

CE Instrucciones



AKO-5051 AKO XaviP EDGE

Indicadores (Esperar entre 3 y 4 minutos después del arranque para que los indicadores muestren su estado real)

- Rojo flash:** Indica comunicación RS485 (MODBUS) (Tx).
- Verde flash:** Indica comunicación RS485 (MODBUS) (Rx).
- Azul flash:** Aplicación Linux activa.
- Verde:** Indica que el equipo está alimentado.
- Rojo fijo:** Error de conexión con el cloud.
- Azul fijo:** Conectado al cloud con error de registro, comprobar que se ha dado de alta correctamente.
- Azul flash:** Aplicación Linux en proceso de arranque.
- Verde fijo:** Equipo conectado y registrado en el cloud.
- Verde flash:** Comunicación con el cloud (Tx).

- | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| I1/6 | Azul: Entrada 1 ON | Azul: Entrada 3 ON | Azul: Entrada 5 ON |
| | Verde: Entrada 6 ON | Verde: Entrada 8 ON | Verde: Entrada 10 ON |
| | Blanco: Entrada 1 y 6 ON | Blanco: Entrada 3 y 8 ON | Blanco: Entrada 5 y 10 ON |
| I2/7 | Azul: Entrada 2 ON | Azul: Entrada 4 ON | R1 |
| | Verde: Entrada 7 ON | Verde: Entrada 9 ON | Azul: Relé ON |
| | Blanco: Entrada 2 y 7 ON | Blanco: Entrada 4 y 9 ON | R2 |
| | | | Relé OFF |

Instalación

Dar de alta el **AKO XaviP EDGE** en <https://akonet.cloud>

Opción A: Conectividad Ethernet por DHCP (Recomendada)

- Fijar el dispositivo sobre una guía DIN (Fig. 2).
- Conectar el cable ethernet. Por defecto, la configuración es por DHCP, para configuración por IP estática, consultar la nota de aplicación disponible en nuestra [web](#).
- Realizar las conexiones según el esquema incluido.
- Conectar la alimentación, el dispositivo se pone en funcionamiento automáticamente.

Opción B: Conectividad GPRS

- Instalar la tarjeta SIM para conectividad GPRS (No incluida)(Fig. 1).
- Fijar el dispositivo sobre una guía DIN (Fig. 2).
- Realizar las conexiones según el esquema incluido.
- Conectar la alimentación.
- Conectarse a la consola local del **AKO XaviP EDGE** mediante un ordenador o un dispositivo móvil mediante conexión WIFI (el cable ethernet debe estar desconectado):
 - Buscar red WIFI con nombre "EDGE-xxxx" (xxxx son los últimos 4 dígitos del número de serie de su **AKO XaviP EDGE**)
 - Contraseña WIFI: "edge1234"
 - Introducir en el navegador web la siguiente dirección: "10.0.0.1"
 - Acceder con los siguientes datos de acceso: User name: "Edge" y Password: (Indicada en la etiqueta).
 - Clicar en "GPRS" y en "Edit".
 - Introducir los datos proporcionados por su operador GPRS* y clicar en "Submit".
 - Clicar en "Parameters", cambiar en "Tx type" de Ethernet a GPRS y clicar en "Submit".
 - Cerrar el navegador web y desconectarse de la WIFI "EDGE-xxxx".

Configuration

Wi-Fi | Ethernet | Gprs | Modbus interfaces | 2019-10-07

Parameters

Tx type: Ethernet
 Ethernet
 GPRS
 Datalogger: 10 minutes

Gprs

Name: []
 User: []
 Password: []
 Pin: []

Datos de acceso de su operador GPRS

Name: []
 User: []
 Password: []
 Pin: []

PIN de la SIM GPRS

* Asegúrese de configurar correctamente los datos GPRS, su operador debe proporcionarle la información necesaria.



Advertencias

- Utilizar el equipo no respetando las instrucciones del fabricante, puede alterar los requisitos de seguridad del aparato. Para el funcionamiento correcto del aparato sólo deberán utilizarse sondas de las suministradas por AKO.
- El equipo debe ser instalado en un sitio protegido de las vibraciones, del agua y de los gases corrosivos, donde la temperatura ambiente no supere el valor reflejado en los datos técnicos.
- Evitar instalar el dispositivo en paredes metálicas o cerca de dispositivos que puedan provocar emisiones radioeléctricas.
- El dispositivo **AKO XaviP EDGE NUNCA** deben ponerse en funcionamiento sin instalar la antena externa.
- Este dispositivo puede montar cualquier antena siempre y cuando tenga una ganancia menor de 9.2 dBi y haya una distancia mínima entre ésta y cualquier persona o animal de más de 20 cm.
- Este dispositivo debe instalarse en una zona donde se asegure una distancia mínima de 20 cm respecto al cuerpo humano, para garantizar el cumplimiento de exposición humana frente a campos electromagnéticos.
- Cualquier tipo de antena que se use con el equipo debe cumplir con los límites establecidos en la interfaz radio de los estados miembros y los siguientes documentos: Comisión Decision 2010/267/EU of 6 May 2010, ECC Decision (09)03 of 30 October 2009 and CEPT Report 30 of 30 October 2009.

Descripción

AKO XaviP EDGE es una pasarela de comunicaciones que permite la conexión de dispositivos AKO con comunicación Modbus con AKONet.Cloud. Tiene una capacidad máxima de hasta 25 dispositivos, comunicación Ethernet y gprs, 2 salidas por relé, 10 entradas digitales, 7 entradas analógicas y panel web local via WIFI.

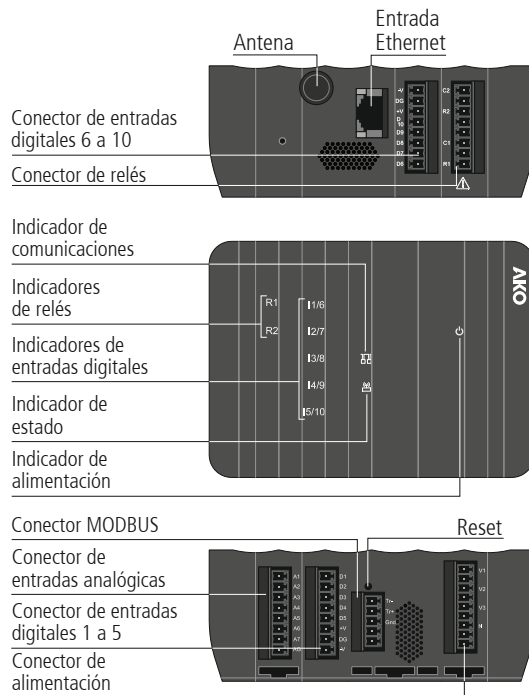


Fig. 1

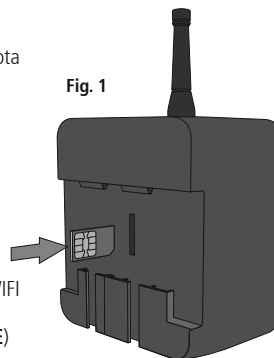
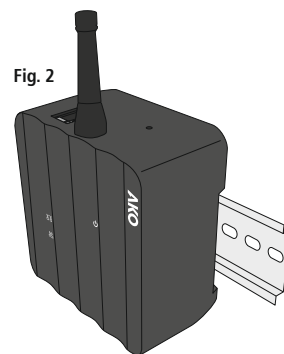


Fig. 2



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

AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.
 08812 • Sant Pere de Ribes.
 Avda. Roquetes, 30-38
 Barcelona • Spain.



355051001 REV.06 2025

Proceso de alta en akonet.cloud

- 1.-Acceder a akonet.cloud (requiere estar dado de alta).
- 2.-Acceder al apartado "Edges" (A) y clicar en "+" (Activar nuevo Edge) (B).
- 3.-Introducir los datos indicados en la etiqueta del nuevo **AKO XaviP EDGE** (Nº de serie y validation code) o clicar en  y escanear el código QR incluido en la etiqueta.
- 4.-Completar la activación rellenando los datos solicitados.
- 5.-Al finalizar el alta, completar la instalación del dispositivo, conectar la alimentación e iniciar la búsqueda de dispositivos conectados al **AKO XaviP EDGE** y activarlos.
- 6.-A partir de este momento, el **AKO XaviP EDGE** comienza a transmitir datos a akonet.cloud.

Visualización y análisis de los datos registrados

Tanto la visualización de los datos registrados como la configuración del equipo deben realizarse a través del portal akonet.cloud. El portal también permite analizar los datos almacenados mediante gráficas, estadísticas e indicadores de funcionamiento, para más información, visite akonet.cloud.

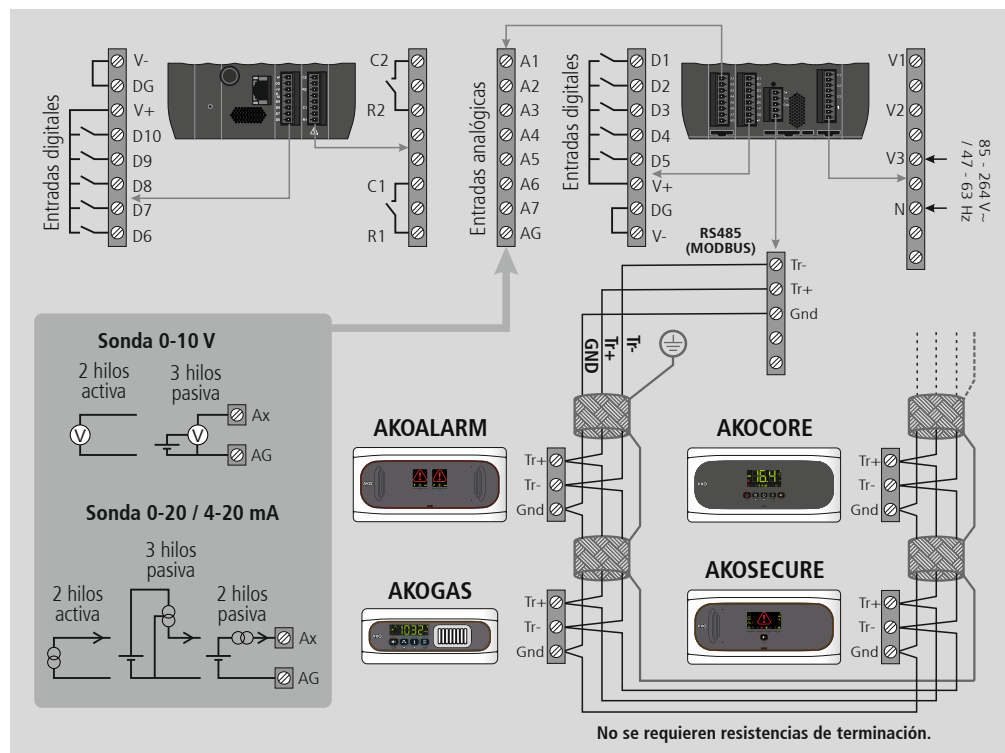
Conexionado



Desconectar siempre la alimentación para realizar el conexionado.

El circuito de alimentación debe estar provisto de un interruptor para su desconexión de mínimo 2 A, 230 V, situado cerca del aparato. El cable de alimentación será del tipo H05VV-F o NYM 1x16/3. La sección a utilizar dependerá de la normativa local vigente, pero nunca deberá ser inferior a 1.5 mm².

La zona de conexión a 120 / 230 V~ debe mantenerse despejada de cualquier elemento externo.



La función de las entradas digitales y analógicas, así como de los relés se debe configurar desde akonet.cloud. Para más información, consulte el apartado "[configuración de akonet.edge](#)". Las entradas analógicas pueden alimentarse mediante las salidas V+ siempre y cuando no se superen sus especificaciones.

Especificaciones técnicas

Alimentación	85 - 264 V ~ / 47 - 63 Hz
Consumo máximo	10VA
Comunicaciones:	WiFi (802.11 b/g/n, 2.4 GHz)
.....	Puerto Ethernet 10/100 Mbs
.....	RS 485 9600
.....	GSM/GPRS Cuatribanda (850/900/1800/1900 MHz)
Relés	2 salidas de relé SPST, 250 Vac, 6 A, cos φ=1
Entradas analógicas	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10V
Error de medida de entradas analógicas	1% (Respecto fondo de escala)
Entradas digitales	Tensión máxima: 24 Vdc, Nivel bajo: 0-7V, Nivel alto: 8 - 24V, Consumo: 12 mA
Salidas V+	máx. 100 mA, 11 Vdc cada una
Antena	Externa
Temperatura ambiente de trabajo	0 a 40 °C
Rango de humedad permitida	5 - 95 %
Altura máxima de trabajo	2000 m
Envoltorio	Polycarbonato UL94 V0 autoextinguible
Grado de protección	IP20
Fijación	Carril DIN 46277
Conexiones	Bornes enchufables, máximo 1.5 mm²
Características eléctricas y de seguridad	Doble aislamiento (montado), protección clase II
Dimensiones (con bornes y antena montados)	122.5 mm (An) x 135 mm (Al) x 50 mm (P)

Declaración de conformidad simplificada

Por la presente, AKO Electromecánica S.A. declara que los tipo de equipo radioelectrico **AKO-5051 (AKO XaviP EDGE)** es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<http://help.ako.com/manuales/declaracion-ue-de-conformidad>

