

Manual del producto del módulo CC2A-IM24R/TN

- - V1.0



Tabla de contenido

I. Descripción general del producto.....	1
1.1 Introducción del producto.....	1
1.2 Características y funciones.....	1
1.3 Escenarios de aplicación.....	1
dos, Especificaciones del producto.....	1
2.1 Parámetros del producto.....	1
2.2 Estructura del hardware.....	3
2.3 Diagrama de cableado.....	3
2.4 Descripción de la luz indicadora.....	5
2.5 Descripción del codificador rotatorio.....	5
tres, Conecte este módulo utilizando GX3.....	6
3.1 Asignación de componentes blandos.....	6
3.2 Configuración del entorno.....	7
3.3 Pasos de configuración.....	7
3.4 Confirmar la conexión del hardware.....	10
3.5 Monitoreo por lotes de componentes/buffers blandos.....	11
IV. UsoGX3Conecte este módulo y adjunte el módulo de expansión.....	12
4.1 Asignación de componentes blandos.....	12
4.2 Configuración del entorno.....	12
4.3 Pasos de configuración.....	13
4.4 Confirmar la conexión del hardware.....	16

4.5 Monitoreo por lotes de componentes de software/memoria intermedia - monitoreo del estado de los módulos de expansión.....	17
4.6 Monitoreo por lotes de componentes de software/memoria de búfer - Monitoreo del estado de entrada/salida del módulo de expansión.....	17
apéndice.....	19
A,Configuración de filtrado de entrada del módulo CC2A.....	19
sobre nosotros.....	20

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

El módulo de la serie CC2A es un módulo de E/S distribuida remota que admite el protocolo CC-Link y las principales estaciones maestras CC-Link.

Un producto económicamente estable, fácil de instalar y de amplia aplicación.

1.2 Características y funciones

- Utiliza el protocolo estándar CC-Link para la comunicación y admite conexiones a las principales estaciones maestras CC-Link.
- 14 entradas digitales optoaisladas y 10 salidas digitales (con luces indicadoras de estado correspondientes).
- Una salida regulada de 24 V
- Admite expansión: módulos de expansión de la serie completa Aimoxun EMB

1.3 Escenarios de aplicación

Los módulos de la serie CC2A utilizan el protocolo estándar CC-Link para la comunicación y se pueden conectar fácilmente al bus CC-Link como una estación de E/S remota de propósito general.

El módulo admite la funcionalidad de expansión, con una cantidad máxima de expansión de -RX/RX:96 puntos y RWr/RWw:12 caracteres.

II. Especificaciones del producto

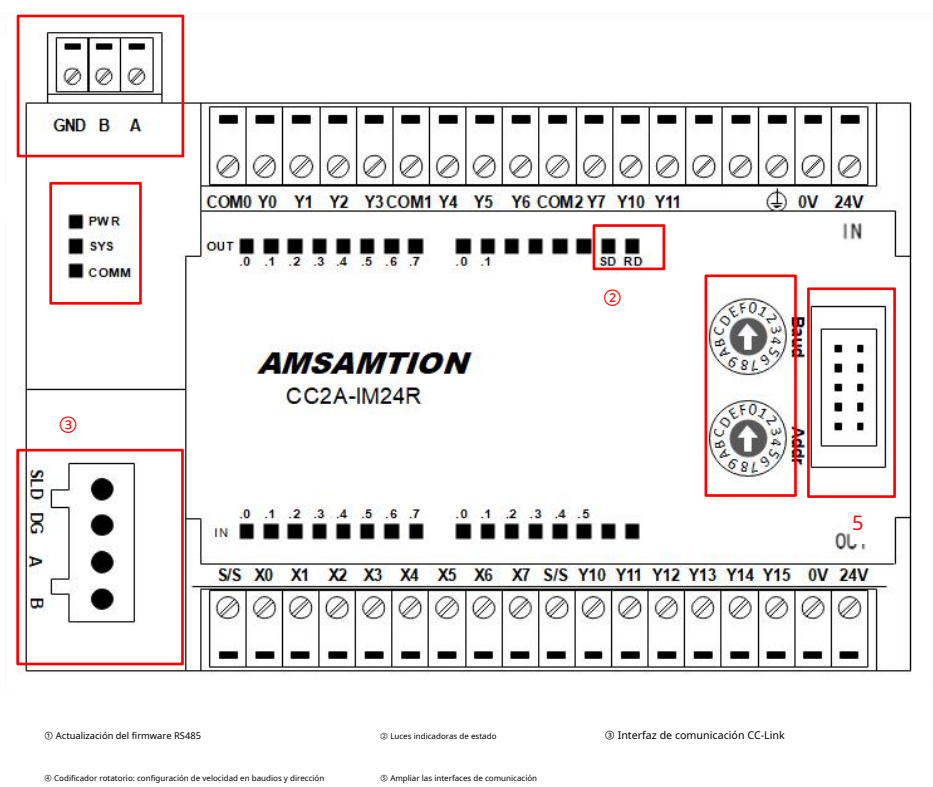
2.1 Parámetros del producto

modelo	CC2A-IM24R	CC2A-IM24TN
Entrada digital (DI)		

Introducir puntos	14	14			
Tipo de señal de entrada	NPN/PNP				
Voltaje de la señal de entrada	CC 20~28 V				
Circuito aislado	Aislamiento óptico				
Salida digital (DO)					
Puntos de salida	10	10			
Tipo de señal de salida	relé	Transistor NPN			
Circuito aislado	Aislamiento mecánico	Aislamiento óptico			
Parámetros de la interfaz de comunicación CC-Link					
protocolo de bus	Enlace CC				
Categoría de estación	Modo no extendido: Estación de E/S remota				
	Modo extendido : Estación de equipo remoto				
Número de estaciones ocupadas	Modo no extendido: 1 estación				
	Modo extendido: 4 estaciones				
medio de transmisión	Cable dedicado CC-Link (cable trenzado blindado de tres núcleos)				
Tasa de transmisión	10 Mbps/5 Mbps/2,5 Mbps/625 kbps/156 kbps				
Distancia de transmisión	10 Mbps	5 Mbps	2,5 Mbps	625 kbps	156 kbps
	≤100 m	≤160 m	≤400 m	≤900 m	≤1200 m
Parámetros de potencia					
Voltaje de funcionamiento	DC 24 V; con protección contra polaridad inversa				
Consumo de energía	2W~4W				
Voltaje de salida	Terminal de voltaje de salida de 24 V, carga máxima: corriente no superior a 1,0 A				

Ambiente de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	-10°C~+50°C (prevalecerá la medición real)
Temperatura de almacenamiento	- 20°C~+70°C (prevalecerá la medición real)
otro	
Método de instalación	guía
tamaño	122 mm (largo) * 80 mm (ancho) * 62 mm (alto), sujeto al producto real.

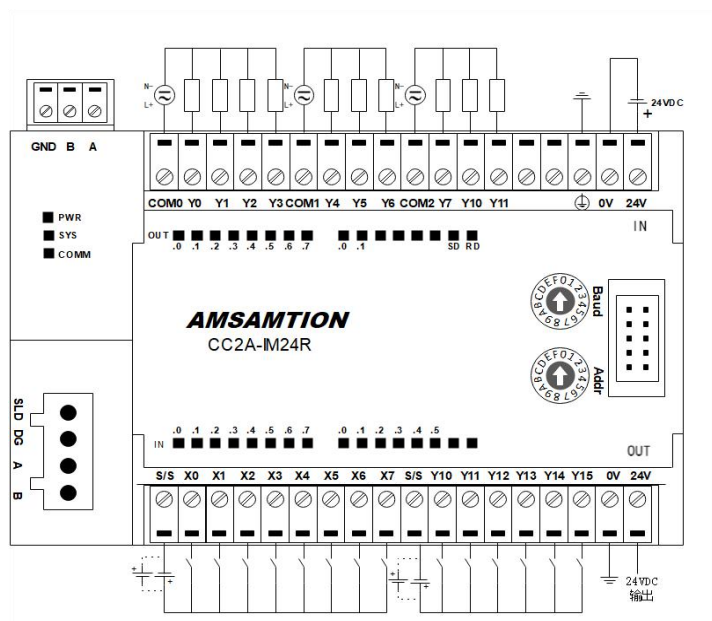
2.2 Estructura del hardware



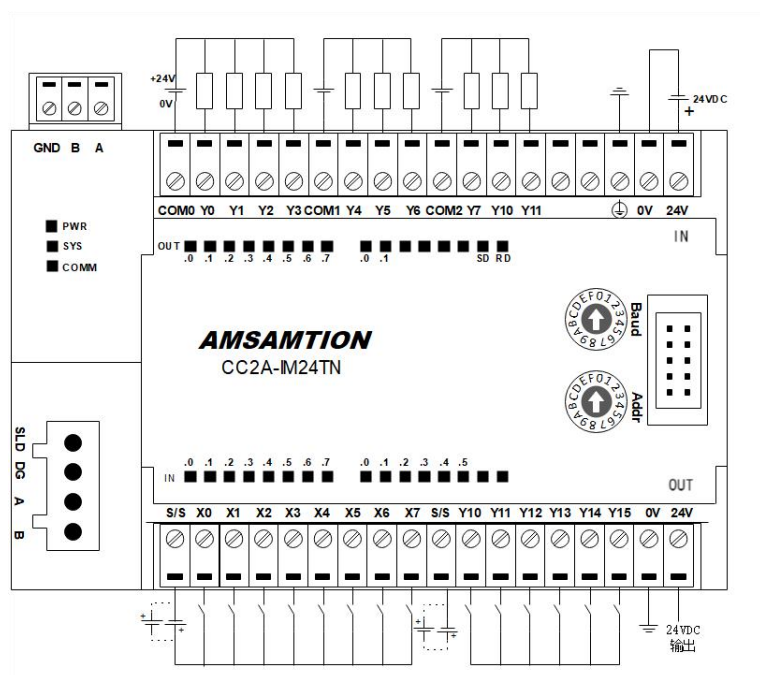
2.3 Diagrama de cableado

2.3.1 Cableado de terminales de E/S

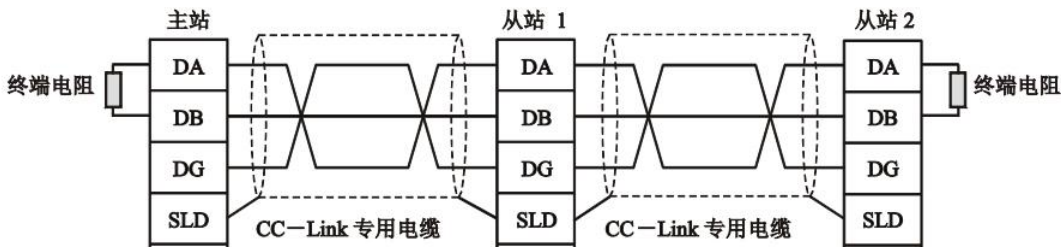
CC2A-IM24R



CC2A-IM24TN



2.3.2 Cableado de la interfaz de comunicación



2.4 Descripción de la luz indicadora

nombre	estado	ilustrar
PWR	La luz indicadora de encendido permanece encendida después de aplicar energía.	
SISTEMA	(1) Flash mob	La inicialización del módulo falló
	(2) Parpadea una vez cada 1 segundo:	La inicialización del módulo fue exitosa, ingresando la luz indicadora del sistema de bucle principal.
COMUNICACIÓN	Luz roja (ERR): parpadea dos veces en un ciclo.	Esperando la conexión al sitio principal
	Luz verde (LINK)	Conexión de comunicación exitosa
DAKOTA DEL SUR	Brillante	Mensaje de enlace CC de respuesta del módulo
RD	Brillante	El módulo recibió el mensaje de enlace CC correcto.

2.5 Descripción del codificador rotatorio

nombre	Valor de ajuste	ilustrar
Baudios	0-4	En el modo no extendido, actúa como una estación de E/S remota, ocupando una estación lógica. 0: Baud = 156K 1: Baud = 625K 2: Baud = 2,5 M

		3: Baud = 5,0 M 4: Baud = 10M
	5-9	En el modo extendido, actúa como una estación de dispositivo remoto, ocupando cuatro estaciones lógicas. 5: Baud = 156K 6: Baud = 625K 7: Baud = 2,5 M 8: Baud = 5,0 M 9: Baud = 10M
	AF	inválido
Dirección	1-F	Establezca la dirección del módulo, correspondiente a las direcciones 1-15.

III. Conexión de este módulo mediante GX3

Cuando el módulo se utiliza como estación de E/S remota, la codificación en baudios debe configurarse entre 0 y 4.

3.1 Asignación de componentes blandos

La estación de E/S remota ocupa 1 estación lógica (Baud:0-4).							
RX	ilustrar	RY	ilustrar	RWr	ilustrar	RWw	ilustrar
X00-X07	Entradas del módulo: IN0-7	Años 00 a 07	Salida del módulo: OUT0-7	RWr0-RWr3	Inutilizable	RWr0-RWr3	Inutilizable
X08-X0F	Entrada del módulo: IN8-14	Años 8 a 0 años	Salida del módulo: OUT8-10				
X10-X10	Sincronización de parámetros del filtro de entrada	Año 10-Año 10	Filtrado de entrada del módulo				
X18-X1F	No usado	Y18-Y1F	No usado				

3.2 Configuración del entorno

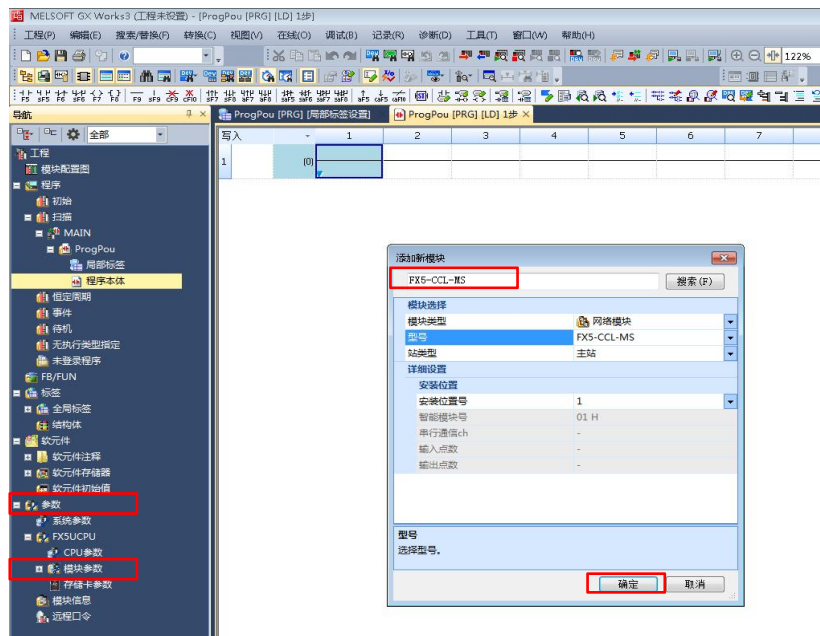
SOCIEDAD ANÓNIMA	FX5U-32M
Modelo de módulo de red CC-Link	FX-CCL-MS
Software de configuración	GX Works3 (V1.085Q)
Modelo de módulo CC2A	CC2A-IM24R*3
Modo de configuración del módulo	CC2A-IM24R*3 como conexión de estación de E/S remota

3.3 Pasos de configuración

A continuación se explica cómo funciona este módulo como control remoto...IODE pieGX3Pasos de configuración:

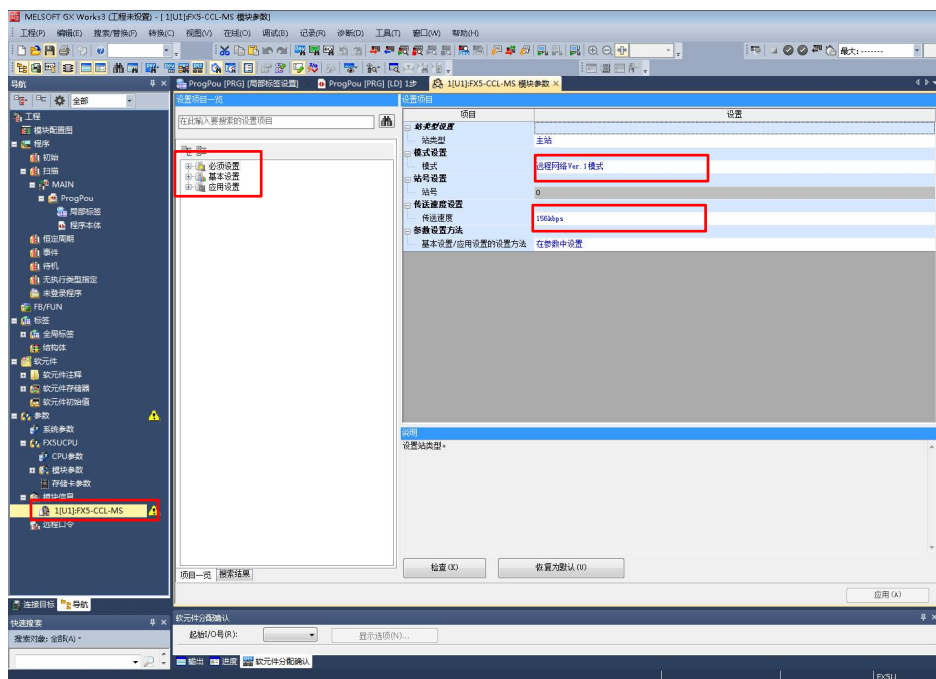
3.3.1 Proyectos de nueva construcción

En la barra de navegación, vaya a Parámetros -> Haga clic derecho en Información del módulo -> Agregar nuevo módulo -> Busque "FX5-CCL-MS" -> Confirmar;



3.3.2 Configuración de parámetros

1) Haga doble clic en el archivo "FX5-CCL-MS" añadido para acceder a la pantalla de configuración de parámetros. Esta pantalla tiene tres opciones de configuración.



2) Debe estar configurado

① Modo: Seleccione según la situación actual. Esta opción no afecta la comunicación del módulo.

② Velocidad en baudios: manténgala constante con la configuración del codificador de velocidad en baudios del módulo.

3) Configuración básica

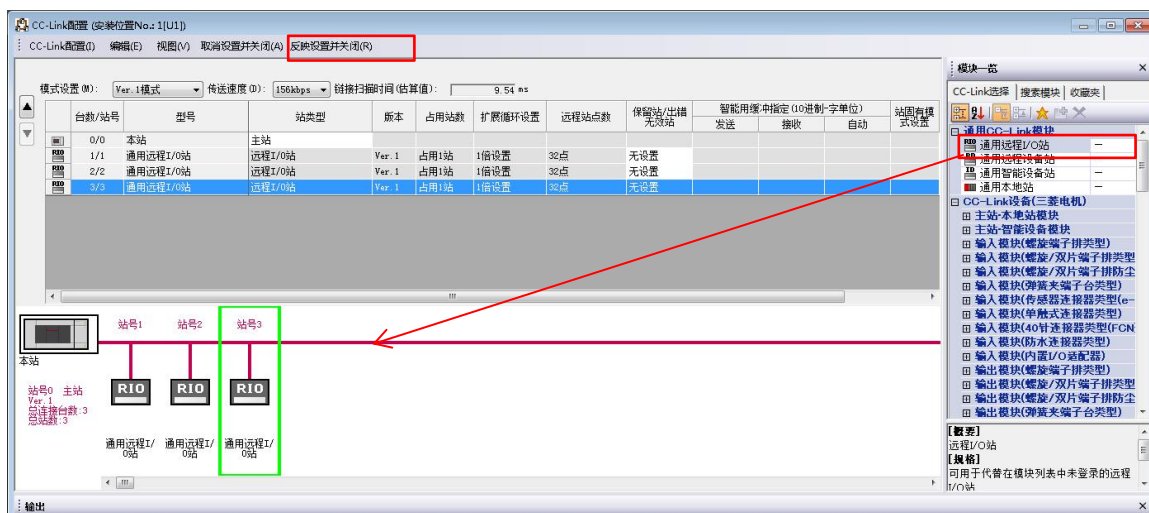


4) Configuración de red

Haga doble clic para obtener configuraciones detalladas, seleccione E/S remota general en el módulo CC-Link general, arrastre el bus CC-Link y arrastre la cantidad correspondiente de buses según la cantidad real de conexiones.

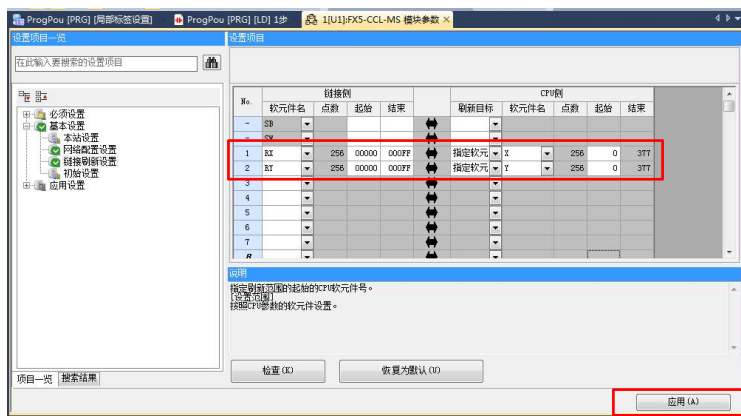
Para E/S remotas generales, confirme que los parámetros de configuración (dirección y velocidad en baudios) coincidan con los de los módulos conectados. Si la configuración es normal, haga clic en "Reflejar".

Configurar y deshabilitar.



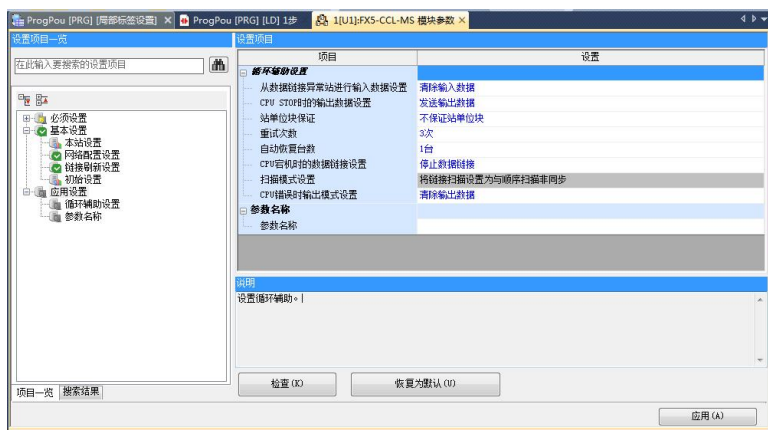
5) Configuración de actualización de enlaces

Haga doble clic para obtener configuraciones detalladas, configure el enlace de datos de la siguiente manera, tenga en cuenta que la cantidad de puntos en el lado del enlace y el lado de la CPU debe ser mayor o igual que la cantidad real de puntos utilizados y luego haga clic en Aplicar.



6) Configuración de la aplicación

Deje la configuración predeterminada como está y haga clic en Aceptar.



3.3.3 Confirmación de asignación de componentes blandos

Tras completar los pasos anteriores, la configuración del FX5-CCL-MS estará completa. Confirme la asignación de componentes del PLC: Ver -> Ventanas contraídas -> Confirmación de asignación de componentes -> Instalar.

Posición número 1 (U1) (seleccionar según necesidades reales).

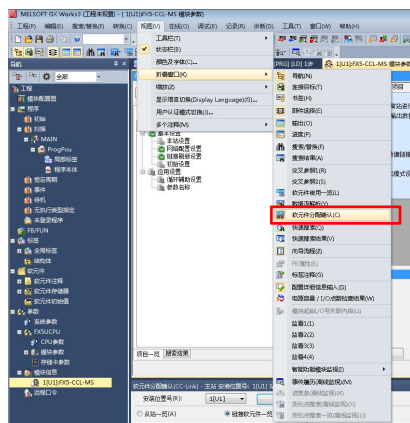
RWr, RWw no se utilizan.

RX: El módulo cuenta con 14 entradas, correspondientes a los componentes de software X0-X0D. Los componentes de software del PLC correspondientes a la estación esclava 1 son X0-X7 y X10-X15, y así sucesivamente para la estación esclava 2.

Los componentes soft del PLC correspondientes son X40-X47 y X50-X55.

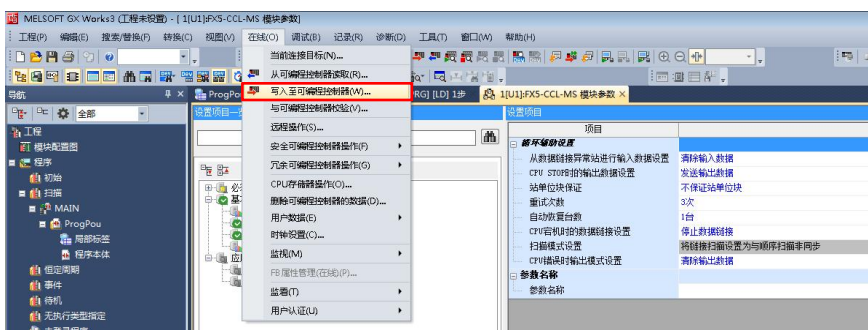
RY: El módulo cuenta con 10 entradas, correspondientes a los componentes de software Y0-X0A. Los componentes de software del PLC correspondientes a la estación esclava 1 son Y0-Y7 e Y10-Y15, y así sucesivamente para las estaciones esclavas.

③ Los componentes blandos del PLC correspondientes son Y40-Y47 y Y50-Y55.



Station	Address	Component	Station	Address	Component	Station	Address	Component	Station	Address	Component
1	X0	X0	1	X10	X10	1	X20	X20	1	X30	X30
1	X1	X1	1	X11	X11	1	X21	X21	1	X31	X31
1	X2	X2	1	X12	X12	1	X22	X22	1	X32	X32
1	X3	X3	1	X13	X13	1	X23	X23	1	X33	X33
1	X4	X4	1	X14	X14	1	X24	X24	1	X34	X34
1	X5	X5	1	X15	X15	1	X25	X25	1	X35	X35
1	X6	X6	1	X16	X16	1	X26	X26	1	X36	X36
1	X7	X7	1	X17	X17	1	X27	X27	1	X37	X37
1	X8	X8	1	X18	X18	1	X28	X28	1	X38	X38
1	X9	X9	1	X19	X19	1	X29	X29	1	X39	X39
1	X10	X10	1	X20	X20	1	X30	X30	1	X40	X40
1	X11	X11	1	X21	X21	1	X31	X31	1	X41	X41
1	X12	X12	1	X22	X22	1	X32	X32	1	X42	X42
1	X13	X13	1	X23	X23	1	X33	X33	1	X43	X43
1	X14	X14	1	X24	X24	1	X34	X34	1	X44	X44
1	X15	X15	1	X25	X25	1	X35	X35	1	X45	X45
1	X16	X16	1	X26	X26	1	X36	X36	1	X46	X46
1	X17	X17	1	X27	X27	1	X37	X37	1	X47	X47
1	X18	X18	1	X28	X28	1	X38	X38	1	X48	X48
1	X19	X19	1	X29	X29	1	X39	X39	1	X49	X49
1	X20	X20	1	X30	X30	1	X40	X40	1	X50	X50
1	X21	X21	1	X31	X31	1	X41	X41	1	X51	X51
1	X22	X22	1	X32	X32	1	X42	X42	1	X52	X52
1	X23	X23	1	X33	X33	1	X43	X43	1	X53	X53
1	X24	X24	1	X34	X34	1	X44	X44	1	X54	X54
1	X25	X25	1	X35	X35	1	X45	X45	1	X55	X55
1	X26	X26	1	X36	X36	1	X46	X46	1		
1	X27	X27	1	X37	X37	1	X47	X47	1		
1	X28	X28	1	X38	X38	1			1		
1	X29	X29	1	X39	X39	1			1		
1	X30	X30	1			1			1		
1	X31	X31	1			1			1		
1	X32	X32	1			1			1		
1	X33	X33	1			1			1		
1	X34	X34	1			1			1		
1	X35	X35	1			1			1		
1	X36	X36	1			1			1		
1	X37	X37	1			1			1		
1	X38	X38	1			1			1		
1	X39	X39	1			1			1		
1	X40	X40	1			1			1		
1	X41	X41	1			1			1		
1	X42	X42	1			1			1		
1	X43	X43	1			1			1		
1	X44	X44	1			1			1		
1	X45	X45	1			1			1		
1	X46	X46	1			1			1		
1	X47	X47	1			1			1		
1	X48	X48	1			1			1		
1	X49	X49	1			1			1		
1	X50	X50	1			1			1		
1	X51	X51	1			1			1		
1	X52	X52	1			1			1		
1	X53	X53	1			1			1		
1	X54	X54	1			1			1		
1	X55	X55	1			1			1		

3.3.4 Escritura en el controlador programable



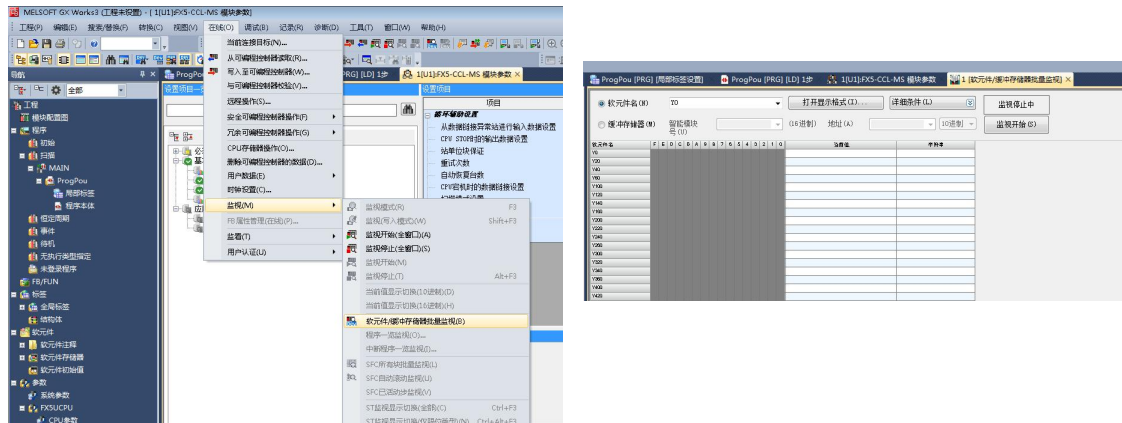
3.4 Confirmar la conexión del hardware

Conecte los dispositivos CC-Link mediante cables CC-Link. Configure la configuración de Baud en las tres unidades CC2A-IM24 a 0 y la configuración de Addr a 1, 2 y 3, respectivamente. Reinicie.

Para los módulos PLC y CC2A, la conexión es exitosa cuando la luz indicadora COMM se vuelve verde.

3.5 Monitoreo por lotes de componentes/buffers blandos

Una vez escrito el programa, se puede utilizar la monitorización por lotes para probar los puntos de entrada y salida del módulo.



IV. Uso de GX3 para conectar este módulo y conectar módulos de expansión

Al utilizar módulos extendidos, la codificación Baud debe establecerse entre 5 y 9.

Número recomendado de módulos de extensión: 7

4.1 Asignación de componentes blandos

La estación de E/S remota ocupa 1 estación lógica (Baud:5-9).							
RX	ilustrar	RY	ilustrar	RWr	ilustrar	RWw	ilustrar
RX00-RX07	Entradas del módulo: IN0-7	RY00-RY07	Salida del módulo: OUT0-7	RWr0	Código de error del módulo TYPE	RWw0	Fijo en 0, no Usable
RX08-RX0F	Entrada del módulo: IN8-14	RY08-RY0F	Salida del módulo: OUT8-10	RWr1	NÚMERO Número de módulos de expansión de conexión	RWw1	
RX10-RX17	Sincronización de parámetros del filtro de entrada	RY10-RY17	Filtrado de entrada del módulo	RWr2	Estado del módulo de extensión del ESTADO	RWw2	
RX18-RX1F	No usado	RY18-RY1F	No usado	RWr3	TIPO: Primer tipo de módulo de error	RWw3	
RX20-RX27	Uso del módulo de expansión DI	RY20-RY27	Uso del módulo de extensión DO	RWr4	Uso del módulo de extensión de IA	RWw4	Módulo de expansión Uso de AO
RX28-RX2F		RY28-RY2F		RWr5		RWw5	
RX30-RX37		RY30-RY37		RWr6		RWw6	
RX38-RX3F		RY38-RY3F		RWr7		RWw7	
RX40-RX47		RY40-RY47		RWr8		RWw8	
RX48-RX4F		RY48-RY4F		RWr9		RWw9	
RX50-RX57		RY50-RY57		RWr10		RWw10	
RX58-RX5F		RY58-RY5F		RWr11		RWw11	
RX60-RX67		RY60-RY67		RWr12		RWw12	
RX68-RX6F		RY68-RY6F		RWr13		RWw13	
RX70-RX77		RY70-RY77		RWr14		RWw14	
RX78-RX7F		RY78-RY7F		RWr15		RWw15	

4.2 Configuración del entorno

SOCIEDAD ANÓNIMA	FX5U-32M
Modelo de módulo de red CC-Link	FX-CCL-MS
Software de configuración	GX Works3 (V1.085Q)

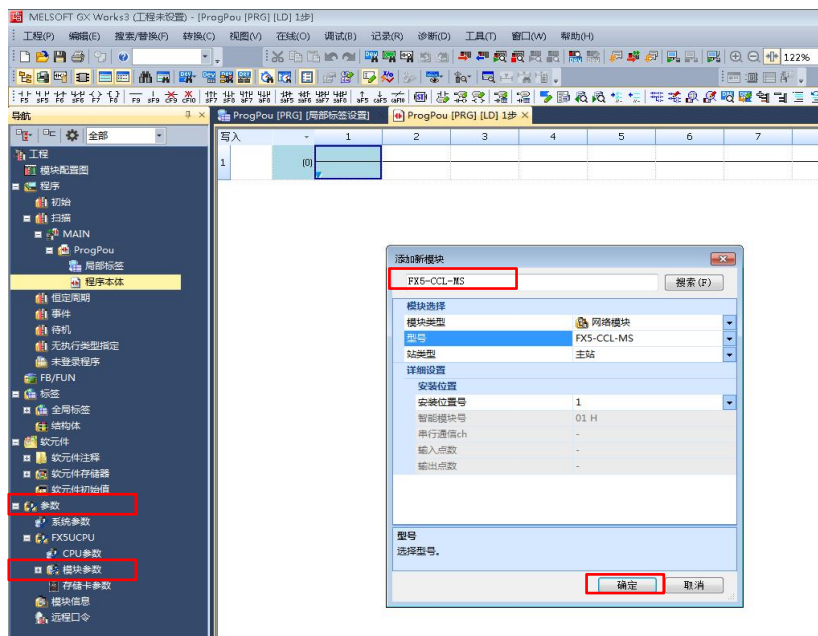
Modelo de módulo CC2A	CC2A-IM24R*3
Modo de configuración del módulo	CC2A-IM24R (ID=1,2) actúa como una estación de E/S remota, mientras que CC2A-IM24R (ID=3) actúa como una estación de dispositivo remoto (modo extendido).

4.3 Pasos de configuración

Los siguientes son los pasos de configuración para utilizar el modo extendido para el módulo ID=3:

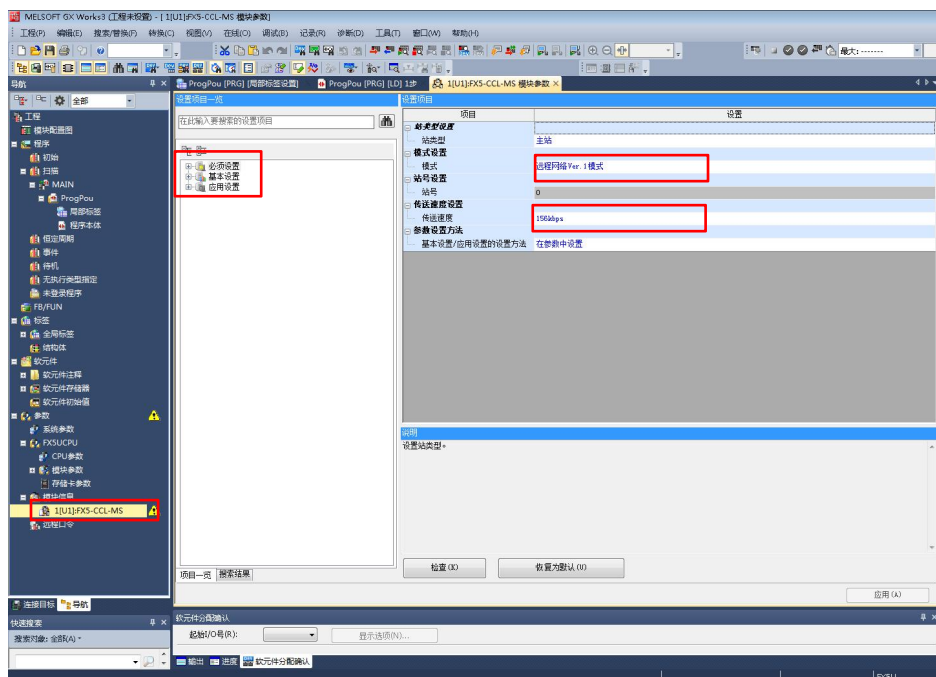
4.3.1 Proyectos de nueva construcción

1) En la barra de navegación, vaya a Parámetros -> Haga clic derecho en Información del módulo -> Agregar nuevo módulo -> Busque "FX5-CCL-MS" -> Confirmar;



4.3.2 Configuración de parámetros

1) Haga doble clic en el archivo "FX5-CCL-MS" añadido para acceder a la pantalla de configuración de parámetros. Esta pantalla tiene tres opciones de configuración.



2) Debe estar configurado

① Modo: Seleccione según la situación actual. Esta opción no afecta la comunicación del módulo.

② Velocidad en baudios: manténgala constante con la configuración del codificador de velocidad en baudios del módulo.

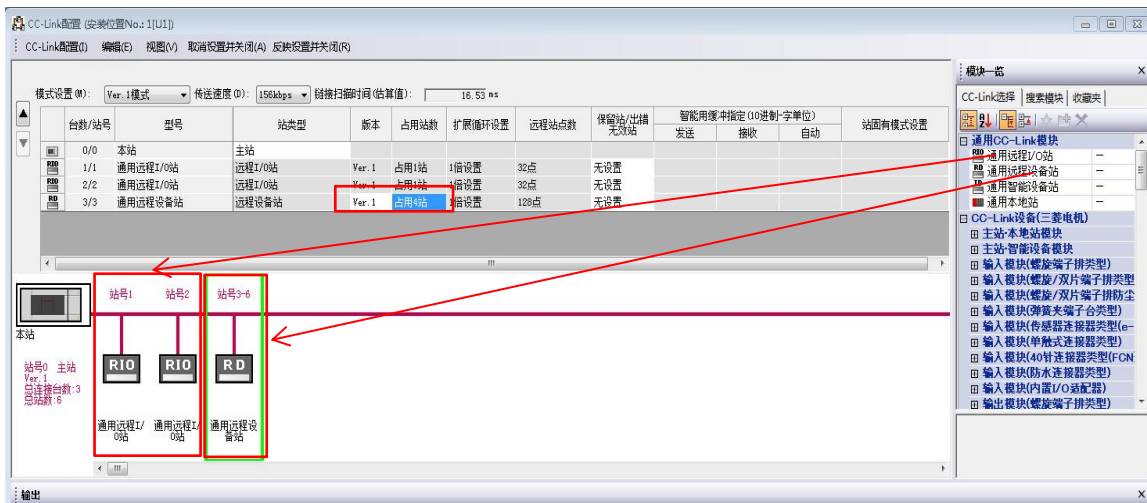
3) Configuración básica



4) Configuración de red

Haga doble clic para obtener configuraciones detalladas, configure la estación número 1 y la estación número 2 como estaciones de E/S remotas generales, configure la estación número 3 como estación de dispositivo remoto general y cambie el número de estación ocupada.

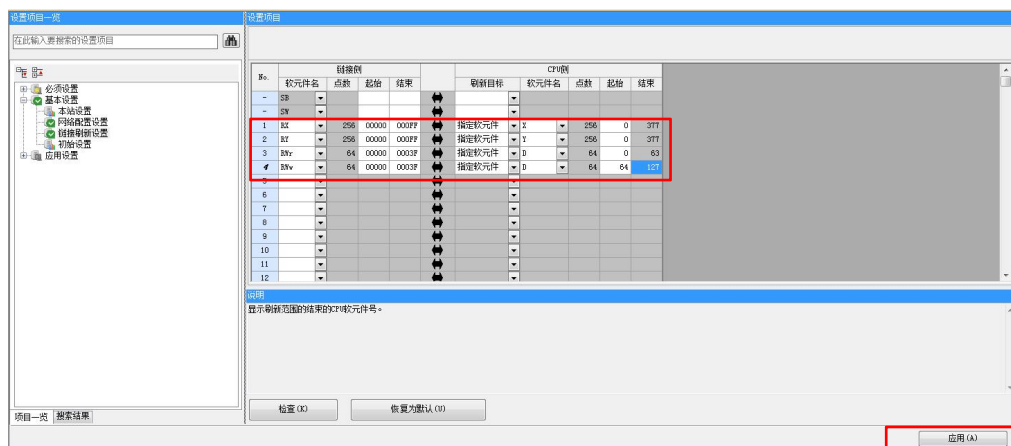
Para ocupar 4 estaciones, si la configuración es normal, haga clic en "Reflejar configuración y cerrar".



5) Configuración de actualización de enlaces

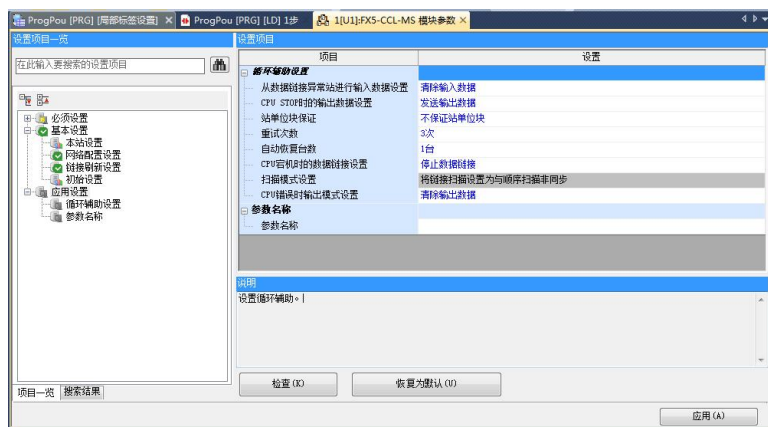
Haga doble clic para ver la configuración detallada y configure el enlace de datos como se indica a continuación (dado que se utiliza una estación de dispositivo remoto, se debe establecer un enlace entre RWr y RWw). Observe el lado de la conexión y...

La cantidad de puntos en el lado de la CPU debe ser mayor o igual a la cantidad de puntos realmente utilizados al hacer clic en la aplicación.



6) Configuración de la aplicación

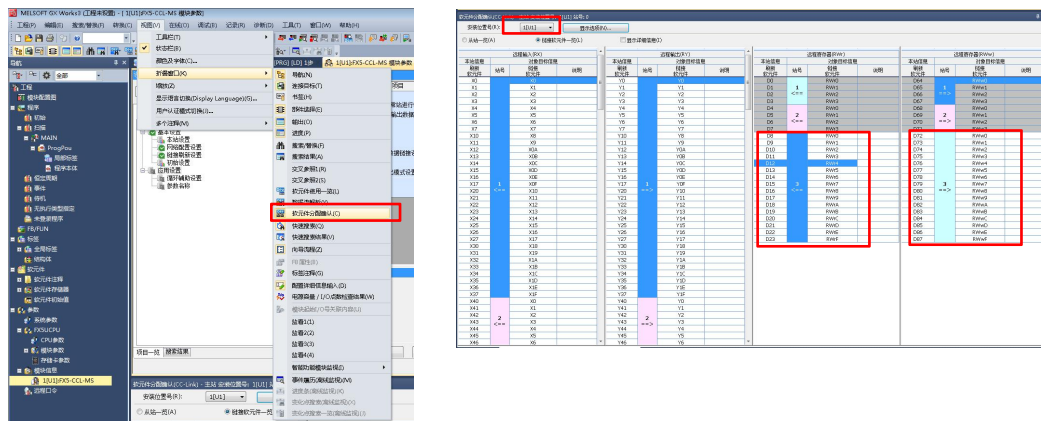
Deje la configuración predeterminada como está y haga clic en Aceptar.



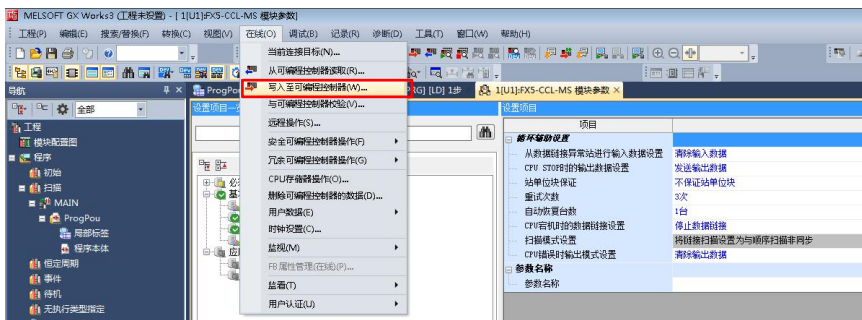
4.3.3 Confirmación de asignación de componentes blandos

Tras completar los pasos anteriores, la configuración del FX5-CCL-MS estará completa. Confirme la asignación de componentes del PLC: Ver -> Ventanas contraídas -> Confirmación de asignación de componentes -> Instalar.

Posición número 1 (U1) (seleccionar según necesidades reales).



4.3.4 Escritura en el controlador programable



4.4 Confirmar la conexión del hardware

Conecte los dispositivos CC-Link mediante cables CC-Link y configure los interruptores DIP en los tres dispositivos de la siguiente manera:

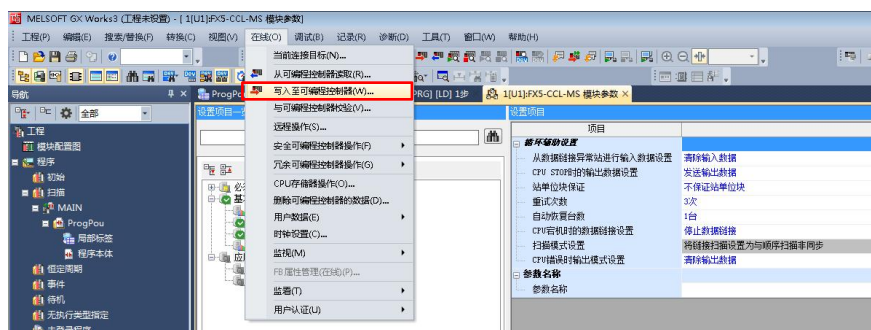
Dirección = 1 Buad = 0;

Dirección = 2 Buad = 0;

Dirección = 3 Buad = 5;

Conecte el módulo de expansión al puerto de expansión del módulo CC2A con Addr = 3, reinicie el PLC y el módulo CC2A, y la luz indicadora COMM se volverá verde.

Conexión CC-Link exitosa. Si el indicador luminoso del módulo de expansión parpadea rápidamente, significa que el módulo de expansión se ha conectado correctamente.



4.5 Monitoreo por lotes de componentes de software/memoria intermedia - monitoreo del estado de los módulos de expansión

En el modo extendido, RWr0-RWr3 muestra el estado de ejecución del módulo extendido.

	F	m	D	d	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
RWr0	0x80+ ** (Número de estaciones que encontraron errores)									00						
RWr1	Número total actual de módulos de expansión															
RWr2	Estado del módulo de expansión del indicador: 1 Normal, 0 Anormal (bit0-bit15) indica el estado de hasta 16 estaciones.															
RWr3	El código de tipo para la primera estación de error															

ejemplo:

软元件名	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	当前值
D100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
D101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0002
D102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0003
D103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000

RWr0 D100 :0x0000 Sin error

RWr1 D101 :0x0002 Número total de módulos de expansión: 2

RWr2 D102 :0x0003 Ambos módulos están en estado normal.

RWr3 D103 :0x0000 No hay error en el tipo de módulo

4.6 Monitoreo por lotes de componentes de software/memoria de búfer - Monitoreo del estado de entrada/salida del módulo de expansión

La dirección ocupada por el módulo de expansión se asigna según el componente de software.

RX20-RX7F: Módulo de expansión de entrada digital

RX20-RX7F: Módulo de expansión de salida digital

RWr4-RWr15: Módulo de expansión de entrada analógica

RWw4-RWw15: Módulo de expansión de salida analógica

El siguiente diagrama muestra la situación de asignación.

El elemento suave correspondiente a X140 es la primera entrada del primer módulo de expansión de entrada digital.

El componente suave correspondiente a Y140 es la primera salida del primer módulo de expansión de salida digital.

El componente suave correspondiente a D12 es la primera entrada del primer módulo de expansión de entrada analógica.

El componente suave correspondiente a D76 es la primera salida del primer módulo de expansión de entrada analógica.

软件分配确认(CC-Link) · 主站 安装位置号: 1[U1] 站号: 0

安装位置号(R): 1[U1] 显示选项(N):

☐ 从站一览(A) ☒ 链接软件一览(L) ☐ 显示详细信息(I)

远​​程输入(RX)				远​​程输出(RY)			
本站信息	站号	对象目标信息	说明	本站信息	站号	对象目标信息	说明
刷新软元件		链接软元件		刷新软元件		链接软元件	
X77	2	X1F		Y77	2	Y1F	
X100		RX0		Y100		RY0	
X101		RX1		Y101		RY1	
X102		RX2		Y102		RY2	
X103		RX3		Y103		RY3	
X104		RX4		Y104		RY4	
X105		RX5		Y105		RY5	
X106		RX6		Y106		RY6	
X107		RX7		Y107		RY7	
X110		RX8		Y110		RY8	
X111		RX9		Y111		RY9	
X112		RX0A		Y112		RY0A	
X113		RX0B		Y113		RY0B	
X114		RX0C		Y114		RY0C	
X115		RX0D		Y115		RY0D	
X116		RX0E		Y116		RY0E	
X117		RX0F		Y117		RY0F	
X120		RX10		Y120		RY10	
X121		RX11		Y121		RY11	
X122		RX12		Y122		RY12	
X123		RX13		Y123		RY13	
X124		RX14		Y124		RY14	
X125		RX15		Y125		RY15	
X126		RX16		Y126		RY16	
X127		RX17		Y127		RY17	
X130		RX18		Y130		RY18	
X131		RX19		Y131		RY19	
X132		RX1A		Y132		RY1A	
X133		RX1B		Y133		RY1B	
X134		RX1C		Y134		RY1C	
X135		RX1D		Y135		RY1D	
X136		RX1E		Y136		RY1E	
X137		RX1F		Y137		RY1F	
X140		RX20		Y140		RY20	
X141		RX21		Y141		RY21	
X142		RX22		Y142		RY22	
X143		RX23		Y143		RY23	
X260		RX70		Y260		RY70	
X261		RX71		Y261		RY71	
X262		RX72		Y262		RY72	
X263		RX73		Y263		RY73	
X264		RX74		Y264		RY74	
X265		RX75		Y265		RY75	
X266		RX76		Y266		RY76	
X267		RX77		Y267		RY77	
X270		RX78		Y270		RY78	
X271		RX79		Y271		RY79	
X272		RX7A		Y272		RY7A	
X273		RX7B		Y273		RY7B	
X274		RX7C		Y274		RY7C	
X275		RX7D		Y275		RY7D	
X276		RX7E		Y276		RY7E	
X277		RX7F		Y277		RY7F	

远​​程寄存器(RW)				远​​程寄存器(RWw)			
本站信息	站号	对象目标信息	说明	本站信息	站号	对象目标信息	说明
刷新软元件		链接软元件		刷新软元件		链接软元件	
D0		RW0		D64		RWw0	
D1	1	RW1		D65	1	RWw1	
D2	<==	RW2		D66		RWw2	
D3		RW3		D67		RWw3	
D4		RW0		D68		RWw0	
D5	2	RW1		D69	2	RWw1	
D6	<==	RW2		D70		RWw2	
D7		RW3		D71		RWw3	
D8		RW0		D72		RWw0	
D9		RW1		D73		RWw1	
D10		RW2		D74		RWw2	
D11		RW3		D75		RWw3	
D12		RW4		D76		RWw4	
D13		RW5		D77		RWw5	
D14		RW6		D78		RWw6	
D15	3	RW7		D79	3	RWw7	
D16	<==	RW8		D80		RWw8	
D17		RW9		D81		RWw9	
D18		RWA		D82		RWwA	
D19		RWB		D83		RWwB	
D20		RWC		D84		RWwC	
D21		RWD		D85		RWwD	
D22		RWE		D86		RWwE	
D23		RWF		D87		RWwF	

apéndice

A. Configuración del filtro de entrada del módulo CC2A

El tiempo de filtrado de entrada predeterminado del módulo es de 6 ms. Para ajustar el tiempo de filtrado según el entorno de uso, siga estos pasos:

Modifique el módulo Addr = 1, establezca el tiempo de filtrado para IN1-IN8 en 1 ms y el tiempo de filtrado para IN9-IN14 en 10 ms;

	RY10-RY13	RY14-RY17
ilustrar	Parámetros de filtrado para IN1-IN8	Parámetros de filtrado para IN9-IN14
valor	0~5	0~5
La correspondencia entre los parámetros del filtro y los valores del filtro es la siguiente: los parámetros que superan 5 se restauran al valor predeterminado de 6 ms. 0: parámetro de filtro predeterminado 6 ms 1:1 ms 2:3 ms 3:6 ms 4:10 ms 5:15 ms		

Si el valor del componente suave correspondiente para RX10-RX17 es el mismo que el de RY10-RY17, entonces la configuración del parámetro es exitosa.

Y0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0041
Y40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
X20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0041
X40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
Versión 1.0	2023.10.06	Versión inicial	WYY