

# Zxx Image Downloader

**ETS App**

Versión del programa de aplicación: [3.0]  
Edición del manual: [3.0]\_b

[www.zennio.com](http://www.zennio.com)

# CONTENIDO

---

Contenido .....	2
Actualizaciones del documento .....	3
1 Introducción .....	4
2 Instalación .....	5
3 Funcionalidad .....	6
3.1 Salvapantallas.....	7
3.2 Iconos .....	9
3.3 Caracteres especiales.....	11

## ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO

---

Versión	Modificaciones	Página(s)
[3.0]_b	Salvapantallas con orientación vertical	7

# 1 INTRODUCCIÓN

---

**Zxx Image Downloader** es una aplicación de ETS que ofrece al usuario la posibilidad de personalizar algunos aspectos visuales del dispositivo, además de ampliar el soporte ante ciertos alfabetos.

Las funcionalidades que esta aplicación ofrece son:

- Selección de una **imagen personalizada** para ser utilizada como **salvapantallas**.
- Selección de imágenes para **personalizar los iconos** de controles e indicadores.
- **Descarga** del repertorio completo de caracteres de los **alfabetos árabe y hebreo**.
- **Autodetección de caracteres especiales** insertados en cualquiera de los parámetros de tipo texto.

## 2 INSTALACIÓN

El archivo instalador se puede conseguir de forma gratuita en la Tienda de my.knx.org, en la sección de ETS Apps, apartado Todas las ETS Apps.

Tras el proceso de compra, estará disponible para descargar en el área **Mi Cuenta**, en el apartado **Productos**.

El siguiente paso es instalar la aplicación en ETS:

1. En la ventana principal de ETS, en la parte inferior derecha, seleccionar la casilla “Apps”. Aparecerá una ventana similar a la siguiente:

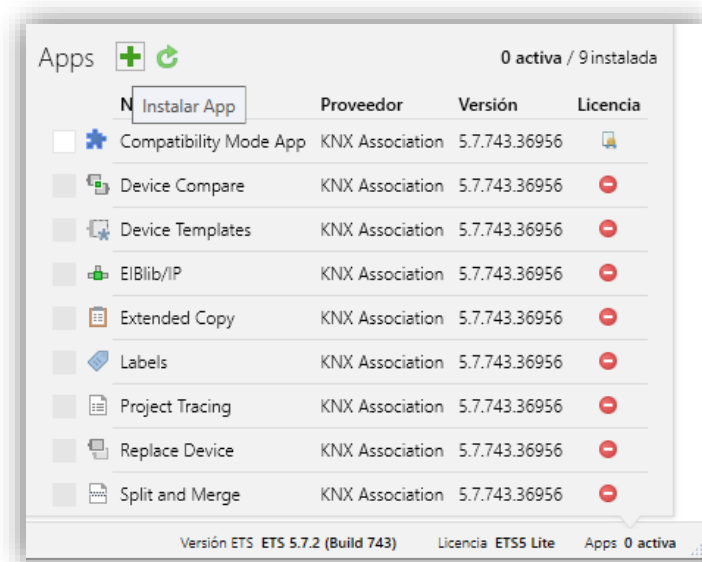



Figura 1. Instalación

2. Pulsar en el botón:  (“Instalar App”) y seleccionar el archivo “**Zxx\_Image\_Downloader.etsapp**”.

La aplicación queda instalada. Aparecerá en la lista de aplicaciones como muestra la Figura 2 y estará disponible en la pestaña **Apps** de la barra de herramientas de cualquier proyecto.

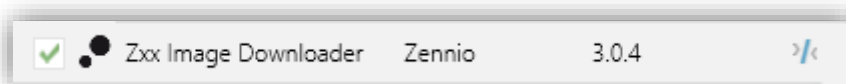


Figura 2. Instalación completa

### 3 FUNCIONALIDAD

Una vez instalada la aplicación, se accede a ella desde una pestaña adicional llamada DCA, que aparecerá al seleccionar el dispositivo: **Dispositivos** → **Zxx** → **DCA**.

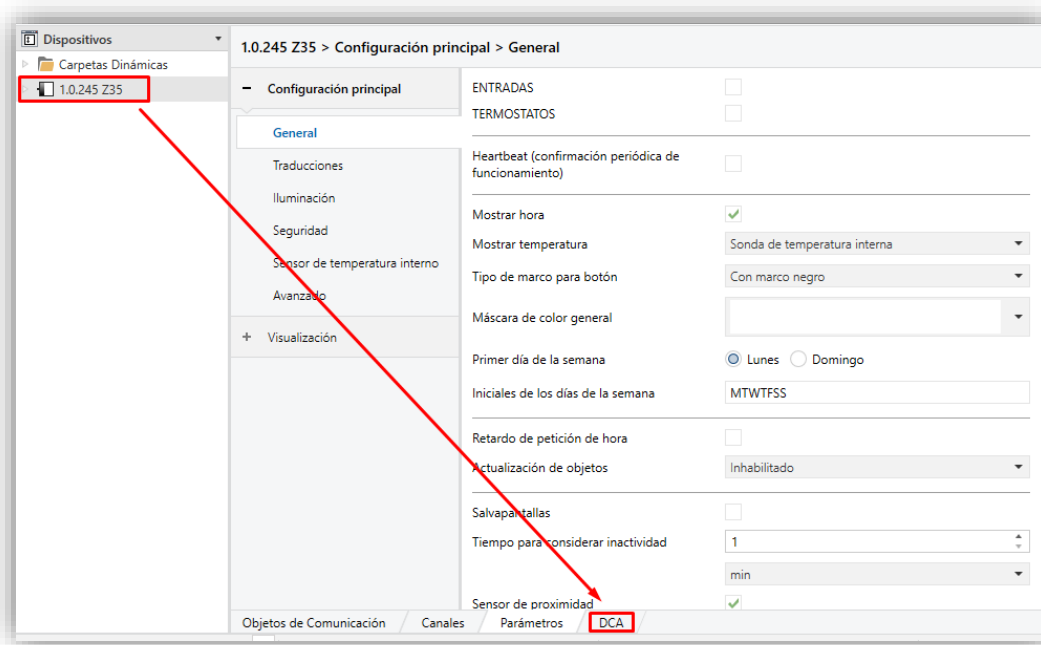


Figura 3. Proyecto >> Dispositivo >> Zxx >> Acceso a DCA

Al hacer clic sobre la pestaña DCA, se abrirá la ventana de trabajo con tres pestañas adicionales: “Salvapantallas”, “Iconos” y “Caracteres especiales”, descritas en las siguientes secciones.

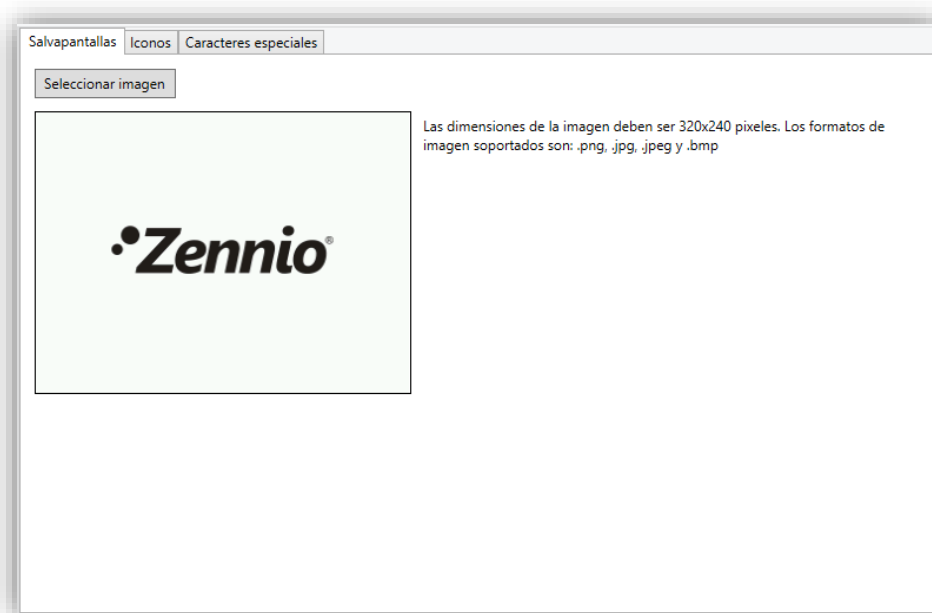


Figura 4. Zxx Image Downloader

### 3.1 SALVAPANTALLAS

---

La pestaña “Salvapantallas” ofrece la posibilidad de elegir una imagen personalizada para ser utilizada como salvapantallas en el dispositivo.

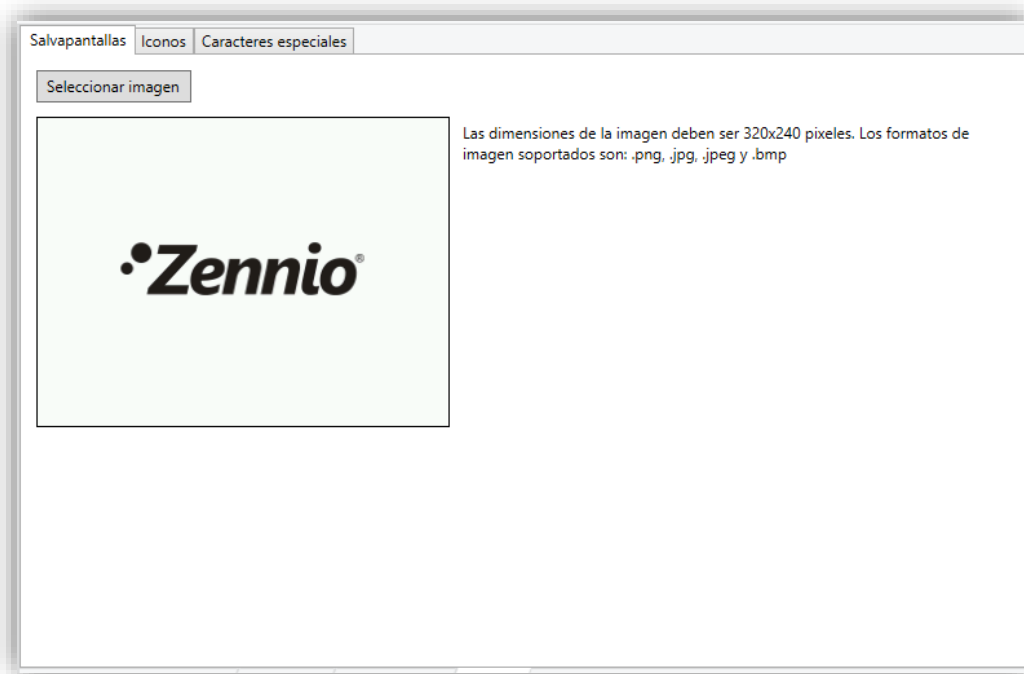


Figura 5. Salvapantallas

En primer lugar, junto a la imagen cargada en la DCA por defecto, la pestaña muestra un mensaje de aviso informando del formato necesario para que una imagen sea descargada correctamente en el dispositivo. El botón “**Seleccionar imagen**” por parte, permitirá importar la imagen deseada.

Siempre que la imagen seleccionada tenga unas dimensiones válidas (**320x240 píxeles** en orientación horizontal o **240x320 píxeles** en orientación vertical) y su formato se corresponda con uno de los soportados (**.png, .jpg, .jpeg** y **.bmp**), la DCA mostrará una previsualización de la misma y un mensaje indicando que ha sido cargada correctamente.



Figura 6. Salvapantallas - Imagen válida.

Una vez cargada una imagen válida, ésta se descargará en el dispositivo al realizar una programación de ETS.

Si por el contrario la imagen no cumple las condiciones descritas, *Zxx Image Downloader* mostrará la imagen por defecto junto a un mensaje informativo:

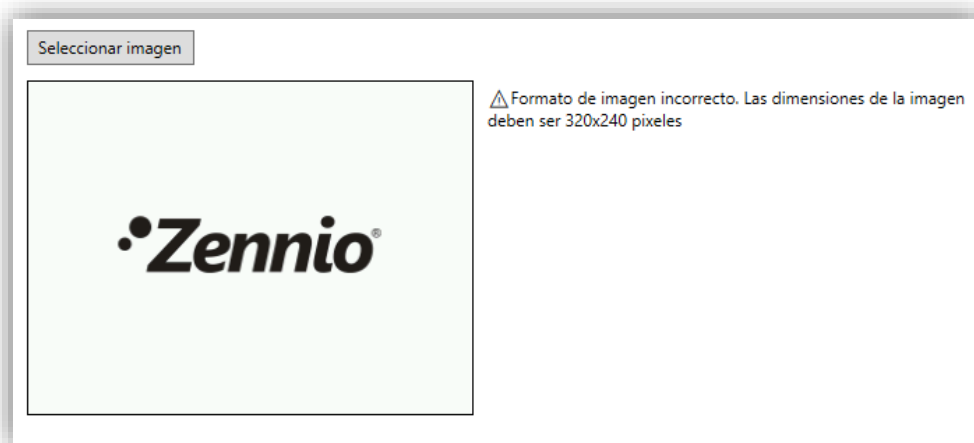


Figura 7. Salvapantallas – Formato imagen incorrecto.



## 3.2 ICONOS

La pestaña “Iconos” permite elegir las imágenes que se mostrarán en los iconos personalizados del dispositivo.

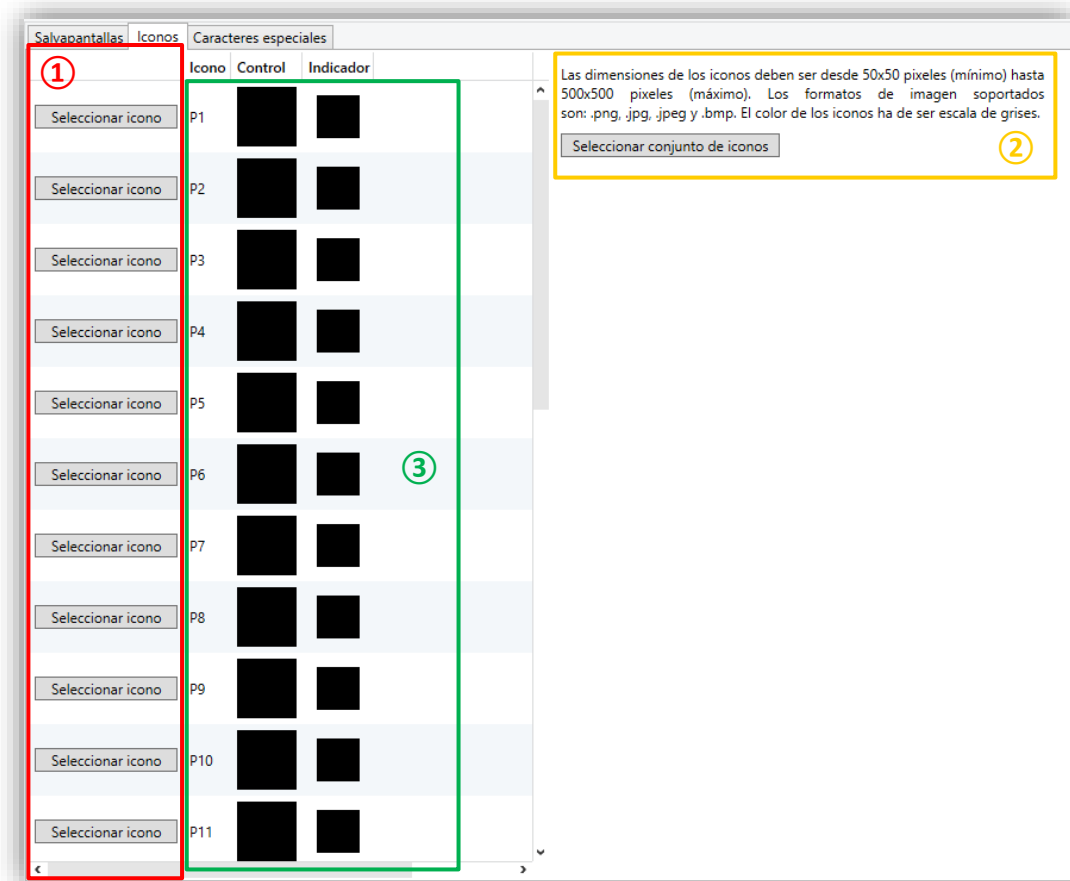


Figura 8. Iconos

En la sección marcada con el número ①, las imágenes para los 24 iconos personalizados disponibles deberán ser seleccionadas e importadas de manera individual pulsando sobre el botón “**Seleccionar icono**” asociado a cada uno de ellos o bien, arrastrar el fichero hasta la fila relativa al icono.

Tal y como se detalla en el mensaje de aviso disponible en la sección ②, las imágenes importadas deberán cumplir los siguientes requisitos para que se descarguen y visualicen correctamente en el dispositivo:

- Las dimensiones deben estar **entre 50x50 y 500x500 píxeles**, siempre con relación de aspecto 1:1.
- Los formatos deben ser **.png, .jpg, .jpeg o .bmp**.

- Se recomienda que las imágenes estén en **escala de grises** (4bpp sin indexar), en positivo (la aplicación se encargará de invertirla para la representación sobre fondo negro) y con fondo blanco.

En la sección marcada con el número ②, los iconos se importarán de manera conjunta. Para ello será necesario pulsar sobre el botón **“Seleccionar conjunto de iconos”** e importar el fichero de extensión \*.zip que contenga todas las imágenes. Dichas imágenes deberán ser nombradas como *“custom\_icon\_1”*, *“custom\_icon\_2”*, ..., *“custom\_icon\_24”*, haciéndolas corresponder con los iconos personalizados P1, P2, ..., P24.

La sección marcada con el número ③ previsualizará, para la resolución propia de controles e indicadores, los iconos personalizados correctamente cargados (tanto desde la sección ① como de la sección ②), informando también de aquellos cuyo formato no es soportado por la aplicación.





Icono	Control	Indicador	
P1			El icono ha sido cargado correctamente
P2			⚠ Formato de icono incorrecto

Figura 9. Iconos – Previsualización

### 3.3 CARACTERES ESPECIALES

La pestaña “Caracteres especiales” permite descargar en el dispositivo repertorios completos de caracteres de los alfabetos árabe y hebreo para su posterior reconocimiento. Además, permitirá la búsqueda y análisis de todos los caracteres especiales incluidos en los parámetros tipo texto del dispositivo.

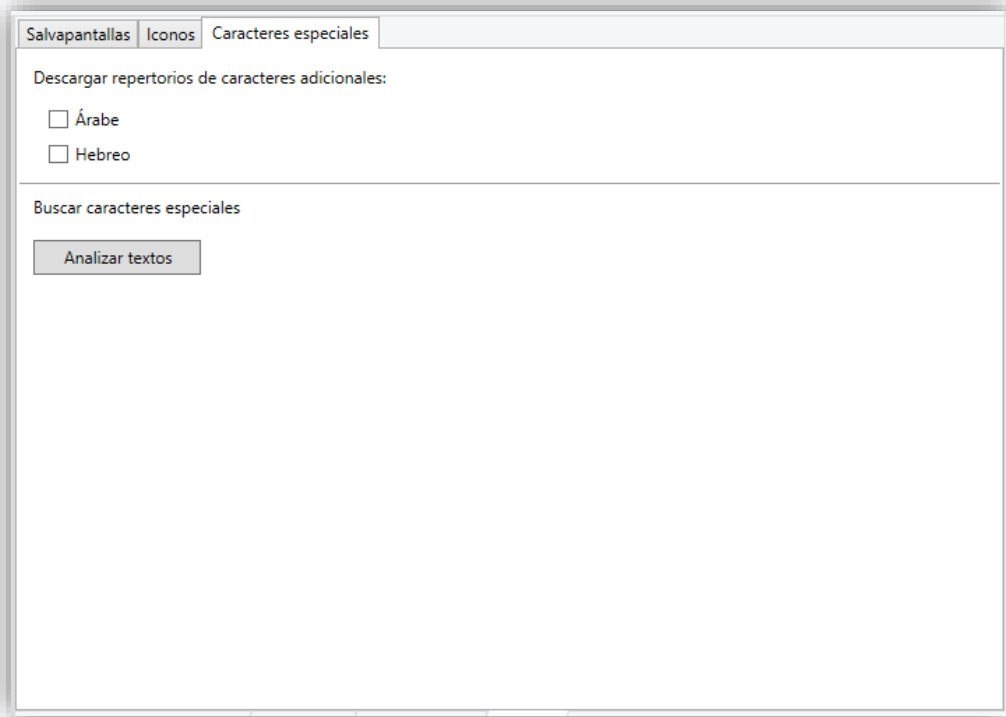


Figura 10. Caracteres especiales.

El dispositivo es capaz de reconocer los caracteres pertenecientes a los alfabetos **latín**, **latín extendido**, **griego y copto** y **cirílico**. La instalación de *Zxx Image Downloader* sumará a estos, los caracteres propios del repertorio de fuentes asiáticas: **chino simplificado** y **tailandés regular**, que serán considerados e incluidos en el listado de caracteres especiales cuando se lleve a cabo un análisis de textos desde la DCA.

Además de los caracteres especiales indirectamente incluidos en la DCA, el usuario podrá hacer uso de los propios del repertorio **árabe** y/o **hebreo**. Para ello, será necesaria su selección en esta pestaña.

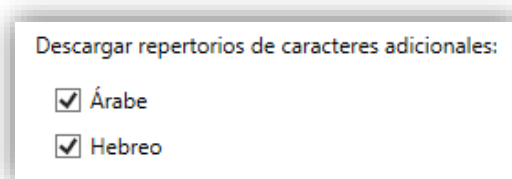


Figura 11. Caracteres especiales – Descarga de repertorios adicionales.

**Nota:** Consultar los ficheros fuente [Noto Sans](#) de cada uno de los alfabetos mencionados para más información.

El usuario podrá incluir cualquiera de los caracteres de los repertorios mencionados en los campos o parámetros tipo texto del dispositivo, pero será necesario realizar una búsqueda previa de los mismos a través de la DCA para que sean descargados en el dispositivo.

Tras una pulsación sobre el botón “**Analizar textos**”, la DCA realizará una búsqueda, análisis y conversión de los caracteres encontrados para que sean visualizados por pantalla:

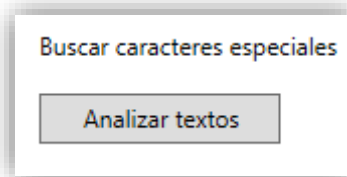


Figura 12. Caracteres especiales – Búsqueda

Finalizado el análisis, la DCA enumerará los caracteres que serán descargados en el dispositivo y aquellos que no reconoce al no estar entre los propios de los repertorios descargados:

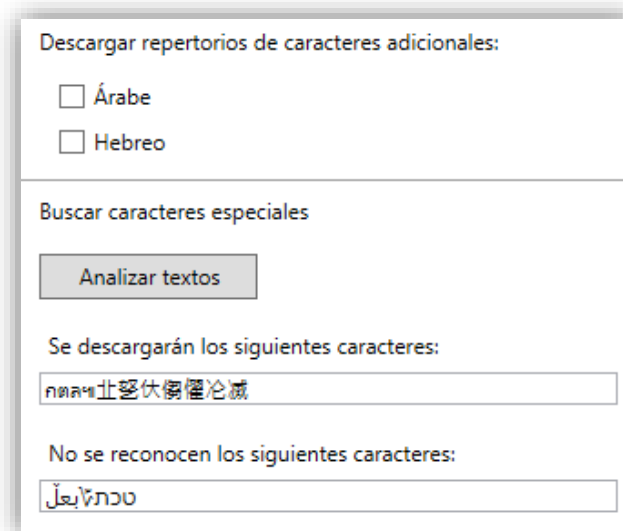


Figura 13. Caracteres especiales – Análisis de textos

Adicionalmente, y siempre que el número de caracteres parametrizados en los campos de texto del proyecto supere los soportados en memoria, *Zxx Image Downloader* indicará cuales de estos caracteres serán excluidos de la descarga:





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

**Zennio Avance y Tecnología S.L.**  
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11  
45007 Toledo. España

*Tel. +34 925 232 002.*

*www.zennio.com*  
*info@zennio.com*