

ZS-2000M

PA AND EN 54 PAVA ALARM SYSTEM CONTROL UNIT
CENTRAL MEGAFONÍA Y ALARMA POR VOZ EN 54

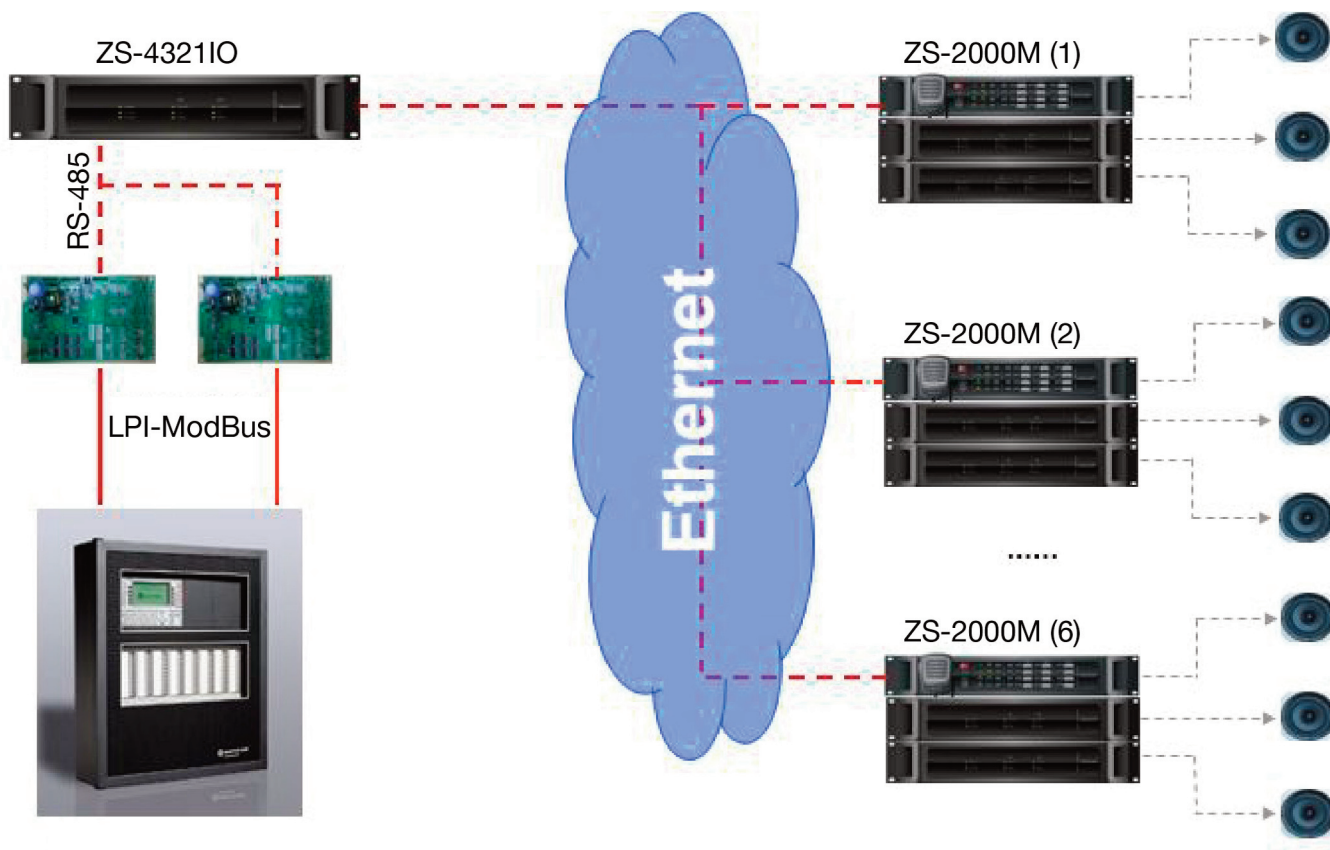
COMMUNICATION PROTOCOL
PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

FONESTAR

1. ZS-4321IO ModBus INTERFACE APPLICATION PROTOCOL

1.1 CONNECTION DIAGRAM

- **ZS-4321IO** work as a ModBus client. and can manage up to 32 DCS, a total of 256 zones.



1.2 ZS-4321IO ModBus INTERFACE PARAMETERS

- **ZS-4321IO** ModBus interface type is RS485.
- **ZS-4321IO** work as ModBus client and a **ZS-4321IO** can connect multiple LPI-ModBus, therefore **ZS-4321IO** RS485 does not need to configure communication address.

ModBus RTU Port		Communication Time	
Bits per second	9600	Polling (ms)	100
Data bits	8	Response (ms)	500
Parity	none	Timeout (s)	60
Stop bits	1		
Miscellaneous			
Slave Address Offset	0		

1.3 ZS-4321IO STATUS REGISTER DEFINITIONS

- 1.- **ZS-4321IO** states include zone failure (including short circuit or open circuit), zone activation (alarm) state.
- 2.- **ZS-4321IO** supports up to 32 status registers, each register contains eight fire zone status
- 3.- Bit0 ~ Bit7 said zone fire status (1 indicates that the zone has been activated, 0 represents the zone is not activated)
- 4.- Bit8 ~ Bit15 said zone fault status (1 indicates zone failure, 0 zone normal)
- 5.- **ZS-4321IO** write LPI-ModBus module status registers by writing multi-register instruction (0x10),

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
FLT8	FLT7	FLT6	FLT5	FLT4	FLT3	FLT2	FLT1	ALM8	ALM7	ALM6	ALM5	ALM4	ALM3	ALM2	ALM1

1.4 (0x10) ZS-4321IO WRITE MULTIPLE STATUS REGISTERS

- This function code is used to write a block of contiguous registers (1 to 123 registers) in a remote device.
- The requested written values are specified in the request data field. Data is packed as two bytes per register.
- The normal response returns the function code, starting address, and quantity of registers written.

Request:

Address	1 Byte	LPI-ModBus Address
Function code	1 Byte	0x10
Starting Address	2 Bytes	0x0000 to 0xFFFF
Quantity of Registers	2 Bytes	0x0001 to 0x007B
Byte Count	1 Byte	2 x N*
Registers Value	N* x 2 Bytes	value
CRC check	2 Bytes	CRC16

Response:

Address	1 Byte	LPI-ModBus Address
Function code	1 Byte	0x10
Starting Address	2 Bytes	0x0000 to 0xFFFF
Quantity of Registers	2 Bytes	1 to 123 (0x7B)
CRC check	2 Bytes	CRC16

Here is an example of a request to write two registers starting at 2 to 00 0A and 01 02 hex, LPI-ModBus address is 0x01:

ZS-4321IO Request		LPI-ModBus Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Address	01	Address	01
Function	10	Function	10
Starting Address Hi	00	Starting Address Hi	00
Starting Address Lo	01	Starting Address Lo	01
Quantity of Registers Hi	00	Quantity of Registers Hi	00
Quantity of Registers Lo	02	Quantity of Registers Lo	02
Byte Count	04	CRC check value Hi	10
Registers Value Hi	00	CRC check value Lo	08
Registers Value Lo	0A		
Registers Value Hi	01		
Registers Value Lo	02		
CRC check value Hi	92		
CRC check value Lo	30		

1.5 ZS-4321IO CONTROL REGISTER DEFINITIONS

- 1.- **ZS-4321IO** supports up to 32 control registers, each register contains eight activation signal.
- 2.- Bit0 ~ Bit7 said zone alarm state (1 means active, 0 means no activation).
- 3.- **ZS-4321IO** read LPI-ModBus module control registers by reading multi-register instruction (0x03), and one can read multiple registers.

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ALM8	ALM7	ALM6	ALM5	ALM4	ALM3	ALM2	ALM1

1.6 (0x03)ZS-4321IO READ MULTIPLE CONTROL REGISTERS

- This function code is used to read the contents of a contiguous block of status registers in a remote device. The Request PDU specifies the starting register address and the number of registers. In the PDU Registers are addressed starting at zero. Therefore registers numbered 1-16 are addressed as 0-15.
- The register data in the response message are packed as two bytes per register, with the binary contents right justified within each byte. For each register, the first byte contains the high order bits and the second contains the low order bits.

Request:

Address	1 Byte	0x01 to 0xFF(LPI-ModBus Address)
Function code	1 Byte	0x03
Starting Address	2 Bytes	0x0000 to 0xFFFF
Quantity of Registers	2 Bytes	1 to 125 (0X7D)
Error check	2 Bytes	CRC16

ZS-4321IO control register starting address is from 0x00-0x0100. (0-256 zone)

Response:

Address	1 Byte	0x01 to 0x1F(DCS RS485)
Function code	1 Byte	0x10
Byte count	2 Bytes	0x0000 to 0xFFFF
Register value	N* x 2 Bytes (N=1)	
CRC check	2 Bytes	CRC16

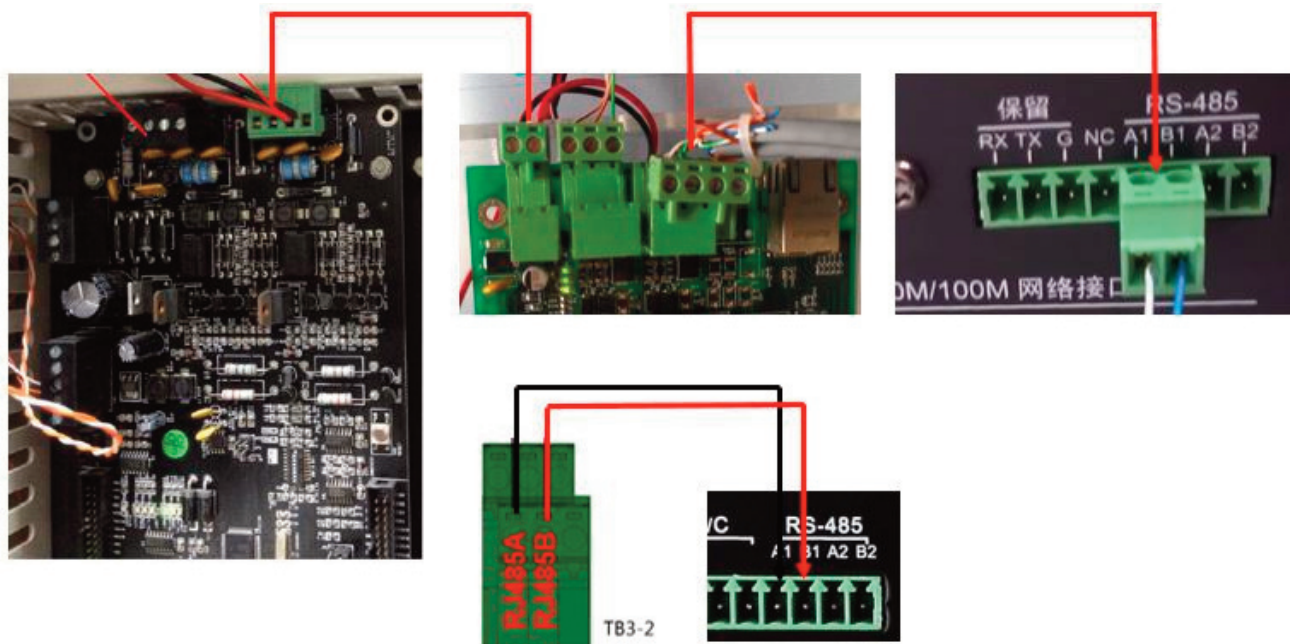
*N = Quantity of Registers

Here is an example of a request to read registers 1-3:

ZS-4321IO Request		LPI-ModBus Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Address	01	Address	01
Function	03	Function	03
Starting Address Hi	00	Byte Count	06
Starting Address Lo	00	Registers Value Hi	00
No. of Registers Hi	00	Registers Value Lo	02
No. of Registers Lo	03	Registers Value Hi	03
CRC check value Hi	05	Registers Value Lo	00
CRC check value Lo	CB	Registers Value Hi	01
		Registers Value Lo	02
		CRC check value Hi	D8
		CRC check value Lo	A0

2. NRI CONNECTING FAS SYSTEM THROUGH LPI-ModBus

2.1 CONNECTION BETWEEN FAS AND LPI-ModBus, NRI



2.2 ModBus COMMUNICATION MODE

- NRI for Master, LPI-ModBus for Slave
- Depending on the configuration, the NRI can connect to multiple LPI-modules simultaneously
- Set the communication mode as shown below



2.3 ModBus SETTING

- Register allocation
- Each LPI-ModBus can support up to 159 modules when connected to NFS2-3030
- NRI supports up to 256 virtual points
- Status register
- DCS needs to return the partition failure (including short or open circuit), partition activation (alarm) status to the fire control panel.
- The NRI supports up to 32 status registers (0-31), each containing 8 fire partition states
- Bit0~Bit7 indicates the alarm status of the partition (1 indicates that the partition has been activated, and 0 indicates that the partition has not been activated)
- Bit8~Bit15 represents partition failure status (1 represents partition failure, 0 represents partition normal)

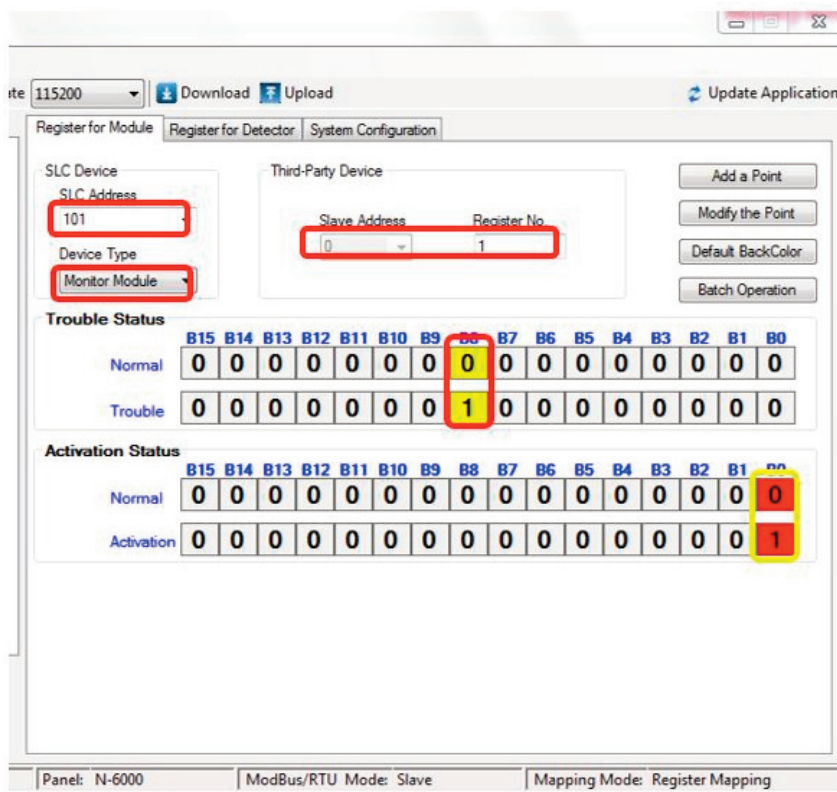
Register definition is as follows:

BIT	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Value	FLT8	FLT7	FLT6	FLT5	FLT4	FLT3	FLT2	FLT1	ALM8	ALM7	ALM6	ALM5	ALM4	ALM3	ALM2	ALM1

Note: NRI needs to send the status register to the LPI-ModBus module by writing multiple register instructions (0x10).

2.4 ModBus STATUS REGISTER SETTING

- LPI-ModBus status register is configured as follows:
 - + SLC Address: 101-107
 - + Device Type: Monitor Module
 - + Slave Address: 0
 - + Register No: 1



...

te 115200 Download Upload Update Application

Register for Module* Register for Detector System Configuration

SLC Device
SLC Address: 108
Device Type: Monitor Module

Third-Party Device
Slave Address: 0 Register No.: 1

Buttons: Add a Point, Modify the Point, Default BackColor, Batch Operation

Trouble Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trouble	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Activation Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Panel: N-6000 ModBus/RTU Mode: Slave Mapping Mode: Register Mapping

2.5 ModBus CONTROL REGISTER DEFINITION

- Control register
- Fire controller makes emergency broadcast through the LPI-ModBus control register linkage broadcasting system.
- NRI supports up to 32 control registers (0 to 31), each containing 8 activation signals.
- Bit0~Bit7 means the alarm status of the partition (1 means the activation, 0 means the non-activation)

BIT	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Value	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Alm 8	Alm 7	Alm 6	Alm 5	Alm 4	Alm 3	Alm 2	Alm 1

Note: NRI needs to read the LPI-ModBus module control register by reading the register instruction (0x03), and can read more than one register at a time.

- LPI-ModBus control register is configured as follows:
 - + SLC Address: 151-158,
 - + Device Type: Monitor Module
 - + Slave Address: 0
 - + Register No: 0

te 115200 Download Upload Update Application

Register for Module* Register for Detector System Configuration

SLC Device
SLC Address: 109
Device Type: Monitor Module

Third-Party Device
Slave Address: 0 Register No.: 0

Add a Point
Modify the Point
Default BackColor
Batch Operation

Trouble Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trouble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Activation Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Panel: N-6000 ModBus/RTU Mode: Slave Mapping Mode: Register Mapping

■ ■ ■

te 115200 Download Upload Update Application

Register for Module* Register for Detector System Configuration

SLC Device
SLC Address: 116
Device Type: Monitor Module

Third-Party Device
Slave Address: 0 Register No.: 0

Add a Point
Modify the Point
Default BackColor
Batch Operation

Trouble Status

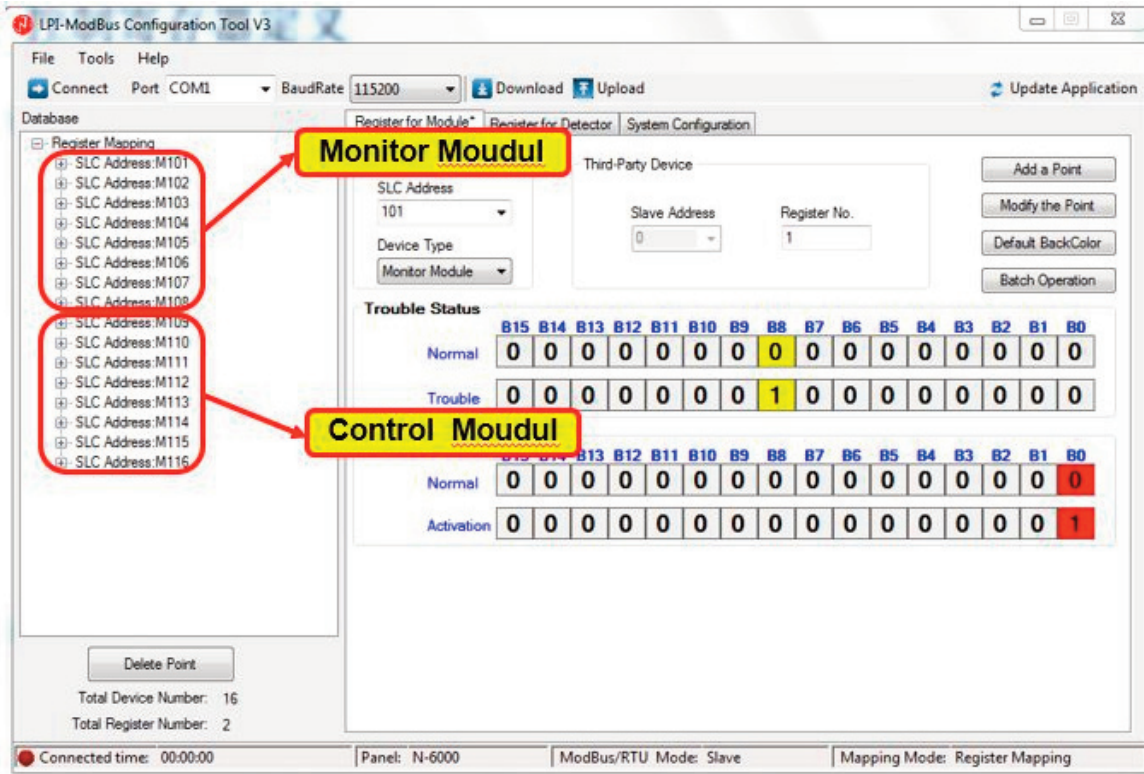
	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trouble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Activation Status

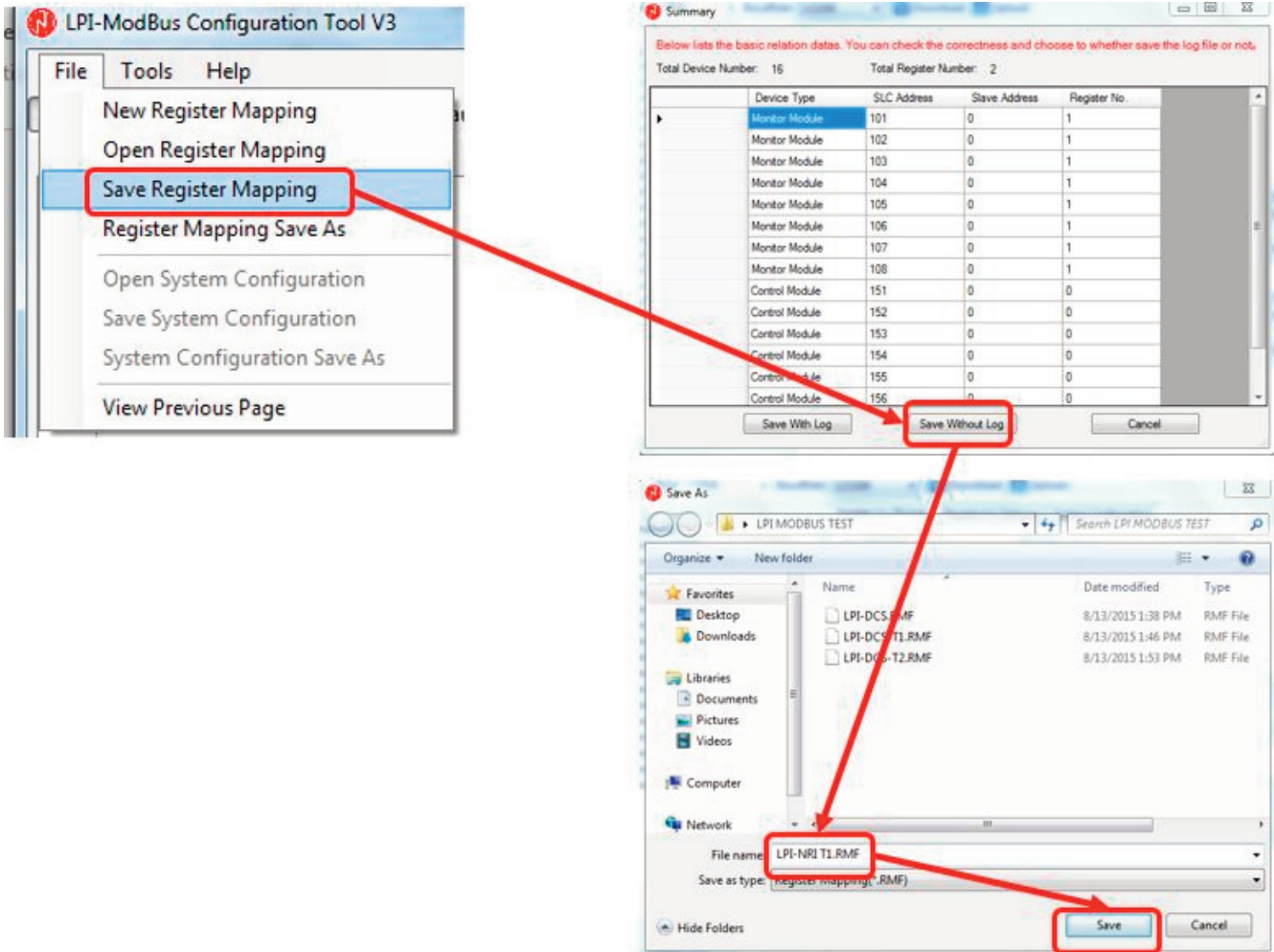
	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Panel: N-6000 ModBus/RTU Mode: Slave Mapping Mode: Register Mapping

- After setting up, please see the following picture:

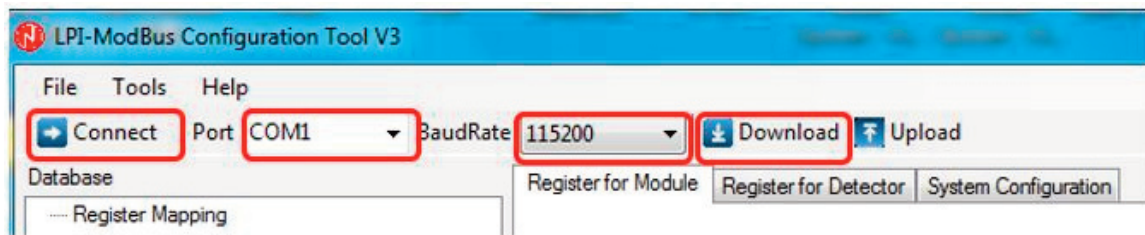


- Once set, in the FILE menu, select SAVE REGISTER MAPPING.

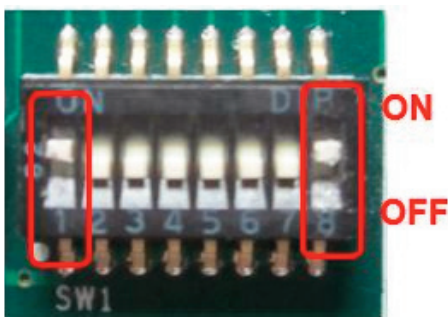


2.6 UPLOAD CONFIGURATION TO FIRE MASTER

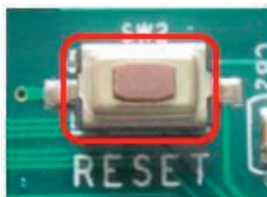
- To Download: select the Port and BaudRate, click CONNECT and then download by clicking DOWNLOAD.



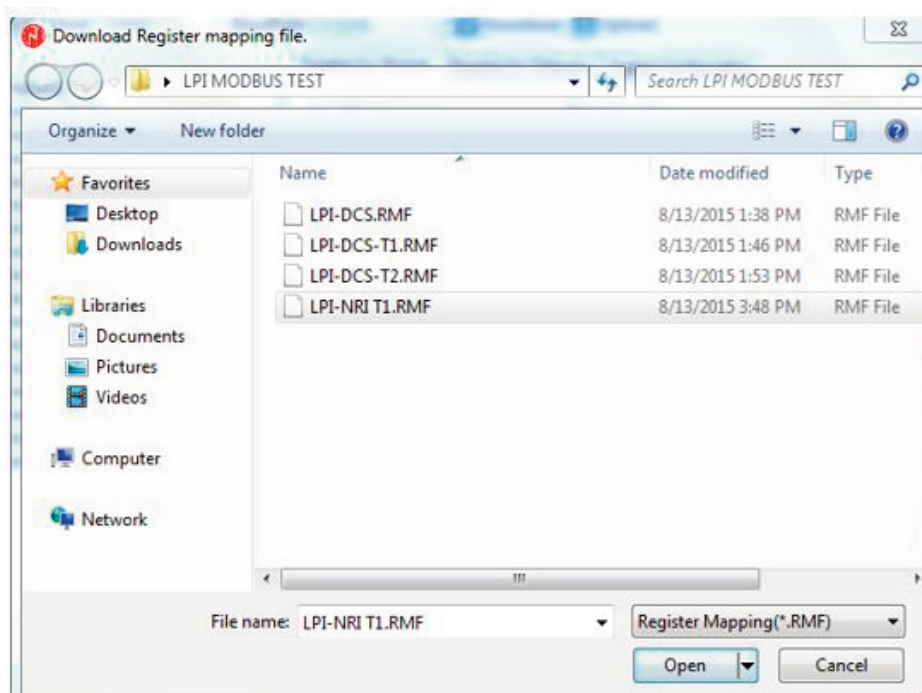
- After setting, please see the following figure: set the ModBus card address, and dial the first and eighth bits to the position of on to indicate the configuration state. After setting, you need to press the RESET button to restart ModBus, as shown in the following figure:

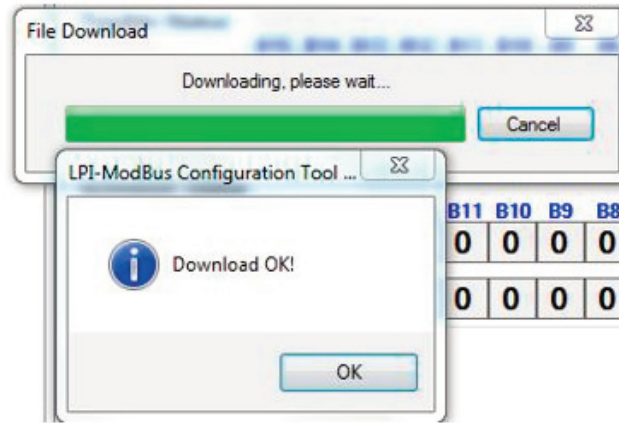


DIP Switch	ON	OFF
SW1	ModBus Slave	ModBus Master
SW8	Configuration Mode	Normal Mode

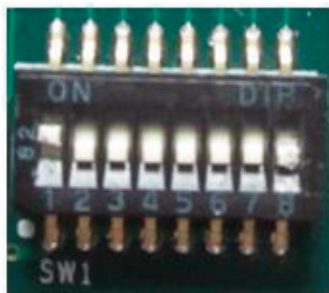


- When the download is complete, following image



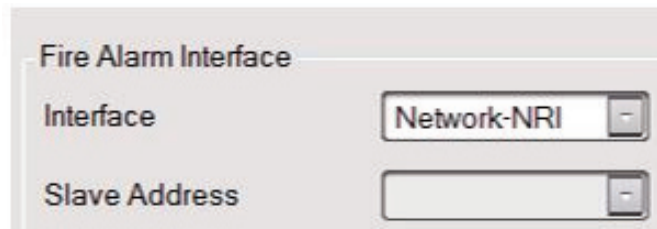


- Unplug the eighth bit and restart ModBus



2.7 X-618 SOFTWARE CONFIGURATION

- Fire interface mode of **ZS-2000M** is set as follows:



- One NRI has 32 registers (0~31), and the number of registers used can be counted when the ModBus card configuration software completes the configuration:

Fire Alarm Interface

Interface: LPI-ModBus

Device: []

Register Nums: []

Device

Device ID	Device Name	Register
<input checked="" type="checkbox"/>	1	DCS20000-200
		0

Register Nums.

LPI Addr.	Control Reg. Qty.	Status Reg. Qty.	Control Re...	Status Reg...
1	1	1	0~0	1~1
2				
3				
4				
5				
6				
Total:	1	1		

- NRI linkage region setting
- Set and upload the configuration, and then complete:

Explorer

Properties Supervision **Fire Alarm**

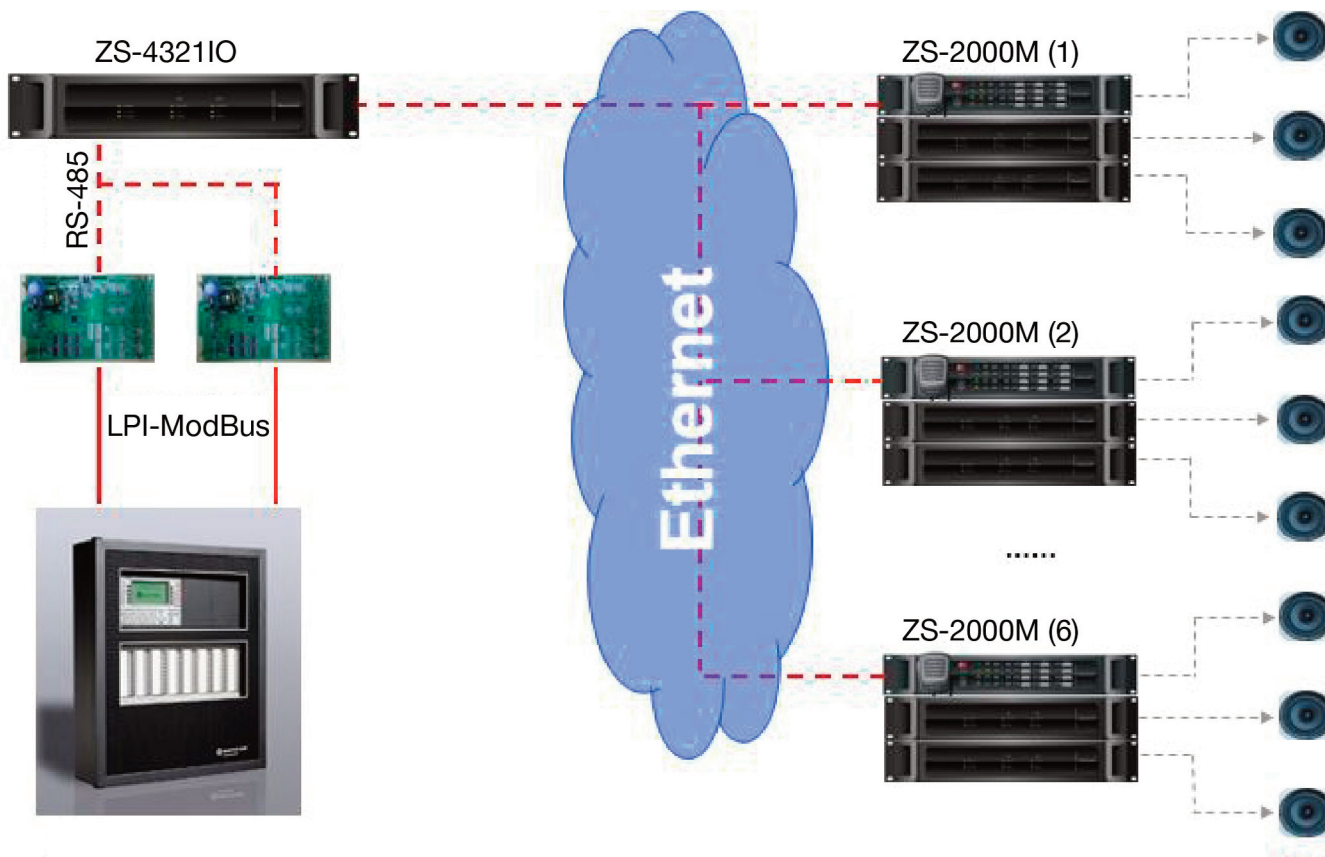
Contact Inputs 1 - 32 Tools 🔥 🔔 🩹 📄 🖱️

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DCS20000-200	B																
zone 1	🔥																
zone 2		🔔															
zone 3			🔥														
zone 4				🔔													
zone 5					🔥												
zone 6						🔔											
zone 7							🔥										
zone 8								🔔									

1. PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE LA INTERFAZ ZS-4321IO ModBus

1.1 DIAGRAMA DE CONEXIONES

- **ZS-4321IO** trabaja como un cliente de ModBus y puede manejar hasta 32 DCS, un total de 256 zonas.



1.2 PARÁMETROS DE LA INTERFAZ ZS-4321IO ModBus

- El tipo de interfaz ModBus de **ZS-4321IO** es RS485.
- **ZS-4321IO** trabaja como cliente ModBus y un **ZS-4321IO** puede conectar múltiples LPI-ModBus, por lo tanto **ZS-4321IO** RS485 no necesita configurar la dirección de comunicación.

ModBus RTU Port		Communication Time	
Bits per second	9600	Polling (ms)	100
Data bits	8	Response (ms)	500
Parity	none	Timeout (s)	60
Stop bits	1		
Miscellaneous			
Slave Address Offset	0		

1.3 DEFINICIONES DEL REGISTRO DE ESTADO DE ZS-4321IO

- 1.- Los estados **ZS-4321IO** incluyen el fallo de zona (incluyendo cortocircuito o circuito abierto), estado de activación de zona (alarma).
- 2.- **ZS-4321IO** soporta hasta 32 registros de estado, cada registro contiene ocho estados de zonas de fuego.
- 3.- Bit0 ~ Bit7 dicho estado de disparo de la zona (1 indica que la zona ha sido activada, 0 representa que la zona no está activada).
- 4.- Bit8 ~ Bit15 dicho estado de fallo de zona (1 indica fallo de zona, 0 zona normal).
- 5.- **ZS-4321IO** escribe los registros de estado del módulo LPI-ModBus escribiendo la instrucción de multirregistro (0x10).

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
FLT8	FLT7	FLT6	FLT5	FLT4	FLT3	FLT2	FLT1	ALM8	ALM7	ALM6	ALM5	ALM4	ALM3	ALM2	ALM1

1.4 (0x10) ZS-4321IO ESCRIBIR MÚLTIPLES REGISTROS DE ESTADO

- Este código de función se utiliza para escribir un bloque de registros contiguos (1 a 123 registros) en un dispositivo remoto.
- Los valores escritos solicitados se especifican en el campo de datos de la solicitud. Los datos se empaquetan en dos bytes por registro.
- La respuesta normal devuelve el código de función, la dirección inicial y la cantidad de registros escritos.

Petición:

Dirección	1 Byte	Dirección LPI-ModBus
Código de función	1 Byte	0x10
Dirección de inicio	2 Bytes	0x0000 a 0xFFFF
Número de registros	2 Bytes	0x0001 a 0x007B
Conteo de Bytes	1 Byte	2 x N*
Valor de registros	N* x 2 Bytes	valor
Comprobación CRC	2 Bytes	CRC16

Respuesta:

Dirección	1 Byte	Dirección LPI-ModBus
Código de función	1 Byte	0x10
Dirección de inicio	2 Bytes	0x0000 a 0xFFFF
Número de registros	2 Bytes	1 to 123 (0x7B)
Comprobación CRC	2 Bytes	CRC16

A continuación, un ejemplo de una solicitud para escribir dos registros comenzando en 2 a 00 0A y 01 02 hex,

La dirección del LPI-ModBus es 0x01:

Petición ZS-4321IO		Respuesta LPI-ModBus	
Nombre del campo	(Hex)	Nombre del campo	(Hex)
Dirección	01	Dirección	01
Función	10	Función	10
Dirección de inicio Hi	00	Dirección de inicio Hi	00
Dirección de inicio Lo	01	Dirección de inicio Lo	01
Número de registros Hi	00	Número de registros Hi	00
Número de registros Lo	02	Número de registros Lo	02
Conteo de Bytes	04	Valor de comprobación CRC Hi	10
Valor de registros Hi	00	Valor de comprobación CRC Lo	08
Valor de registros Lo	0A		
Valor de registros Hi	01		
Valor de registros Lo	02		
Valor de comprobación CRC Hi	92		
Valor de comprobación CRC Lo	30		

1.5 ZS-4321IO DEFINICIONES DEL REGISTRO DE CONTROL

- 1.- **ZS-4321IO** soporta hasta 32 registros de control, cada registro contiene ocho señales de activación.
- 2.- Bit0 ~ Bit7 dicho estado de alarma de la zona (1 significa activo, 0 significa no activo).
- 3.- **ZS-4321IO** lee los registros de control del módulo LPI-ModBus leyendo la instrucción de multiregistro (0x03), y uno puede leer varios registros.

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ALM8	ALM7	ALM6	ALM5	ALM4	ALM3	ALM2	ALM1

1.6 (0x03) ZS-4321IO LECTURA DE MÚLTIPLES REGISTROS DE CONTROL

- Este código de función se utiliza para leer el contenido de un bloque contiguo de registros de estado en un dispositivo remoto. La PDU de solicitud especifica la dirección del registro inicial y el número de registros. En la PDU los registros se direccionan a partir de cero. Por lo tanto, los registros numerados del 1 al 16 se direccionan como 0-15.
- Los datos de registro en el mensaje de respuesta se empaquetan como dos bytes por registro, con el contenido binario justificado a la derecha dentro de cada byte. Para cada registro, el primer byte contiene los bits de orden alto y el segundo contiene los bits de orden bajo.

Petición:

Dirección	1 Byte	0x01 a 0xFF (Dirección LPI-ModBus)
Código de función	1 Byte	0x03
Dirección de inicio	2 Bytes	0x0000 a 0xFFFF
Número de registros	2 Bytes	1 a 125 (0X7D)
Comprobación de errores	2 Bytes	CRC16

La dirección de inicio del registro de control **ZS-4321IO** es desde 0x00-0x0100. (0-256 zone)

Response:

Dirección	1 Byte	0x01 a 0x1F (DCS RS485)
Código de función	1 Byte	0x10
Dirección de inicio	2 Bytes	0x0000 a 0xFFFF
Número de registros	N* x 2 Bytes (N=1)	
Comprobación CRC	2 Bytes	CRC16

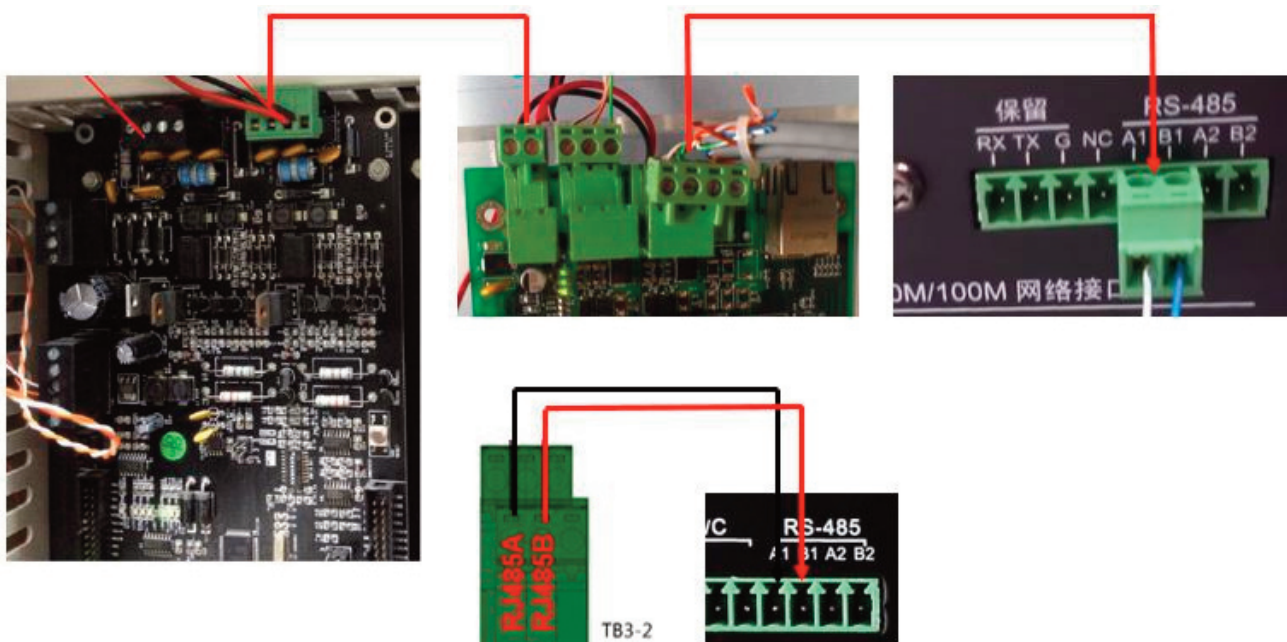
*N = Número de registros

A continuación, un ejemplo de una solicitud de lectura de registros 1-3:

Petición ZS-4321IO		Respuesta LPI-ModBus	
Nombre del campo	(Hex)	Nombre del campo	(Hex)
Dirección	01	Dirección	01
Función	03	Función	03
Dirección de inicio Hi	00	Conteo de Bytes	06
Dirección de inicio Lo	00	Valor de registros Hi (1)	00
Número de registros Hi	00	Valor de registros Lo (1)	02
Número de registros Lo	03	Valor de registros Hi (2)	03
Valor de comprobación CRC Hi	05	Valor de registros Lo (2)	00
Valor de comprobación CRC Lo	CB	Valor de registros Hi (3)	01
		Valor de registros Lo (3)	02
		Valor de comprobación CRC Hi	D8
		Valor de comprobación CRC Lo	A0

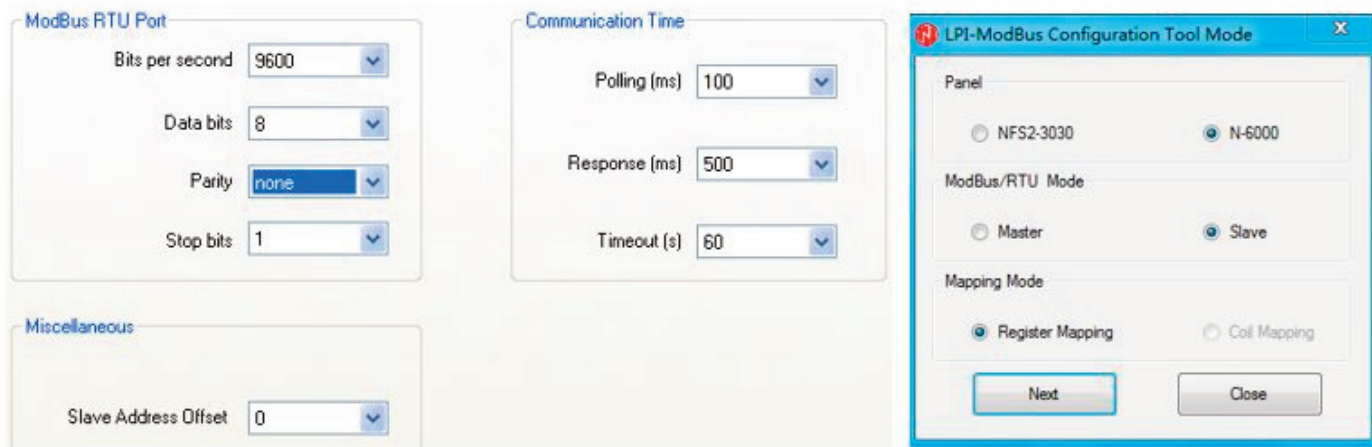
2. ZS-4321IO CONECTANDO EL SISTEMA FAS A TRAVÉS DE LPI-ModBus

2.1 CONEXIÓN ENTRE FAS Y LPI-ModBus, ZS-4321IO



2.2 MODO DE COMUNICACIÓN ModBus

- **ZS-4321IO** para el maestro, LPI-ModBus para el esclavo
- Dependiendo de la configuración, el **ZS-4321IO** puede conectarse a múltiples módulos LPI simultáneamente
- Ajuste el modo de comunicación como se muestra a continuación



2.3 CONFIGURACIÓN ModBus

- Asignación del registro
- Cada LPI-ModBus puede soportar hasta 159 módulos cuando se conecta al NFS2-3030
- **ZS-4321IO** soporta hasta 256 puntos virtuales
- Registro de estado
- El DCS necesita devolver el estado de fallo de la partición (incluyendo cortocircuito o circuito abierto), estado de activación (alarma) de la partición al panel de control de incendios.
- El **ZS-4321IO** admite hasta 32 registros de estado (0-31), en los que cada uno contiene 8 estados de la partición de incendios
- Bit0~Bit7 indica el estado de alarma de la partición (1 indica que la partición ha sido activada, y 0 indica que la partición no ha sido activada)
- El bit8~Bit15 representa el estado de la falla de la partición (1 representa la falla de la partición, 0 representa la partición normal)

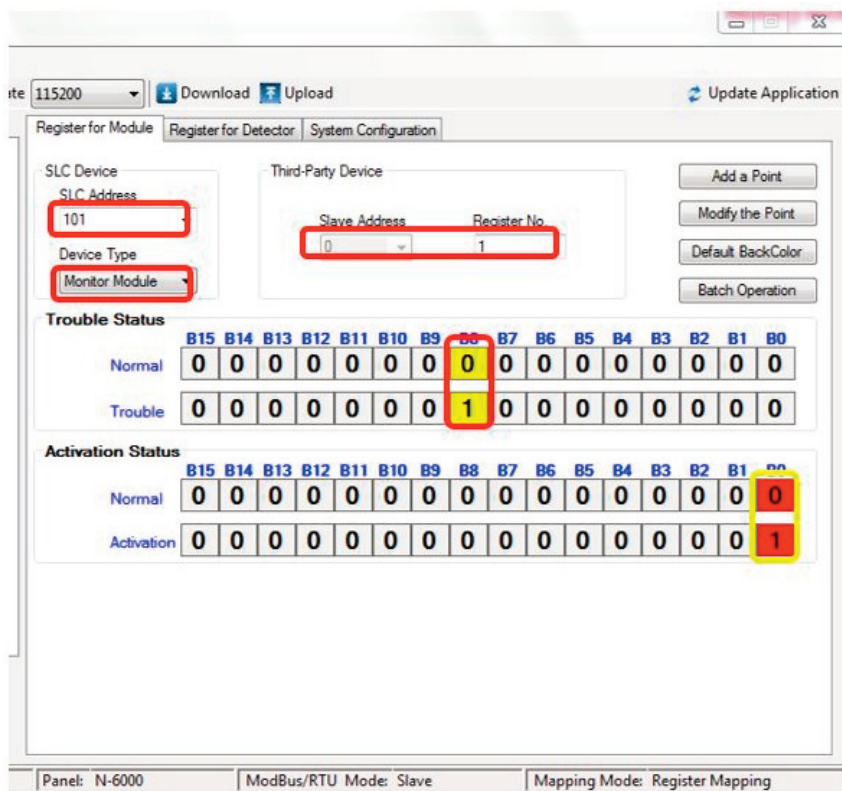
Es registro de definición es:

BIT	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Value	FLT8	FLT7	FLT6	FLT5	FLT4	FLT3	FLT2	FLT1	ALM8	ALM7	ALM6	ALM5	ALM4	ALM3	ALM2	ALM1

Nota: **ZS-4321IO** necesita enviar el registro de estado al módulo LPI-ModBus escribiendo múltiples instrucciones de registro (0x10)

2.4 CONFIGURACIÓN DEL REGISTRO DEL ESTADO DE ModBus

- El registro de estado de LPI-ModBus se configura como se muestra a continuación:
 - + SLC Address (Dirección SLC): 101-107
 - + Device Type (Tipo de dispositivo): Monitor Module
 - + Slave Address (Dirección esclavo): 0
 - + Register No (Número de registro): 1



...

te 115200 Download Upload Update Application

Register for Module* Register for Detector System Configuration

SLC Device
SLC Address: 108
Device Type: Monitor Module

Third-Party Device
Slave Address: 0 Register No.: 1

Buttons: Add a Point, Modify the Point, Default BackColor, Batch Operation

Trouble Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trouble	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Activation Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Panel: N-6000 ModBus/RTU Mode: Slave Mapping Mode: Register Mapping

2.5 DEFINICIÓN DEL REGISTRO DE CONTROL DE ModBus

- Registro de control
- El controlador de incendios hace la transmisión de emergencia a través del enlace registro de control del LPI-ModBus con sistema de transmisión
- **ZS-4321IO** soporta hasta 32 registros de control (0 a 31), cada uno contiene 8 señales de activación
- Bit0~Bit7 significa el estado de alarma de la partición (1 significa la activación, 0 significa la no activación)

BIT	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Value	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Alm 8	Alm 7	Alm 6	Alm 5	Alm 4	Alm 3	Alm 2	Alm 1

Nota: **ZS-4321IO** necesita leer el registro de control del módulo LPI-ModBus leyendo la instrucción de registro (0x03), y puede leer más de un registro a la vez.

- El registro de control de LPI-ModBus se configura como se muestra a continuación:
 - + SLC Address (Dirección SLC): 151-158,
 - + Device Type (Tipo de dispositivo): Monitor Module
 - + Slave Address (Dirección esclavo): 0
 - + Register No (Número de registro): 0

te 115200 [Download] [Upload] [Update Application]

Register for Module* Register for Detector System Configuration

SLC Device SLC Address: 109 Device Type: Monitor Module

Third-Party Device Slave Address: 0 Register No.: 0

Buttons: Add a Point, Modify the Point, Default BackColor, Batch Operation

Trouble Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trouble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Activation Status

	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Panel: N-6000 ModBus/RTU Mode: Slave Mapping Mode: Register Mapping

■ ■ ■

te 115200 [Download] [Upload] [Update Application]

Register for Module* Register for Detector System Configuration

SLC Device SLC Address: 116 Device Type: Monitor Module

Third-Party Device Slave Address: 0 Register No.: 0

Buttons: Add a Point, Modify the Point, Default BackColor, Batch Operation

Trouble Status

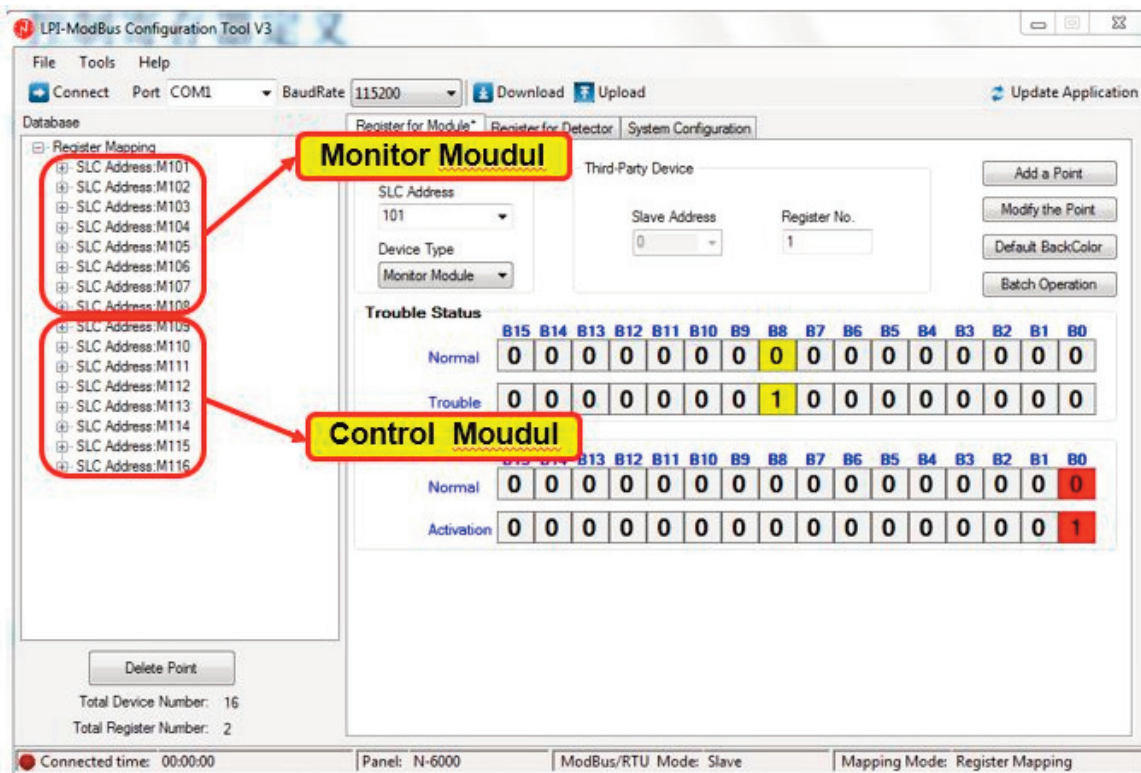
	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trouble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Activation Status

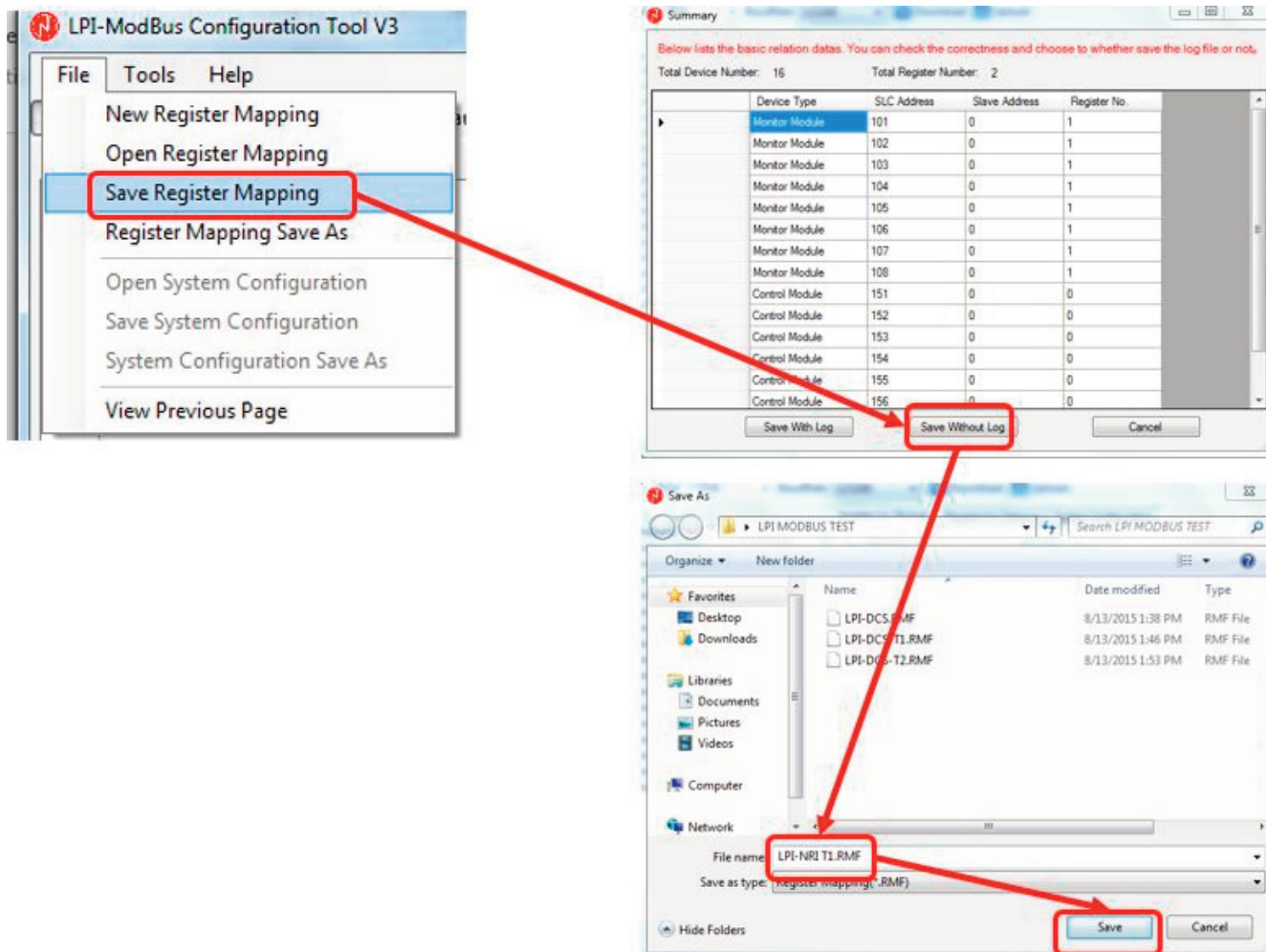
	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
Normal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Panel: N-6000 ModBus/RTU Mode: Slave Mapping Mode: Register Mapping

- Después de la instalación, por favor vea la siguiente imagen:

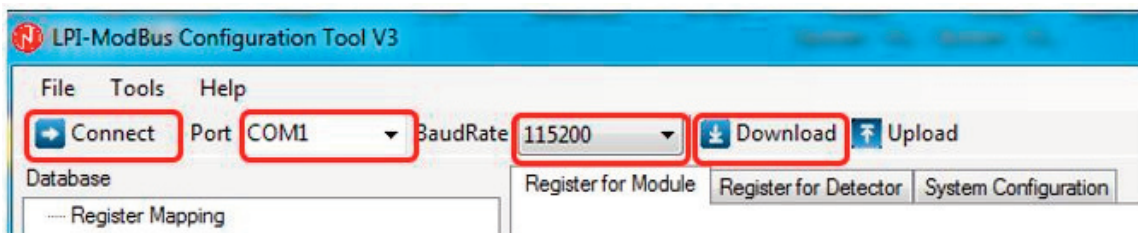


- Una vez configurado, en el menú FILE (ARCHIVO), seleccione SAVE REGISTER MAPPING (GUARDAR)

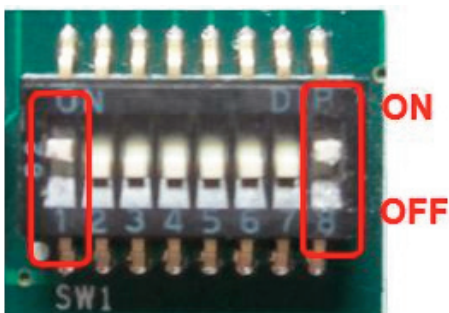


2.6 CARGAR LA CONFIGURACIÓN AL FIRE MASTER

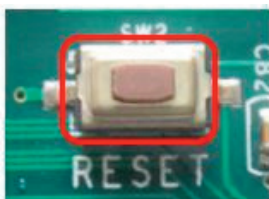
- Para descargar: selecciona el puerto (Port) y el BaudRate, haz clic en CONNECT (CONECTAR) y seguido descarga haciendo clic en DONWLOAD



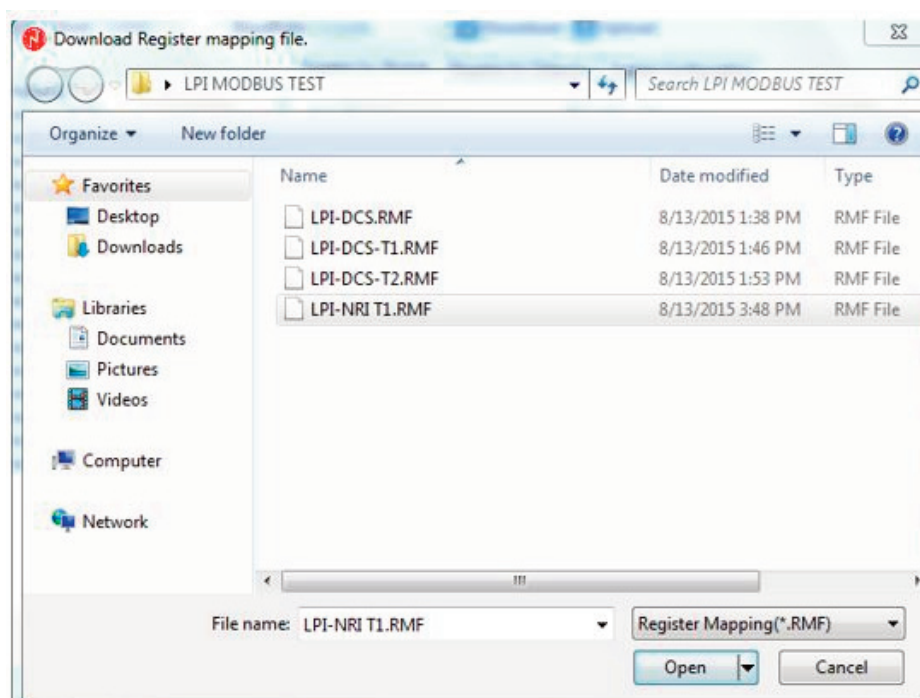
- Después de la configuración, establezca la dirección de la tarjeta ModBus y marque el primer y octavo bits a la posición de on para indicar el estado de la configuración como se indica en la imagen. Después del ajuste, debe pulsar el botón RESET para reiniciar el ModBus, como se muestra en la siguiente figura:

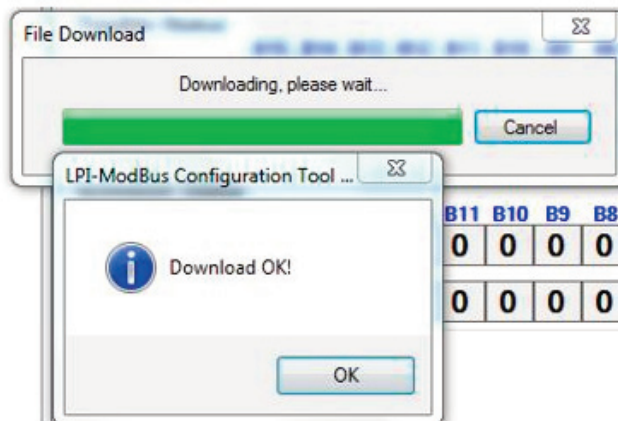


DIP Switch	ON	OFF
SW1	ModBus Slave	ModBus Master
SW8	Configuration Mode	Normal Mode

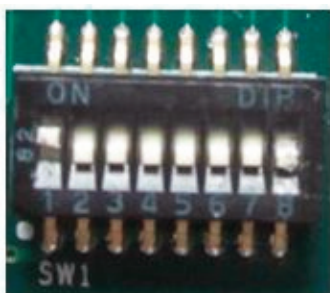


- Cuando la descarga esté completa se mostrará las siguientes imágenes





- Desconecte el octavo bit y reinicie el ModBus.

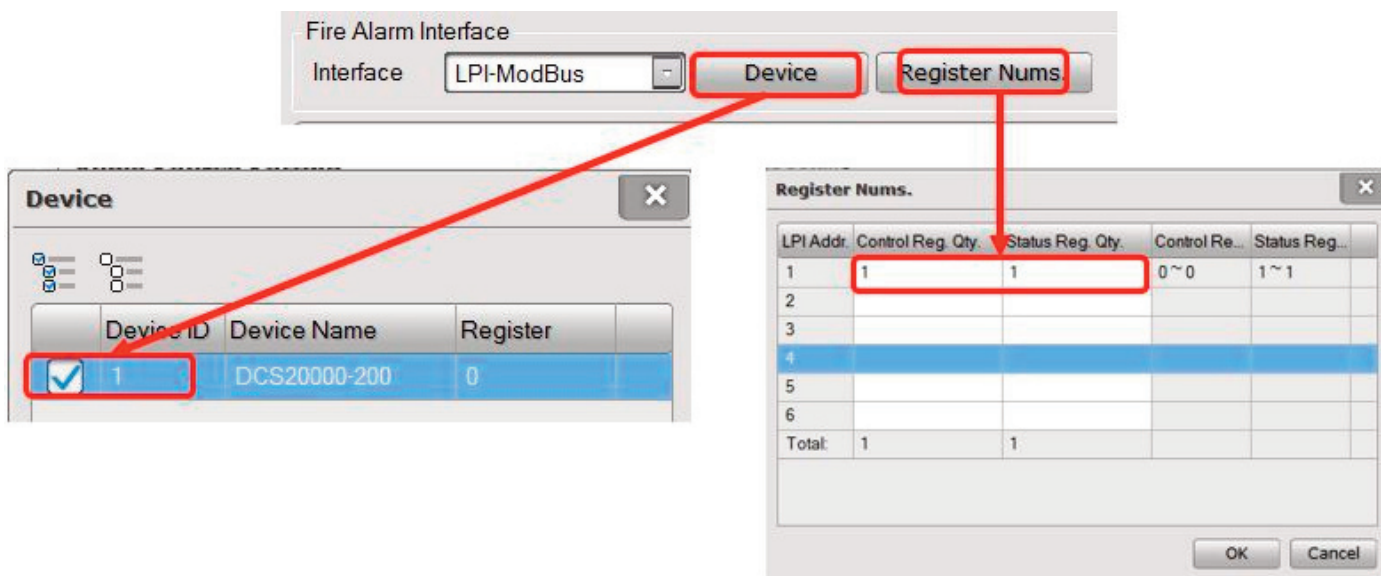


2.7 CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE X-618

- El modo interfaz fire (fuego) de **ZS-2000M** se configura de la siguiente manera:



- Un **ZS-4321IO** tiene 32 registros (0~31), y el número de registros utilizados puede contarse cuando el software de configuración de la tarjeta ModBus completa la configuración



- Establezca la región de vinculación de **ZS-4321IO**
- Configure y cargue la configuración

Explorer

Properties Supervision **Fire Alarm**

Contact Inputs 1 - 32 Tools 🔥 🔔 🩹 📄 🖱️

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Group																	
DCS20000-200																	
X-NPMI																	
X-NRI-201																	
DCS20000-200	B																
zone 1	🔥																
zone 2		🔔															
zone 3			🔥														
zone 4				🔔													
zone 5					🔥												
zone 6						🔔											
zone 7							🔥										
zone 8								🔔									

