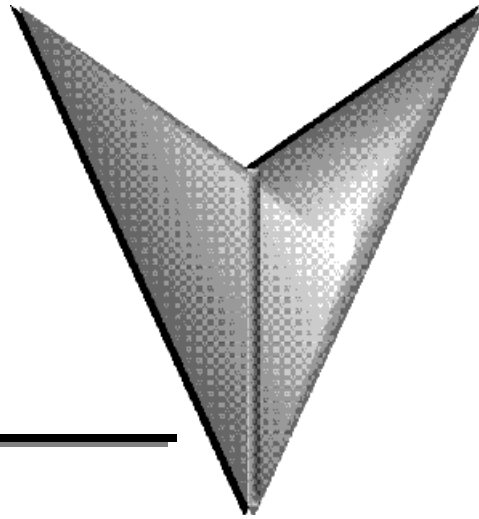


CONTENIDO



Capítulo 1: Introducción

Descripción del manual	1 -2
El propósito de este manual	1 -2
Otros materiales de referencia	1 -2
Quién debe leer este manual	1 -2
Apoyo técnico	1 -2
Convenciones usadas	1 -3
Asuntos dominantes para cada capítulo	1 -3
Introducción del módulo de ECOM	1 -4
Posibilidades de comunicación del módulo ECOM	1 -4
La computadora PC de la red	1 -5
Preguntas hechas frecuentemente	1 -6

Capítulo 2: Configuración e instalación

Identificadores de ECOM en la red	2 -2
Identificación del módulo	2 -3
Dirección IP (IP address)	2 -4
Configurando la identificación del módulo con DIP switches	2 -5
DIP switch de la Serie H0-/H2-ECOM	2 -5
DIP switch de la Serie H4-ECOM	2 -6
Inserción del módulo de ECOM en la base del PLC	2 -7
Instalación del Módulo de la Serie H0-ECOM	2 -7
Opciones de la ranura DL205	2 -7
Instalación del Módulo de la Serie H2-ECOM	2 -8
Opciones de la ranura DL405	2 -9
Instalación del módulo de la Serie H4-ECOM	2-10
Topologías de la red ECOM	2 -10

El cable de red	2 -12
Hay disponibles dos tipos de ECOM	2 -12
Redes 10/100BaseT	2 -12
Conexiones 10/100BaseT	2 -13
El cable UTP	2 -13
Conexiones 10BaseFL	2 -13
Cable de Fibra Óptica	2 -13
Longitud máxima de cables	2 -14
Número máximo de módulos ECOM en la red	2 -15
Capítulo 3: Configuración de ECOMs usando NetEdit3	
Software NetEdit3	3 -2
Instalación de NetEdit3	3 -2
Partiendo NetEdit3	3 -3
La pantalla de NetEdit3	3 -3
Agregando protocolos para establecer una red con NetEdit3	3 -4
Actualizando NetEdit3	3 -5
Usando NetEdit3	3 -5
Protocolo de Comunicación Ethernet	3 -5
Dirección de Ethernet	3 -6
Tipo, IP ADDRESS e identificación del módulo	3 -6
Module Info > Información de carácter general	3 -7
Module Info > Ethernet Stats	3 -7
Configuraciones de ECOM	3 -7
ECOM Settings>Configuration>General	3 -8
ECOM Settings>Configuration>Advanced	3 -9
ECOM Settings>Configuration>Peer to peer	3 -10
ECOM Settings>Utils>Test CPU Access	3 -12
Settings>Firmware de ECOM	3 -12
File Menu>Live Update	3 -13
Columnas F/B/C	3 -13

Capítulo 4: Programa RLL para comunicaciones

Comunicaciones PLC a PLC	4 -2
Cómo se utiliza RLL para comunicaciones	4 -2
Instrucciones de la red	4 -3
Instrucciones de lectura (RX) y escritura (WX)	4 -3
Construyendo una rutina de lectura (RX) o escritura (WX)	4 -3
Dirección de los diversos tipos de memoria	4 -6
Relevadores especiales para comunicaciones	4 -11
Programa para el PLC que inicia	4 -15
Programa para el PLC que responde	4 -15
Programa para el PLC que responde	4 -16
instrucciones de lecturas y escrituras múltiples	4 -17
Relevadores de seguridad	4 -17
Primera Instrucción RX/WX	4 -18
Segunda Instrucción RX/WX	4 -19
Tercera Instrucción RX/WX	4 -19
El volver a la primera instrucción de RX/WX	4 -19

Capítulo 5: MODBUS TCP para H0/H2 -ECOM100

MODBUS TCP	5 -2
Modelo Cliente/Servidor	5 -2
Descripción del Protocolo	5 -2
Códigos de funciones MODBUS apoyados	5-4
Operación del servidor (esclavo)de la red	5 -5
Códigos de funciones MODBUS apoyados como servidor	5 -5
Determinación de la dirección de MODBUS	5 -5
Si su software o anfitrión requiere tipo y dirección de datos	5 -6
Si el software o anfitrión requiere una dirección SOLAMENTE	5 -10
Operación del cliente (maestro) de la red	5 -13
Códigos de funciones MODBUS apoyados como cliente	5 -13
Dirección de memoria del PLC usada en la operación del cliente	5 -14
Ejemplo 1: Calculando una dirección de una memoria del PLC	5 -15
Ejemplo 2: Calculando una dirección de una entrada discreta	5 -15
Construyendo un programa de lectura (RX) o escritura (WX)	5 -16
Paso 1: Identifique la ranura de ECOM y el nodo del servidor	5 -16
Paso 2: Cargue la cantidad de bytes a ser transferidos	5 -17

Paso 3: Especifique la area de memoria del maestro5 -17
Paso 4: Especifique la area de memoria del esclavo5 -17
Comunicaciones desde un programa ladder5 -18
Enclavamientos para lecturas y escrituras múltiples5 -18
Memoria de sistema de H0/H2 ECOM1005 -19

Capítulo 6: Configuración de H0/H2 ECOM100 DHCP Y HTML

Características DHCP de H0/H2 -ECOM1006-2
Deshabilitando DHCP y asignando una DIRECCION IP estática ...6-2
Usando la configuración HTML6-3
Configuración de H0/H2-ECOM100 con conexión peer to peer ...6-5

Capítulo 7: Mantenición y búsqueda de problemas

Aislando un problema de comunicación7-2
Tabla de búsqueda de problemas7-2
LEDs de diagnóstico del módulo ECOM7-4
LEDs de diagnóstico del módulo ECOM1007-6
Usando NetEdit3 para localizar fallas7-7
Substituyendo el módulo ECOM7-10
Diagnosticando problemas del cable de la red7-11

Apéndice A: Especificaciones generales

Especificaciones de H0-ECOMA-2
Especificaciones de H2-ECOM y H4-ECOMA-2
Especificaciones de H0-ECOM100A-3
Especificaciones de H2-ECOM-F y H4-ECOM-FA-4
Estándares de EthernetA-4