

ZenVoice

Edición del manual: 1.15

www.zennio.com

CONTENIDO

С	onten	ido		2
A	tualiz	zacione	es del documento	4
1	IN	TRODU	ICCIÓN	5
2	CC	MPAT	IBILIDAD	6
3	FU	NCION	IALIDAD	7
	3.1	Acce	eso a la plataforma	7
	3.2	Mer	nú principal	8
	3.2	2.1	Creación de dispositivos	9
	3.2	2.2	Edición o borrado de dispositivos	
4	TIF	POS DE	DISPOSITIVOS	11
	4.1	Luz .		11
	4.1	l.1	Funcionamiento en los asistentes de voz	11
	4.1	1.2	Casillas compatibles	11
	4.1	1.3	Control por voz	12
	4.2	Inte	rruptor	12
	4.2	2.1	Funcionamiento en los asistentes de voz	12
	4.2	2.2	Casillas compatibles	12
	4.2	2.3	Control por voz	13
	4.3	Luz ı	regulable	13
	4.3	3.1	Funcionamiento en los asistentes de voz	13
	4.3	3.2	Casillas compatibles	13
	4.3	3.3	Control por voz	14
	4.4	Esce	na	14
	4.4	4.1	Funcionamiento en los asistentes de voz	14
	4.4	1.2	Casillas compatibles	15
	4.4	1.3	Control por voz	15
	4.5	India	cador de temperatura	15
	4.5	5.1	Funcionamiento en los asistentes de voz	15
	4.5	5.2	Casillas compatibles	15
	4.5	5.3	Control por voz	16

	4.6 Terr	nostato16
	4.6.1	Funcionamiento en los asistentes de voz16
	4.6.2	Casillas compatibles16
	4.6.3	Control por voz17
	4.7 Terr	nostato Aire Acondicionado18
	4.7.1	Funcionamiento en los asistentes de voz18
	4.7.2	Casillas compatibles18
	4.7.3	Control por voz19
	4.8 Pers	ianas19
	4.8.1	Funcionamiento en los asistentes de voz19
	4.8.2	Casillas compatibles
	4.8.3	Control por voz
	4.9 Luz	RGB
	4.9.1	Funcionamiento en los asistentes de voz21
	4.9.2	Casillas compatibles21
	4.9.3	Control por voz
5	Asistente	23
	5.1 Alex	a23
	5.1.1	Requisitos previos23
	5.1.2	Instrucciones
	5.1.3	Idiomas24
	5.2 Goo	gle Home24
	5.2.1	Requisitos previos
	5.2.2	Instrucciones
	5.2.3	Idiomas

ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO

Versión	Modificaciones
1.6	Versión inicial
1.7	Persianas
1.8	Luces RGB
1.9	Compatibilidad con Google Home
1.10	Compatibilidad con Google Home de controles Luz regulable, Escena, Indicador de temperatura, Termostato, Persianas y Luz RGB
1.11	Control de Aire Acondicionado
1.12	Se puede elegir qué objeto usar al configurar controles en las casillas con varios objetos del mismo tipo
1.13	Añadido soporte a la versión 3.5 de Z70v2 y casillas Control RGBW de 4 objetos
1.14	Actualizados los iconos de los tipos de dispositivo
1.15	Nuevos idiomas. Aviso para dispositivos de tipo Escena

1 INTRODUCCIÓN

La nueva generación de pantallas táctiles de Zennio incorpora una función de control por voz que permiten interactuar con ellas desde los asistentes de voz compatibles.

ZenVoice es la solución destinada a proporcionar una interfaz de gestión que permite habilitar los controles de Z70 o similar para su uso por los asistentes de voz a través de una Skill en Amazon Alexa, o una Google Action en Google Home.

El presente documento se ofrece como guía de referencia para el uso y configuración de dispositivos por voz partiendo de controles de Z70 o similar.

2 COMPATIBILIDAD

Para el uso de ZenVoice, se deben disponer de un dispositivo de Zennio con versión compatible con control por voz. Se listan a continuación:

- Z70v2 3.4 o superior para compatibilidad con Alexa.
- Z70v2 3.5 o superior para compatibilidad con Google Home.

Además, será necesario tener la licencia de control por voz en este dispositivo.

3 FUNCIONALIDAD

En este apartado se detallan las instrucciones de acceso a la plataforma, y una descripción de su vista principal.

3.1 ACCESO A LA PLATAFORMA

Cualquier usuario con cuenta de Zennio puede acceder a la plataforma insertando su usuario y contraseña correspondiente en la página de ZenVoice (<u>zenvoice.zennioapps.com)</u>:

Inicia	ar sesión con Zennio
Correo elec	trónico
Contraseña	1
	0
	¿Has olvidado tu contraseñ
	Iniciar sesión
	nuevo en Zennio? Crear cuenta

Figura 1. Zennio Single Sign-On

Si no se tiene una cuenta previamente, también se puede crear una nueva cuenta desde esta página mediante el enlace *Crear cuenta*, o desde la aplicación Zennio Remote¹, disponible para <u>Android</u> e <u>iOS</u>.

¹ Se recomienda consultar el <u>manual de usuario</u> para más información.

3.2 MENÚ PRINCIPAL

ZenVoice		1	හි
Zennio Devices		⁽¹⁾ Z70v2 Home	
Z70v2 Home	>	Air Conditioning	卷 >
Z70v2 Office	>	Blind	
		Color Light	⊗ >
2		Light	:Ç: >
		Sunset	☆ >
		Temperature Sensor	22 >
		Thermostat	-\$>
			+
4. <u>Terms of Service</u>	Privacy Policy	<u>Contact</u> · <u>User Manual</u> · <u>FAQ</u> · Version 1.14.0 · Zennio Avance	y Tecnología © 2022

El menú principal de la aplicación presenta la estructura mostrada en Figura 2:

Figura 2. Estructura del menú principal

- <u>Cabecera (1)</u>: Aquí se muestra el nombre de la aplicación y el botón del menú "Opciones", que permite:
 - Modificar el idioma (inglés o español).
 - Modificar el estilo (modo claro o modo oscuro).
 - Cerrar sesión.
- Lista de ZRCDs (2): Un ZRCD (Zennio Remote Control Device) es un dispositivo de Zennio que permite el control remoto, como, por ejemplo, Z70v2. En este listado aparecen los ZRCDs que el usuario tenga emparejados en su cuenta de Zennio. Al pulsar sobre cada uno de ellos, se muestran los dispositivos configurados para ese ZRCD. Para emparejar nuevos ZRCDs con una cuenta de usuario, se debe hacer uso de la aplicación Zennio Remote².
- Lista de dispositivos (3): Dispositivos configurados en el ZRCD (luces, persianas, clima, indicadores, etc.). Se desarrollan en el apartado <u>Tipos de dispositivos</u>.
- Pie de página (4): Aquí se muestran los enlaces a textos legales, contacto, manual de usuario y FAQ, además de la versión de la aplicación.

² Se recomienda consultar el <u>manual de usuario</u> para más información.

3.2.1 CREACIÓN DE DISPOSITIVOS

Para la creación de un nuevo dispositivo habrá que pulsar sobre el icono + y proporcionar la siguiente información:

- Tipo de dispositivo. (Consultar <u>apartado 3</u>)
- Control configurado en el ZRCD.
- Nombre del dispositivo en los asistentes de voz.

New Device	CLOSE
Type Light	4
Controls Living room / Ceil Light	>
Name Living room Light	
CREATE	

Figura 3. Creación de un dispositivo

Una vez creado el dispositivo se muestra en el listado de dispositivos junto con el icono del tipo de dispositivo al que pertenece.

じ Z70v2 Home	
Living room Light	÷>
Sunset	☆ >



Nota: A la hora de elegir un nombre para el dispositivo a crear, es recomendable que sea único para evitar confusiones a los asistentes, y que no contenga palabras que se puedan asociar a nombres de estancia o a tipos de dispositivo. Por ejemplo, se recomienda no incluir en el nombre de un dispositivo la palabra "cocina" o "luz". A la hora de seleccionar el tipo de dispositivo, se recomienda tener en cuenta que los asistentes lo utilizarán para el reconocimiento de acciones que se pueden realizar sobre el mismo.

Si tu asistente no reconoce acciones sobre un dispositivo que, a priori parecerían factibles, revisa los puntos anteriormente expuestos para asegurarte de que tanto el nombre como el tipo de dispositivo son correctos.

3.2.2 EDICIÓN O BORRADO DE DISPOSITIVOS

Para editar la configuración de un dispositivo se debe pulsar encima del mismo, tras lo que se abrirá un diálogo como el que se muestra en la Figura 5. En este diálogo se permite modificar la siguiente información:

- Control configurado en el ZRCD.
- Nombre del control en los asistentes de voz.

Device details	CLOSE
Type Light	÷
Controls	
Living Room / Ceil Light	>
Name Living room Light	
UPDATE	
DELETE	

Figura 5. Edición de un dispositivo

Además, desde este mismo diálogo, podrá eliminarse el propio dispositivo. La eliminación de un dispositivo en ZenVoice, no implica necesariamente su eliminación en los asistentes de voz en los que esté configurado. **Nota:** Al reparametrizar la configuración de la Z70 o similar, o cambiar la versión de su programa de aplicación, pueden producirse errores en el funcionamiento del control por voz, por lo que se recomienda que en estos casos se siga este proceso:

Eliminar los controles desde la web de configuración de ZenVoice.

Comprobar que se han eliminado los controles en las aplicaciones de los asistentes. Si no se eliminan automáticamente, forzar la sincronización (arrastrando hacia abajo desde la pantalla del listado de dispositivos).

- Reparametrizar la Z70
- Configurar de nuevo los controles desde la web de configuración de ZenVoice.

Si no aparecen los nuevos controles automáticamente en las aplicaciones, forzar la sincronización (arrastrando hacia abajo desde la pantalla del listado de dispositivos).

4 TIPOS DE DISPOSITIVOS

4.1 LUZ

4.1.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo o categoría de Luces. Permite la funcionalidad de encender y apagar una luz.

4.1.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo luz son las casillas binarias de tipo:

- [1 Botón] Interruptor icono (Conmutar 0/1, 0 y 1)
- [1 Botón] Mantener/Soltar (0/1 y 1/0)
- [1 botón] Dos Objetos.
- [2 Botón] Interruptor icono (0/1 y 1/0)
- [2 Botón] Interruptor + indicador (0/1 y 1/0)

[Clima] Modo calentar/enfriar

4.1.3 CONTROL POR VOZ

4.1.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

- Alexa, enciende la Luz del salón
- Alexa, apaga la Luz del salón

4.1.3.2 GOOGLE HOME

Se puede controlar con las expresiones:

- OK Google, enciende la Luz del salón
- OK Google, apaga la Luz del salón

4.2 INTERRUPTOR

4.2.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo o categoría de Interruptores. Permite la funcionalidad de encender y apagar un dispositivo.

4.2.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo interruptor son las casillas binarias de tipo:

- [1 Botón] Interruptor icono (Conmutar 0/1, 0 y 1)
- [1 Botón] Mantener/Soltar (0/1 y 1/0)
- [1 botón] Dos Objetos.
- [2 Botones] Interruptor icono (0/1 y 1/0)
- [2 Botones] Interruptor + indicador (0/1 y 1/0)
- [Clima] Modo calentar/enfriar

4.2.3 CONTROL POR VOZ

4.2.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

Alexa, enciende Ventilador

Alexa, apaga Ventilador

4.2.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

- OK Google, enciende Ventilador
- OK Google, apaga Ventilador

4.3 LUZ REGULABLE

4.3.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo o categoría Luces. Permite la funcionalidad de encender y apagar una luz, y ajustar su intensidad.

4.3.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo Luz regulable son:

[2 Botones] Control de iluminación

Se debe tener en cuenta que se listan por separado la función de encendido y apagado y la función de regulación, pero para el correcto funcionamiento en la mayoría de los casos se debe seleccionar la misma casilla.

Para poder regular la luminosidad, es necesario que el objeto de *Regulación absoluta* (usado para temporizadores y macros) esté activo y enlazado con el dispositivo.

4.3.3 CONTROL POR VOZ

4.3.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

- Alexa, enciende la Luz del dormitorio
- Alexa, pon la Luz del dormitorio al 50%
- Alexa, atenúa Luz del dormitorio
- Alexa, sube el brillo de Luz del dormitorio

4.3.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

- OK Google, enciende la Luz del dormitorio
- OK Google, pon la Luz del dormitorio al 50%
- OK Google, atenúa Luz del dormitorio
- OK Google, sube el brillo de Luz del dormitorio

4.4 ESCENA

4.4.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo de Ambientes en Alexa. Permite la funcionalidad de activar una escena, que a su vez cambia los estados de diferentes dispositivos según esté configurada la instalación domótica.

Se desaconseja absolutamente configurar escenas en ZenVoice cuya configuración permita la acción sobre dispositivos de seguridad tales como cámaras de vigilancia, puertas o paneles de seguridad, entre otros.

4.4.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo Escena son:

[1 Botones] Escena

4.4.3 CONTROL POR VOZ

4.4.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

- Alexa, enciende Atardecer
- Alexa, activa Atardecer

4.4.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

• OK Google, activa Atardecer

4.5 INDICADOR DE TEMPERATURA

4.5.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo o categoría de Termostatos. Permite las funcionalidades de monitorización de la temperatura actual.

4.5.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo Indicador de temperatura son:

- Indicador] Temperatura
- [2 Botones] Interruptor + Indicador → Tipo de indicador: Temperatura

● [Control de clima] Temperatura de consigna → Tipo de indicador: "La consigna es la principal y la real la secundaria" o "La consigna es la secundaria y la real la principal"

Nota: Cuando se usan casillas con varios objetos, se debe seleccionar el objeto de temperatura real.

4.5.3 CONTROL POR VOZ

4.5.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

• Alexa, dime la temperatura del Salón

4.5.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

OK Google, dime la temperatura del Salón

Nota: Debido a limitaciones de Google Home, en estos controles siempre responde que el termostato está apagado.

4.6 TERMOSTATO

4.6.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo o categoría de Termostatos. Permite las funcionalidades de control de consigna de temperatura y monitorización de la temperatura actual.

4.6.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo Termostato son:

• [Control de clima] Temperatura de consigna

Las casillas compatibles con la función de monitorización del tipo Termostato son:

- Indicador] Temperatura
- [2 Botones] Interruptor + Indicador → Tipo de indicador: Temperatura
- [Control de clima] Temperatura de consigna → Tipo de indicador: "La consigna es
 la principal y la real la secundaria" o "La consigna es la secundaria y la real la
 principal"

Se debe tener en cuenta que se listan por separado la función de monitorización de temperatura real y la función de control de consigna de temperatura, por lo que se deberá seleccionar la casilla adecuada para cada caso, ya que no todas las configuraciones para la casilla Temperatura de consigna incluyen un objeto para mostrar la temperatura real.

4.6.3 CONTROL POR VOZ

4.6.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

- Alexa, dime la temperatura del Salón
- Alexa, pon Salón a 23 grados
- Alexa, baja la temperatura de Salón 2 grados

Nota: Aunque Alexa permite fijar un amplio rango de temperaturas, si se intenta fijar una temperatura por debajo o por encima del rango parametrizado, automáticamente se fijará el mínimo o máximo respectivamente.

4.6.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

- OK Google, dime la temperatura del Salón
- OK Google, pon Salón a 23 grados

- OK Google, baja la temperatura de Salón 2 grados
- OK Google, tengo frío

Nota: En Google Home el termostato siempre se muestra en modo calentar.

4.7 TERMOSTATO AIRE ACONDICIONADO

4.7.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo o categoría de Termostatos. Permite las funcionalidades de control de consigna de temperatura y monitorización de la temperatura actual.

4.7.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo Termostato son:

Control de clima] Temperatura de consigna

Las casillas compatibles con la función de monitorización del tipo Termostato son:

- Indicador] Temperatura
- [2 Botones] Interruptor + Indicador → Tipo de indicador: Temperatura
- [Control de clima] Temperatura de consigna → Tipo de indicador: "La consigna es
 la principal y la real la secundaria" o "La consigna es la secundaria y la real la
 principal"

Se debe tener en cuenta que se listan por separado la función de monitorización de temperatura real y la función de control de consigna de temperatura, por lo que se deberá seleccionar la casilla adecuada para cada caso, ya que no todas las configuraciones para la casilla Temperatura de consigna incluyen un objeto para mostrar la temperatura real.

4.7.3 CONTROL POR VOZ

4.7.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

- Alexa, dime la temperatura del Salón
- Alexa, pon Salón a 23 grados
- Alexa, baja la temperatura de Salón 2 grados

Nota: Aunque Alexa permite fijar un amplio rango de temperaturas, si se intenta fijar una temperatura por debajo o por encima del rango parametrizado, automáticamente se fijará el mínimo o máximo respectivamente.

4.7.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

- OK Google, dime la temperatura del Salón
- OK Google, pon Salón a 23 grados
- OK Google, baja la temperatura de Salón 2 grados
- OK Google, tengo frío

Nota: En Google Home el termostato de aire acondicionado siempre se muestra en modo frio.

4.8 PERSIANAS

4.8.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Permite las funcionalidades de subir y bajar una persiana.

4.8.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo Persiana son:

[2 Botones] Persianas

Para poder abrir o cerrar la persiana, es necesario que el objeto *Posicionar persiana* (usado para temporizadores y macros) esté activo y enlazado con el dispositivo KNX.

4.8.3 CONTROL POR VOZ

4.8.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

- Alexa, sube Persiana
- Alexa, baja Persiana un poco
- Alexa, abre Persiana
- Alexa, pon persiana al 25%

Nota: Alexa no dispone de comandos para detener el movimiento de una persiana

4.8.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

- OK Google, sube Persiana
- OK Google, baja Persiana un poco
- OK Google, abre Persiana
- OK Google, pon persiana al 25%

Nota: Google no dispone de comandos para detener el movimiento de una persiana

4.9 LUZ RGB

4.9.1 FUNCIONAMIENTO EN LOS ASISTENTES DE VOZ

Se muestra en el grupo o categoría de Luces. Permite las funcionalidades de encender y apagar luces, y cambiar su color.

4.9.2 CASILLAS COMPATIBLES

Las casillas compatibles con el tipo Luz RGB son:

- [Otro] Control RGB
- [Otro] Control RGBW

4.9.3 CONTROL POR VOZ

4.9.3.1 ALEXA

Se puede controlar con las expresiones:

- Alexa, pon Luz RGB de color azul
- Alexa, pon Luz RGB en gris claro

4.9.3.2 GOOGLE

Se puede controlar con las expresiones:

- OK Google, enciende Luz RGB ← Se encenderá en color blanco
- OK Google, pon Luz RGB de color azul
- OK Google, pon Luz RGB en gris claro

Nota: Para los diferentes tonos de blanco, la representación de colores que se hace en la aplicación Google Home y la que se hace en la Z70 pueden diferir ligeramente.

5 ASISTENTES

Un asistente es un dispositivo de un tercero, que tiene su propia aplicación, y a través del cual se permite controlar y monitorizar dispositivos domóticos de un usuario, enlazando la cuenta de usuario del asistente con la cuenta de usuario de Zennio.

5.1 ALEXA

5.1.1 REQUISITOS PREVIOS

- Disponer de una instalación KNX con una pantalla táctil de Zennio modelo Z70 (v2 3.4 o superior) o similar.
- Tener instalada la aplicación móvil Zennio Remote.
- Haberte registrado en Zennio Remote con usuario y contraseña.
- Tener emparejada tu Z70 o similar con licencia de ZenVoice en la aplicación Zennio Remote.
- Haber establecido el control deseado de tu Z70 o similar como dispositivo controlable por control por voz. Se puede hacer desde la web de <u>ZenVoice</u>.

5.1.2 INSTRUCCIONES

Buscar la <u>skill ZenVoice</u> en la aplicación Amazon Alexa, y añadirla. Para ello, pulsamos sobre el botón "Permitir su uso" (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.6).



Figura 6. Skill de ZenVoice en Alexa

- Se abrirá la ventana de la Figura 1, donde se introducirán las credenciales de su cuenta de Zennio.
- Una vez se consiga acceder, ya se pueden detectar los dispositivos configurados a través de ZenVoice.

Nota: Tras la activación de la Skill, la autenticación será válida durante un periodo de 10 años. Pasado ese tiempo, será necesario desactivar y volver a activar la Skill para iniciar sesión de nuevo.

5.1.3 IDIOMAS

La skill ZenVoice, se puede encontrar en los siguientes idiomas:

- Inglés (GB, US, IN)
- Español (ES)
- Francés (FR)
- Alemán (DE)
- Italiano (IT)
- Hindi (IN)
- Portugués (BR)

5.2 GOOGLE HOME

5.2.1 REQUISITOS PREVIOS

- Disponer de una instalación KNX con una pantalla táctil de Zennio modelo Z70 (v2 3.5 o superior) o similar.
- Tener instalada la aplicación móvil Zennio Remote.
- Haberte registrado en Zennio Remote con usuario y contraseña.
- Tener emparejada tu Z70 o similar con licencia de ZenVoice en la aplicación Zennio Remote.
- Haber establecido el control deseado de tu Z70 o similar como dispositivo controlable por control por voz. Se puede hacer desde la web de <u>ZenVoice</u>.

5.2.2 INSTRUCCIONES

Buscar ZenVoice Action en Google Home, y añadirla. Para ello, pulsamos sobre el botón Añadir y gestionar, a continuación, en Configurar dispositivo, y por último en Funciona con Google. En el listado de servicios se debe seleccionar ZenVoice e introducir las credenciales de su cuenta de Zennio en la ventana que se abre.

J	niciar sesión con Zennio
Corr	eo electrónico
Con	traseña
	۲
_	¿Has olvidado tu contraseña
	Iniciar sesión
Û	Inicia sesión para autorizar a
0	Google a controlar tus dispositivos
	Free more on Zennie 2 Orangemente

Figura 7. Inicio de sesión

 Una vez se consiga acceder, ya se pueden detectar los dispositivos configurados a través de ZenVoice.

Nota: Es necesario tener creado al menos un dispositivo controlable por voz para poder añadir la Google Action de ZenVoice a Google Home

Nota: Tras la activación de la Google Action, la autenticación será válida durante un periodo de 10 años. Pasado ese tiempo, será necesario desactivar y volver a activar la Google Action para iniciar sesión de nuevo.

5.2.3 IDIOMAS

La Google Action de ZenVoice se puede encontrar en los siguientes idiomas:

- Inglés
- Español



Únete y envíanos tus consultas sobre los dispositivos Zennio: <u>http://support.zennio.com</u>

Zennio Avance y Tecnología S.L.

C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11 45007 Toledo (Spain).

Tel. +34 925 232 002.

www.zennio.com info@zennio.com

