

Manual de usuario

versión 1.0, 2021-01-21

www.autogas-alex.com



ALEX Sp. z o.o. ul. Zambrowska 4a 16-001 Kleosin POLSKA
 NIP:
 PL5422865009

 Tel:
 +48 85 664 84 40

 E-mail:
 biuro@autogas-alex.com

www.autogas-alex.com www.alexLPG.com



Tabla de contenido:

1. Descripción de la interfaz inalámbrica ALEX BT	3
1.1 Descripción de los pines	3
1.2 Parámetros técnicos	5
2. Configuración de la interfaz ALEX BT	5
2.1 Ejemplo de configuración de una conexión inalámbrica en Windows 10	6
2.2 Descripción del programa de configuración	12
3. Solución de problemas	16

Descargue el programa de configuración de la interfaz ALEX BT aquí:

https://autogas-alex.com/wp-content/uploads/2021/09/setup_Alex-BT-0.4.exe



1. Descripción de la interfaz inalámbrica ALEX BT

La interfaz ALEX BT se utiliza para la conexión inalámbrica del controlador de instalación de gas con una computadora o teléfono inteligente usando el protocolo Bluetooth. Este dispositivo puede funcionar con todo tipo de instalaciones, gracias a la posibilidad de modificar los siguientes parámetros de transmisión de datos: velocidad de transmisión, número de bits de parada y control de paridad. La conexión es posible cuando la computadora (o teléfono) está equipado con un módulo Bluetooth interno o externo.



La interfaz ALEX BT está equipada con un diodo LED y un convertidor de sonido que indica el estado operativo actual del dispositivo:

- Diodo LED parpadea con un periodo de 100 ms configuración del dispositivo está en curso
- Diodo LED parpadea con un periodo de 1 s el dispositivo espera establecer una conexión
- Diodo LED emite luz continua el dispositivo se ha conectado
- Señal corto cada 2s el dispositivo se ha conectado y se ha inicializado o la configuración está en curso
- **Dos señales cortos cada 5s** el dispositivo se ha conectado y está esperando que se establezca una conexión
- Dos señales cortos conexión establecida
- Señal continua conexión perdida o interrumpida.

¡Atención! El volumen de la señal acústica se puede modificar en el software de configuración.

1.1 Descripción de los pines

La interfaz ALEX BT está equipada con un conector AMP SuperSeal macho de 4 pines estándar, que permite la conexión directa a la mayoría de las instalaciones de gas. El dispositivo se puede conectar al controlador de cualquier instalación de gas, prestando atención a la secuencia de los señales en el conector. En algunos casos, es necesario utilizar un adaptador si se cambia la secuencia de la señal o si el sistema de gas tiene un conector de interfaz de comunicación diferente.





Instalaciones admitidas sin adaptadores	 ALEX OPTIMA/IDEA AC STAG 200 / STAG 300 / STAG 300 PLUS / STAG 300 PREMIUM / STAG 4 / ISA2/ ISA3 / STAG DPI / STAG XL / STAG GO FAST / STAG Q-BOX / STAG Q-MAX / STAG Q-NEXT AGIS ML210 / P13 ATIKER FAST / MULTI FAST / SAFE FAST CARGAS SOLARIS DIGITRONIC DGI / EASY FAST ESGI / ESGI 2 EUROPEGAS VECTOR 4/6/8 IC 4-GAS KME (después de abril de 2009)) AKME / BINGO / BINGO M / BINGO S / DIEGO / DIEGO-G3 / NEVO LOVATO FAST / SMART / EASY LPGTECH (todos los modelos de controladores) LOGOGAS LS NEXT PALACAR OBD POLETRON 26 / 1,26 / 2,26 / 3 TAMONA TG-STREAM NEW TEGAS TE-SL / TE-PM / TE-STREAM / TE-STREAM-OBD WENTGAS VECTOR 4GAS
Instalaciones compatibles con adaptadores	 ALEX BY AEB derivados AEB otro tipo de instalaciones
Instalaciones no admitidas	– Prins – BRC – Vialle

Manual de usuario ALEX BT versión 1.0

1.2 Parámetros técnicos

•	Voltaje de suministro:	8 ~ 16V DC
•	Corriente de suministro:	50 ~ 200mA DC
•	Clase de potencia de transmisión:	alcance hasta 100m
•	Temperatura de trabajo:	−20°C ~ + 75°C
•	Clase de estanqueidad:	IP40
•	Conector:	4-pin AMP SuperSeal, macho
•	Código PIN:	1234

2. Configuración de la interfaz ALEX BT

La interfaz ALEX BT tiene la capacidad de cambiar los parámetros de comunicación, el nombre del dispositivo y el volumen de la señalización sonora desde el nivel del programa de configuración (<u>descarga</u> <u>el programa de configuración aquí</u>).

Los parámetros que se pueden modificar en el programa de configuración:

- Nombre del dispositivo el nombre que se muestra al buscar un dispositivo. Este nombre se puede cambiar, pero debe contener al menos 1 carácter, no más de 16. El nombre puede constar de los caracteres 0-9, A-Z, a-z y espacios. El nombre no se puede comenzar ni terminar con un espacio o -.
- *Velocidad de transmisión* se puede configurar la siguiente: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps.
- Número de bits de parada se pueden configurar uno (1) o dos (2) bits de parada.
- Control de paridad posibilidad de establecer: sin paridad (N), paridad impar (O) o paridad par (E).
- *Nivel de volumen* el volumen del dispositivo se puede configurar en el rango de 0 a 10, y el valor de 0 significa silencio completo del dispositivo.

Antes de iniciar el programa de configuración, debe configurar la conexión inalámbrica en su computadora o teléfono. En el caso de las computadoras, la configuración consiste en conectarse a la interfaz ALEX BT y crear un puerto de comunicación serie de salida (puerto COM).



2.1 Ejemplo de configuración de una conexión inalámbrica en Windows 10

Muchos dispositivos tienen un módulo Bluetooth integrado de fábrica. En este caso, la conexión a la interfaz ALEX BT debe establecerse utilizando este módulo. Antes de comenzar, asegúrese de que la interfaz esté conectada al sistema de autogas y de que funcione correctamente, es decir, el estado de funcionamiento está indicado por el diodo LED.

El proceso de configuración de la conexión es el siguiente:

- 1. Desde el menú de inicio de Windows 10, seleccione "Configuración" (Fig. 1).
- 2. En la ventana de configuración del sistema, seleccione el grupo "Dispositivos" (Fig. 2).
- 3. En la ventana Dispositivos, seleccione "Bluetooth y otros dispositivos" y luego seleccione la opción "Agregar un Bluetooth u otro dispositivo" (Fig. 3).
- 4. En la nueva ventana "Agregar un dispositivo", seleccione la opción "Bluetooth" (Fig. 4).
- 5. La siguiente ventana muestra el proceso de búsqueda de dispositivos Bluetooth disponibles. Seleccione el dispositivo deseado. El nombre estándar es ALEX BT (Fig. 5).
- La conexión se establecerá después de ingresar el código PIN del dispositivo seleccionado y seleccionar la opción "Conectar". El código PIN se establece de forma permanente en la secuencia de caracteres: 1234 (Fig. 6).
- 7. La conexión correcta se indica mediante un mensaje de Windows 10 (Fig. 7).

La configuración correcta de la conexión debe finalizar con la creación de dos puertos de comunicación serie (puertos COM de salida y de entrada).

La configuración correcta de la conexión debe finalizar con la creación de dos puertos de comunicación serie (puertos COM de salida y de entrada). Si por alguna razón no se han creado o es necesario verificarlos, utilice la función "Más opciones de Bluetooth" (el panel de la derecha en la ventana "Dispositivos", que se muestra en la Figura 3). En la nueva ventana, seleccione la pestaña "Puertos COM" (Fig. 8).

Si en la lista hay un puerto COM visible de la interfaz ALEX BT, debe agregarse seleccionando la opción **"Agregar ..."**. En la nueva ventana (Fig. 9), seleccione el tipo de puerto COM como "Saliente (la computadora inicia la conexión)", seleccione la interfaz ALEX BT y luego apruebe los cambios con el botón OK.

Después de agregar correctamente el puerto COM, se actualizará la lista de puertos disponibles (Fig. 10).





Fig.1 Ir a la ventana de configuración desde el menú de inicio de Windows 10.

Configuración											- 0	×
			a Cu Inic	dmin enta local iar sesión				OneDrive Iniciar sesión	Windows U Se requiere f atención	Jpdate u		
				β	uscar una co	nfiguración	Q					
		Sistema Pantalla, sonido, notificaciones, energía		Dispositivos Bluetooth, impresoras, mouse		Teléfono Vincular Android o iPhone		Red e Internet Wi-Fi, modo avión, VPN	A.	Personalización Fondo, pantalla de bloqueo, colores		
		Aplicaciones Desinstalar, valores predeterminados, características opcionales	2	Cuentas Cuentas, correo electrónico, sincronizar, trabajo, familia	A 子	Hora e idioma Voz, región, fecha	\bigotimes	Juegos Barra del juego, capturas, difusión, Modo Juego		Accesibilidad Narrador, lupa, contraste alto		
	0	Cortana Idioma de Cortana		Buscar Buscar mis archivos, permisos		Privacidad Ubicación, cámara, micrófono		Actualización y seguridad Windows Update, recuperación, copia de seguridad				
•		🤄 💶 🛢 🗮 🏾	x	}							C	9:11 17/09/202
			ig.2	Selección de la c	onfigu	uración del dispo	ositivo	en Windows 10				



- Configuración		- a :
வி Inicio	Bluetooth y otros dispositivos	
Buscar una configuración O		Activar Bluetooth aún más rápido
Dispositivos	+ Agregar Bluetooth u otro dispositivo ▶	Para activar o desactivar Bluetooth sin tener que abrir Configuración, abre el centro de actividades y selecciona el
🛙 🗑 Bluetooth y otros dispositivos	Bluetooth	icono Bluetooth.
品 Impresoras y escáneres	Ahora reconocible como "FBR01"	Opciones de configuración relacionadas
🖒 Mouse	Mouse teslado v lánia	
🗖 Danel táctil		
📼 Escritura	Dell KB216 Wired Keyboard	
🕭 Lápiz y Windows Ink		
Reproducción automática	Audio	
A USB	Monitor PnP genérico	¿Tienes alguna pregunta?
	Otros dispositivos	
	Dual RS232	
		Obtener avuda
	Mostrar notificaciones para la conexión con el Emparejamiento rápido Cuando esta opción está seleccionada, puedes conectarte a dispositivos	
🖷 😆 🗵 🍙 💶 😫 📱	Rivitanth compatibles ránidamente cuando están corsa v en modo do	9:15
	Fig.3 Agregar un dispositivo B	luetooth en Windows 10.





Fig.4 Selección del tipo de dispositivo en Windows 10.





Fig.5 Búsqueda de dispositivos Bluetooth en Windows 10.



Fig.6 Conectarse al dispositivo seleccionado e ingresar el código PIN en Windows 10.





Fig.7 Finalización de agregar un dispositivo Bluetooth en Windows 10.

👌 Config	uración de Blu	ietooth			:	×
Opciones	Puertos COM	Hardware				
Este equ continu docum	uipo está usano ación. Para de entación que a	lo los puertos terminar si ne compaña al d	: COM (ser cesita un p lispositivo	ie) mostrad ouerto COM Bluetooth.	os a 1, lea la	
Puerto	Direcci	ión Nomb	re			
			Agreg	a <u>r</u>	<u>O</u> uitar	
		Ac	eptar	Cancelar	Aplicar	

Fig.8 Opciones adicionales de Bluetooth en Windows 10.



8 Agregar puerto COM		×
Seleccione el tipo de puerto COM (serie) que desea agre	egar:	
O Entrante (el dispositivo inicia la conexión)		
Saliente (el equipo inicia la conexión)		
Dispositivo que usarán el puerto COM:		
Alex BT	~	Examinar
Servicio:		
SPP Dev		
г		
	Aceptar	Cancelar

Fig.9 Agregar un puerto COM de un dispositivo Bluetooth en Windows 10.

😵 Config	juración c	de Blueto	poth	×			
Opciones	Puertos	СОМ На	ardware				
Este equi continu docum	Este equipo está usando los puertos COM (serie) mostrados a continuación. Para determinar si necesita un puerto COM, lea la documentación que acompaña al dispositivo Bluetooth.						
Puerto	D D	irección	Nombre				
COM	s s	aliente	Alex BT 'SPP Dev'				
			Agrega <u>r</u> <u>Q</u> uitar				
			Aceptar Cancelar Aplicar				

Fig.10 Vista de los puertos COM disponibles de los dispositivos Bluetooth en Windows 10.



2.2 Descripción del programa de configuración

El programa de configuración ALEX BT se utiliza para cambiar la configuración de transmisión de datos, así como para cambiar el nombre del dispositivo y el nivel de volumen de la señalización acústica del estado de funcionamiento.

El proceso de configuración de los ajustes:

- Seleccione el puerto serie de la interfaz ALEX BT (Fig. 11). El nombre actual del dispositivo se muestra al lado del número de puerto. *¡Atención! Cambiar el nombre del dispositivo no cambia inmediatamente el nombre en la lista de puertos COM disponibles. El sistema operativo actualiza este nombre. La actualización puede acelerarse al intentar encontrar dispositivos Bluetooth en el sistema nuevamente.*
- Presione el botón "Conectar". Después de la conexión correcta, "Estado" se cambiará a "Conectado al dispositivo" (Fig. 12). El LED dejará de parpadear. Además, la conexión se señalará con un sonido.
- 3. Después de establecer la conexión, se puede cambiar los parámetros de transmisión, el nombre del dispositivo y el volumen. El programa incluye un conjunto de parámetros de transmisión, en función del tipo de instalación de gas (Fig. 13).

En el caso de que ninguna de las configuraciones definidas se responda, seleccione la opción "Propio" de la lista "Configuración de transmisión" y seleccione manualmente los parámetros requeridos (Fig. 14).

Después de seleccionar la configuración deseada, presione el botón "Establecer" para iniciar el proceso de configuración. "Estado" se cambiará a "Espere, configuración en curso ..." (Fig. 15).

Después de la configuración correcta, se mostrará un mensaje de confirmación (Fig. 16), informando también sobre la necesidad de desconectar el dispositivo con el botón "Desconectar" o cerrar la aplicación de configuración, antes de utilizar la interfaz ALEX BT con otra aplicación.



Alex BT v00.04 "Alex BT" 38400	8N1 (0012-6f-90da2a)			×
Archivo Idioma Ayuda				
CONFIGURACIÓN				
Puerto Serie				~
Ajustes de transmisión	COM3 - "Alex BT" - Standardowy port szeregowy przez link Bluetooth (COM COM18 - USB Serial Port (COM18) FTDI COM19 - USB Serial Port (COM19) FTDI	M3) Mi	croso	ft
Nombre			Alex	вт
Nivel sonoro	1			•
	Configurar			
Estado	Selecciona el Puerto y presiona Conectar			

Fig. 11 Selección del puerto de comunicación serie (COM) en la aplicación de configuración ALEX BT

Alex BT v00.04 "Alex BT" 38400	8N1 (0012-6f-90da2a)	– – ×						
Archivo Idioma Ayuda								
CONFIGURACIÓN								
Puerto Serie	COM3 - "Alex BT" - Standardowy port szereg	OM3 - "Alex BT" - Standardowy port szeregowy przez link Bluetooth (COM3) Microsofi \sim						
	Conectar	Desconectar						
Ajustes de transmisión	ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1)	~						
Nombre		Alex BT						
Nivel sonoro	1	×						
	Configurar							
Estado	Selecciona el Puerto y presiona Conectar							

Fig. 12 Conexión correcta con interfaz ALEX BT, señalada en el software de configuración.



Alex BT v00.04 "Alex BT" 38400	8N1 (0012-6f-90da2a)	– 🗆 X						
Archivo Idioma Ayuda								
CONFIGURACIÓN								
Puerto Serie	erto Serie COM3 - "Alex BT" - Standardowy port szeregowy przez link Bluetooth (COM3) Microso							
	Conectar	Desconectar						
Ajustes de transmisión	Ajustes de transmisión ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1)							
Nombre Nivel sonoro	ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1) ALEX BY AEB (9600 8N1) (ADAPTADOR REQ AC STAG (9600 8N1) AC STAG Q-GEN/GOFAST (57600 8N1) AGIS P13/M210 (38400 8N1) KME DIEGO/NEVO (9600 8N1) KME SKY (38400 8N1) LPGTECH (19200 8O1) 4 SAVE (9600 8N1) Austee personalizados	UERIDO)						
Estado	Dispositivo conectado							

Fig. 13 Selección de la configuración de transmisión de datos deseada en el software de configuración.

Alex BT v00.04 "Alex BT" 38400	8N1 (0012-6f-90da2a)	- 🗆 X						
Archivo Idioma Ayuda								
CONFIGURACIÓN								
Puerto Serie	DM3 - "Alex BT" - Standardowy port szeregowy przez link Bluetooth (COM3) Microsofi \sim							
	Conectar	Desconectar						
Ajustes de transmisión	Ajustes personalizados 🗸 🗸							
Nombre		Alex BT						
Nivel sonoro	1	×						
Baudrate [kbps]	38400 ~							
Bit de parada	Un bit de parada (1) ~							
Control de paridad	Sin paridad (N)	~						
	Confi	gurar						
Estado	Dispositivo conectado							
Bienvenido Alex BT v00.04	Estado del Puerto: Abierto COM3 38400	Estado de comunicación: Conectado						

Fig. 14 Posibilidad de configurar libremente los parámetros de transmisión - Configuración "propia".



▲ Alex BT v00.04 "Alex BT" 38400 8N1 (0012-6f-90da2a) - □ ×			
Archivo Idioma Ayuda			
CONFIGURACIÓN			
Puerto Serie	COM3 - "Alex BT" - Standardowy port szeregowy przez link Bluetooth (COM3) Microsofi \sim		
	Conectar	Desconectar	
Ajustes de transmisión	ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1)	~	
Nombre		Alex BT	
Nivel sonoro	1	A V	
	Configurar		
Estado	Configuración en curso		

Fig.15 Señalización del proceso de configuración de la interfaz ALEX BT.



Fig. 16 Mensaje que informa sobre la finalización exitosa de la configuración de la interfaz ALEX BT.



3. Solución de problemas

El dispositivo no se inicia No se puede detectar el dispositivo No se puede conectar al dispositivo	 Verificar que el dispositivo esté correctamente conectado a la instalación de gas. Verifique que el dispositivo esté encendido. <i>iAtención! En muchos casos, la interfaz solo se enciende después de girar la llave de encendido.</i> Compruebe si el dispositivo está encendido (estado de funcionamiento señalado por diodo LED). Compruebe si el dispositivo ya no está conectado (el LED no parpadea). En este caso, desconecte y vuelva a conectar la interfaz o desconecte la conexión Bluetooth. Compruebe que el dispositivo no esté demasiado lejos de la computadora / teléfono inteligente. Compruebe si el dispositivo ha completado la configuración (durante la configuración, el LED parpadea con un período de 100ms). Si el dispositivo no puede completar la configuración (el proceso tarda más de 15 segundos), desconecte y vuelva a conectar la interfaz.
El dispositivo no es visible en el software de configuración	Compruebe que el dispositivo esté conectado y que se hayan creado los puertos de comunicación serie (COM).
El proceso de cambiar la configuración lleva demasiado tiempo	Compruebe si el dispositivo ha completado la configuración (durante la configuración, el LED parpadea con un período de 100ms). Si el dispositivo no puede completar la configuración (el proceso toma más de 15 segundos), desconecte y vuelva a conectar la interfaz, y luego vuelva a conectarse a la interfaz ALEX BT y reconfigure.



Sin comunicación con el dispositivo / sistema de autogas de destino	 Compruebe que el dispositivo se inicia. Compruebe si el dispositivo ya no está conectado (el LED no parpadea). En este caso, desconecte y vuelva a conectar la interfaz o desconecte la conexión Bluetooth. Compruebe que el dispositivo no esté demasiado lejos de la computadora / teléfono inteligente. Compruebe si el dispositivo ha completado la configuración (durante la configuración, el LED parpadea con un período de 100ms). Si el dispositivo no puede completar la configuración (el proceso tarda más de 15 segundos), desconecte y vuelva a conectar la interfaz. Compruebe si el dispositivo se ha configurado correctamente, es decir, si los parámetros de transmisión son consistentes con los parámetros de transmisión del sistema de destino
	 consistentes con los parámetros de transmisión del sistema de destino. Compruebe que el dispositivo se haya desconectado en el software de configuración.