

Instrucciones



AKO-80080

ADVERTENCIAS



Este documento es el manual de uso y funcionamiento del dispositivo **AKO-80080**. En caso de pérdida, puede descargarlo de la página web de AKO: www.ako.com



Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, modificación de conexiones, reparación, etc., debe desconectarse el aparato de toda fuente de alimentación. Cuando se sospeche de un fallo de funcionamiento del equipo o en la protección del mismo debe dejarse el equipo fuera de servicio. El diseño del equipo permite una sustitución rápida del mismo en caso de avería.

1.-Descripción

El dispositivo **AKO-80080** es un conversor de medio físico serie a comunicación Ethernet bajo paquetes de comunicación TCP/IP.

Después de conectar el dispositivo a la red Ethernet procederemos a configurarlo.

2.-Comunicación

2.1.-Direccionamiento Ethernet

Dado que la conexión del conversor con AKONet se realiza mediante conexión IP, debe escogerse entre dos modos: IP fija o (dinámica) DHCP. Si escoge DHCP deberá conectar el equipo a un router con DHCP que proporcionara la IP adecuada.

Le recomendamos que utilice una IP fija, ya que esta será la que utilizará **AKONet** para recuperar los datos

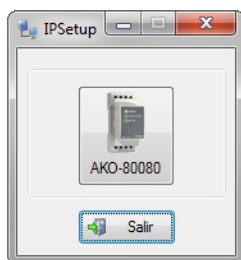
2.1.1.-Configuración del equipo

Para la configuración del direccionamiento IP en cualquiera de sus formatos disponibles, se realiza con el ejecutable IPSetup.exe, que debe descargar mediante este enlace:

<http://help.ako.com/assets/uploads/IPSetup.exe>

Ejecute IPSetup, y seleccione **AKO-80080**.

(El equipo viene configurado de fábrica con asignación por DHCP, si lo ha conectado a un router con DHCP y conoce la dirección IP que le ha asignado, salte el paso siguiente y vaya al paso 2.1.3 Configurar por IP).

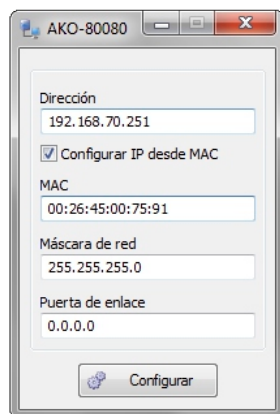


2.1.2.- Configurar por IP temporal desde MAC

Antes de escoger si la IP será fija o por DHCP deberá asignar una IP temporal al equipo para poder configurarlo, para ello introduzca en el campo Dirección una IP libre dentro del mismo rango en el que se encuentra su ordenador.

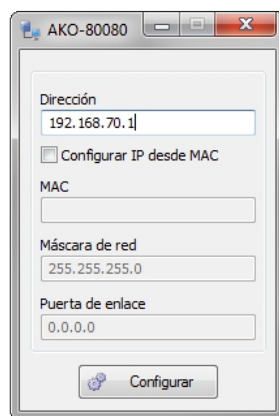
Seleccione Configurar IP desde MAC e introduzca la dirección MAC visible en la etiqueta lateral indeleble adherida al dispositivo y cuyo formato es del tipo 00:26:45:XX:XX:XX.

Seleccione una máscara de red y una puerta de enlace en caso necesario y pulse configurar.



2.1.3.-Configurar por IP

Si conoce la dirección IP que el router DHCP le ha asignado introdúzcala en el campo Dirección y pulse configurar.

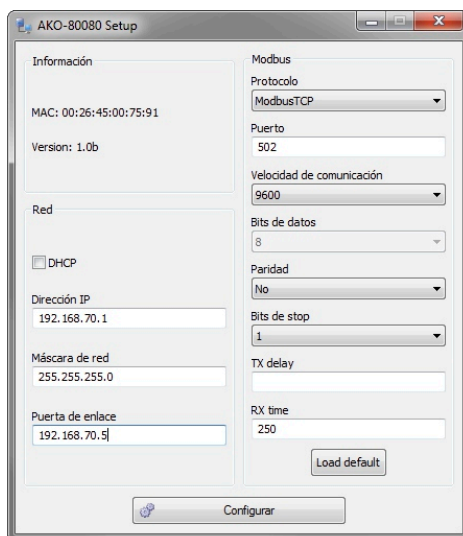


2.2.-Configuración

Escoja una de las siguientes opciones: Asignación de una IP fija o Asignación de una IP por DHCP.

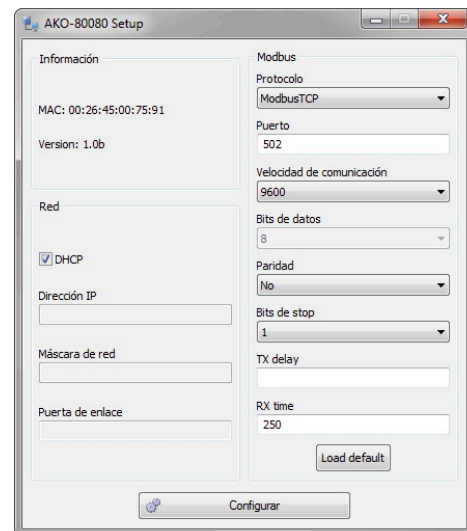
2.2.1.-Asignación de una IP Fija

En el campo Dirección IP introduzca la Dirección IP fija que desea asignar; realice la misma operación con la Máscara de red y la Puerta de enlace en caso necesario.



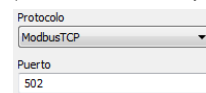
2.2.2.-Asignación de una IP por DHCP

Para la asignación por DHCP, active dicha opción mediante la casilla indicada como DHCP, deje los campos Dirección IP, Máscara de red y Puerta de enlace en blanco.



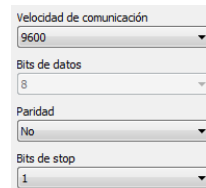
2.2.3.-Protocolo y Puerto

Escoja siempre el protocolo Modbus/TCP y el puerto 502.



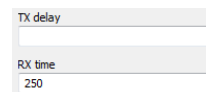
2.2.4.-Resto de campos

Seleccionado el protocolo de comunicación Modbus/TCP, los parámetros quedan configurados por defecto como muestra la imagen: 9600, 8, No y 1



2.2.5.-Tx Delay Rx Time

- Tx Delay: retardo adicional en bus serie RS lo dejaremos en blanco
- Rx Time: tiempo máximo de espera en bus lo pondremos en 250



2.2.6.-Salvar los cambios

Realizada cualquier modificación de los apartados anteriores, es necesario guardar la información mediante la opción "Configurar".

Nos reservamos el derecho de suministrar materiales que pudieran diferir levemente de los descritos en nuestras Hojas Técnicas.

www.ako.com

Tel.: +34 902 333 145
Fax: +34 938 934 054

Barcelona • Spain.
08812 • Sant Pere de Ribes.
Avda. Roquetes, 30-38

AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.L.

3.- Características técnicas

Circuito de alimentación

Monofásica (A1 –A2)	196 - 253 V~
Borne de conexión a tierra	⊕
Frecuencia	47 - 63 Hz
Consumo máximo	9 VA
Temperatura de trabajo	-10 - 60 °C
Humedad (sin condensación)	5 - 95 %

Características mecánicas

Material caja	Plástico ULK94 - V0 Autoextinguible
Grado de protección del equipo	IP20
Dimensiones (mm)	35,4 x 73 x 84,68 mm (2 módulos)
Peso	120 g
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m

Interface de Red

Tipo	Ethernet 10BaseT / 100BaseTX autodetectable
Conector	RJ45
Protocolos de Red - Accesos	TCP / UDP / Modbus/TCP - HTTP

Interface Serie

Tipo	RS-485 tres hilos (A+ /S GND /B-) (RX/GND/TX)
Velocidad de transmisión (configurable)	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.200, 34.8, 57.6, 115.2 bps
Bits de datos	7, 8
Paridad	Sin paridad, par, impar
Bit de stop	1 ó 2

Simbología LED

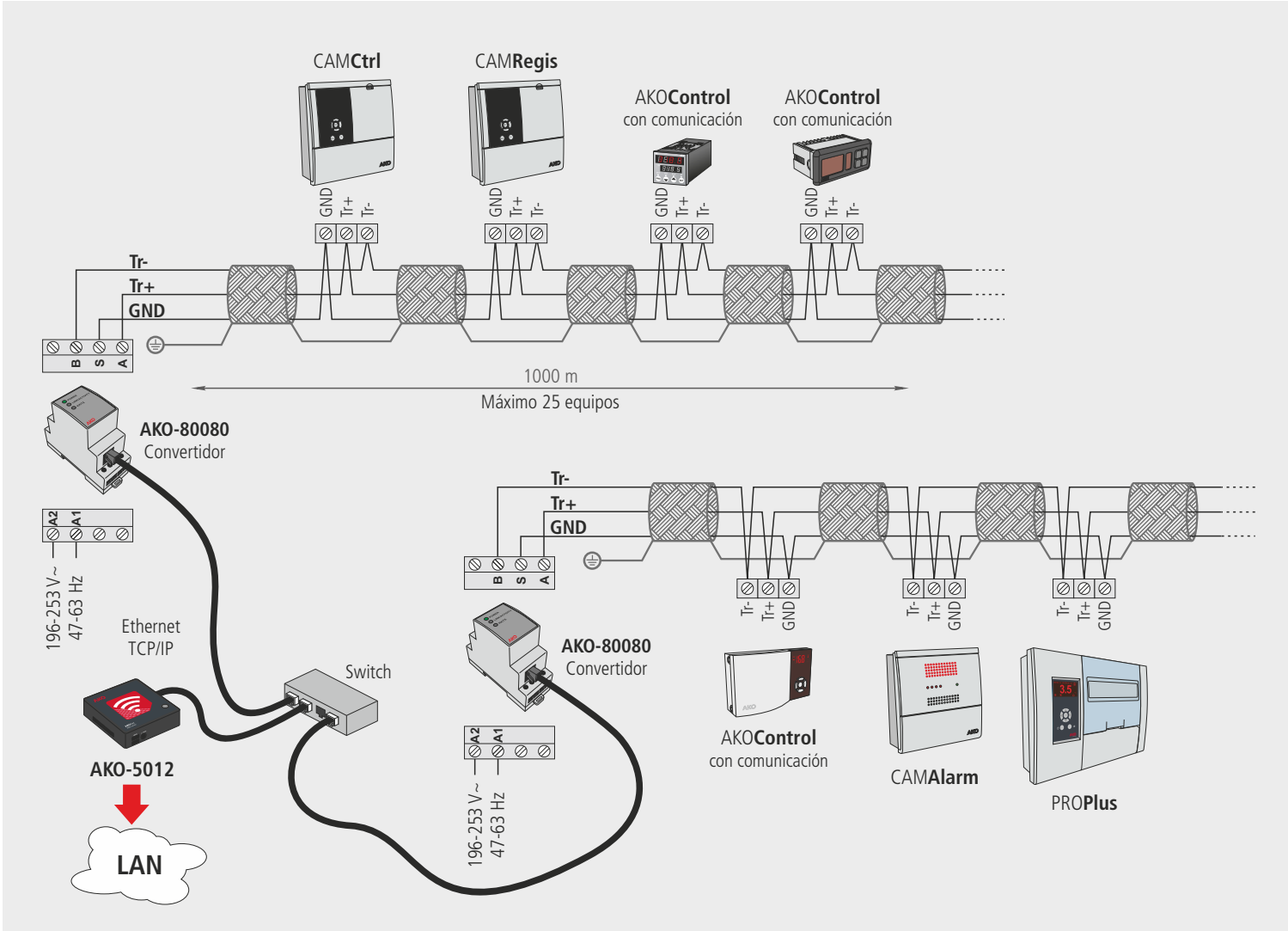
Power en parpadeo	Equipo alimentado y actividad de CPU
RX/TX en parpadeo	Actividad emisión y recepción de tramas RS-485
LINK/ACTIVITY	Parpadeo: Actividad en el bus Ethernet Verde: Velocidad 10/100 Mb/s

Normas

IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN61010-1, EN55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5, CE
--

Seguridad Categoría de instalación Categoría III / EN61010 Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II. El equipo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido con fusibles tipo gI según IEC 269 o tipo M, con valores comprendidos entre 0,5 y 1A. Debe estar provisto de un interruptor magnetotérmico, o equivalente, para poder desconectar el equipo de la red de alimentación. La sección mínima del cable de alimentación será de 1 mm². Si el equipo es utilizado de manera no especificada por el fabricante, la protección asegurada por el equipo puede verse comprometida.

4.- Conexionado



i El webserver **AKO-5012** admite hasta 10 conversores **AKO-80080** y el webserver **AKO-5014** admite hasta 2. No se requieren resistencias de terminación.