

# Diagnóstico

## MANUAL DE USO

Traducción de las instrucciones originales

Versión: 1.0

Fecha: 26/09/2024

## Indice

Diagnóstico .....	4
Configuración.....	4
Voltaje BUS - Voltaje AUX - Corriente .....	4

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
1.0	26/09/2024	-

Cualquier información contenida en este manual puede ser modificada sin previo aviso.

Este manual puede descargarse gratuitamente del sitio web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

Exclusión de responsabilidad:

Aunque se ha comprobado la exactitud de los datos contenidos en este documento, no se puede excluir la presencia de errores o erratas; por lo tanto, Eelectron no asume ninguna responsabilidad al respecto. Las correcciones que resulten necesarias se incluirán en las actualizaciones de este manual.

Símbolo para informaciones relevantes 

Símbolo de advertencia importante 



## Diagnóstico

Esta función le permite monitorear los datos de corriente y voltaje de las líneas BUS y AUX y configurar seis controles de umbral para una gestión óptima de la carga.

En particular, la función “**Control de carga de tráfico**” de la línea BUS le permite conocer la cantidad (en %) de mensajes intercambiados en el BUS para comprobar la eficiencia de la red KNX.

### Configuración

Objetos de comunicación implicados:

“<Diagnóstico> Voltaje BUS”	4 Bytes	CRT
“<Diagnóstico> Umbral de voltaje BUS”	1 bit	CRT
“<Diagnóstico> Voltaje AUX”	4 Bytes	CRT
“<Diagnóstico> Umbral de voltaje AUX”	1 bit	CRT
“<Diagnóstico> Corriente”	4 Bytes	CRT
“<Diagnóstico> Umbral de corriente”	1 bit	CRT
“<Diagnóstico> Encendido - Contador”	4 Bytes	CRT
“<Diagnóstico> Encendido - Reinicio”	4 Bytes	CW
“<Diagnóstico> tráfico de datos”	1 Byte	CRT
“<Diagnóstico> Tráfico de datos máximo”	1 Byte	CRT
“<Diagnóstico> Restablecimiento del tráfico de datos máximo”	1 bit	CW

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIÓN
<b>Diagnóstico de la tensión del BUS</b>	Deshabilitado/Habilitado
Con este parámetro se puede activar el objeto de 4 bytes “<Diagnostics>BUS Voltage”.	
<b>Diagnóstico de la tensión AUX</b>	Deshabilitado/Habilitado
Con este parámetro se puede activar el objeto de 4 bytes “<Diagnostics> AUX Voltage”.	
<b>Diagnóstico de corriente total (BUS+AUX)</b>	Deshabilitado/Habilitado
Con este parámetro, puede habilitar el objeto de 4 bytes “<Diagnostics> Current”.	
<b>Contador de encendido</b>	Deshabilitado/Habilitado
Con este parámetro, puede habilitar los siguientes objetos: “<Diagnostics> Power On - Counter” (4 bytes) para indicar el número de veces que se ha encendido el dispositivo; “<Diagnostics> Power On - Reset” (1 bit) para restablecer el valor del contador.	
<b>Control del tráfico de datos</b>	Deshabilitado/Habilitado
Con este parámetro, puede habilitar los siguientes objetos: “<Diagnostics> Traffic Load” (1 byte) para indicar la carga real del BUS; “<Diagnóstico> Carga de tráfico máx.” (1 byte) para indicar el valor máximo registrado para la carga del BUS; “<Diagnostics> Traffic Load Max Reset” (1 bit) para restablecer el valor de carga máxima del BUS.	
<b>Tiempo de envío cíclico</b>	Sin envío cíclico 1 ... 10 minutos 15, 20, 25, 30, 45 min 1, 1.5, 2, 3, 4 horas
Este parámetro define el intervalo de tiempo para enviar cíclicamente el objeto “<Diagnostics> Traffic Load” a través del BUS.	

<b>Enviar con variación mínima</b>	nadie 1 ... 7 %
Define si el dispositivo enviará telegramas en el bus cuando se produzca la desviación, es decir, el cambio porcentual indicado. nadie No se envían telegramas. 1 ÷ 7% Valor de la desviación de la carga de tráfico que determinará el envío de telegramas.	

### Voltaje BUS - Voltaje AUX - Corriente

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIÓN
<b>Tipo de datos de voltaje</b>	DPT 14.027 potencial eléctrico (V) DPT 9.020 voltaje (mV)
Para el voltaje, define el DPT para los objetos “<Diagnostics> BUS Voltage” y “<Diagnostics> AUX Voltage”.	
<b>Tipo de datos actual</b>	DPT 14.019 corriente eléctrica (A) DPT 9.021 corriente (mA) Corriente DPT 7.012 (mA)
Para Actual, define el DPT para el objeto “<Diagnóstico> Actual”.	
<b>Algoritmo de promedio</b>	rápido normal lento
Define la rapidez con la que se calcula la tensión / corriente media.	
<b>Tiempo de envío cíclico</b>	Sin envío cíclico 1 ... 10 minutos 15, 20, 25, 30, 45 min 1, 1.5, 2, 3, 4 horas
Este parámetro define el intervalo de tiempo para enviar cíclicamente los objetos “<Diagnóstico> Voltaje del BUS”, “<Diagnóstico> Voltaje AUX” y “<Diagnóstico> Corriente” a través del BUS.	
<b>Enviar con variación mínima</b>	nadie 100 ... 900 mV 1 V
Para el voltaje, define si el dispositivo enviará telegramas a través del bus cuando ocurra la desviación. <b>Nunca</b> No se envían telegramas. <b>100 ÷ 900 mV</b> Valor de la desviación de la tensión real que determinará el envío de telegramas.	
<b>Enviar con variación mínima</b>	nadie 50 ... 500 mA
Para la corriente define si el dispositivo enviará telegramas a través del bus cuando se produzca la desviación. <b>Nunca</b> No se envían telegramas. 50 ÷ 500 mA El valor de la desviación de la corriente real que determinará el envío de telegramas.	
<b>Función de umbral</b>	Deshabilitado / Habilitado
Con este parámetro, puede habilitar uno de los objetos entre “<Diagnóstico> Umbral de tensión BUS”, “<Diagnóstico> Umbral de tensión AUX”, “<Diagnóstico> Umbral de corriente”.	
<b>Función de umbral [*100 mV]</b>	210 ... 300
En el caso de voltaje AUX/BUS, define el valor umbral	
<b>Valor umbral [*10 mA]</b>	0 ... 64
En el caso de la corriente, define el valor umbral.	
<b>Histéresis</b>	100 ... 900 mV 1 V

Define el valor de histéresis que se aplicará en el umbral.	
<b>Telegrama con medida por encima del umbral</b>	nadie Apagado En
Define si el dispositivo enviará telegramas a través del bus cuando el valor esté por encima del umbral.	
<b>Telegrama con medida por debajo del umbral</b>	nadie Apagado En
Define si el dispositivo enviará telegramas en el bus cuando el valor esté por debajo de "umbral - histéresis".	