

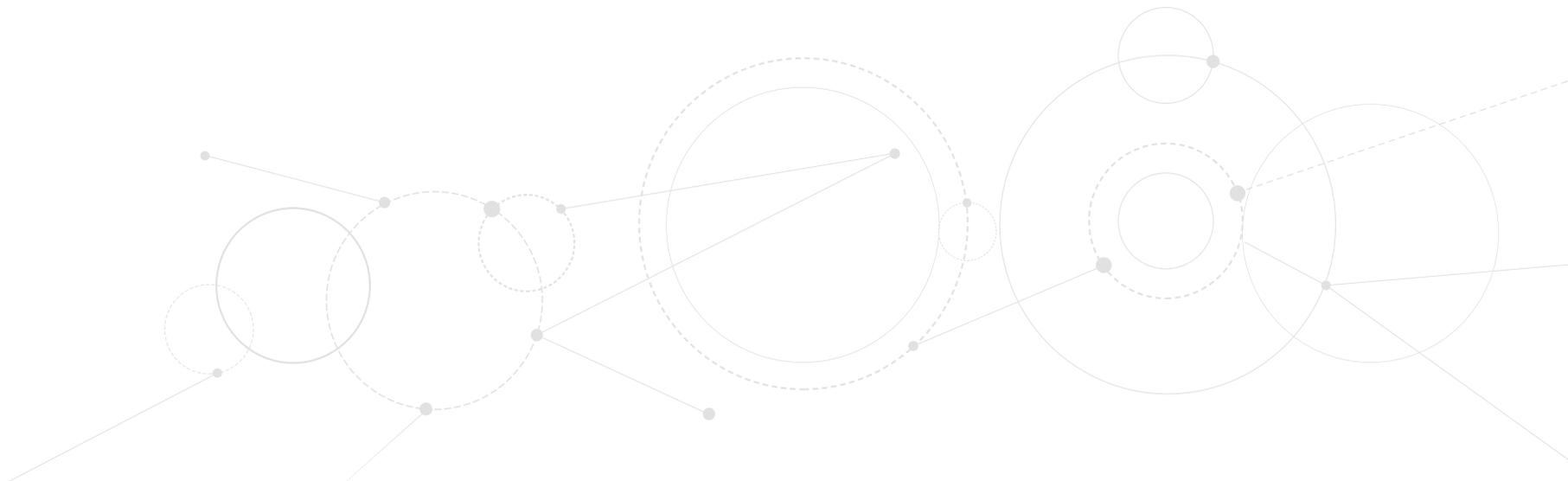


ComBridge Studio
— EVOLUTION —

El Software de Visualización KNX

Software de visualización preinstalado en un PC embebido con Linux. Disponible en varias versiones de hardware para poder utilizarlo en cualquier tipo de instalación: desde viviendas unifamiliares hasta oficinas, hoteles, aeropuertos, hospitales, etc. Disponible también como imagen de máquina virtual.

Uno de los pocos sistemas de gestión y visualización de edificios tipo SCADA con núcleo KNX. Utilízalo también como solución BMS (Building Management System) Editores Web integrados en el propio hardware (requiere Adobe Flash Player). Su interfaz es completamente personalizable: fondos, iconos, textos, colores, gráficas, contornos, resolución, etc.



Descubre toda su Potencia

- › Visualización CBSE
- › Comunicación buses de campo
- › Módulos incluidos en todas las versiones
- › Módulos y licencias adicionales



The image displays two overlapping software windows from ComBridge Studio Evolution. The top window, titled 'DALI e64 MANAGEMENT', shows a hierarchical tree on the left for 'Floor_8_9/' with sub-items like '4:LB-DALI-A' through '21:LB-DALI-G'. The main area displays 'Overview' for '/Floor_8_9/LB-DALI-A' with status indicators for Normal Lights (0), Emergency Lights (0), and Alarm (green dot). Below is a table with columns: Status, Device, Name, Index, ECDS, Converters, Failed ECDS, Failed Lamp, Failed Com, and Value(%). One device 'LB-D801-DA' is listed with a green status dot.

Status	Device	Name	Index	ECDS	Converters	Failed ECDS	Failed Lamp	Failed Com	Value(%)
●	LB-D801-DA		1	7	0	0	0	0	0

The bottom window, titled 'Smart Metering', shows 'Number of meters: 3' and a list of meters: '12:BUILDING (3)', 'ENERGY', 'GAS', and 'WATER'. A pie chart for 'DAY: 05/11/2015' displays energy consumption: Water (37.3k), Energy (6.70k), and Gas (2.16k). A legend at the bottom identifies Energy (green), Gas (orange), and Water (blue).

Visualización CBSE

Visualización Web optimizada para diferentes dispositivos:

- > PCs o pantallas táctiles: Visualización avanzada. Requiere Adobe Flash Player.
- > Tablets o dispositivos móviles: Visualización HTML y Smartvisu. Basadas en HTML5 y JQuery Mobile.

Visualización avanzada

- > Navegación basada en menús, escritorios, ventanas, páginas y gadgets.
- > Gráficas.
- > Alarmas.
- > Cámaras IP.
- > Escenas.

Programador horario anual y semanal

- > Incluye SmartMetering Básico.
- > Permite visualizar Dali e64 Management Tool2.
- > ...

Visualización SmartVisu

- > Edición rápida y fácil.
- > HTML5 + JQuery.
- > Adaptable a cualquier resolución.
- > Gráficas.
- > Alarmas.
- > Cámaras IP.
- > ...

Visualización HTML

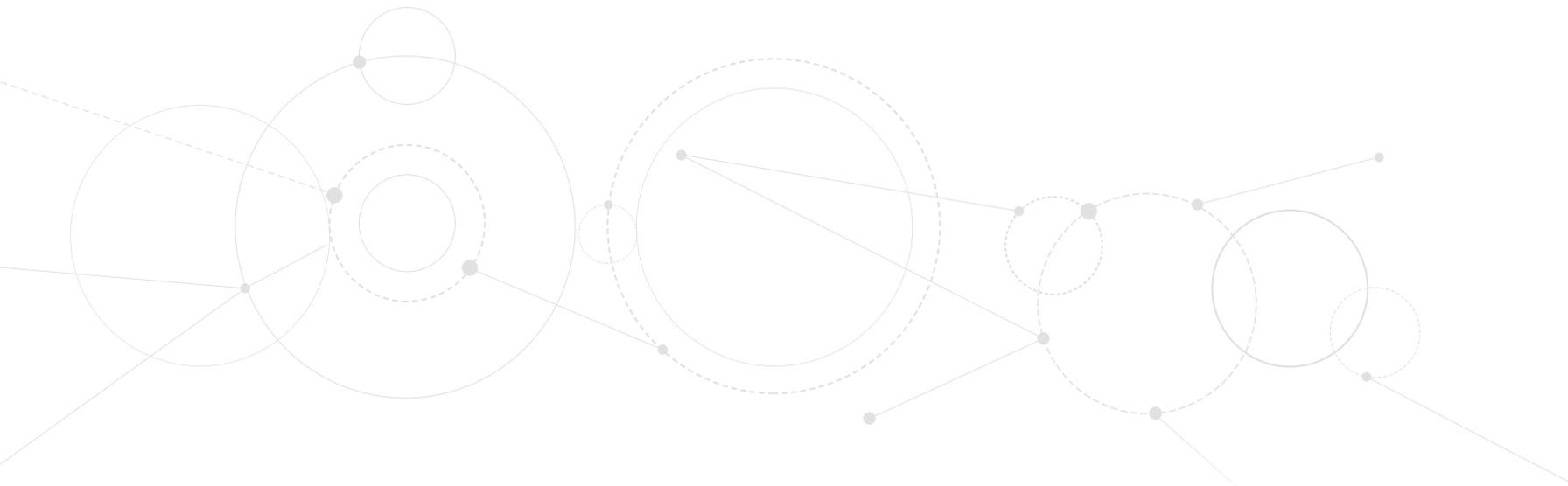
- > Exportación de las mismas1 páginas de la visualización avanzada a HTML para Smartphones y Tablets.
- > Gráficas.
- > Alarmas.
- > Cámaras IP.

Comunicación buses de campo

El CBSE utiliza puntos de proceso como capa intermedia para toda su comunicación. A dichos puntos de proceso se pueden enlazar puntos de datos de diferentes buses de campo (BACnet, Modbus, etc.), siendo el KNX el principal.

Gracias a ello, incluye:

- > Lógica del estado.
- > Lógica al enviar, recibir.
- > Formato.
- > Conversión de unidades.
- > Logeo de datos:
 - > Por histéresis, con cambio de valor, por tiempo...
 - > Interpolación, medias, incrementos, máximos, mínimos, contador de horas de funcionamiento, ...
- > Polling y/o petición de lectura después de un envío.
- > Forzar lectura al bus.
- > ...



Módulos incluidos en todas las versiones

- > Los **tres tipos de visualización**
- > **SmartMetering básico.** 3 contadores y una presentación sencilla pero completa de los consumos históricos.
- > **Módulo lógico.** Editor gráfico avanzado e intuitivo, incluyendo puertas lógicas, temporizaciones, operaciones aritméticas, comparadores, etc.
- > **Gestión de permisos y usuarios básica:**
 - > Usuarios ilimitados.
 - > Grupos de usuarios.
 - > Permisos por elemento de la visualización.
 - > Visibilidad de los puntos de proceso para los módulos.
 - > Filtro por categorías para mostrar en los módulos.
 - > ...
- > **Soporte multi-conexión.** Permite conectarse a distintas instalaciones independientes desde una misma visualización por medio de pasarelas KNXnet/IP Tunnelling u Object Server.
- > **Sin limitación** en el número de direcciones de grupo o puntos de proceso ni uso de los mismos en cada módulo.
- > **Programación horaria semanal.**
- > **Programación horaria anual:**
 - > Periodos, tareas, eventos.
 - > Periodos de exclusión.
 - > Múltiples tipos de repetición.
 - > ...
- > **Escenas.** Con posibilidad de añadir retardos entre acciones.
- > **Alarmas:**
 - > Notificación de alarmas en la visualización.
 - > Establecer alarmas en modo mantenimiento.
 - > Envío por e-mail de las alarmas
 - > Envío por sms de las alarmas a través servidores de voz IP.
 - > Envío por notificaciones (push) de móvil mediante software de terceros.
 - > Control de las alarmas por puntos de proceso.
 - > Envío en el cuerpo del mensaje cualquier valor de un punto de proceso existente.
 - > ...
- > **Ping control.** Chequea la conexión mediante pings y muestra el estado en puntos de datos virtuales.
- > **NonEis.** Soporte para tipo de punto de datos no definidos en KNX.
- > **Panel de diagnósticos.** Logs y control de licencias.
- > **Posibilidad de soporte** por TeamViewer.
- > **Incluye licencia para 3 usuarios** concurrentes
- > **Incluye licencia para conexión a 1** pasarela KNXNet/IP
- > **Incluye licencia para 1** visualización SmartVisu
- > **Requiere alimentación** 12VDC (fuente de alimentación incluida)

Módulos y licencias adicionales

- › **Módulo de permisos y gestión de usuarios avanzada:**
 - › Posibilidad de configurar la visibilidad y acceso de cada módulo para cada grupo de usuarios (configuraciones).
 - › Repartir las licencias de usuarios concurrentes por grupos de usuarios.
 - › **Modulo SmartMetering avanzado.** Presentación del consumo en distintas unidades (personalizables) diario, semanal, mensual y anual. Permite analizar, estudiar y comparar consumos históricos de manera sencilla y gráfica. Cálculo, análisis y control del consumo de las cargas. Previsiones de consumos. Impresión y exportación en pdf de informes. Además añade un nuevo elemento visual: Gráfica comparativa.
 - › **Módulo Russound.** Audio control vía protocolo Rnet.
 - › **Editor de estilos.** Permite cambiar color, fuente, borde, formato, etc. para personalizar completamente la galería de elementos visuales.
 - › **Herramienta de cálculo de coste** de la creación del proyecto CBSE con generación de informes.
 - › **CSV Export Tool.** Herramienta de exportación y gestión de la base de datos automática.
 - › Exportación programada de los datos en formato csv (compatible con Excel) o a una base de datos externa (Postgresql, Mysql o MS Sql Server).
 - › Acceso por ODBC a distintas vistas de la base de datos.
 - › **DALI e64 Management Tool.**
 - › Configuración automática mediante comunicación con la pasarelas DALI e64 configuradas:
 - › Análisis y estado de los eventos.
 - › Horas de funcionamiento.
 - › Errores de lámparas, balastro, alimentación...
 - › Lámparas de emergencias.
 - › Histórico de los tests.
 - › **Ejecución comandos SQL.**
 - › Los resultados se envían a puntos de datos virtuales, con lo que se pueden utilizar en cualquier módulo o elemento visual.
 - › Consultas tanto predefinidas como personalizables.
 - › Acceso por ODBC a distintas vistas de la base de datos.
 - › **Modbus IP.**
 - › Permite conectarse, obtener datos y controlar instalaciones modbus desde la visualización o módulos.
 - › **BACNet.**
 - › Permite conectarse, obtener datos y controlar instalaciones bacnet desde la visualización o módulos.
 - › **OPC-Server para Windows 7.**
 - › Permite la conexión con el CBSE a través de OPC
 - › **Módulo templates.** Páginas con puntos de proceso plantilla.
 - › Ahorro de tiempo en configuración en proyectos con muchas páginas repetitivas.
-
- 1 Salvo elementos no compatibles con HTML.
 - 2 Necesita licencia.
 - 3 Limitado por el hardware.

