

DIRIS A-30/A-41/A-60

ETHERNET®

ES

Instrucciones de servicio



OPERACIONES PREVIAS	4
INFORMACIONES GENERALES	4
INSTALACIÓN	5
CONEXIÓN	5
DIAGNÓSTICO VISUAL	6
PROGRAMACIÓN	7
CONFIGURACIÓN ETHERNET EN DIRIS A-30/A-41/A-60.....	7
DIRECCIÓN IP	8
MÁSCARA	11
PUERTA DE ENLACE	11
DHCP	12
CONDICIONES DEL ENTORNO Y TIPO DE ENSAYO.....	13
CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ: ALIMENTACIÓN.....	13
RS485	13
ETHERNET.....	13
COMUNICACIÓN	14
TABLA DE COMUNICACIÓN	14

OPERACIONES PREVIAS

Para la seguridad del personal y del material, será imperativo conocer perfectamente el contenido de este manual antes de su puesta en funcionamiento.

Al recibir el paquete que contiene el **DIRIS A-30/A-41/A-60**, será necesario verificar los aspectos siguientes:

- estado del embalaje;
- que el producto no se haya dañado durante el transporte;
- que la referencia del aparato esté conforme con su pedido;
- el embalaje incluye el producto el manual de utilización.

INFORMACIONES GENERALES

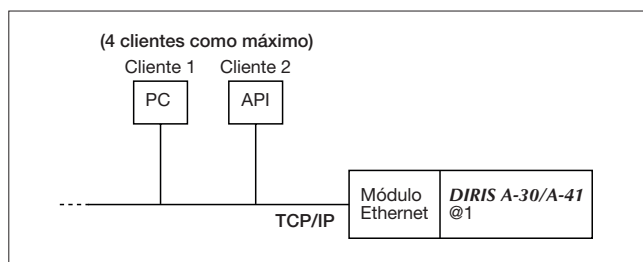
Funciones

El módulo opción Ethernet está asociado a los **DIRIS A-30/A-41/A-60** (Ref. 48250402, 48250403, 48250404, 48250405, 48250406) y ofrece una conectividad hacia una red de tipo 10BaseT o 100BaseT. Permite en particular explotar y supervisar las centrales de medida **DIRIS** desde un PC o un API.

El módulo está disponible en 2 versiones:

• **MÓDULO ETHERNET – Réf. 48250203 :**

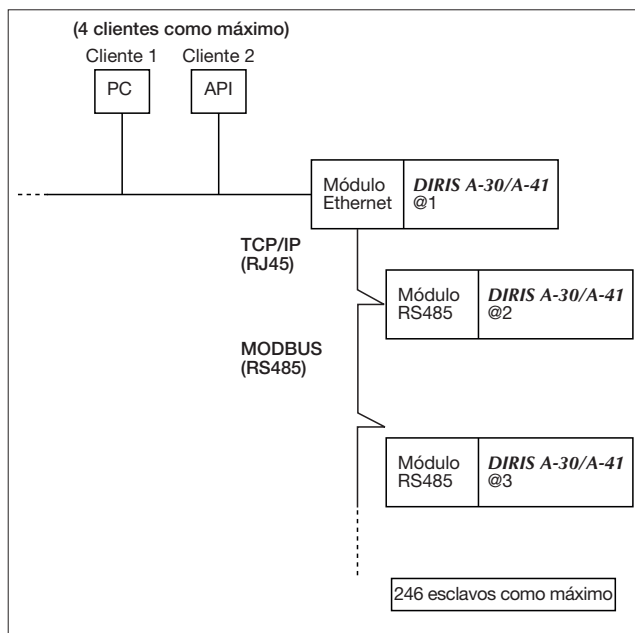
- > Conexión con conectores RJ45.
- > Protocolo MODBUS TCP o MODBUS RTU con TCP.



• **MÓDULO ETHERNET CON PUERTA DE ENLACE MODBUS RTU – Réf. 48250204 :**

- > Función puerta de enlace maestro MODBUS con conexión de 3 puntos RS485
- > Protocolos MODBUS TCP y MODBUS RTU con TCP.

La puerta de enlace de esta versión permite utilizar el módulo como maestro de una red Jbus/Modbus en RS485 con un máximo de 246 esclavos. Es necesario para ello configurar una dirección Jbus/Modbus distinta de 255.



INSTALACIÓN

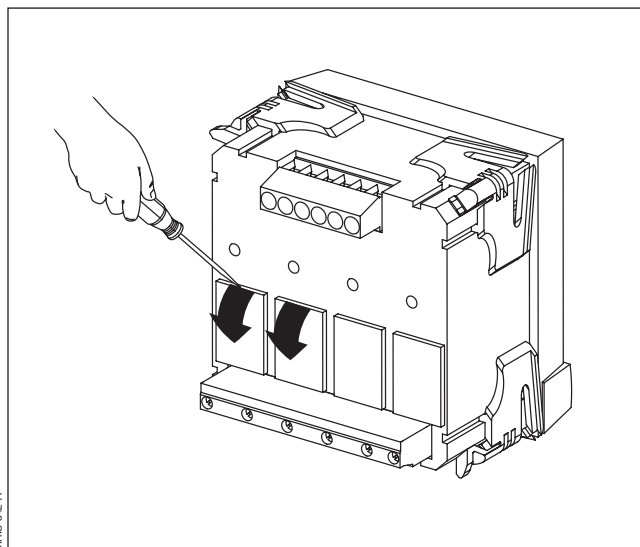
CONEXIÓN

El módulo se instala en la cara trasera del **DIRIS A-30/A-41/A-60** en uno de los cuatro emplazamientos previstos para ello.



El **DIRIS A-30/A-41/A-60** deberá estar desconectado

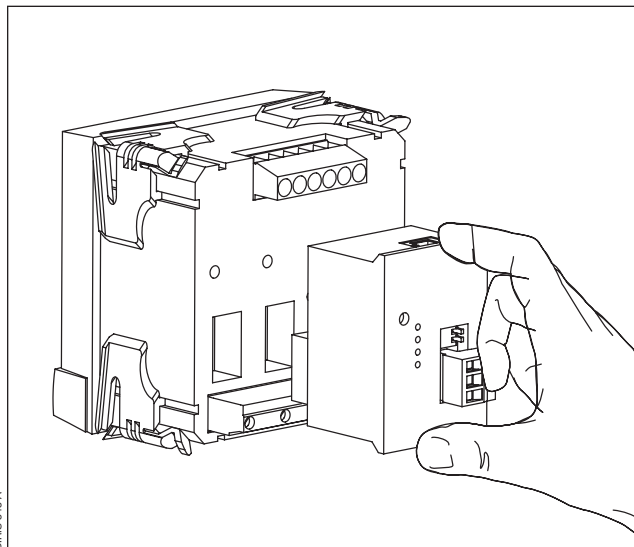
1



DIRIS 342 A

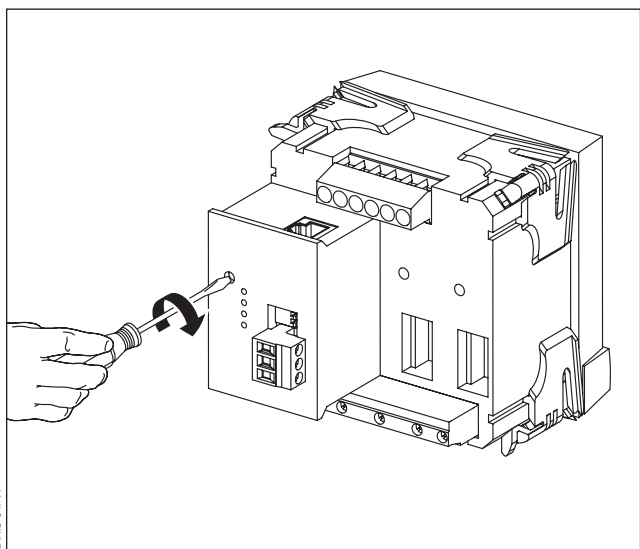
2

Fije el módulo en uno de los cuatro emplazamientos



DIRIS 343 A

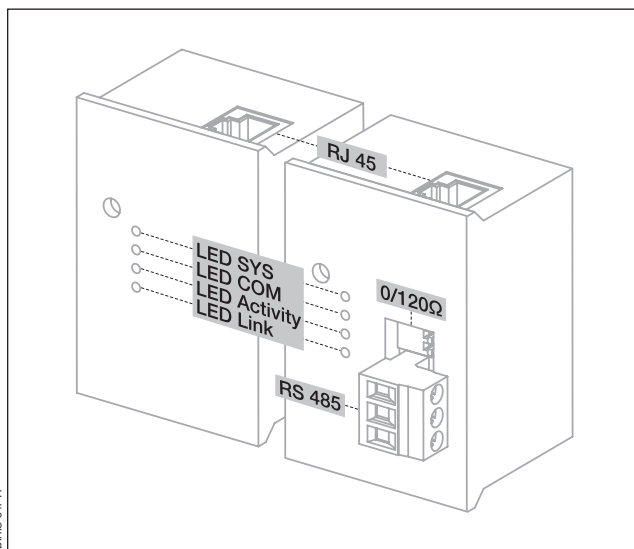
3



DIRIS 347 A

4

Conexionar respetando las indicaciones
Poner en tensión



DIRIS 347 A

INSTALACIÓN

DIAGNÓSTICO VISUAL

> Testigos luminosos LED

LED	Color	Estado	Descripción
SYS	-	APAGADO	Sin alimentación eléctrica interna Firmware reiniciándose Fallo de Hardware
	Amarillo	ENCENDIDO	Fase de carga del software, a la espera de empezar
		INTERMITENTE 1 Hz	Error en la fase de arranque
	Verde	ENCENDIDO	Sistema de explotación en funcionamiento
COM	Rojo	APAGADO	Ausencia de error
		INTERMITENTE	No utilizado
		ENCENDIDO	Error interno JBUS
	Verde	APAGADO	Véase el LED rojo
		INTERMITENTE	Error externo JBUS
		ENCENDIDO	Sin error, totalmente funcional
Link	Verde	APAGADO	Sin conexión a la red Ethernet
		ENCENDIDO	Red Ethernet conectada
Activity	Amarillo	INTERMITENTE	Envío/recepción de tramas Ethernet

PROGRAMACIÓN

CONFIGURACIÓN ETHERNET EN DIRIS A-30/A-41/A-60

Esta consiste en establecer los parámetros IP del DIRIS conectado a la puerta de enlace

Dirección IP (Rth Adr IP) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

Máscara de subred (Eth MASH) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

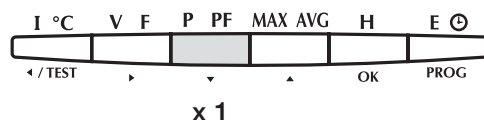
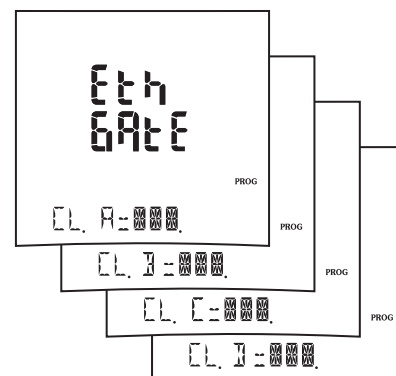
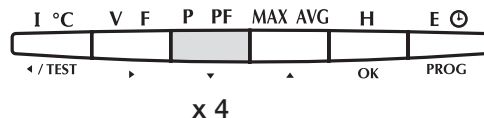
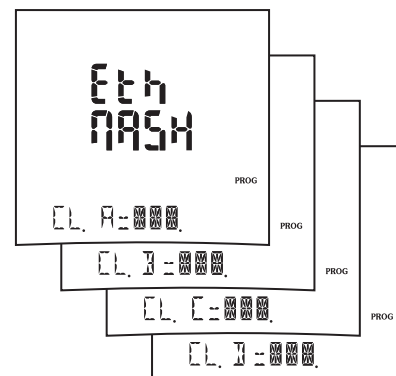
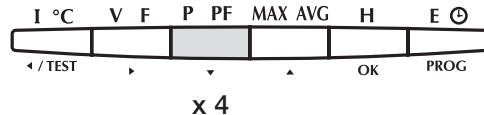
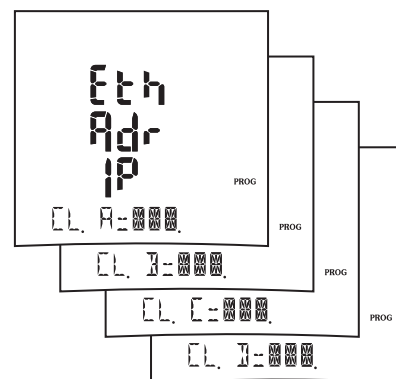
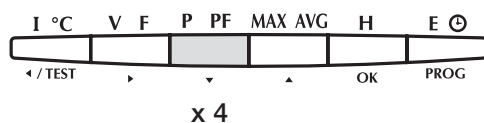
Puerta de enlace (Eth GATE) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

Activación DHCP (Eth DHCP) : Sí/No

La configuración de fábrica es:

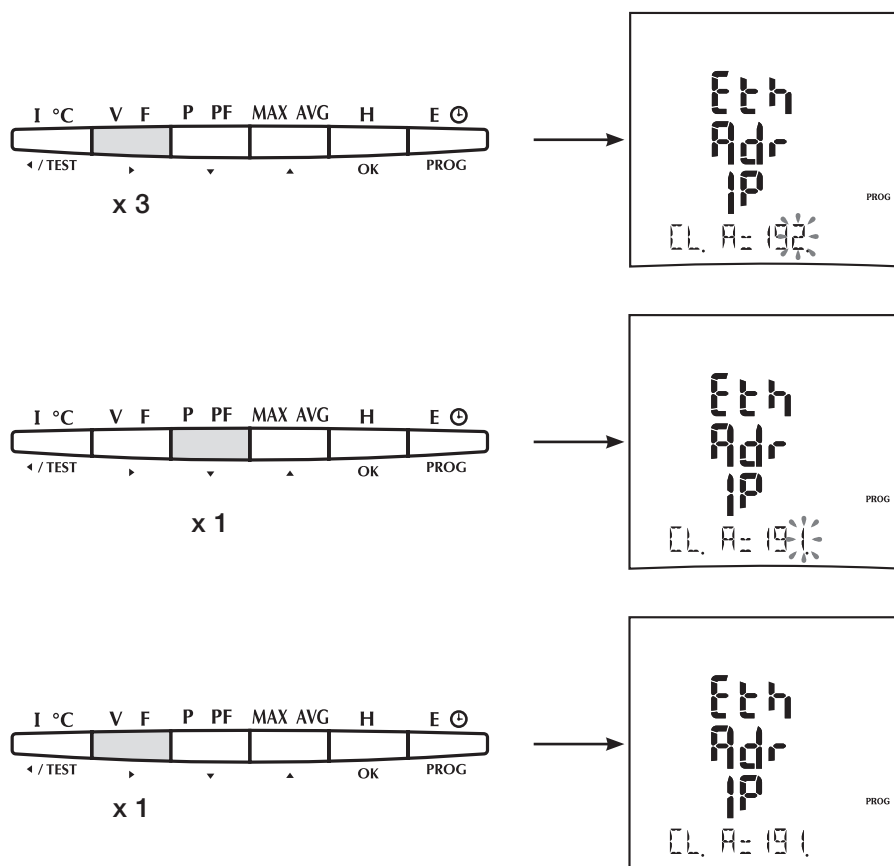
- Dirección IP: 192.168.1.1
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Puerta de enlace: 0.0.0.0
- Activación DHCP: NO



PROGRAMACIÓN

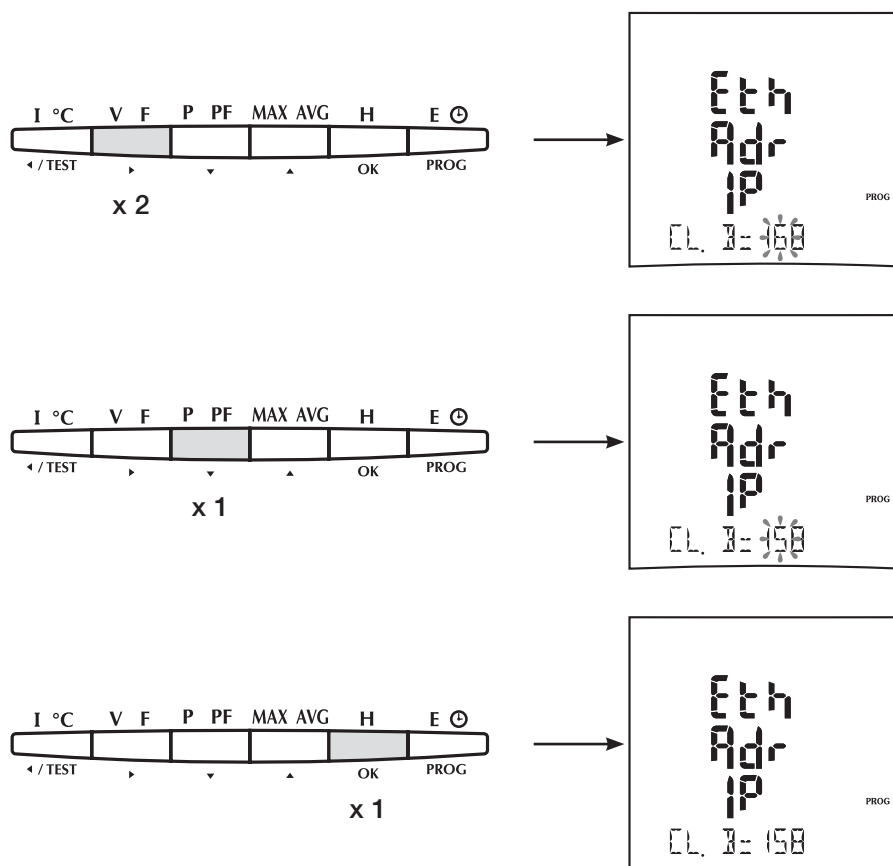
DIRECCIÓN IP:

- > Ejemplo: Programación de la dirección 191.158.1.7
CLASS A = 191



DIRECCIÓN IP:

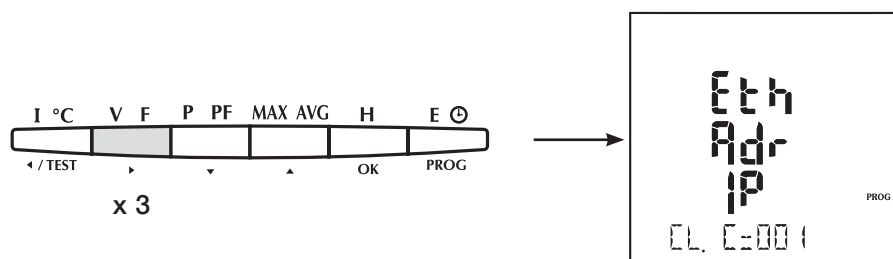
- Ejemplo: Programación de la dirección 191.158.1.7
CLASS D = 158



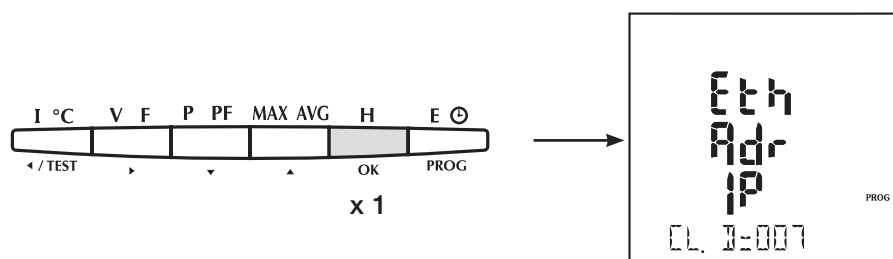
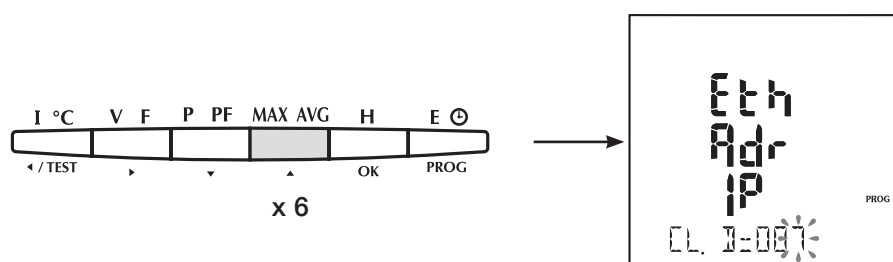
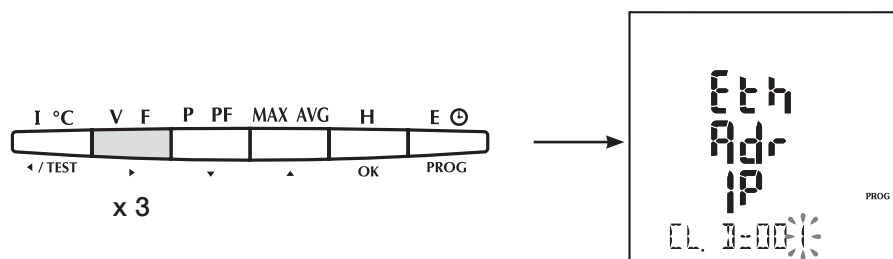
PROGRAMACIÓN

DIRECCIÓN IP:

- > Ejemplo: Programación de la dirección 191.158.1.7
CLASS C = 1



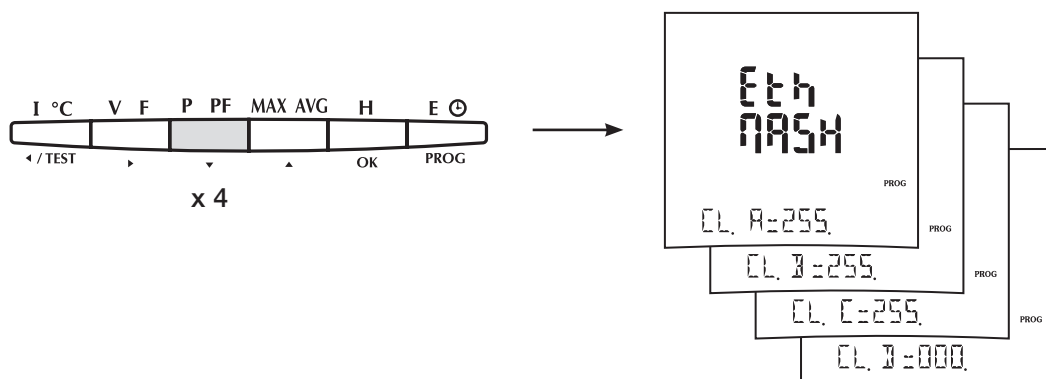
- > Ejemplo: Programación de la dirección 191.158.1.7
CLASS C = 7



MÁSCARA:

> Ejemplo: 255.255.255.0

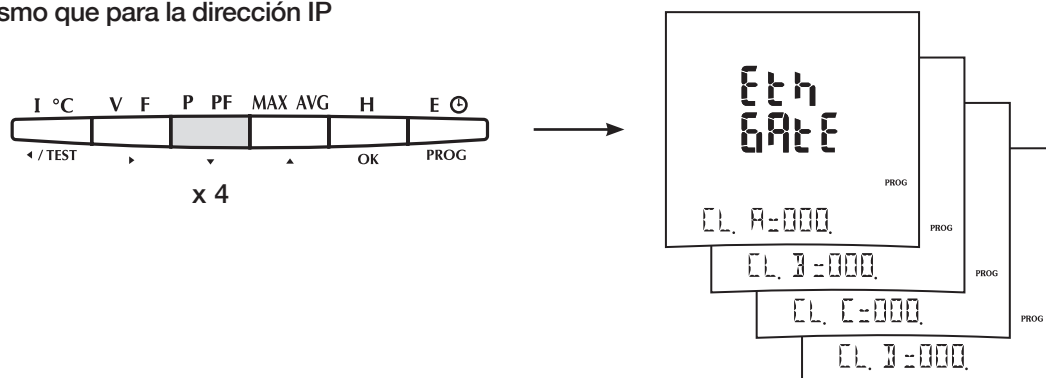
El principio es el mismo que para la dirección IP



PUERTA DE ENLACE:

> Ejemplo: 0.0.0.0

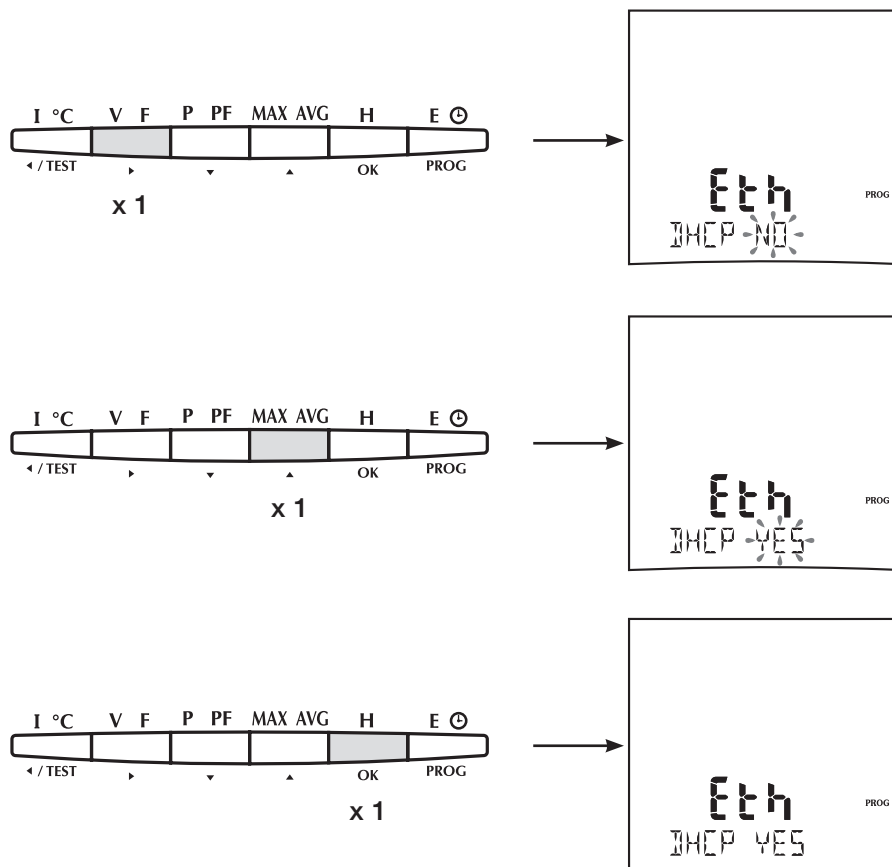
El principio es el mismo que para la dirección IP



PROGRAMACIÓN

DHCP :

- > **ATENCIÓN:** No se recomienda la función DHCP.
 Consulte con el administrador de redes informáticas.



CONDICIONES DEL ENTORNO Y TIPO DE ENSAYO

> Compatibilidad electromagnética:

Descripción	Norma	Nivel
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2	4 kV contacto 8 kV aire
Radiación electromagnética AM modulada	IEC 61000-4-3	10 V/m (80 MHz – 1 GHz) 3 V/m (1,4 GHz – 2 GHz) 1 V/m (2,0 GHz – 2,7 GHz)
Campos magnéticos frecuencia factor	IEC 61000-4-8	50 Hz / 60 Hz 30 A/m
Transitorios rápidos en salvas	IEC 61000-4-4	1 kV
Ondas de choque (rayo)	IEC 61000-4-5	1 kV
Inyección de corriente HF	IEC 61000-4-6	150 KHz – 80 MHz 80% AM, 1 KHz onda sinusoidal 1,5 x 10E-3 década/s 3 V

> Medioambientales:

Temperatura de funcionamiento	-25 a +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +70°C

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ: ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación (procedente del DIRIS)	+ 9 VDC
Consumo	Entre 1,3 y 1,7 W

UL - CSA APPROVAL

Norma	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1
Certificado	No de expediente UL: E257746

RS485

Especificación eléctrica	RS485 EIA 3 cables half duplex
Velocidad de transmisión	38,4 kBit/s
Bit de stop	2
Paridad	sin
Número máximo de esclavos	246

ETHERNET

Especificación eléctrica	RJ45 Norme IEE 3 cables
Velocidad de transmisión	10Mbits/s o 100Mbits/s
Bit de stop	Modbus/TCP o Jbus/Modbus RTU con TCP

COMUNICACIÓN

TABLA DE COMUNICACIÓN



DIRIS A-30



DIRIS A-41



DIRIS A-60



536181C

GRUPO SOCOMEC

Polígon Industrial Les Guixeres
Avinguda del Guix, 31
E - 08915 Badalona (Barcelona)
SPAIN
Tél.+34 93 540 75 75 - Fax+34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

www.socomec.es



SU DISTRIBUIDOR
