

Arcus-EDS

Produktbeschreibung

LCD-Color-Display



MicroVis II logic+

MicroVis II logic+, LCD-Color-Display, DS01-C-xx

Artikel Nummer: 200111xy
(x: 0=ohne Blende; 3=mit V2A-Blende)
(y: 1=weiss; 2=anthrazit)

Das LCD Display **MicroVis II logic+** nutzt den KNX/EIB-Bus zur Kommunikation mit verschiedenen Geräten in der modernen Elektroinstallation.

Das LCD Display **MicroVis II logic+** wird zum Bedienen, Anzeigen sowie zur Überwachung und Meldung in EIB/KNX Anlagen verwendet.



Die Darstellung der Funktionen und der Seiteninhalt sind vollständig frei projektierbar. Jede Installation kann nach den Wünschen des Kunden individuell angepasst werden.

Ein Dreh-Druckknopf führt Sie durch das Menü und erlaubt außer dem Schalten auch direktes Einstellen von analogen Werten z.B. Temperatur, Helligkeit und Volume.



Einsatzgebiete:

- Schalten und Dimmen der **Beleuchtung**
- **Anzeige** von Schaltzuständen im Haus
- Abruf und Speicherung von **Lichtszenen**
- Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte
- Bedienung von **Jalousien**, auch mit komplexen Funktionen
- **Alarmfunktionen** akustisch und optisch mit Klartextanzeige
- **Alarmanzeige** von Bewegungsmeldern mit Klartext
- Anzeige und Einstellung der **Heizungsregelung**
- Titelauswahl und Volume-Einstellung in **Multiroom**-Anlagen
- **Anzeige der Außen- bzw. Innentemperatur, Zeit und Datum**
- Direktes Abrufen und Einrichten der internen **Wochen-Zeitschaltuhr**
- Darstellung und Abruf abgespeicherter **JPG-Bilder**, z.B. Zutrittskontrolle
- Seiten mit **Pin-Code** schützen (z.B. für Heizungseinstellung)
- Anzeige des Temperaturverlaufs in der Zeit mittels **Diagramm** (Forthprogramm)
- Zählung und Anzeige der **Schaltzeiten** von elektrischen Geräten im Bus
- Logische Und/Oder-Funktionen

Das LCD Display **MicroVis II logic+** ist mit verschiedenen Schalterprogrammen z.B. Gira, Jung, Merten im Rastermaß 55mm kompatibel und wird auf eine Standard-UP-Dose montiert.

Es ist keine externe Stromversorgung nötig. Die Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgt mit dem grafischen Java basierenden Software-Tool „ArcSuite“ über ein Mini-USB-Kabel. Aktuelle Projekte unter www.arcus-eds.de/Downloads oder auf unserem www.arcus-eds.de/Forum

Technische Daten:

Software ArcSuite:

- Java basierende PC-Software zur Projektierung des MicroVis II logic+, Download www.Arcus-EDS.de
- LCD Display MicroVis II logic+ ist programmierbar über einen USB-Anschluss

Hardware:

- LCD-Color Display: 160x128 Pixel, BxH 37 x 30mm, 48mm Diagonale
- 50 MHz ARM7-Prozessor (256kByte interner Speicher) für schnelle 32-Bit Integeroperationen und 64-Bit Fließkommaberechnungen
- 128 kByte Speichergröße für Programme z.B. 24 JPG-Bilder auf einem Projekt
- Piezo-Signalgeber für Alarmmeldungen
- Dreh-Druckknopf mit Rastung zur Eingabe und Navigation
- Einstellbare LED-Hintergrundbeleuchtung

Grafik und Software:

- freie Gestaltung der Seiteninhalte
- je Seite können 32 Elemente in Position und Größe frei definiert werden
- beliebig viele Seiten, nur begrenzt durch internen Speicher (128kB)
- verschiedene Schriftfonts, Schriftgrößen, editierbare Fonts
- Einbindung von JPG-Grafiken als Hintergrundbild, zur Darstellung oder als Bedienelement (z.B. 24 vollflächige JPG-Bilder in einem Projekt)
- freiprogrammierbare Flächen und Textelemente
- Zuweisung von Bildern als Wertelemente, Zuweisung von Texten als Wertelemente
- Tast/Schaltfläche, Dreh-Dimmer, Wertanzeige, Listenanzeige von Werten oder Texten, horizontale, vertikale Wertebalken
- Wertebalken über Drehknopf regelbar (Schrittzahl und Schrittweite einstellbar)
- programmierbare Tages- und Wochenzeitschaltuhren, EIB-Datenpunkte und Szenen können über eine Tages- oder Wochenschaltuhr aufgerufen werden, Begrenzung der Anzahl nur durch Speichergröße
- Aufbau frei definierbarer Pincode geschützter Seiten
- Aufbau frei definierbarer Szenensteller mit Speicherfunktion in EIB-Modus, Verschiedene EIB-Datenpunkte können über einen Button mit den zugehörigen Werten aufgerufen und abgespeichert werden.
- Über Userfunktionen lassen sich unabhängige Objekte generieren die noch nicht in der ArcSuite vorgesehen sind, wie z.B. Sonderschalter, Logikfunktionen oder grafische Anwendungen (Diagramme)
- Komplexes Bedienelement (Jalousietastschalter), alle Bedienvorgänge können verschiedenen Gruppenadresse belegt werden
- Integrierte Temperatur- und Feuchtemessung (nur MicroVis II logic+ mit Zusatzmodul im 55mm Rastermaß)
- Einstellung der Systemwerte am Display (Helligkeit, Kontrast, Systemdatum, Systemzeit, Standbyzeit)
- Seiten direkt über Button aufrufbar (Menüerstellung), Verstecken von Seiten
- Anzeige von RTR-Icons
- Sprung auf eine aktuelle Seite bei Alarmaufruf
- Zusätzliche Forth Programmiersprache mit umfangreichen mathematischen-, logischen- und Stringsprachkomponenten für die Erstellung eigenständiger Elemente

EIB-Elemente:

- bis zu 128 Gruppenadressen mit Pollen bei Start
- 17 EIS-Typen inkl. 14byte ascii-Zeichenkette
- hörende Gruppenadressen
- gefilterte Übernahme der Gruppenadressen aus der ETS
- direkte Dimmfunktion über Dreh-Bedienknopf, Dimmen mit Stopptelegamm
- Buttons (1Bit) als Schalt- oder Tasterelemente mit Stopptelegamm
- Systemzeit/Systemdatum
- Helligkeit, Kontrast und Hintergrundbeleuchtung über EIB-Objekt einstellbar
- alle EIS-Typen als akustischer oder optischer Alarm aufrufbar
- akustischer Alarm frei programmierbar

Anschluss und Installation:

- Anschluss und Speisung: direkt am EIB-Bus, DC 24 V, ca. 10mA, keine Hilfsspannung erforderlich
- kein Busankoppler notwendig
- USB-Anschluss seitlich (wird vom Designrahmen verdeckt)
- Installation in einer Standard-UP-Schaltdose mit einem Einfach- oder Mehrfachrahmen verschiedener Schalterhersteller (nicht im Lieferumfang)
- Umgebungstemperatur: Lagerung -5...+60 °C, Betrieb -5...+55 °C
- Abmessungen: B x H x T, 55 x 55 x 22 mm ohne Designrahmen
- Schutzart: IP 20
- verfügbare Farben: weiß, anthrazit, anthrazit mit V2A-Blende, weiß mit V2A-Blende, auf Wunsch auch Sonderfarben möglich
- Lieferung inkl. Befestigungsrahmen, USB-Kabel und ArcSuite Software
- Inbetriebnahme mit der ArcSuite Projektierungs-Software

Einsatzbereiche:

Zur Einbindung weiterer Komponenten und Funktionen wurde das MicroVis II logic+ mit einem Steckkontakt für den produktbezogenen Datenbus und der notwendigen Software ausgestattet. Über diesen Steckkontakt lassen sich verschiedene Sensoren aus dem Programm von Arcus-EDS anschließen.

Diese Erweiterung ermöglicht es, zum Display kostengünstig einen Temperatur-Feuchte Sensor und eine zweifache Binärschnittstelle zu kombinieren. Eingesetzt in eine Dreifach-Schalter-Kombination lassen sich die Hauptkomponenten einer einfachen Raumsteuerung unterbringen.

Als Zubehörmodul steht der Temperatur-Feuchte Sensor SK03MV-TF-I im 55er Raster zur Verfügung. Über diesen Sensor können Sie mit dem MicroVis II logic+ einen Temperatur- und einen Feuchtwert am Display anzeigen und als Objekt auf den Bus senden. Programmierung und Einstellung erfolgt über die ArcSuite. Der Temperatur-Feuchte Sensor SK03MV-TF-I wird über ein mitgeliefertes 20cm langes Flachbandkabel angeschlossen.

Das MicroVis II logic+ beinhaltet keine RTR-Funktionen zur Heizungsregelung. Diese Funktionen können über ein Forth-Programm im Logikteil des MicroVis II logic+ nachgebildet werden. Oder Sie verwenden den SK03-TFK-I als eigenständigen TF-Sensor mit integrierten RTR und EIB-Busankoppler.

Potenzialfreie Kontakte:

Der SK03MV-TFB2-I bietet zur Temperatur-Feuchte Messung noch 2 zusätzliche Binäreingänge zur Auswertung von Schalterstellungen (potentialfreie Kontakte).



MicroVis II logic+ weiß mit
Gira Einfachrahmen Glasprogramm,
Unten: Seitenansicht

SK03MV-TF-I, Temperatur-Feuchte-Sensor

Der SK03MV-TF-I ist ein Temperatur-Feuchte Sensor, der über den produktbezogenen Bus an das MicroVis II logic+ angeschlossen wird. Mittels eines hochwertigen Sensors und dem vom MicroVis II logic+ getrennten Aufbau wird eine hohe Genauigkeit und eine kurze Reaktionszeit erzielt.

Der SK03MV-TF-I wird mit dem MicroVis II logic+ zusammen in einer Zweifach- oder Mehrfach-Kombination für das gewünschte Schalterprogramm integriert. Er ist in den Farben anthrazit und weiß für das Einbaurastermaß 55mm erhältlich.

Der TF-Sensor SK03MV-TF-I ist in Verbindung mit dem MicroVis II logic+ eine preisgünstige Variante zur Temperatur- und Feuchte-Erfassung.



SK03MV-TF-I weiß

Die Inbetriebnahme erfolgt in der ArcSuite über das MicroVis II logic+.

Die Messgrößen Temperatur und Feuchte werden erfasst und über das MicroVis II logic+ als EIB-Objekte auf den Bus gelegt. Die Gruppenadressenzuordnung und die Parameter werden mit der ArcSuite vergeben.

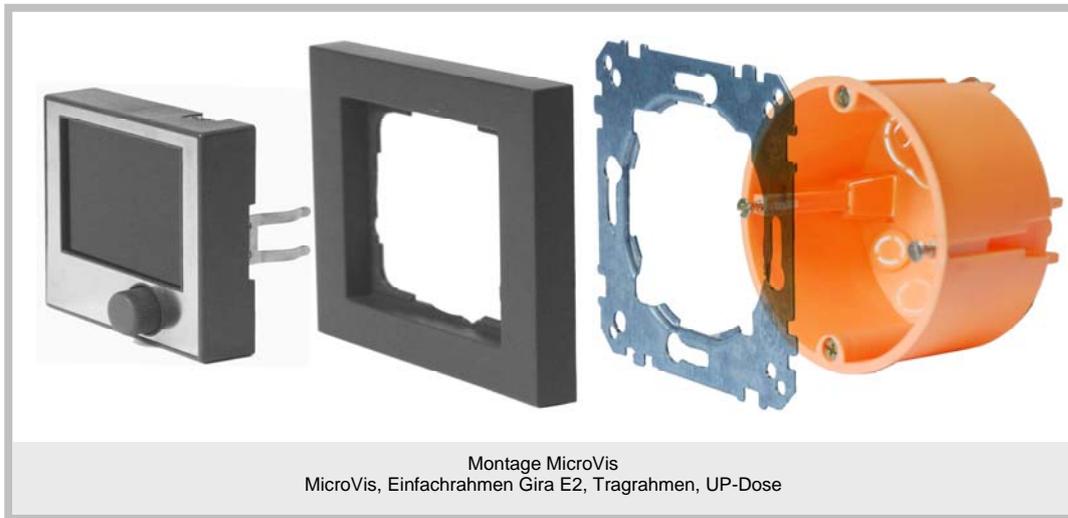
Als Einstellparameter stehen der Offset, die Sendeintervallzeit und das Senden bei Werteänderung zur Verfügung. Der SK03MV-TF-I stellt keine eigenständige RTR und abgeleitete Größen zur Verfügung. Zusätzliche Funktionen wie Min/Max-Alarm, Stetigregler oder RTR können über Forthprogramme im Logikteil des MicroVis II logic+ erstellt werden.

Als Dienstleistung können Sie von Arcus-EDS kundenspezifische Forthprogramme, wie Regler oder andere Elemente für Ihre Anwendung beziehen.



SK03MV-TF-I anthrazit mit
MicroVisII logic+

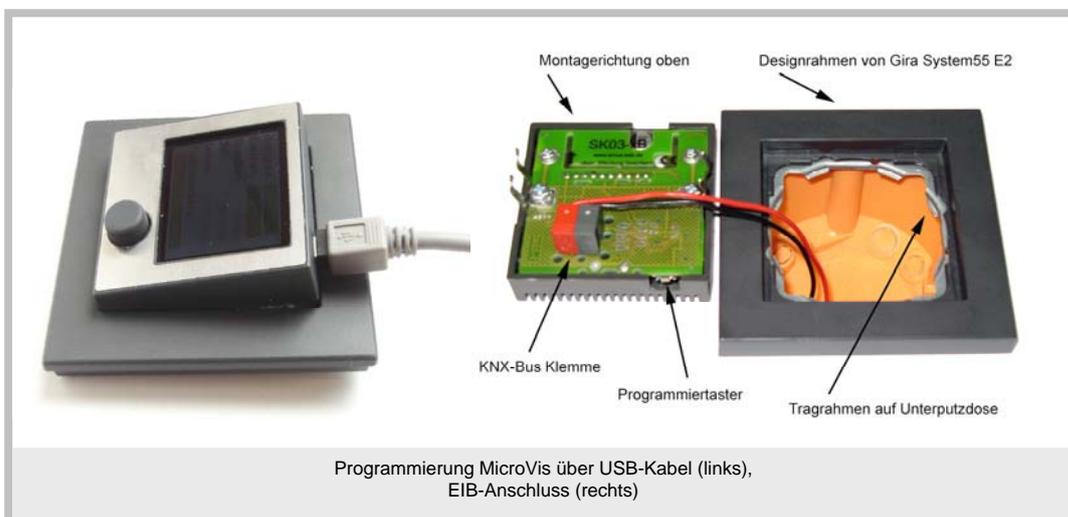
Montage MicroVis



Das MicroVis wird mit einem Tragrahmen zur Montage in einer 68mm UP-Dose, einem USB-Kabel und der Software auf CD geliefert.

Das MicroVis lässt sich in Schaltersystemen mit dem 55mm Rahmenmaß verbauen. Testen sie vor Einbau ihre gewünschte Kombination des Rahmenmodells mit unserem MicroVis optisch.

USB- und EIB- Anschluss



Das EIB-Kabel wird von unten mit einer Wago-Klemme direkt auf die Platine gesteckt. Das Display kann anschließend mit dem passenden Einfachrahmen auf die Dose eingerastet werden.

Zum Anschluss des USB-Kabels ziehen Sie das Display leicht aus dem Rahmen und stecken das USB-Kabel von oben seitlich in die vorgesehene Buchse. Die EIB-Verbindung kann bestehen bleiben.

Impressum:

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung:

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften:

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung:

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller:



Eingetragene Warenzeichen:



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association