



ARCUS   
 electronic design services gmbh

## CONCEPTO MicroVis: DISPLAY + SENSORES



### ÍNDICE

ÍNDICE .....	1
DISPLAYS MicroVisII logic+ .....	2
INTRODUCCIÓN: Visualización y control de una instalación KNX .....	2
MONTAJE .....	3
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO .....	4
APLICACIONES .....	4
EJEMPLOS DE APLICACIONES .....	5
SOFTWARE ArcSuite .....	5
HARDWARE .....	6
ELEMENTOS GRÁFICOS Y SOFTWARE .....	6
ELEMENTOS KNX .....	7
SENSORES MicroVis .....	8
TIPOS DE SENSORES .....	9
SENSOR MicroVis DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA INTERIORES (SK03MV-TF-I) ...	9
SENSOR MicroVis DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA INTERIORES + ENTRADA BINARIA (SK03MV-TFB2-I) .....	10
PRECIOS .....	11



## DISPLAYS MicroVisII logic+



Display LCD color MicroVis de 2 pulgadas

## INTRODUCCIÓN: Visualización y control de una instalación KNX

El fabricante Arcus-EDS apuesta por su MicroVis, un display LCD en color para KNX que ofrecen múltiples funciones en un tamaño muy reducido.

La línea de productos MicroVis está pensada para aplicaciones en las que se requiere una superficie gráfica personalizada en la que los objetos puedan establecerse libremente. La posibilidad de definir elementos de control y diferentes páginas con gráficos posibilita un concepto de control sumamente intuitivo.

Los múltiples objetos gráficos y programaciones lógicas nos permiten realizar funciones para las que, hasta el momento, se necesitaba un PC.

En resumen, Displays pequeños y económicos que nos facilitan la realización de soluciones individualizadas y técnicamente muy completas. Gracias a su software de configuración gratuito y a su integración con las gamas de pulsadores en tamaño 55mm es posible incluirlas en instalaciones KNX ya existentes. Ejemplo:

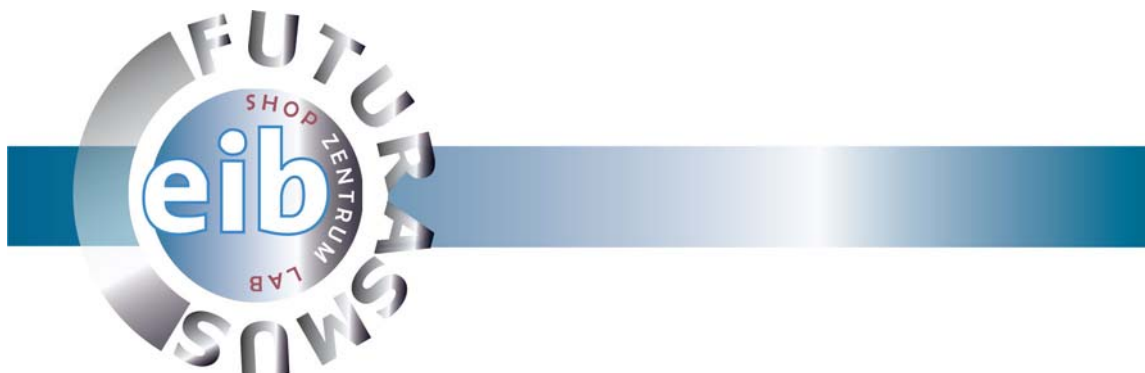


MicroVis con marco E2 de Gira



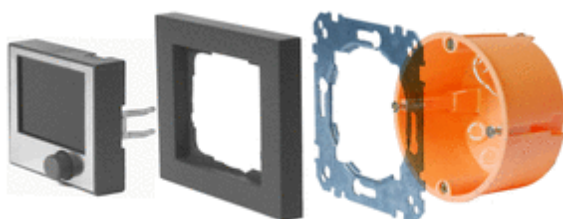
MicroVis con marco Glas mint de Gira

Si su instalación requiere una solución a medida, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



## MONTAJE

Basta fijar la placa de sujeción a la caja de empotrar y encajar las pestañas del display en los orificios correspondientes colocando el marco en el medio.



Puedes utilizar las gamas de diseño de los distintos fabricantes siempre que tengan la medida 55x55. Los colores disponibles son antracita o blanco, con o sin embellecedor de aluminio V2A. Solicite colores especiales, incluso para pedidos pequeños.



Gracias a su profundidad, prácticamente nula, es posible integrarla en la instalación en cualquier momento.



Lleva el **acoplador de Bus integrado**. No requiere una fuente de alimentación adicional.



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



El Display en color LCD MicroVis II logic+ está concebido para manejar, monitorizar, supervisar y dar avisos de una instalación EIB/KNX. Se utiliza como visualización y control desde un punto central del edificio / casa. El Display LCD MicroVis II logic+ utiliza el Bus EIB/KNX para comunicarse con los distintos componentes de la instalación domótica.

La representación de las funciones, así como el contenido de las páginas pueden configurarse totalmente al gusto del cliente. Cada instalación puede adecuarse de forma individual a los deseos del usuario.

Una ruedecita guiará al usuario por el menú y le permitirá no sólo hacer conmutaciones, sino también ajustar valores analógicos (Ej.: temperatura, luminosidad y volumen)

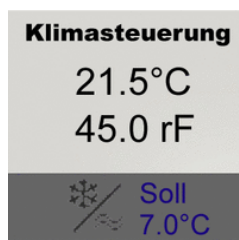
## APLICACIONES

- ✓ Conmutar y regular la iluminación
- ✓ Visualizar los estados de conmutación de la casa
- ✓ Grabar y reproducir escenas de luz
- ✓ Encender y apagar distintos aparatos
- ✓ Control de las persianas, incluso con funciones complejas
- ✓ Funciones de alarma acústica y óptica con mensaje de texto
- ✓ También alarma de los detectores de movimiento
- ✓ Regulación de la calefacción
- ✓ Selección de títulos y ajuste de volumen en instalaciones multi-room
- ✓ Visualización de temperatura, fecha y hora
- ✓ Interruptor horario semanal interno
- ✓ Muestra imágenes .jpg
- ✓ Posibilidad de proteger las páginas con código numérico
- ✓ Visualización de diagramas de temperatura-tiempo
- ✓ Contador y visualizador de horarios de conmutación de componentes eléctricos en el Bus
- ✓ Funciones lógicas AND / OR

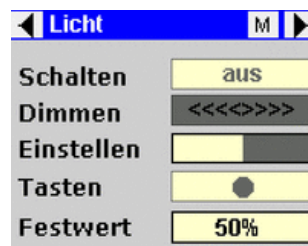
## EJEMPLOS DE APLICACIONES

A continuación, unos ejemplos de aplicaciones del display MicroVis (programado en alemán):

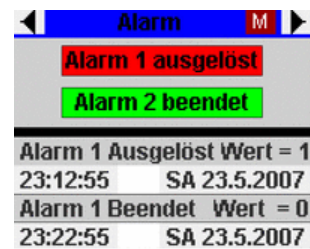
### CONTROL CLIMA.



### DIMMER



### ALARMAS



## SOFTWARE ArcSuite

- Es un software para PC que sirve para crear los proyectos del MicroVis II logic+. Se puede descargar de forma **gratuita** en [www.arcus-eds.de/download.html](http://www.arcus-eds.de/download.html)



- El display LCD MicroVis II logic se programa mediante una conexión USB.





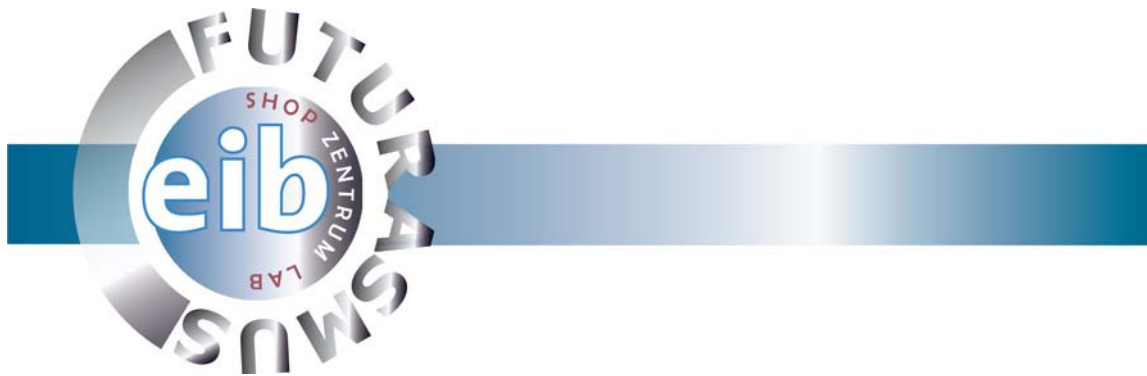
## HARDWARE

- ▶ Display LCD color: 160x128 píxeles, Anch. X Alt. 37 x 30mm, Diagonal 48mm
- ▶ Procesador Arm7 50 MHz (256kByte memoria interna) para operaciones rápidas 32 Bits con números enteros y cálculos 64Bit con coma flotante
- ▶ Memoria 128 kByte para programas; por ejemplo, 24 gráficos jpg en un proyecto
- ▶ Zumbador piezo-eléctrico para avisos de alarma
- ▶ Ruedecilla escalonada con botón para navegar y "aceptar".
- ▶ Iluminación posterior LED ajustable



## ELEMENTOS GRÁFICOS Y SOFTWARE

- ▶ Permite definir libremente el contenido de las páginas
- ▶ 32 elementos por página, cuya posición y tamaño son totalmente personalizables
- ▶ Tantas páginas como se desee, con la única limitación de la memoria interna (128kB)
- ▶ Diferentes tipos y tamaños de letras; fuentes editables.
- ▶ Posibilidad de utilizar gráficos .jpg como imagen de fondo, como decoración o como interfaz de manejo.
- ▶ Asignación de gráficos y textos como elementos de valor.
- ▶ Botones, dimmer giratorio, visualización de valores, indicación de valores o textos en listados, barras horizontales o verticales de valores.
- ▶ Barras de valores ajustables con la ruedecilla (número y proporción de los pasos ajustable)
- ▶ Interruptores horarios diarios y semanales programables
- ▶ Los puntos de datos KNX y las escenas pueden reproducirse mediante los interruptores horarios diarios o semanales
- ▶ La única limitación es el tamaño de la memoria
- ▶ Pueden crearse páginas protegidas por código numérico
- ▶ Creación de escenas modificables con grabación (EIB-Modus); mediante un botón pueden grabarse y reproducirse distintos puntos de datos KNX con sus valores correspondientes.
- ▶ Funciones de usuarios: permiten generar objetos independientes no previstos aún en el software ArcSuite (Ej.: pulsadores especiales, funciones lógicas o aplicaciones gráficas, como diagramas)
- ▶ Elemento de control complejo (pulsador para persianas): todos los procesos de control pueden realizarse con una dirección de grupo.
- ▶ En combinación con los módulos adicionales (integrados en un marco múltiple), puede

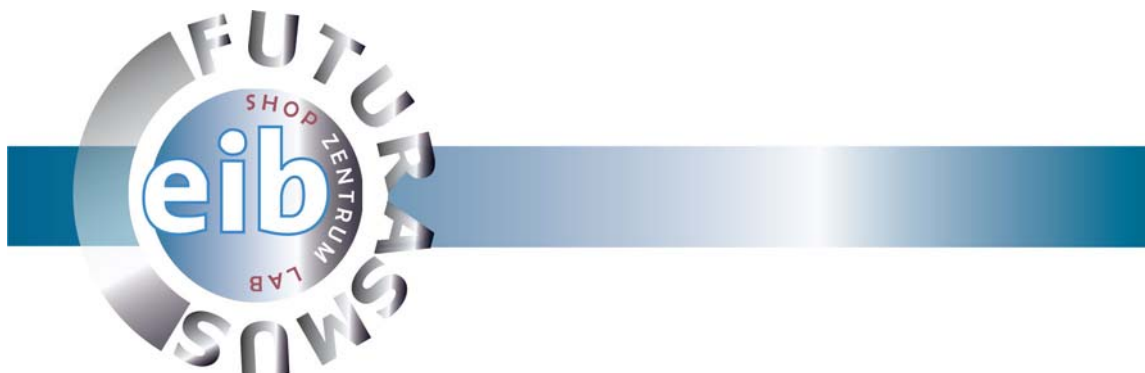


registrar temperatura y humedad.

- ▶ Ajuste de los valores del sistema en el display (luminosidad, contraste, fecha, hora y hora stand by)
- ▶ Las páginas pueden abrirse directamente con el botón (creación de un menú); también pueden esconderse.
- ▶ Visualización de iconos de termostato
- ▶ Salta a una página actual cuando se da una alarma
- ▶ Leguaje de programación Forth adicional con numerosos componentes matemáticos, lógicos y de voz sintética para la creación de elementos autónomos.

## ELEMENTOS KNX

- ▶ Hasta 128 direcciones de grupo con *polling* al inicio
- ▶ 17 tipos de EIS, incl. cadenas de caracteres ASCII de 14byte
- ▶ Direcciones de grupo de escucha
- ▶ Obtención filtrada de las direcciones de grupo del ETS
- ▶ Función dimm directa mediante la ruedecilla de control; dimmer con telegrama de paro
- ▶ Botones (1Bit) como elementos pulsadores o interruptores con telegrama de paro
- ▶ Hora y fecha de la instalación
- ▶ Posibilidad de ajustar la luminosidad, el contraste y la iluminación de fondo mediante objetos KNX
- ▶ Todos los tipos de EIS utilizables como alarma acústica u óptica
- ▶ Alarma acústica de libre configuración



## SENSORES MicroVis

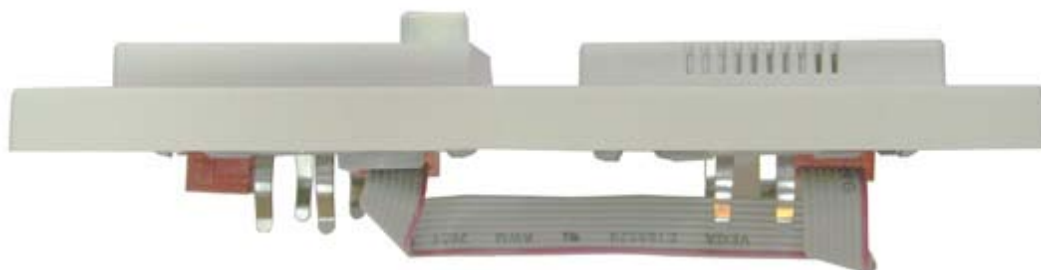


Los sensores MicroVis vienen en una caja preparada para montaje empotrable. Están pensados tanto para viviendas, como para edificios públicos (hoteles, oficinas, colegios, etc.)

El display MicroVis logic+ posee un Bus adicional propietario para conectarse con los sensores y las entradas binarias MicroVis.

Los sensores están integrados en una carcasa SK03 (tamaño de cuadrícula 55) y se combinan con los displays MicroVis utilizando marcos múltiples estándar.

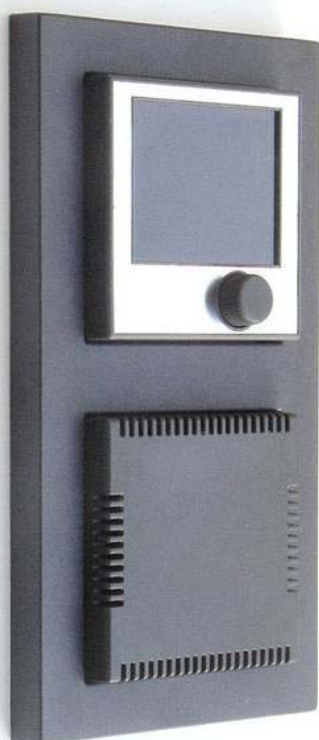
Un cable plano de 8 polos con micro-conectores (incluido en el precio) conecta el display MicroVisII logic+ con los sensores. El cable se pasa por las cajas de empotrar y queda escondido. Las entradas binarias adicionales pueden conectarse en la parte posterior de la caja SK03 mediante clemas de conexión.





## TIPOS DE SENSORES

### SENSOR MicroVis DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA INTERIORES (SK03MV-TF-I)



El SK03MV-TF-I es un **sensor de temperatura y humedad que se conecta al display MicroVis II logic+ mediante un cable plano.**

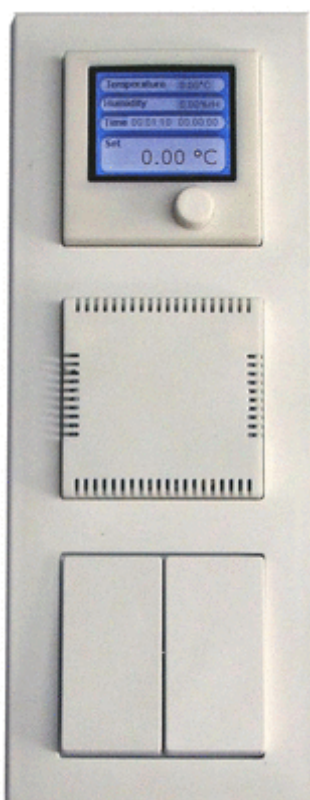
Gracias al sensor de gran calidad utilizado y al hecho de que sea un componente que se instala separado del display, se consiguen una exactitud y una dinámica muy notables.

El SK03MV-TF-I se integra con el display MicroVis II logic+ en un marco doble o múltiple, independientemente del fabricante. Está disponible en color blanco o antracita por un tamaño de cuadrícula de 55mm.

En combinación con el display, se convierte en una **variante económica** para el registro de temperatura y humedad.

La puesta en marcha se realiza en el **software ArcSuite** mediante el display MicroVis II logic+. Una vez registrados los valores de temperatura y humedad, el display MicroVisII logic+ los envía al Bus en forma de objetos KNX. La asignación de direcciones de grupo y los parámetros se llevan a cabo en el software ArcSuite. Dispone de parámetros de ajuste como "offset", "tiempo de intervalo entre envíos" o "envío con cambio de valor". El sensor SK03MV-TF-I no es un termostato continuo por estancias en sí mismo, ni posee el envío de valores calculados. Funciones adicionales, como alarma mín./máx., regulador continuo o termostato continuo por estancias pueden generarse con programas Forth en la parte lógica del MicroVis II logic+. El fabricante Arcus-EDS ofrece programas Forth personalizados, como reguladores u otros elementos para aplicaciones específicas.

## SENSOR MicroVis DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA INTERIORES + ENTRADA BINARIA (SK03MV-TFB2-I)



El SK03MV-TFB2-I es un **sensor de temperatura y humedad con dos entradas binarias integradas** y misma carcasa que el SK03MV-TF-I.

Con este componente puede accederse mediante entrada binaria directamente a los objetos del MicroVis II logic+.

Los ajustes que normalmente se realizarían utilizando la ruedecita, pueden llevarse a las dos entradas binarias. Las entradas binarias pueden enviar también objetos al Bus KNX mediante el display MicroVis II logic+.

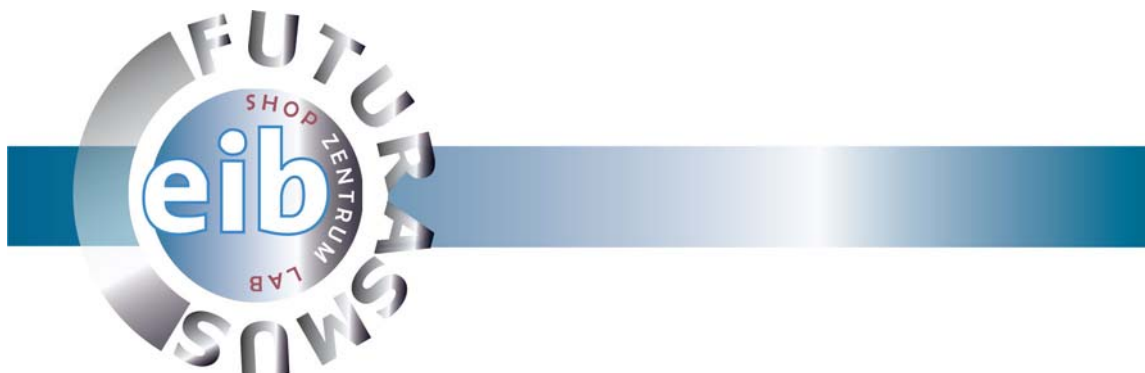
La parametrización se realiza en el **software ArcSuite mediante programas Forth** en la parte lógica del MicroVisII logic+.

El SK03MV-TF-I se integra con el display MicroVis II logic+ en un marco doble o múltiple, independientemente del fabricante. Está disponible en color blanco o antracita por un tamaño de cuadrícula de 55mm.

En combinación con el display, se convierte en una **variante económica** para el registro de temperatura y humedad. La puesta en marcha se realiza en el **software ArcSuite** mediante el display MicroVis II logic+. Una vez registrados los valores de temperatura y humedad, el display MicroVisII logic+ los envía al Bus en forma de objetos KNX. La asignación

de direcciones de grupo y los parámetros se llevan a cabo en el software ArcSuite. Dispone de parámetros de ajuste como "offset", "tiempo de intervalo entre envíos" o "envío con cambio de valor". El sensor SK03MV-TFB2-I no es un termostato continuo por estancias en sí mismo, ni posee el envío de valores calculados. Funciones adicionales, como alarma mín./máx., regulador continuo o termostato continuo por estancias pueden generarse con programas Forth en la parte lógica del MicroVis II logic+. El fabricante Arcus-EDS ofrece programas Forth personalizados, como reguladores u otros elementos para aplicaciones específicas.

Las dos entradas binarias **pueden configurarse libremente**. Las entradas binarias registran dos contactos libres de potencial y envían los correspondientes telegramas de configuración al Bus KNX. Los contactos de las entradas libres de potencial se llevan al pin 1/2 y 3/4 respectivamente. Los pines 2 y 4 se conectan al negativo de la tensión del Bus KNX.



## PRECIOS 2007

### MicroVis II logic+

		Incluye placa de sujeción	
	20011101	Blanco	312,00 €
	20011131	Blanco con embellecedor en aluminio V2A	318,67 €
	20011102	Antracita	312,00 €
	20011132	Antracita con embellecedor en aluminio V2A	318,67 €

### Sensores MicroVis



#### Temperatura y humedad

Incluye cable de conexión con el display MicroVis II logic+

20203301	Blanco	85,33 €
20203302	Antracita	85,33 €

#### Temperatura y humedad + entradas binarias

Incluye cable de conexión con el display MicroVis II logic+

20203401	Blanco	101,33 €
20203402	Antracita	101,33 €