Units of 1us)	1000.00 us
Communication Period Interval Setting (Set it in Units of 1us)	1000.00 us
System Reservation Time	20.00 us
Cyclic Transmission Time	500.00 us
Transient Transmission Time	480.00 us

Explanation

Set the network configuration.

Item List Find Result

Check Restore the Default Settings

Apply

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

[Network Configuration Settings] bölümünde <Detailed Setting> öğesini çift tıklayınız.

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw
0	Host Station	0	Master Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4

CC-Link IE TSN Configuration penceresi açılır.

Host Station

STA#1

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
 - Master/Local Module
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inverter
 - General-Purpose AC Servo
 - I/O Combined

Output

Error Warning

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw 'oint
0	Host Station	0	Master Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

STA#1

düğmesini tıklayınız.

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
 - Master/Local Module
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inverter
 - General-Purpose AC Servo
 - I/O Combined

Output

Error Warning

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw
0	Host Station	0	Master Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	1	Remote Station	16	16	4	4

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

STA#1

► düğmesini tıklayınız.

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
 - Master/Local Module
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inverter
 - General-Purpose AC Servo
 - I/O Combined

Output

Error Warning

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00

No.	Model Name	RX Setting Points	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Setting Points	Parameter Automatic Setting
0	Host Station					
1	NZ2GNSS2-16DTE	16	16	4	4	☒ <Detail Setting>

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

STA#1

NZ2GNSS2-16DTE

► düğmesini tıklayınız.

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
- Master/Local Module
- Motion Module
- GOT2000 Series
- DC Input
- Transistor Output
- Analog Input
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined

Output

Error Warning

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00

No.	Model Name	RY Setting Points	RWr Setting Points	RWw Setting Points	Parameter Automatic Setting
0	Host Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	16	4	4	☒ <Detail Setting>

[Parameter Automatic Setting] içinde <Detailed Setting> öğesini çift tıklayın.

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
 - Master/Local Module
 - Motion Module
 - CC-Link IE TSN Module (Mitsubis
- Analog Output
- General purpose Inverter
- General-Purpose AC Servo
- I/O Combined

Host Station

STA#1

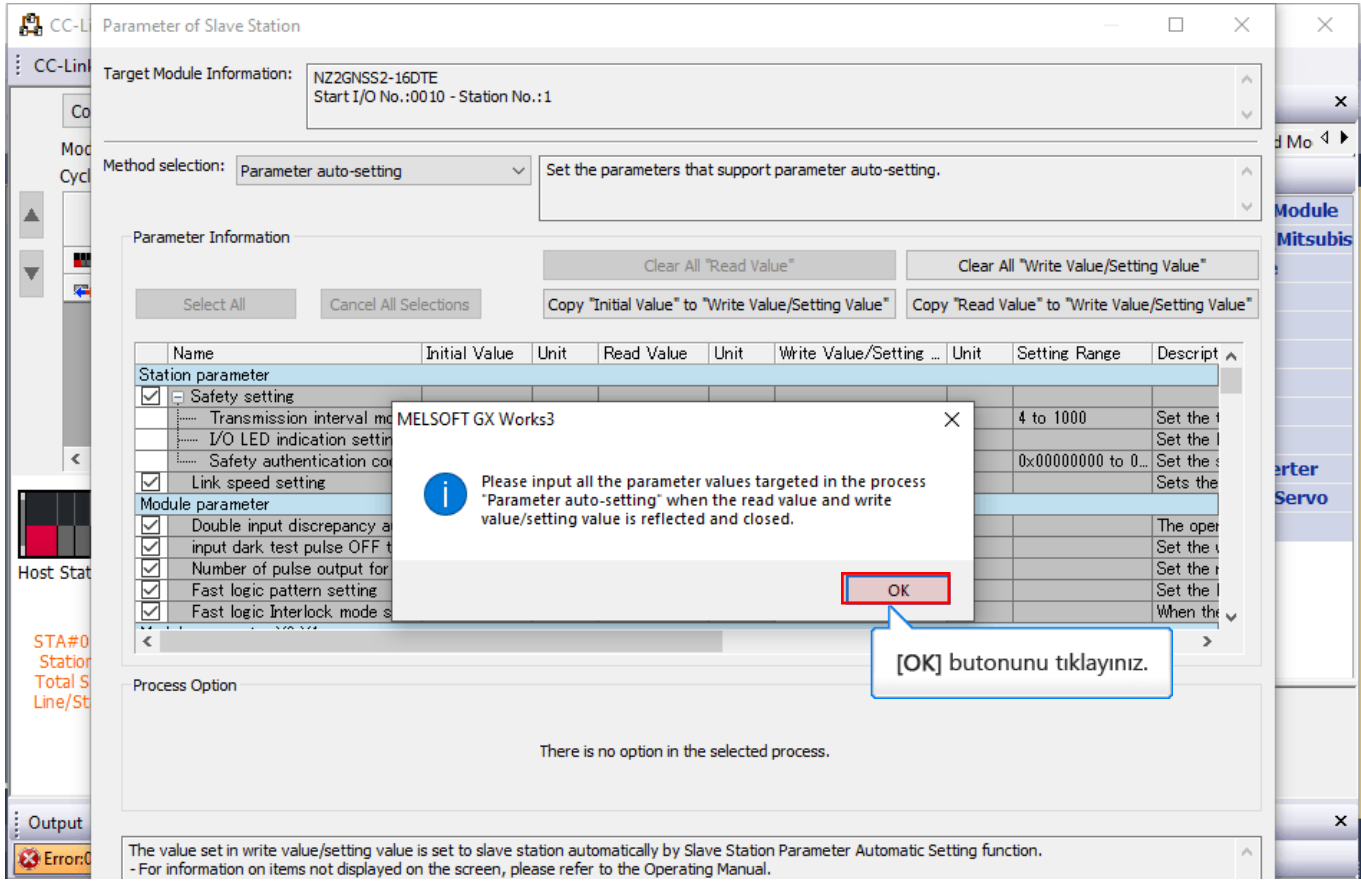
STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

NZ2GNSS2-16DTE

Output

Error Warning

Mantık model ayarını yapılandırın.



Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-L Parameter of Slave Station

Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE
Start I/O No.:0010 - Station No.:1

Method selection: Parameter auto-setting Set the parameters that support parameter auto-setting.

Parameter Information

Select All Cancel All Selections Clear All "Read Value" Clear All "Write Value/Setting Value" Copy "Initial Value" to "Write Value/Setting Value" Copy "Read Value" to "Write Value/Setting Value"

Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setting ...	Unit	Setting Range	Descript
Station parameter								
☒ Safety setting								
Transmission interval moni...	35	ms		ms	35	ms	4 to 1000	Set the t
I/O LED indication setting ...	0: Hide abno...				0: Hide abnormal occ...			Set the l
Safety authentication code	0xFFFFFFFF				0xFFFFFFFF		0x00000000 to 0...	Set the :
Link speed setting	0: 1Gbps				0: 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 v
☒ Number of pulse output for in...	0: 1 time				0: 1 time			Set the i
☒ Fast logic pattern setting	0: Not used				0: Not used			Set the l
☒ Fast logic Interlock mode set...	0: Enable				0: Enable			When thi

[Fast logic pattern setting] ögesini tıklayın.

Process Option

There is no option in the selected process.

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.

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-L

CC-L

Co

Mod

Cyc

Host Stat

STA#0

Station

Total S

Line/St

Output

Error

Parameter of Slave Station

Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE
Start I/O No.:0010 - Station No.:1

Method selection: Parameter auto-setting

Set the parameters that support parameter auto-setting.

Parameter Information

Select All Cancel All Selections Clear All "Read Value" Clear All "Write Value/Setting Value" Copy "Initial Value" to "Write Value/Setting Value" Copy "Read Value" to "Write Value/Setting Value"

Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setting ...	Unit	Setting Range	Descript
Station parameter								
☒ Safety setting								
Transmission interval moni...	35	ms		ms	35	ms	4 to 1000	Set the t
I/O LED indication setting ...	0: Hide abno...				0: Hide abnormal occ...			Set the l
Safety authentication code	0xFFFFFFFF				0xFFFFFFFF		0x00000000 to 0...	Set the :
Link speed setting	0: 1Gbps				0: 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 v
☒ 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			Set the l
☒ Fast logic Interlock mode set...	0: Enable				0: Enable			When the

Aşağı açılır menü düğmesini tıklayın.

Process Option

There is no option in the selected process.

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.

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-L Parameter of Slave Station

Target Module Information: NZ2GNSS2-16DTE
Start I/O No.:0010 - Station No.:1

Method selection: Parameter auto-setting Set the parameters that support parameter auto-setting.

Parameter Information

Select All Cancel All Selections Copy "Initial Value" to "Write Value/Setting Value" Copy "Read Value" to "Write Value/Setting Value"

Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setting ...	Unit	Setting Range	Descript
Station parameter								
☒ Safety setting								
Transmission interval moni...	35	ms		ms	35	ms	4 to 1000	Set the t
I/O LED indication setting ...	0: Hide abno...				0: Hide abnormal occ...			Set the l
Safety authentication code	0xFFFFFFFF				0xFFFFFFFF		0x00000000 to 0...	Set the :
Link speed setting	0: 1Gbps				0: 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 v
☒ Number of pulse output for in...	0: 1 time				0: 1 time			Set the i
☒ Fast logic pattern setting	0: Not used				0: Not used			Set the l
☒ Fast logic Interlock mode set...	0: Enable							When the
					0: Not used			
					1: Pattern 1			
					2: Pattern 2			
					3: Pattern 2			
					4: Pattern			

Process Option

There is no option in the selected process.

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.

"1:Pattern 1" seçin.

Mantık model ayarını yapılandırın.

Method selection: Parameter auto-setting Set the parameters that support parameter auto-setting.

Parameter Information

Select All Cancel All Selections Clear All "Read Value" Clear All "Write Value/Setting Value" Copy "Initial Value" to "Write Value/Setting Value" Copy "Read Value" to "Write Value/Setting Value"

Name	Initial Value	Unit	Read Value	Unit	Write Value/Setting ...	Unit	Setting Range	Descript
Station parameter								
☒ Safety setting								
Transmission interval moni...	35	ms		ms		35 ms	4 to 1000	Set the t
I/O LED indication setting ...	0: Hide abno...				0: Hide abnormal occ...			Set the l
Safety authentication code	0xFFFFFFFF				0xFFFFFFFF		0x00000000 to 0...	Set the :
☒ Link speed setting	0: 1Gbps				0: 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 t
☒ Number of pulse output for in...	0: 1 time				0: 1 time			Set the r
☒ Fast logic pattern setting	0: Not used				1: Pattern 1			Set the l
☒ Fast logic Interlock mode set...	0: Enable				0: Enable			When the

Process Option

There is no option in the selected process.

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.

☐ Enable safety module when succeed to write parameter

Import... Export... Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

[Close with Reflecting the Setting] öğesini tıklayınız.

3.2.1

Fast Logic Model Ayarı

Mantık model ayarını yapılandırın.

CC-Link IE TSN Configuration (Start I/O: 0010)

CC-Link IE TSN Configuration Edit View Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Connected/Disconnected Module Detection Detailed Display

Mode Setting: Online (Unicast Mode) Assignment Method:

Cyclic Transmission Time (Min.): 17.00 us Communication Period Interval (Min.): 125.00

No.	Model Name	RWr Setting Points	RWw Setting Points	Parameter Automatic Setting	PDO Mapping Setting
0	Host Station				
1	NZ2GNSS2-16DTE	4	4	☒	<Detail Setting>

Host Station

STA#0 Master Station
Total STA#:1
Line/Star

STA#1

NZ2GNSS2-16DTE

Fast logic modeli ayarı artık tamamlanmıştır.
Sonraki sayfaya geçmek için > düğmesini tıklayınız.

Output

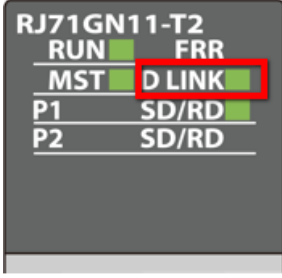
Error:0 Warning:0

Module List

CC-Link IE TSN Selection Find Mo

- General CC-Link IE TSN Module
- CC-Link IE TSN Module (Mitsubishi)
 - Master/Local Module
 - Motion Module
 - GOT2000 Series
 - DC Input
 - Transistor Output
 - Analog Input
 - Analog Output
 - General purpose Inverter
 - General-Purpose AC Servo
 - I/O Combined

Fast logic düzeninin ayarlandığı parametre yazıldıktan sonra, CPU modülünü ÇALIŞMAK üzere ayarlayın ve LINK bağlantısı kurun. Link doğru şekilde oluşturulduğunda, ana/yerel modülün D LINK LED'i ve güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün D LINK LED'i ve SAFETY LED'i açılır.

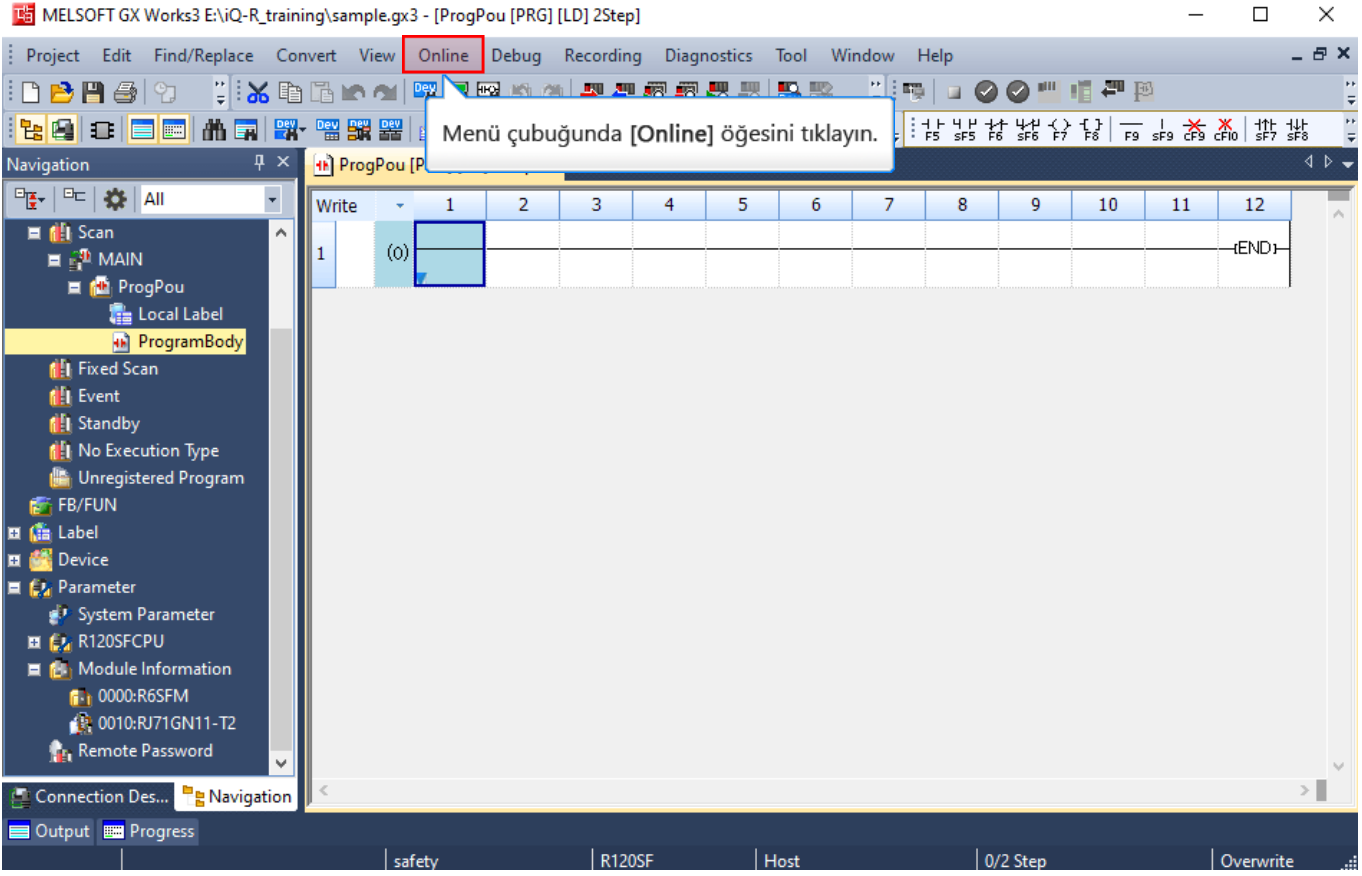


Master/Local modül

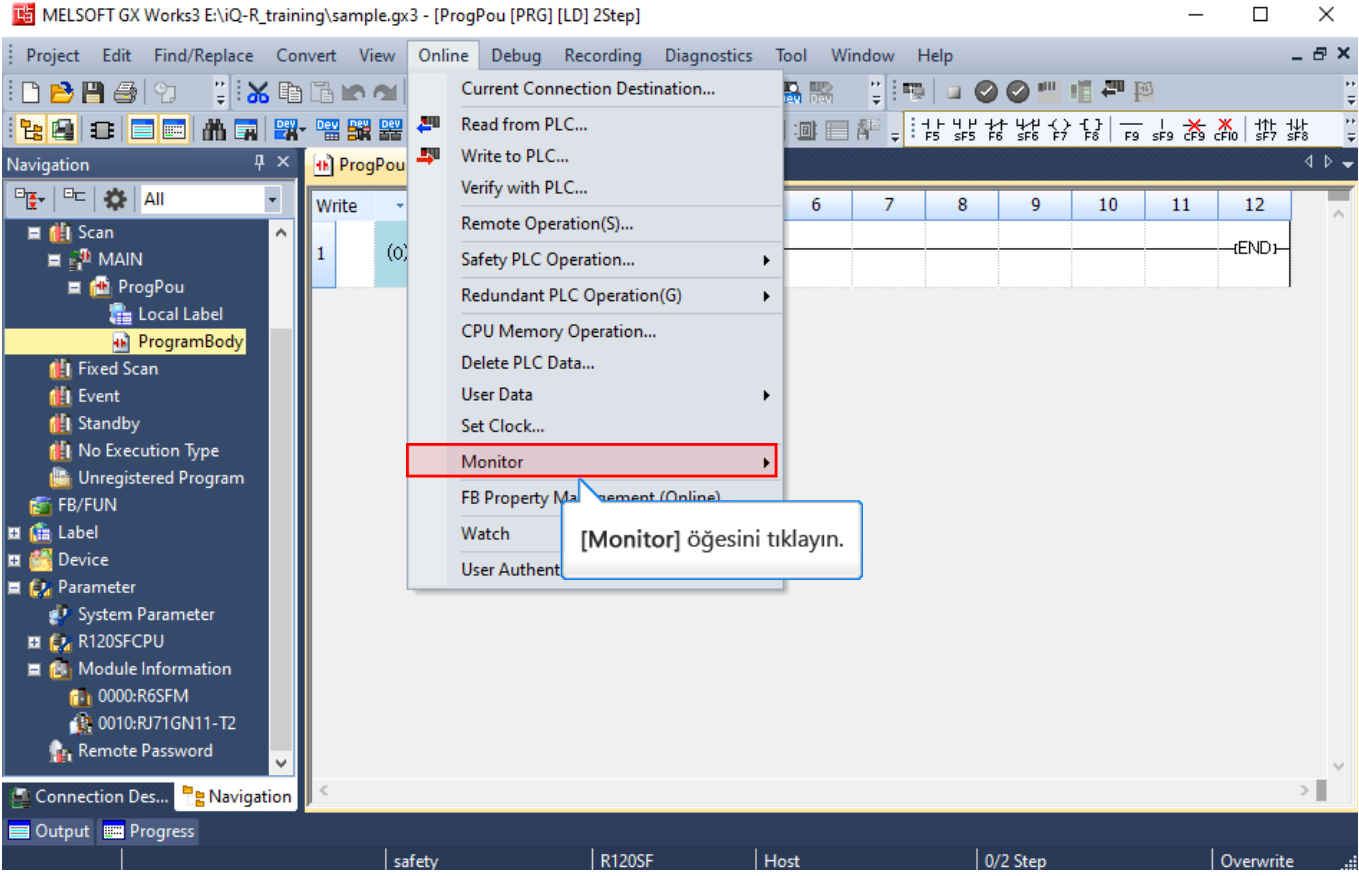


Güvenlik (Safety) uzak G/Ç modülü

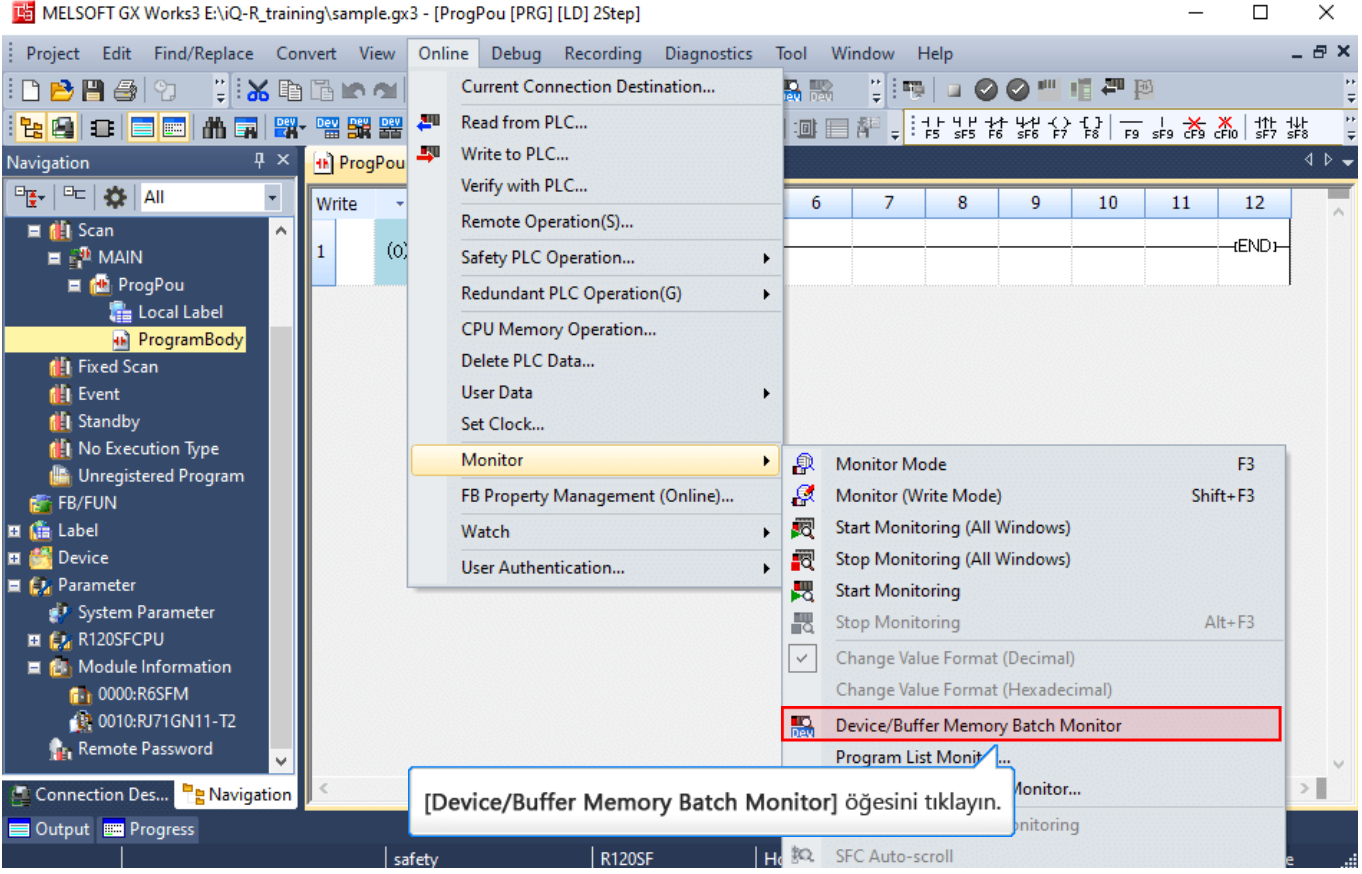
Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.



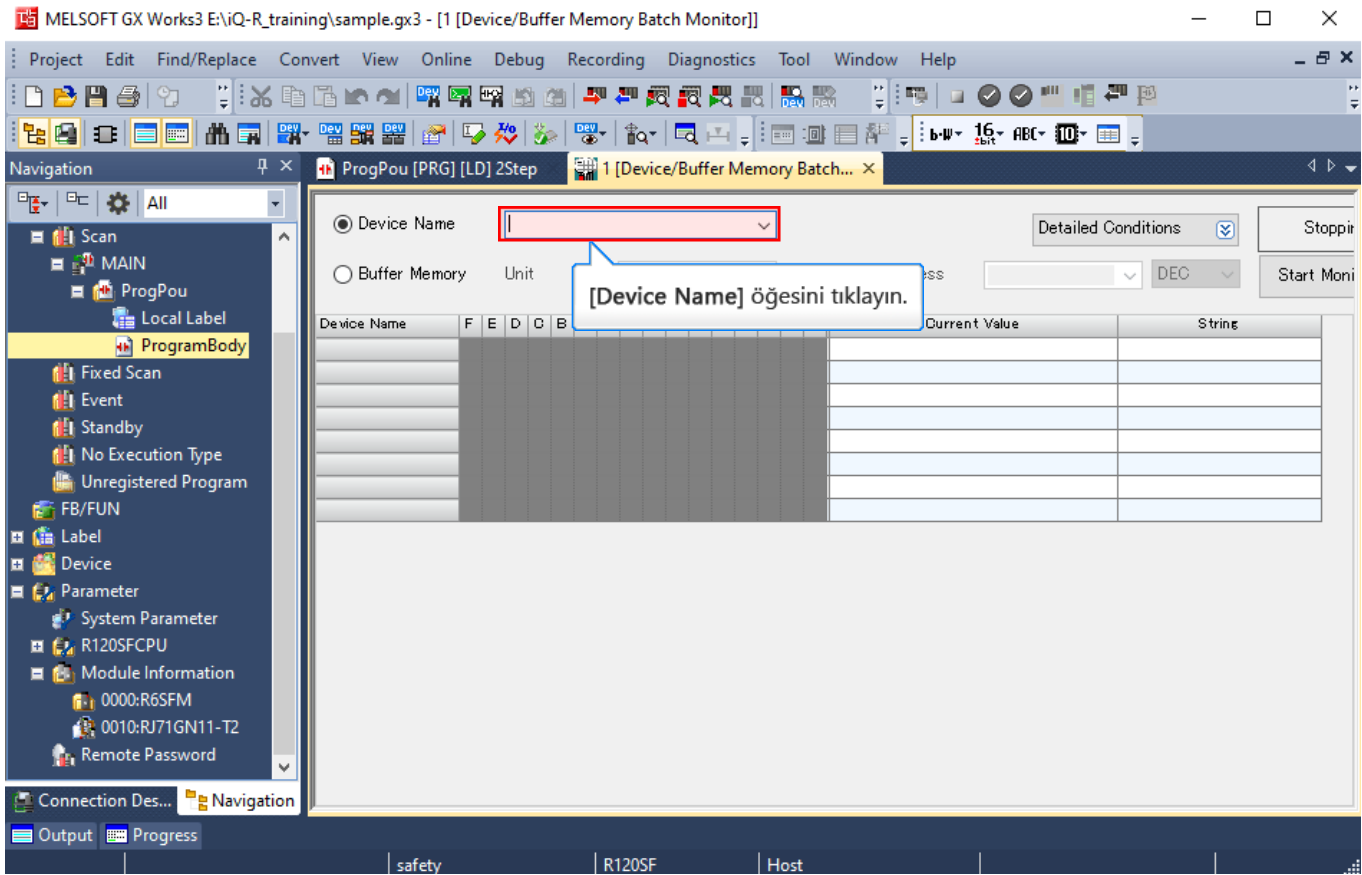
Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.



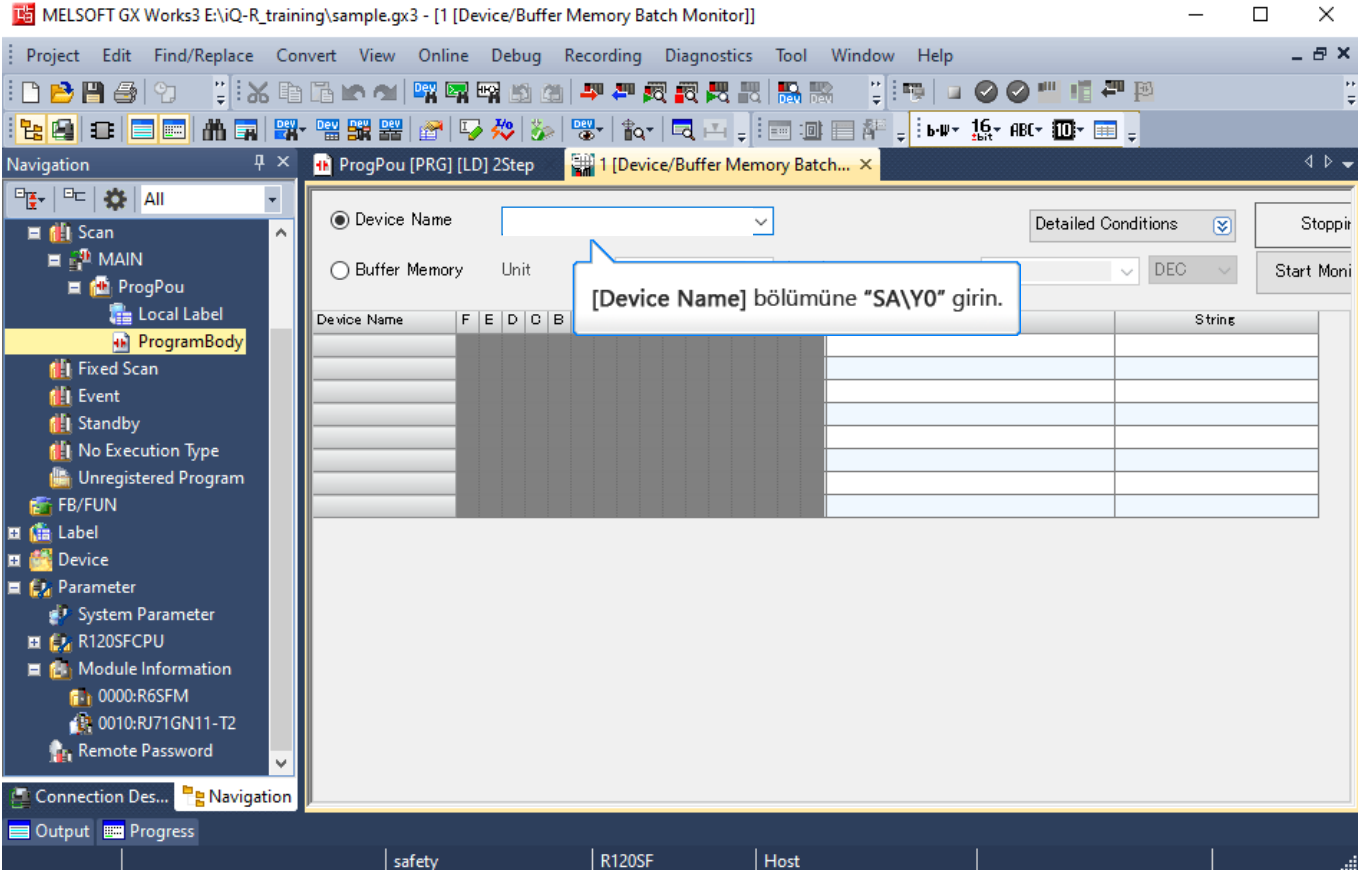
Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapattın.



Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.



Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.



Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

ProgPou [PRG] [LD] 2Step 1 [Device/Buffer Memory Batch...

Device Name SA#Y0 Detailed Conditions Monitor

Buffer Memory Unit (HEX) Address DEC Stop Moni

Device Name	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Current Value	String
SA#Y0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y80	0	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	0 ..
SA#Y0A0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0B0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0E0	0	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	0 ..
SA#Y100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y120	0	0	0	0	0	0	0	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	0 ..

Güvenlik çıkışı etkinleştirme sinyalini (SA#Y0) kapatıp açın.

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

ProgPou [PRG] [LD] 2Step 1 [Device/Buffer Memory Batch...

Device Name SA#Y0 Detailed Conditions Monitor

Buffer Memory Unit (HEX) Address DEC Stop Moni

Device Name	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Current Value	String
SA#Y0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	..
SA#Y1 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	..
SA#Y0B0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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#Y1 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y1 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y1 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y1 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..

Güvenlik çıkışı etkinleştirme sinyalini (SA#Y1) kapatıp açın.

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

ProgPou [PRG] [LD] 2Step 1 [Device/Buffer Memory Batch...

Device Name SA#Y0 Detailed Conditions Monitor

Buffer Memory Unit (HEX) Address DEC Stop Moni

Device Name	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Current Value	String
SA#Y0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	..
SA#Y10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	..
SA#Y0B0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y120	0	0	0	0	0	0	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	..

Fast logic istek işaretini (SA#Y8) kapatıp açın.

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

ProgPou [PRG] [LD] 2Step 1 [Device/Buffer Memory Batch...

Device Name SA#Y0 Detailed Conditions Monitor

Buffer Memory Unit (HEX) Address DEC Stop Moni

Device Name	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Current Value	String
SA#Y0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	259	..
SA#Y10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	..
SA#Y0B0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y120	0	0	0	0	0	0	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	..

Açın ve kapatın.

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

ProgPou [PRG] [LD] 2Step 1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring

Device Name SA#Y0 Detailed Conditions Monitor

Buffer Memory Unit [Device Name] öğesini tıklayın. Stop Monitor

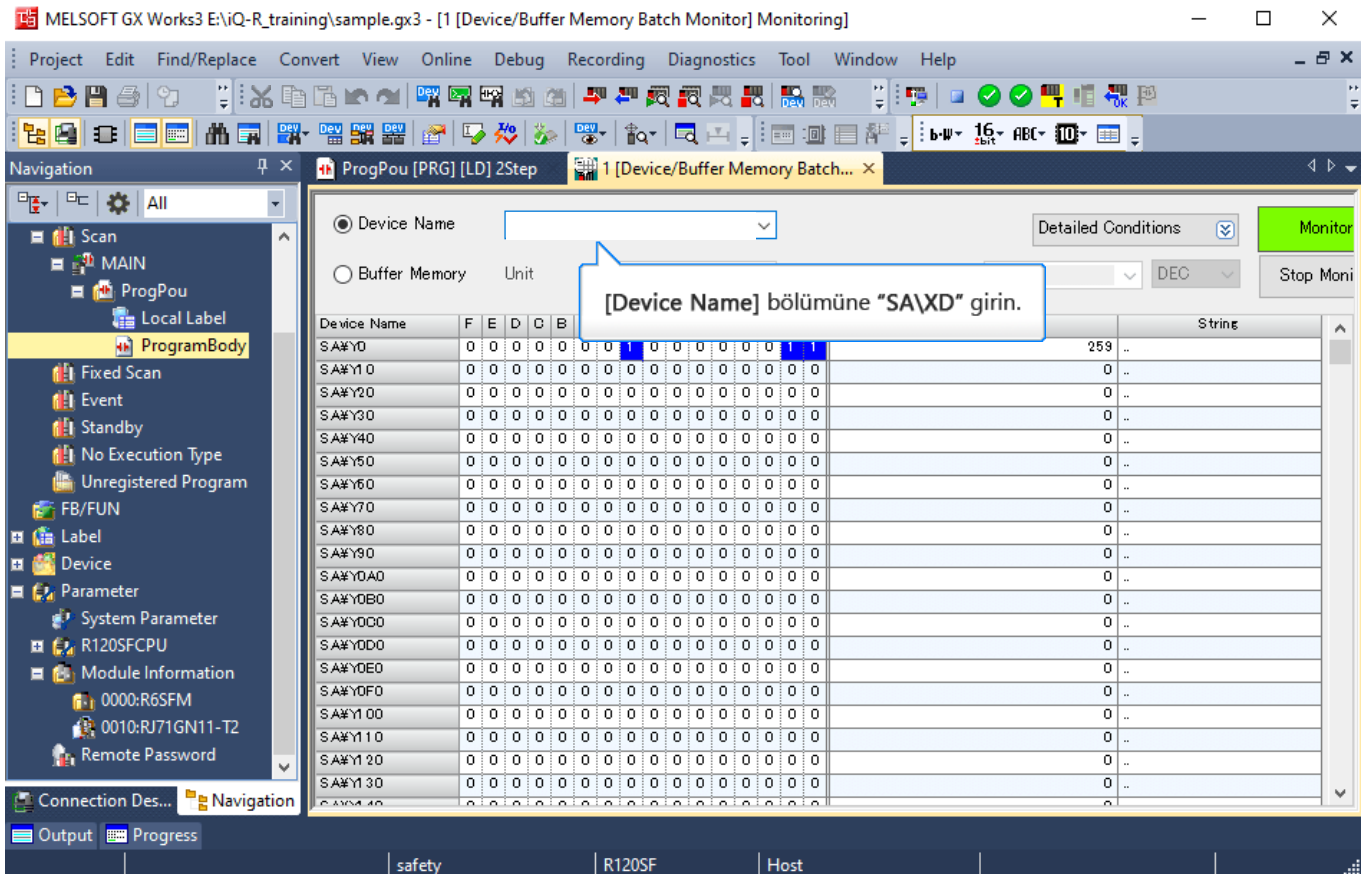
Device Name	F	E	D	C	B	Current Value	String
SA#Y0	0	0	0	0	0	1	259 ..
SA#Y10	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y20	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y30	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y40	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y50	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y60	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y70	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y80	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y90	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0A0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0B0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0C0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0D0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0E0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y0F0	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y100	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y110	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y120	0	0	0	0	0	0	0 ..
SA#Y130	0	0	0	0	0	0	0 ..

Connection Des... Navigation

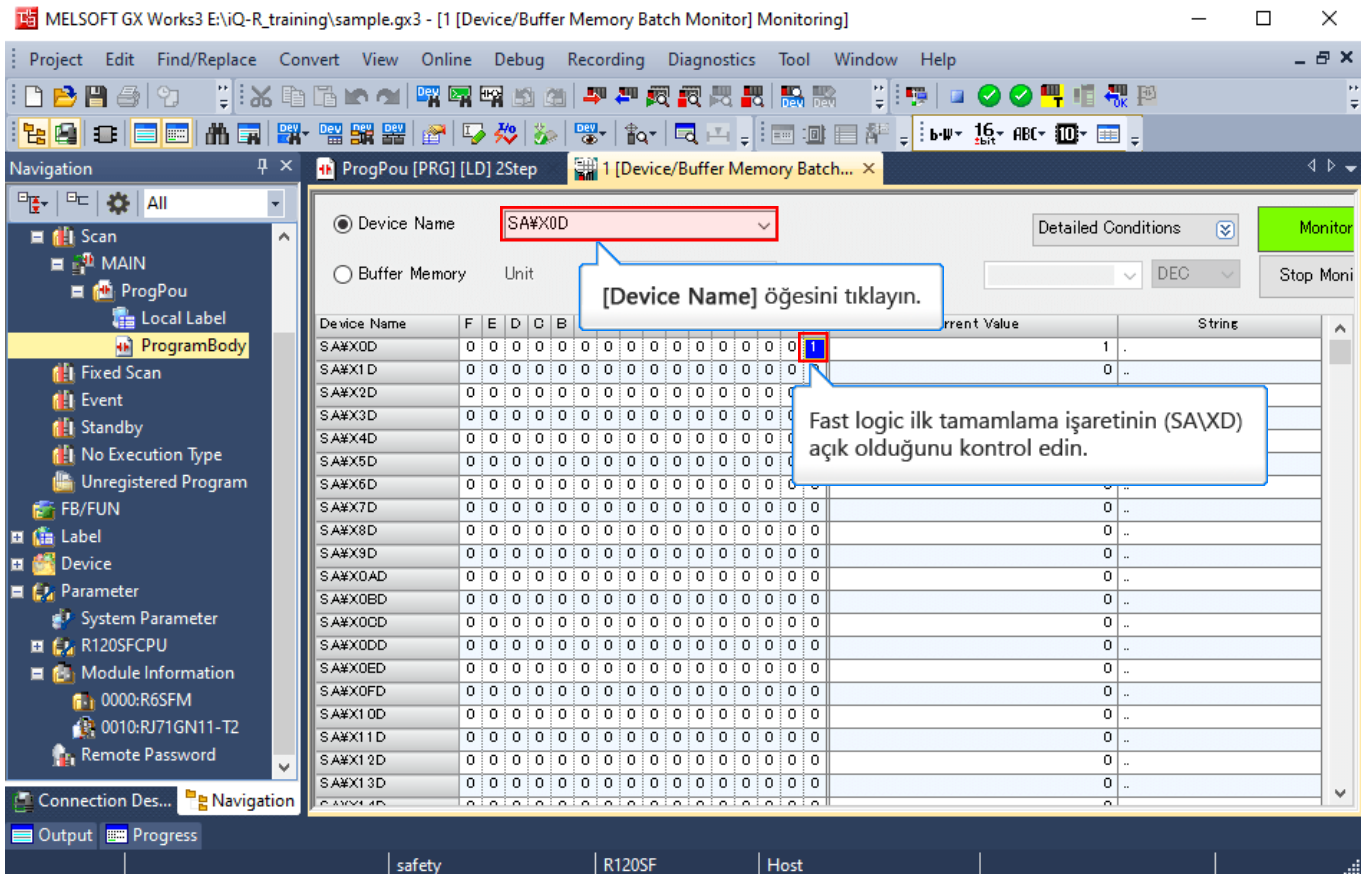
Output Progress

safety R120SF Host

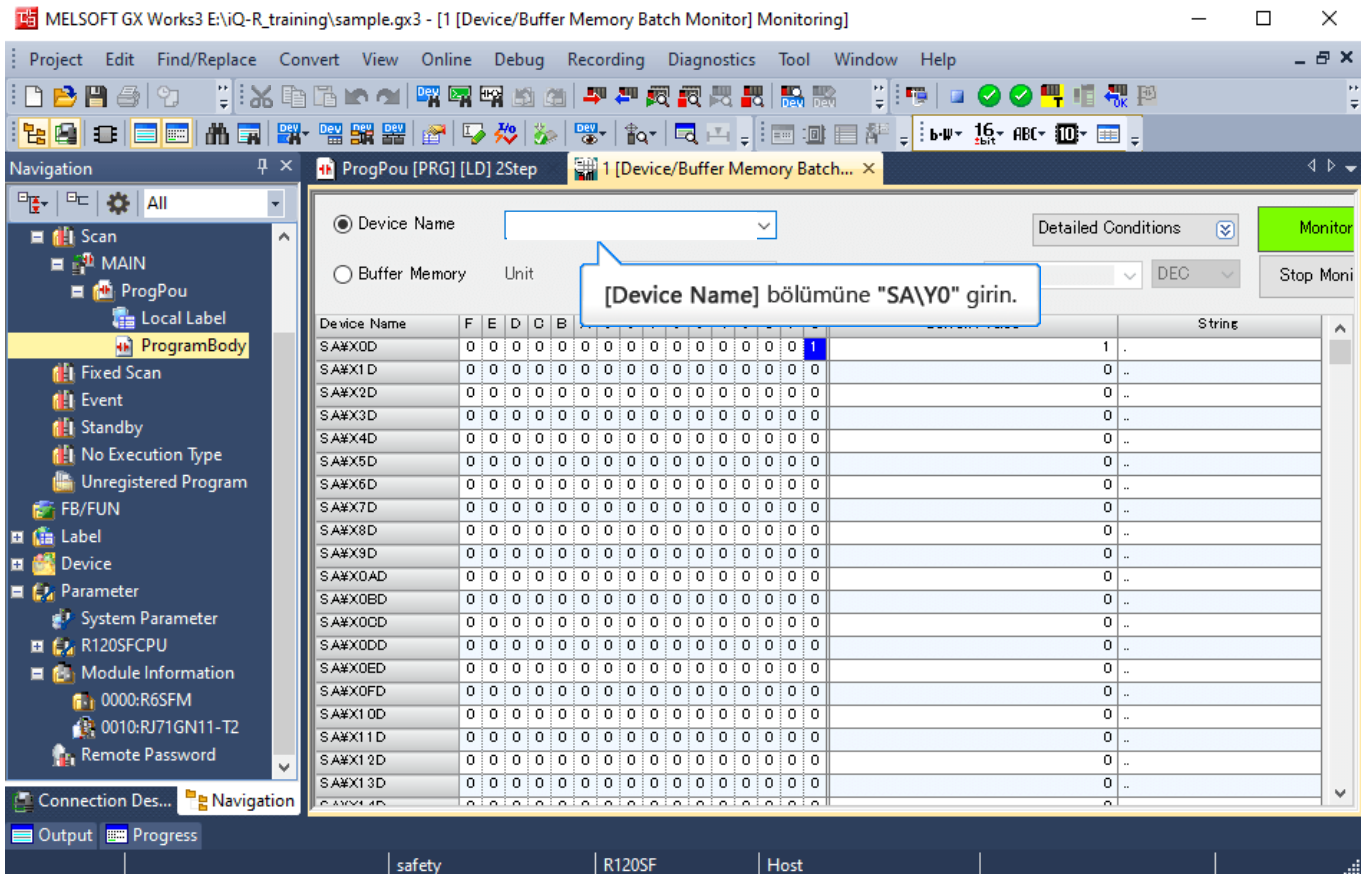
Fast logic'teki işletim başladıktan, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.



Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.



Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.



Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

ProgPou [PRG] [LD] 2Step 1 [Device/Buffer Memory Batch...

Device Name SA#Y0 Detailed Conditions Monitor

Buffer Memory Unit (HEX) Address DEC Stop Moni

Device Name	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Current Value	String
SA#Y0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	..
SA#Y10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	..
SA#Y0B0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y120	0	0	0	0	0	0	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	..

Fast logic başlatma işaretini (SA#Y9) kapatıp açın.

Connection Des... Navigation

Output Progress

safety R120SF Host

Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

MELSOFT GX Works3 E:\IQ-R_training\sample.gx3 - [1 [Device/Buffer Memory Batch Monitor] Monitoring]

Project Edit Find/Replace Convert View Online Debug Recording Diagnostics Tool Window Help

Navigation

ProgPou [PRG] [LD] 2Step 1 [Device/Buffer Memory Batch...

Device Name SA#Y0 Detailed Conditions Monitor

Buffer Memory Unit (HEX) Address DEC Stop Moni

Device Name	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Current Value	String
SA#Y0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	515	..
SA#Y10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	..
SA#Y0B0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y0D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
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	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
SA#Y120	0	0	0	0	0	0	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	..

Açın ve kapatın.

Connection Des... Navigation

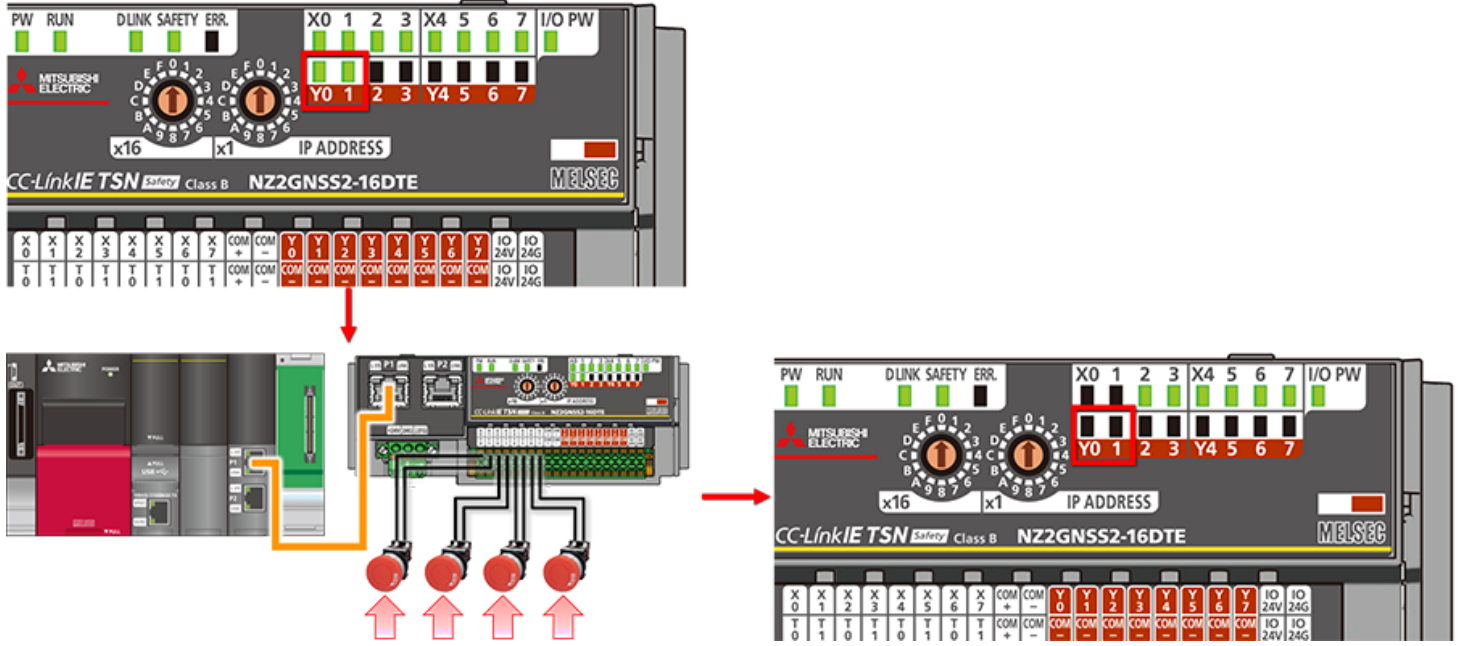
Output Progress

safety R120SF Host

Fast logic'teki işletim başladığından, bazı güvenlik (safety) uzak çıkış sinyallerini açın/kapatın.

The screenshot shows the MELSOFT GX Works3 software interface. The main window is titled '1 [Device/Buffer Memory Batch...'. The left sidebar shows a project tree with 'MAIN' and 'ProgPou' folders. The 'ProgPou' folder is expanded, showing 'Local Label' and 'ProgramBody'. The 'ProgramBody' folder is selected. The main area displays a table of device memory addresses (SA#Y0 to SA#Y130) and their current values. A text box highlights the text 'Bu işlemlerin yürütülmesi fast logic fonksiyonunu etkinleştirir.' (Executing these operations enables the fast logic function). Another text box at the bottom right says 'Fast logic fonksiyonunun çalışma kontrolü artık tamamlanmıştır. Sonraki sayfaya geçmek için > düğmesini tıklayınız.' (The operation control of the fast logic function is now complete. To proceed to the next page, click the > button). The interface includes a menu bar, a toolbar, and a navigation pane on the left.

Fast logic fonksiyonunu kullanarak, güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün Y0 ve Y1 LED'lerinin açık olduğunu kontrol edin. Y0 ve Y1 LED'lerinin kapatıldığını kontrol etmek için acil durdurma düğmelerinden birine basın.



* Fast logic fonksiyonunun kullanılması, bir program oluşturulmadan mantık modeline göre çıkışa kontrolünü mümkün kılar.

Bu bölümde, şunları öğrendiniz:

- Fast logic fonksiyonuna genel bakış
- Fast logic fonksiyonunun modeli
- Fast logic fonksiyonunun çalışma kontrolü

Önemli noktalar

Fast logic fonksiyonuna genel bakış	• Çıkış durumu, programlar gibi CPU modülü işlemleri olmadan değiştirilebildiğinden, yüksek hızda çıkış kontrolü mümkündür.
Fast logic fonksiyonunun modeli	• Fast logic modelinin dört türü vardır. • Fast logic model ayarı, network konfigürasyon ayarında bağımlı istasyonun parametre ayarlamasıyla yapılandırılır.
Fast logic fonksiyonunun çalışma kontrolü	• Fast logic fonksiyonunun kullanılması, bir program oluşturulmadan mantık modeline göre çıkış kontrolünü mümkün kılar.

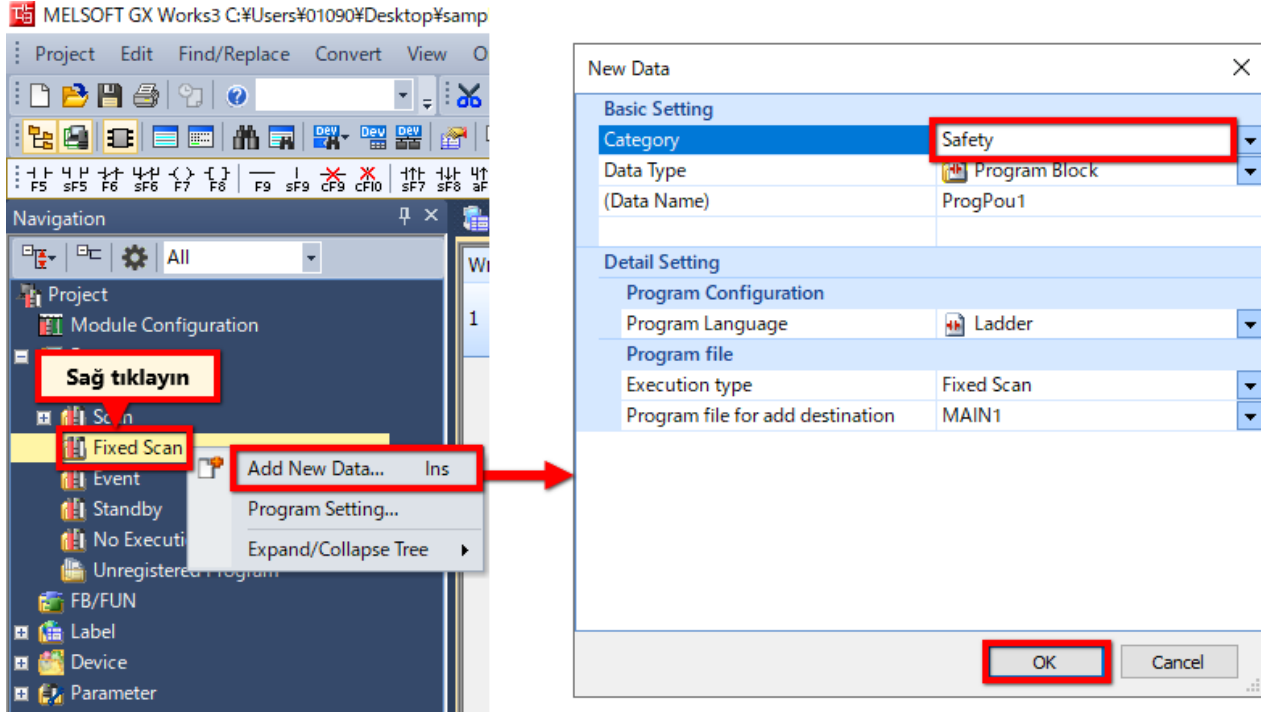
Bu bölümde bir güvenlik (safety) programının nasıl oluşturulduğu anlatılmaktadır.

- 4.1 Yeni Veriler Oluşturma
- 4.2 Güvenlik (Safety) Programları
- 4.3 Güvenlik (Safety) Programı ile Standart Program Arasındaki Farklar
- 4.4 Standard/Safety Shared Labels
- 4.5 Bir Standard/Safety Shared Label Oluşturma
- 4.6 Güvenlik (Safety) Çalışma Modu
- 4.7 Güvenlik (Safety) Çalışma Modları Arasında Geçiş
- 4.8 Bu Bölümün Özeti

Bu kısımda güvenlik (safety) programı için yeni verilerin nasıl oluşturulduğu anlatılmaktadır.

Navigasyon penceresindeki [Program] bölümünde [Fixed Scan] öğesini sağ tıklayınız ve ardından [Add New Data] öğesini seçiniz.

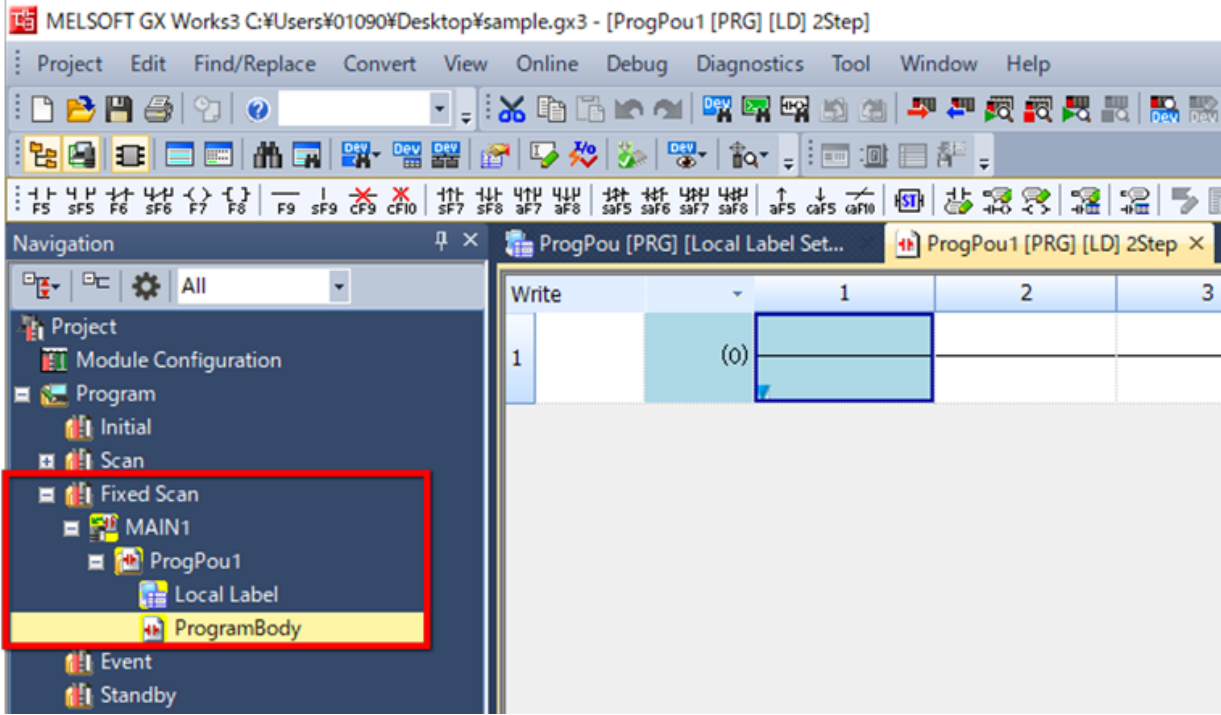
New Data penceresindeki [Category] bölümünde "Safety" öğesini seçiniz ve ardından [OK] düğmesini tıklayınız.



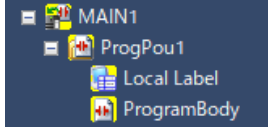
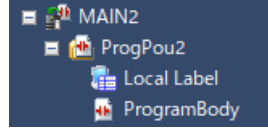
<Dikkat>

Güvenlik (Safety) programları, sadece "Fixed scan execution type" ile oluşturulabilir.

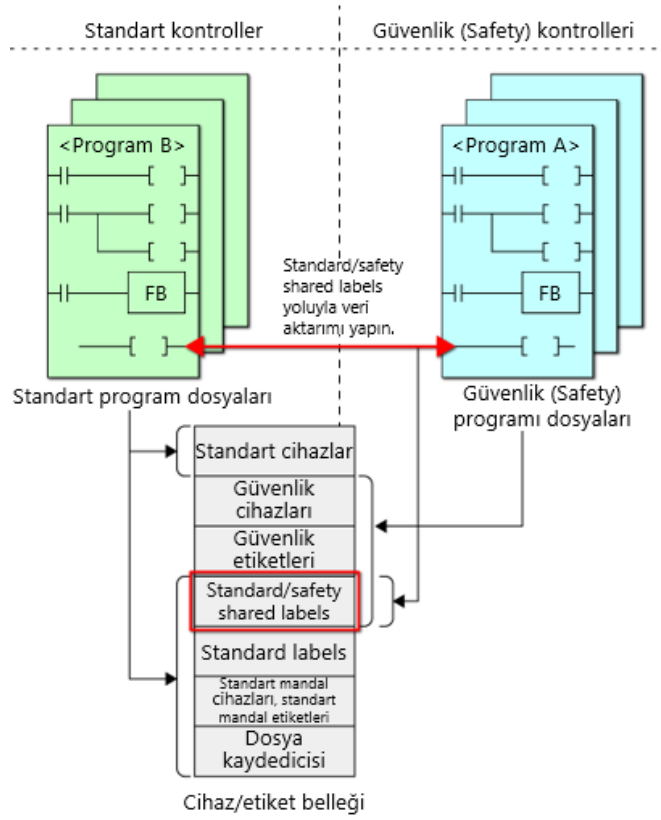
Güvenlik (Safety) programları, standart programlarla aynı şekilde oluşturulabilir. Güvenlik (Safety) programı "Write to PLC" prosedürü, standart programlarla aynıdır.



Aşağıdaki tabloda güvenlik (safety) programı ile standart program arasındaki farklar gösterilmektedir.

Öge	Güvenlik (Safety) programı	Standart program
Simge		
Program dili	Ladder	Ladder, ST, FBD/LD
Program işletimi	Sabit taramalı yürütme türü (Fixed scan execution type)	Başlangıç yürütme türü (Initial execution type) Tarama yürütme türü (Scan execution type) Sabit taramalı yürütme türü (Fixed scan execution type) Olay yürütme türü (Event execution type) Bekleme türü (Standby type)
Yürütülecek program sayısı	32	252 (güvenlik programı dahil)
Kullanılabilir kullanıcı cihazı	Güvenlik girişi (SA\X) Güvenlik çıkışı (SA\Y) Güvenlik iç rölesi (SA\M) Güvenlik link rölesi (SA\B) Güvenlik zaman sayıcısı (SA\T) Güvenlik kalıcı zaman sayıcısı (SA\ST) Güvenlik sayıcı (SA\C) Güvenlik veri saklayıcısı (SA\D) Güvenlik link saklayıcısı (SA\W)	Giriş (X) Çıkış (Y) İç röle (M) Pil destekli rölesi (L) Link rölesi (B) Özel link rölesi (SB) Anons Rölesi (F) Darbe rölesi (V) Zaman sayıcısı (T) Uzun zaman sayıcısı (LT) Kalıcı zaman sayıcı (ST) Uzun kalıcı zaman sayıcı (LST) Sayıcı (C) Uzun sayıcı (LC) Veri saklayıcı (D) Link veri saklayıcı (W) Özel link veri saklayıcı (SW)
Kullanılabilir sistem cihazı	Güvenlik özel rölesi (special relay) (SA\SM) Güvenlik özel saklayıcı (special register) (SA\SD)	Özel röle (special relay) (SM) Özel saklayıcı (special register) (SD) İşlev girişi (FX) İşlev çıkışı (FY) İşlev kaydedici (FD)

Güvenlik (Safety) programı ile standart program arasında veri aktarımı yaparken "Standard/Safety Shared Label" kullanınız.

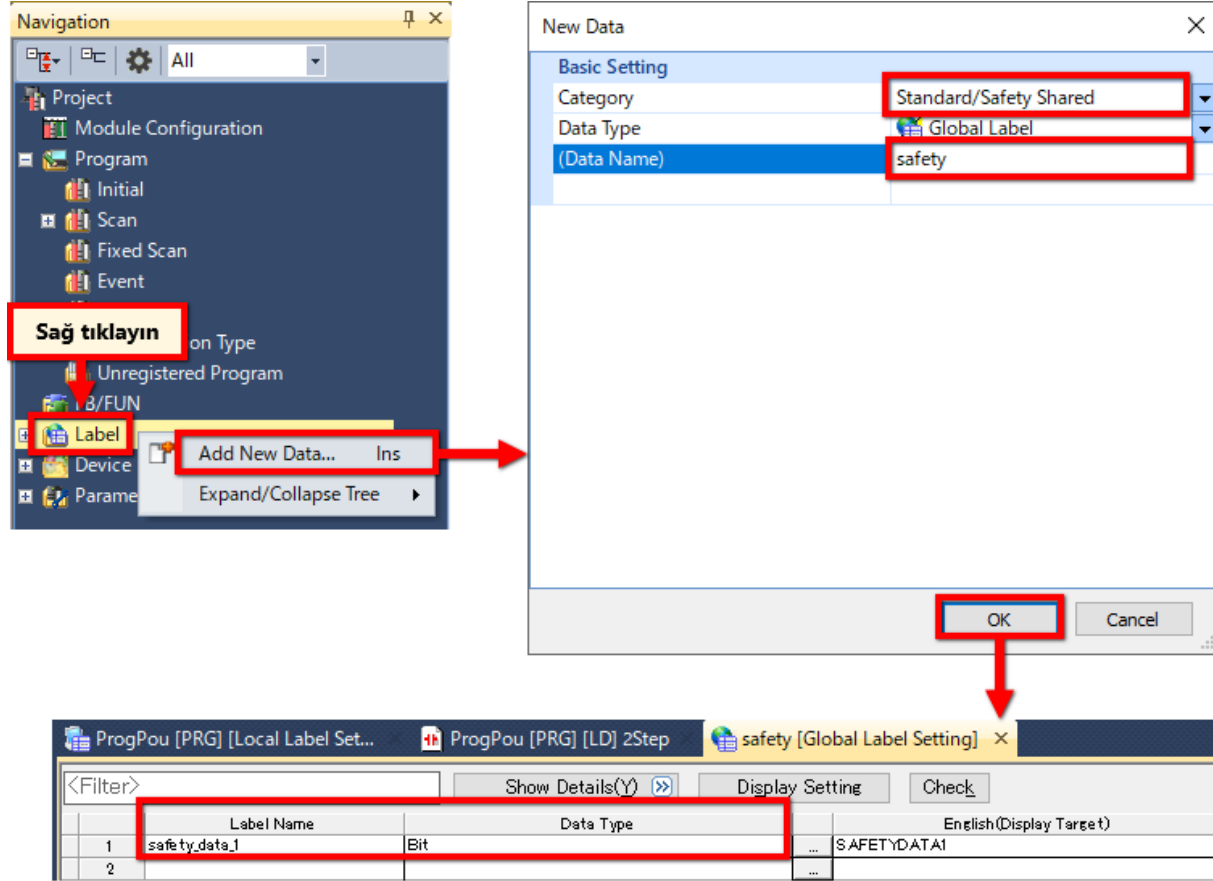


Bu kısımda bir standard/safety shared label'ın nasıl oluşturulduğu açıklanmaktadır.

Navigasyon penceresinde [Label] seçeneğini sağ tıklayınız ve [Add New data] öğesini seçiniz.

New Data penceresindeki [Category] için "Standard/Safety Shared" öğesini seçiniz, [Data Name] bölümüne bir ad yazınız ve ardından [OK] düğmesini tıklayınız.

Oluřturulan etikete bir etiket adı girerseniz ve veri türü seçerseniz, etiket programa yönlendirebilir.



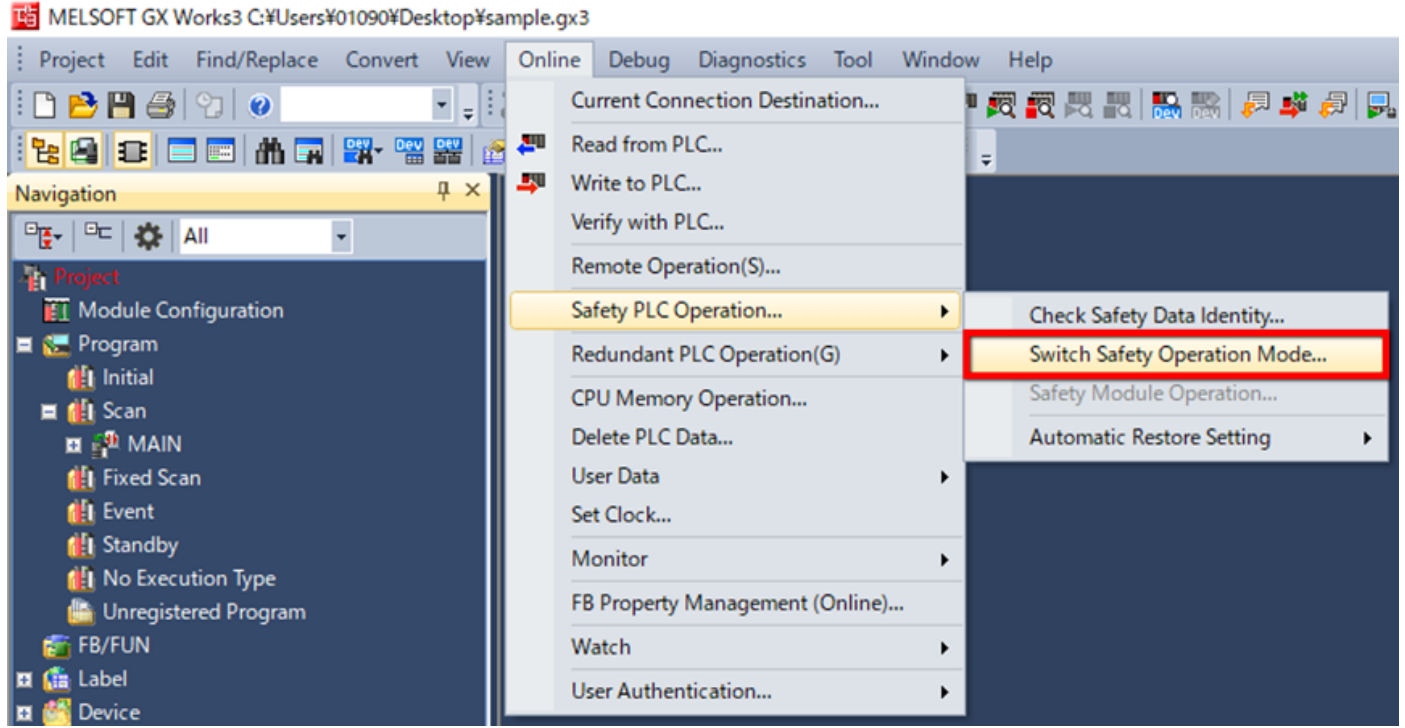
Güvenlik (Safety) CPU'sunun işletim modu, aşağıdaki iki moda ayrılır: Güvenlik (Safety) Modu (İşletim) ve Test Modu (Bakım). Sistem çalışır durumdayken, güvenlik (safety) CPU'sunu mutlaka güvenlik (safety) moduna getirin.

Güvenlik (Safety) Çalışma Modu	Açıklama
Safety mode	Bu mod bir güvenlik sisteminin bir Güvenlik (Safety) CPU modülü ile çalıştırılması içindir. Bu modda, Güvenlik (Safety) CPU modülünün güvenlik (safety) parametreleri ve güvenlik (safety) programları değiştirilemez. Cihaz veri değerlerinin sadece güvenlik (safety) programında değiştirilebildiğine dikkat ediniz.
Test mode	Bu modun kullanılma amacı, güvenlik (safety) CPU'suyla güvenlik (safety) sisteminin bakımını yapmaktır (ayar değişikliği ve test gibi). Bu modda, güvenlik (safety) CPU modülünün güvenlik (safety) parametreleri ve güvenlik (safety) programları değiştirilebilir. Cihaz verilerinin bir cihaz testiyle değiştirilebildiğine dikkat ediniz.

* Ayrıntılar için, "MELSEC iQ-R CPU Module User's Manual (Application)".

Bu kısımda güvenlik (safety) çalışma modunun nasıl değiştirildiği açıklanmaktadır.

[Online] - [Safety PLC Operation] - [Switch Safety Operation Mode] seçimlerini yaparak güvenlik (safety) çalışma modunu değiştiriniz.



<Dikkat>

Modu test mode'dan safety mode'a geçirmeden önce, güvenlik (safety) CPU modülünü durdurun.

Bu bölümde, şunları öğrendiniz:

- Güvenlik (Safety) programları
- Standard/safety shared labels
- Güvenlik (Safety) çalışma modu

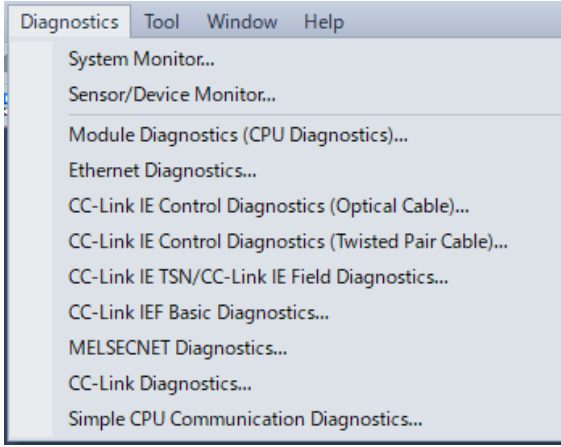
Önemli noktalar

Güvenlik (Safety) programları	• Bir güvenlik (safety) programı oluştururken, New Data penceresindeki [Category] için "Safety" ögesini seçiniz. • Güvenlik (Safety) programları için kullanılabilen program türü, sadece "Execution type" ögesine ait "Fixed Scan" türüdür. • Güvenlik (Safety) programları, standart programlarla aynı şekilde oluşturulabilir. • Güvenlik (Safety) programının "Write to PLC" prosedürü, standart programlarla aynıdır.
Standard/safety shared labels	• Güvenlik (Safety) programı ile standart program arasında veri aktarımı yaparken "Standard/Safety Shared Label" kullanınız. • Bir standard/safety shared label oluştururken, New Data penceresindeki [Category] için "Standard/Safety Shared" ögesini seçiniz.
Güvenlik (Safety) çalışma modu	• Güvenlik (Safety) CPU'su iki çalışma moduna sahiptir: güvenlik (safety) sisteminin çalıştırılması için bir "safety mode" ve güvenlik (safety) sisteminin bakımı (ayarın değiştirilmesi ve test) için "Test mode".

Bu bölümde sorun giderme işlemleri açıklanmaktadır.

- 5.1 Güvenlik (Safety) CPU için Sorun Giderme
- 5.2 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Hata Geçmiş Verilerini Okuma
- 5.3 Fast Logic Fonksiyonu için Sorun Giderme
- 5.4 Bu Bölümün Özeti

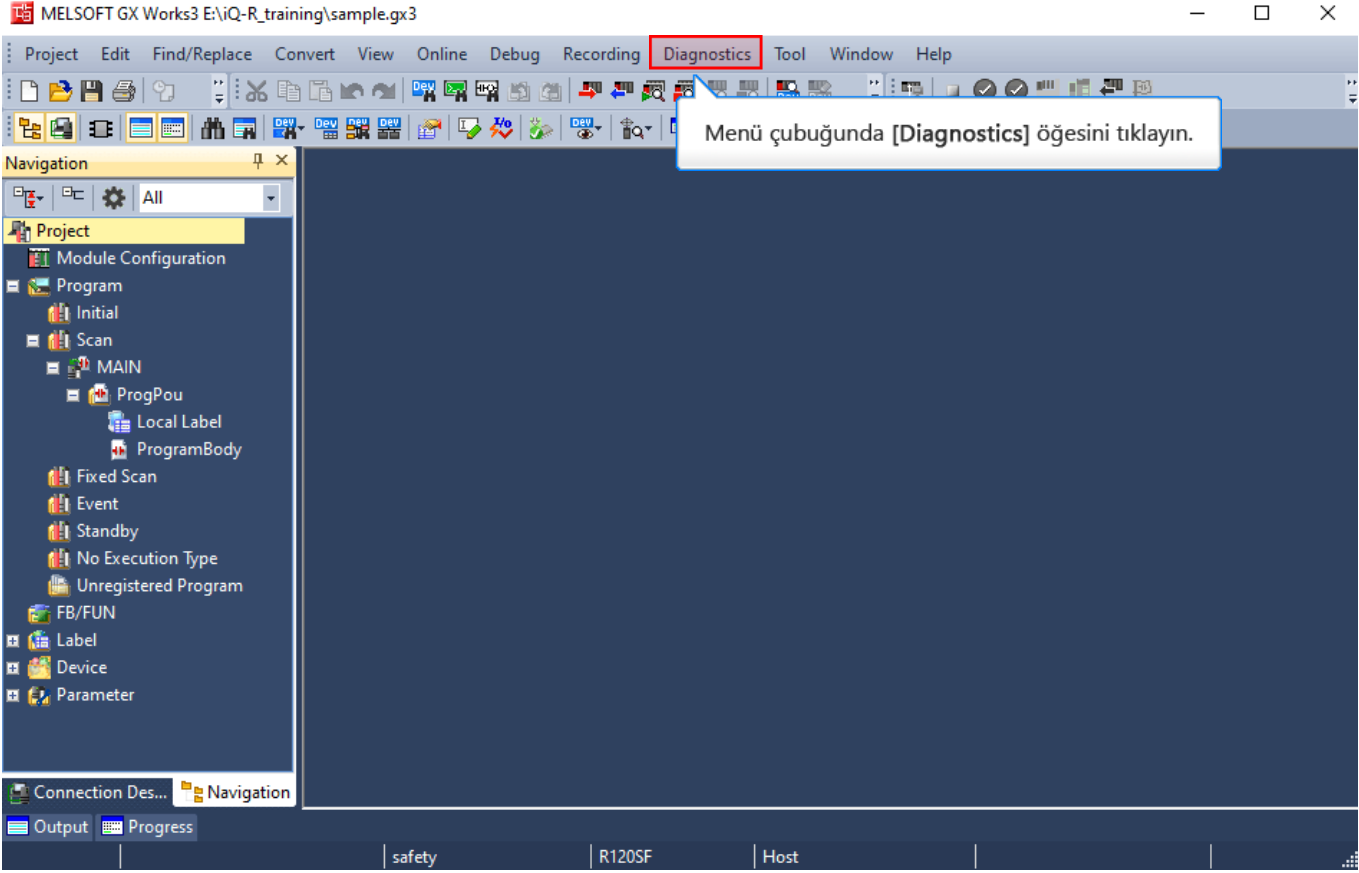
Standart CPU modülleri (RnCPU) için sorun giderme işlemleri temel olarak CPU modüllerine (RnSFCPU) uygulanabilir. GX Works3'e ait "System Monitor" ve "Module Diagnostics (CPU Diagnostics)" özelliklerini kullanarak hata bilgileri toplayınız ve sebebi belirleyiniz.



<Dikkat>

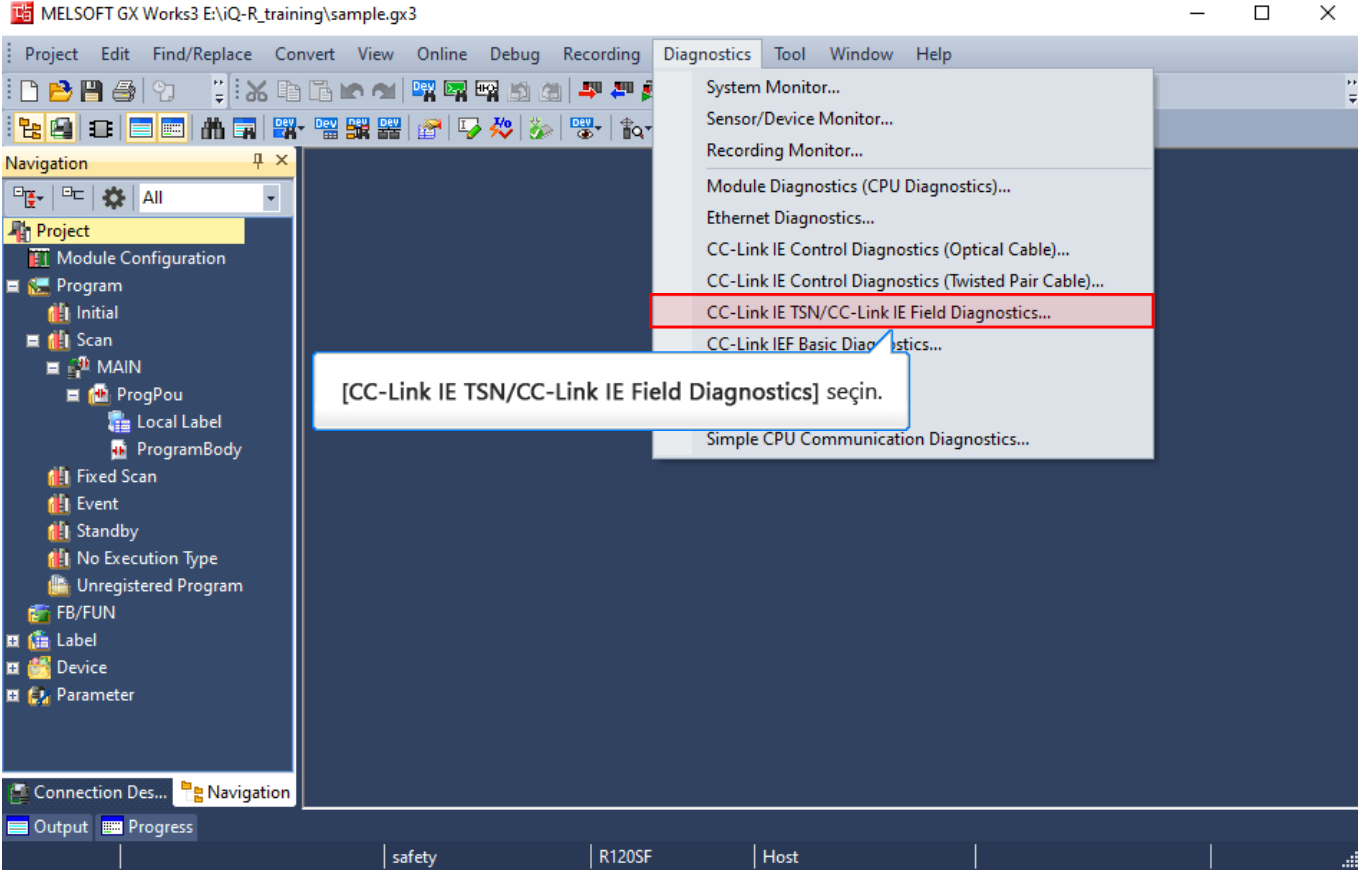
Güvenlik (Safety) uzak G/Ç için "Error history read" işlemi, genel CPU'dan biraz farklıdır. Kısım 5.2'de ayrıntılar açıklanmaktadır.

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmiş verileri okunur.



5.2 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Hata Geçmiş Verilerini Okuma

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmiş verileri okunur.



5.2 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Hata Geçmiş Verilerini Okuma

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmiş verileri okunur.

CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics

Select Diagnostics Destination

Module Module 1 (Network No. 1) Change Module...

Select Station Station No. 1

Monitor Status

Monitoring Start Monitoring Stop Monitoring

St. Info

By Device Name

Change IP Address Display

DEC HEX

Update(K)... Legend...

Data Unlinked

Network Status

Total Slave Stations (Parameter) 1 Total Slave Stations (Connected) 1 Comm. Period Interval Value 1000 us Number of Station Errors Detected 0

Unicast <Previous Next>

Connected Sta. Master:0 Remote:1

P1

CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics ekranı açılır.

Selected Station Communication Status Monitor (NZ2GNSS2-16DTE)

Sta. No. 0 No Error Network: CC IE TSN Authentication Class: B

MAC Address:58-52-8A-ED-3A-F4 IP Address: 192.168.3.253

RUN ERR

MST D LINK

P1SD/RD

P2SD/RD

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

5.2 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Hata Geçmiş Verilerini Okuma

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmiş verileri okunur.

CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics

Select Diagnostics Destination

Module: Module 1 (Network No. 1) Change Module... Select Station Station No. 1

Network Status

Total Slave Stations (Parameter): 1 Total Slave Stations (Connected): 1 Comm. Period Interval Value: 1000 us Number of Station Errors Detected: 0

Unicast <Previous Next>

Monitor Status

Monitoring Start Monitoring Stop Monitoring

St. Info

By Device Name Change IP Address Display

☒ DEC ☐ HEX

Update(K)... Legend... Data Unlinked

Connected Sta. Master:0

Remote:1

P1

NZ2GNSS2-16DTE

Bağımlı İstasyonun hata geçmişini kontrol etmek için simgesini tıklayın.
(Gerçek işletimde, sağ tıklayın.)

Selected Station Communication Status Monitor (NZ2GNSS2-16DTE)

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

RUN ERR D LINK I/O PW

SAFETY

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

5.2 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Hata Geçmiş Verilerini Okuma

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmiş verileri okunur.

CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics

The screenshot displays the CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics software interface. The top section, 'Select Diagnostics Destination', shows 'Module 1 (Network No. 1)' selected. The 'Network Status' section indicates 'Total Slave Stations (Connected)' as 1 and 'Number of Station Errors Detected' as 0. The 'Monitor Status' section shows 'Monitoring' is active. A context menu is open over the 'Remote: 1' station, with 'Error History...' highlighted. A callout box points to this option with the text '[Error History] seçin.' Below the network diagram, the 'Selected Station Communication Status Monitor (NZ2GNSS2-16DTE)' section shows 'Sta. No. 1' with 'No Error'. It displays network details: 'Network: CC IE TSN', 'Authentication Class: B', 'MAC Address: 28-E9-8E-1E-00-57', and 'IP Address: 192.168.3.1'. A small image of the hardware unit is shown at the bottom left. The right side of the interface includes an 'Operation Test' section with a 'Communication Test...' button and an 'Information Confirmation/Setting' section with a 'Station Information List...' button. The bottom right section is titled 'Selected Station Operation'.

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmiş verileri okunur.

CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics

The screenshot displays the MELSOFT GX Works3 software interface. A central dialog box titled 'MELSOFT GX Works3' is open, asking 'Are you sure you want to read the error history? Please check the following points.' The dialog lists four points to check:

- The device value for which remote I/O/remote register is refreshed may be overwritten.
- Access to PLC CPU after using current connection destination. Please check whether the connection destination has no error.
- The parameter written to PLC CPU is restored.
- Please refer to the manual for the information about the item for which the content is not displayed on the screen.

The 'Yes' button is highlighted with a red box, and a callout bubble points to it with the text '[Yes] butonunu tıklayınız.' The background shows the 'Network Status' window with 'Total Slave Stations (Connected)' set to 1 and 'Number of Station Errors Detected' set to 0. The 'Selected Station Communication Status Monitor' window shows 'Sta. No. 1' with 'No Error' and 'Network: CC IE T'.

5.2 Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç Hata Geçmiş Verilerini Okuma

Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmiş verileri okunur.

CC-Link IE TSN/CC-Link

Select Diagnostics Dest

Module Module 1 (Network)

Network Status

Total Slave Stations (Parameter) 1

Connected Sta. Master:0 P1

Selected Station Comm

Sta. No. 1 No Error

MAC Address:28-E9-8E-1

Error History Station No.: 1

Selected Station Information

NZ2GNSS2-16DTE

Network No. 1 Station No. 1 IP Address 192.168.3.1

Delete Error History

Error History List

No.	Error Details
1	Safety communication receiving interval monitoring timeout
2	External power supply voltage error
3	External power supply voltage error
4	External power supply voltage error
5	External power supply voltage error
6	External power supply voltage error
7	External power supply voltage error
8	External power supply voltage error
9	External power supply voltage error
10	External power supply voltage error

Error Details

Name	Read Value	Unit	Explanation
Error Code	0x8405		
Error Details	A receiving interval monitoring timeout is dete...		
Solution Methods	- Correct "Transmission interval mon		
Occurrence Date	12/9/2020 10:14:56 424 AM		

Güvenlik (Safety) uzak G/Ç hata geçmiş verilerinin okunması artık tamamlanmıştır.

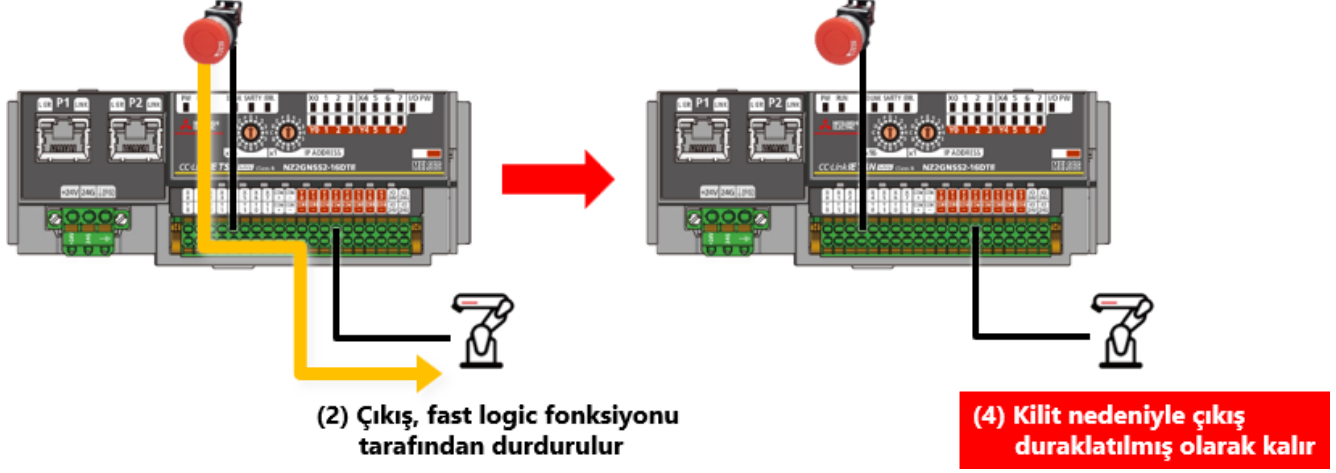
Sonraki sayfaya geçmek için > düğmesini tıklayınız.

Fast logic fonksiyonu tarafından bir çıkış kapatıldığında, çıkış kilitlenir.

Fast logic kilit durumundayken, CPU modülünden yeniden başlatma komutu verilmediği veya sıfırlama sinyali veya başlama sinyali girişi yapılmadığı takdirde, çıkış sinyalleri (Y0/Y1) yeniden açılmaz.

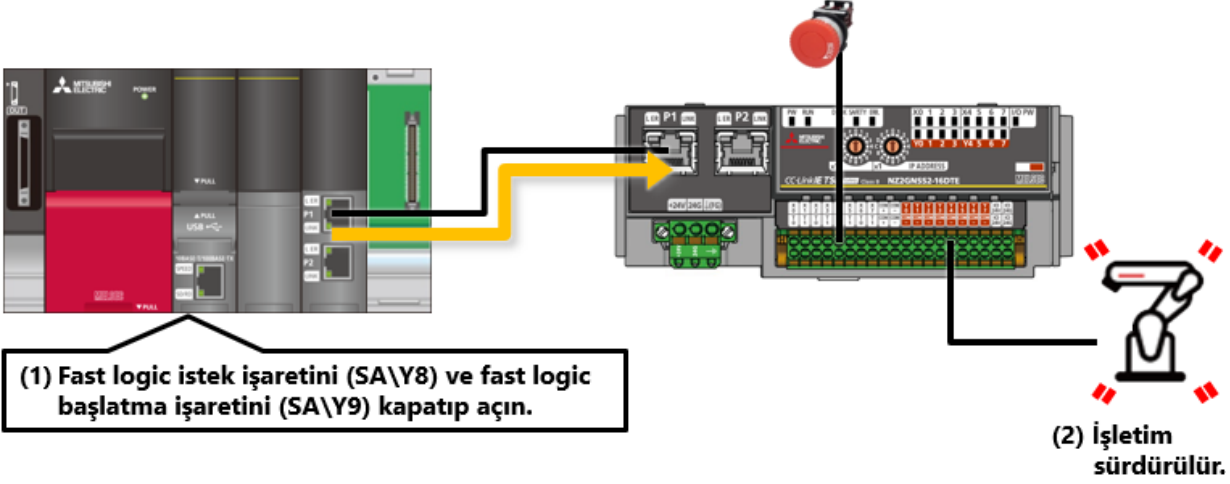
(1) Acil durdurma düğmesine basın

(3) Acil durdurma iptal edilir.



Fast logic kilidi etkinleştirildiği sırada fast logic fonksiyonu yeniden başlatılırken, fast logic ilk istek işaretinin (SA\Y8) ve fast logic başlama işaretinin (SA\Y9) kapatılıp açılması, fast logic READY (SA\XC) işaretinin açılmasına ve işletimin sürdürülmesine neden olur.

Fast logic modeli, model 2 veya model 3 olarak ayarlandığında X7, SA\Y8 yerine sıfırlama sinyali olarak kullanılabilir ve X6 da SA\Y9 yerine başlama sinyali olarak kullanılabilir.



Bu bölümde, şunları öğrendiniz:

- Güvenlik (Safety) CPU için sorun giderme
- Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmişi verilerini okuma
- Fast logic fonksiyonu için sorun giderme

Önemli noktalar

Güvenlik (Safety) CPU için sorun giderme	• Güvenlik (Safety) CPU (RnSFCPU) için sorun giderme işlemleri temel olarak genel CPU modülleriyle (RnCPU) aynıdır. • GX Works3'e ait "System Monitor" ve "Module Diagnostics (CPU Diagnostics)" özelliklerini kullanarak hata bilgileri toplayınız ve sebebi belirleyiniz.
Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç hata geçmişi verilerini okuma	• "CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field Diagnostics" ile güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünde "Error history read" işlemini yürütün.
Fast logic fonksiyonu için sorun giderme	• Fast logic çalışmayı durdurduğunda, çalışmayı sürdürmek için fast logic ilk istek işaretini ve fast logic başlama işaretini kapatıp açın.

Artık **MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU'su/Güvenlik (Safety) Uzak G/Ç** kursunun tüm derslerini tamamladığınıza göre, son teste girmeye hazırsınız. Anlatılan herhangi bir konudan emin değilseniz, lütfen bu fırsatı o konuları incelemeye ayırın.

Bu Son Testte toplam 5 soru (5 madde) yer almaktadır.

Son testi istediğiniz sayıda uygulayabilirsiniz.

Puan sonuçları

Doğru cevap sayısı, soru sayısı, doğru cevapların yüzdesi ve başarılı/başarısız sonucu puan sayfasında görüntülenir.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Yeniden Dene	Test 1	✓		✗	✗									Toplam score: 28
	Test 2	✓	✓	✗	✓									Doğru cevaplar: 22
	Test 3	✓												Yüzde: 79 %
	Test 4	✓	✓											
	Test 5	✓												
Yeniden Dene	Test 6	✓	✗	✗	✗									
	Test 7	✓	✓	✓	✓									
	Test 8	✓	✓	✓	✓	✓								
	Test 9	✓												
Yeniden Dene	Test 10	✗												

Testi geçmek için, doğru cevapların **%60** olması gerekir.

MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU'su kullanılırken gereken doğru yazılımı seçiniz.

Q1**MELSOFT GX Works2****MELSOFT GX Works3****MELSOFT MT Works2****MELSOFT GT Works3****RT ToolBox2**

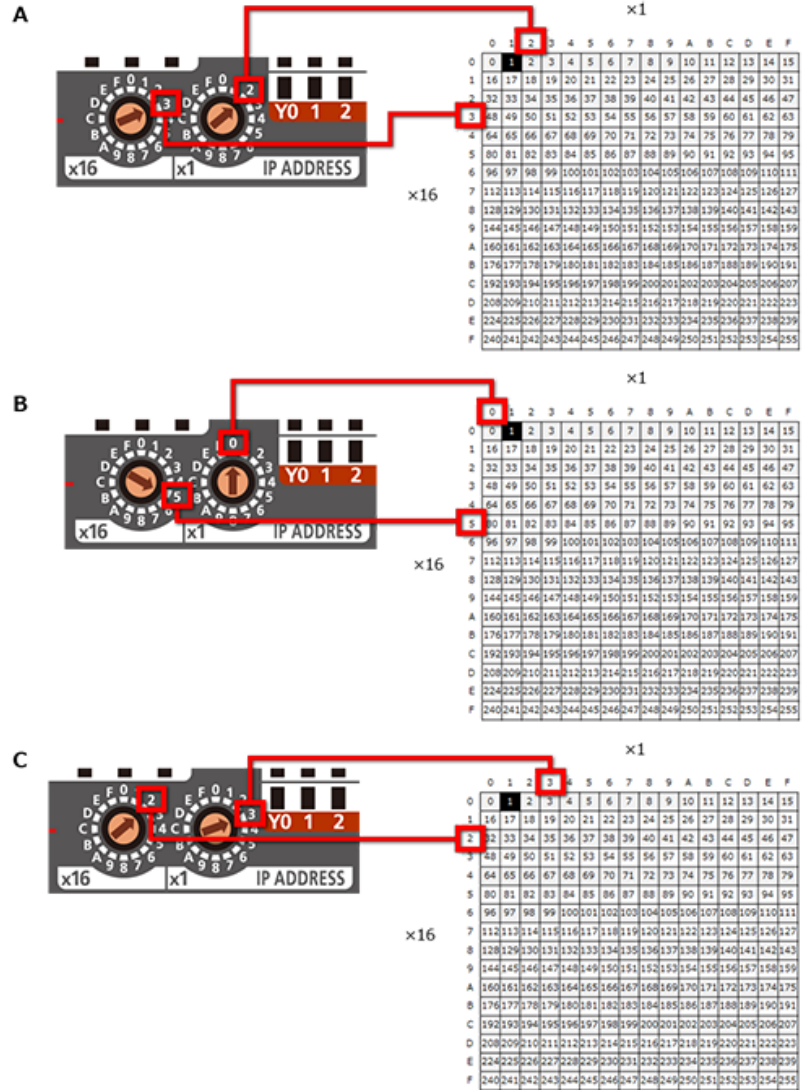
"192.168.3.50" IP adresini ayarlarken gereken doğru IP adresi ayar anahtarını seçiniz.

Q1

☐ A

☐ B

☐ C



Normal işletimde güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün LED durumunu seçiniz.

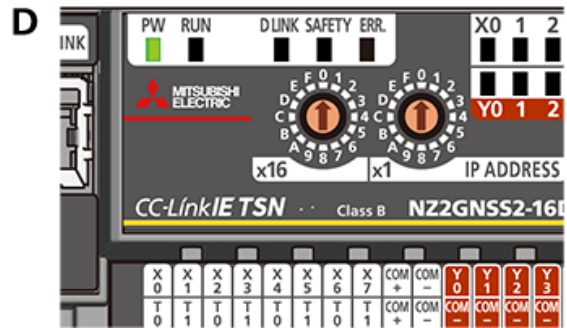
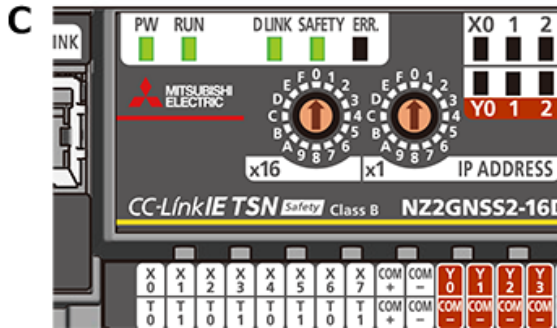
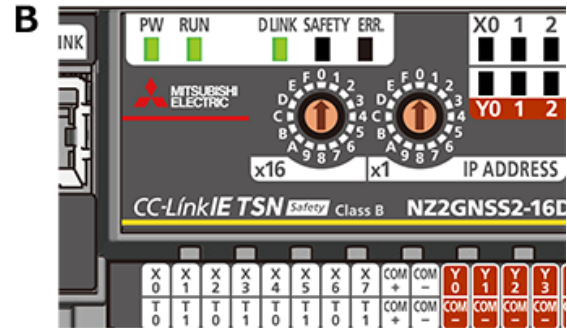
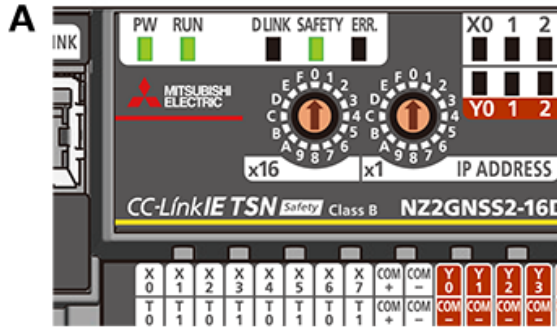
Q1

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D



Güvenlik (Safety) programları oluşturabilen program yürütme türlerinin tümünü seçiniz.

Q1

☐ Başlangıç tarama yürütme türü

☐ Tarama yürütme türü

☐ Sabit taramalı yürütme türü

☐ Olay yürütme türü

☐ Bekleme türü

Fast logic fonksiyonuna genel bakış hakkındaki doğru açıklamayı seçiniz.

Q1

- ☐ Ana istasyon aracılığıyla çalışır ve yüksek hızda çıkış kontrolü gerçekleştirebilir.
- ☐ Çıkış durumu yalnızca programlar gibi CPU modülü işlemleri aracılığıyla değiştirilebilir.
- ☐ Mantık modelinin ayarlanması ve ladder programının oluşturulması gereklidir.
- ☐ Bu fonksiyon, ana istasyondan geçmeden güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün içindeki giriş durumuna göre çıkış kontrolü yürüten fonksiyondur.
- ☐ Çıkış durumu, programlar gibi CPU modülü işlemleri olmadan değiştirilebildiğinden, yüksek hızda çıkış kontrolü mümkündür.

MELSEC iQ-R serisi güvenlik (safety) CPU'su kullanılırken gereken doğru yazılımı seçiniz.

Q1☐ MELSOFT GX Works2☒ MELSOFT GX Works3☐ MELSOFT MT Works2☐ MELSOFT GT Works3☐ RT ToolBox2

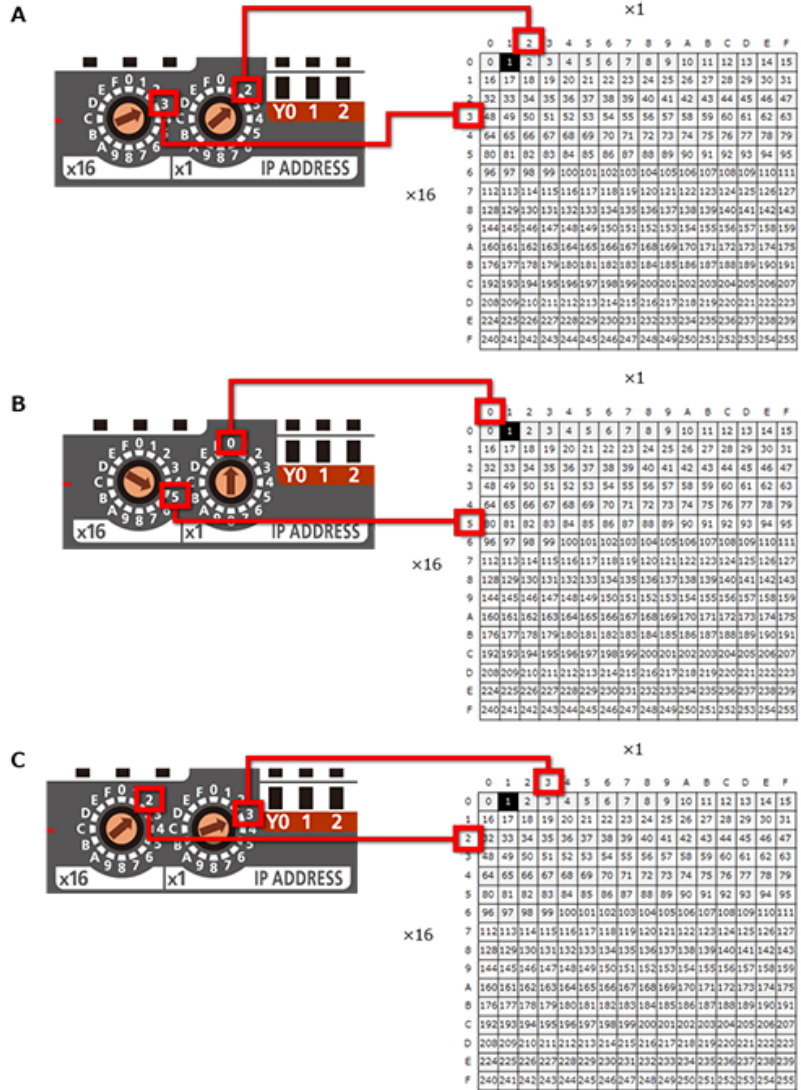
"192.168.3.50" IP adresini ayarlarken gereken doğru IP adresi ayar anahtarını seçiniz.

Q1

☒ A

☐ B

☐ C



Normal işletimde güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün LED durumunu seçiniz.

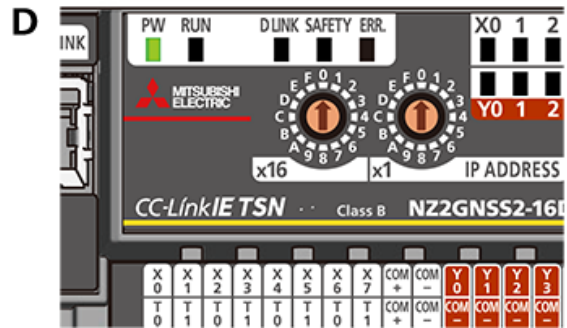
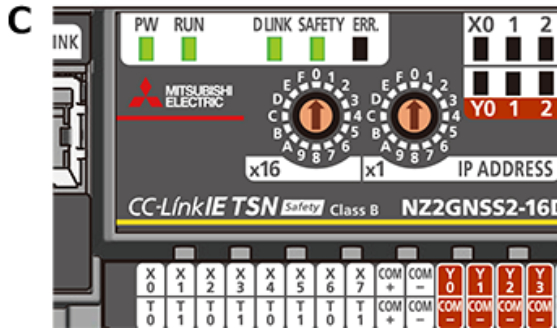
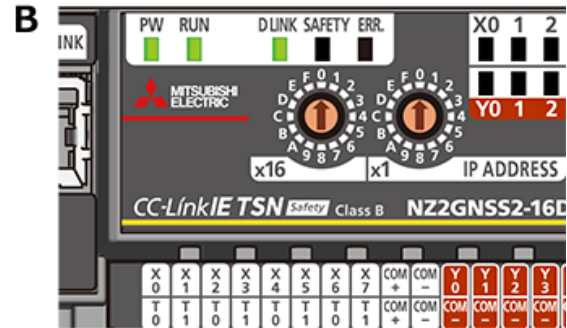
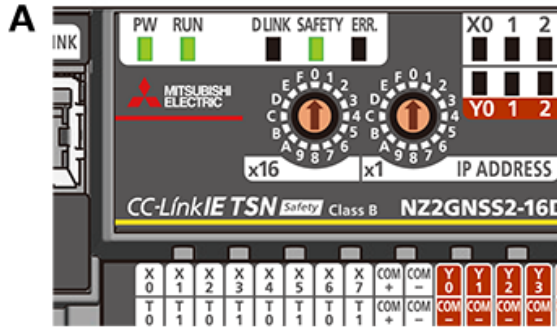
Q1

☐ A

☐ B

☒ C

☐ D



Güvenlik (Safety) programları oluşturabilen program yürütme türlerinin tümünü seçiniz.

Q1

☐ Başlangıç tarama yürütme türü

☐ Tarama yürütme türü

☒ Sabit taramalı yürütme türü

☐ Olay yürütme türü

☐ Bekleme türü

Fast logic fonksiyonuna genel bakış hakkındaki doğru açıklamayı seçiniz.

Q1

- ☐ Ana istasyon aracılığıyla çalışır ve yüksek hızda çıkış kontrolü gerçekleştirebilir.
- ☐ Çıkış durumu yalnızca programlar gibi CPU modülü işlemleri aracılığıyla değiştirilebilir.
- ☐ Mantık modelinin ayarlanması ve ladder programının oluşturulması gereklidir.
- ☒ Bu fonksiyon, ana istasyondan geçmeden güvenlik (safety) uzak G/Ç modülünün içindeki giriş durumuna göre çıkış kontrolü yürüten fonksiyondur.
- ☒ Çıkış durumu, programlar gibi CPU modülü işlemleri olmadan değiştirilebildiğinden, yüksek hızda çıkış kontrolü mümkündür.

Son Testi tamamladınız. Sonuç alanınız aşağıda gösterildiği gibidir.
Son Testi sonlandırmak için bir sonraki sayfaya ilerleyin.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Son Test 1	✓									
	Son Test 2	✓									
	Son Test 3	✓									
	Son Test 4	✓									
	Son Test 5	✓									

Toplam soru: **5**

Doğru cevaplar: **5**

Yüzde: **100** %

Temizle

**MELSEC iQ-R Serisi Güvenlik (Safety) CPU'su, Güvenlik (Safety)
Uzak G/Ç Kursunu tamamladınız.**

Bu kursa katıldığınız için teşekkür ederiz.

Derslerden keyif almış olmanızı ve bu kursta edindiğiniz bilgilerin gelecekte faydalı olmasını umarız.

Kursu istediğiniz kadar çok gözden geçirebilirsiniz.

İncele

Kapat