

# KSC GPIO Controller

General Purpose I/O Controller

**BFE**



- Universell einsetzbarer GPIO-Controller
- 32 Opto-Eingänge und 32 Relais-Ausgänge
- 25 pol. Cannon Buchsen auf der Front
- 10/100 MBit LAN-Steuerports
- Äußerst kompakte Bauweise
- Voll integriert in die KSC-Produktlinie
- Integrierbar in beliebige andere Steuersysteme

Der **KSC GPIO Controller** ist eine universelle Schnittstelle zur direkten und einfachen übergreifenden Gerätekommunikation. Der Controller umfasst 32 Eingänge und schaltet 32 galvanisch getrennte Relais Ausgänge.

Der **KSC GPIO Controller** verbindet die logische Ebene eines Steuersystems (z.B. KSC CORE) mit der physikalischen Geräteumgebung. Digitale Signale (diese kennen nur den Zustand AN und AUS) werden hier erfasst bzw. angesteuert. Der **KSC GPIO Controller** ist äußerst kompakt aufgebaut (19", 1 HE, 50mm Einbautiefe).

Es stehen auf der Frontseite 32 optoisolierte Eingänge und 32 galvanisch getrennte Relais-Ausgänge zur Verfügung. Die Opto-Eingänge verarbeiten Signalspannungen von 3V bis 28V. Der GPIO-Controller kommuniziert über einen 10/100 MBit/s LAN-Anschluss mit dem angeschlossenen Steuersystem (z.B. KSC CORE). Als Herzstück des Controllers arbeitet ein mit 300 MHz getaktetes X86 Prozessormodul mit Linux-Betriebssystem.

Für Servicezwecke steht eine serielle Schnittstelle mit RS232 Pegel zur Verfügung. Versorgt wird der GPIO-Controller mit 24 Volt Gleichstrom. An der Front zeigen fünf Leuchtdioden den Betriebszustand an.

## Hauptmerkmale

- Universell einsetzbarer GPIO-Controller
- 32 Opto-Eingänge und 32 Relais-Ausgänge
- Kompakte Baugruppe
- Robuster Aufbau
- Geringe Einbautiefe
- Alle GPIO-Ports von vorne zugänglich
- Servicefreundlich

## Anwendungsbereiche

- Vieseitig einsetzbar, z. B. für
- Kommando-Stummschaltung
  - Lampen-Signalisierung
  - Türkontakt-Signalisierung
  - Signalisierung
  - Havarie-Umschaltung
  - Sendeleitungsumschaltung
  - Faderstart
  - Camera Matching

# KSC GPIO Controller

General Purpose I/O Controller



## Bestellinformation

Artikelnummer	Bezeichnung
400892 .....	GP-IO-32/Z1 LAN Front: RAL7016
214324 .....	Tischnetzteil NG-007 90 - 230 VAC Eingang 24 VDC Ausgang

## Technische Daten

### LAN Schnittstelle

Netzwerkschnittstelle ... 10/100 Mbit/s Ethernet (RJ45, 8pol.)  
10Base-T (IEEE 802.3 C14), 100Base-T  
(IEEE 802.3 C24)

### Serielle Schnittstelle

Serviceschnittstelle ..... RS232C SERVICE Male (RJ11, 6pol.)

### USB Schnittstelle (Optional)

USB-Schnittstelle..... USB2.0 , 480 MBit/s, Typ A Buchse  
(abwärtskompatibel zu USB1.0 / USB1.1)

### Eingänge

Eigenschaft ..... 32 galvanisch getrennte  
Optokoppler-Eingänge

Arbeitsbereich ..... 3 bis 28 V DC  
(gemessen zwischen IN+ und IN-)

Stromaufnahme..... 3 mA, max. 25 mA (pro Eingang)

### Ausgänge

Eigenschaft ..... 32 galvanisch voneinander getrennte  
Reedrelais-Ausgänge

Spannungsfestigkeit ..... 48 VDC

Schaltleistung ..... max. 15 W

Schaltstrom ..... max. 0,5 A

Übergangswiderstand ... 150 mOhm

I/O Stromversorgung ... 5 VDC, max. 2 A

### Power Fail Output - Reedrelais

Spannungsfestigkeit ..... 48 VDC

Schaltleistung ..... max. 15 W

Schaltstrom ..... max. 0,5 A

Übergangswiderstand ... 150 mOhm

### Elektrische Daten

Stromversorgung ..... 24 V/50Hz (+10/-20%)

Leistungsaufnahme ..... typ. 8 W

Sicherung ..... Elektronisch, selbst zurückstellend

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur ..... 0° bis +40° C

Lagertemperatur ..... -10° bis +60° C

### Gehäuse

Abmessungen ..... 19", 1 HE Baugruppenträger  
482 mm x 44 mm x 50 mm (BxHxT)

Gewicht ..... 1320 g

Frontplatte ..... RAL7016

### Systemvoraussetzungen

Steuersystem (z.B. KSC CORE)

## Service

Umfassende Unterstützung für Hardware und Software innerhalb der professionellen Service Level Agreements sind auf Anfrage erhältlich. Bitte fragen Sie nach kundenspezifischen Versionen, die am besten auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet sind.

BFE Studio und Medien Systeme GmbH ist ein internationaler Hersteller und Systemintegrator für den professionellen Medien-Workflow mit Hauptsitz in Deutschland. Weitere Informationen stehen Ihnen unter [www.bfe.tv](http://www.bfe.tv) zur Verfügung.

Irrtum vorbehalten. Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

### Reseller

BFE Studio und Medien Systeme GmbH  
An der Fahrt 1 · D-55124 Mainz  
Deutschland

Telefon +49 6131 946 0  
Fax +49 6131 946 111

[info@bfe.tv](mailto:info@bfe.tv)

BFE Studio und Medien Systeme GmbH  
Quellenstraße 2 · A-1100 Wien  
Österreich

Telefon +43 1 60828 0  
Fax +43 1 60828 302

[bfe.wien@bfe.at](mailto:bfe.wien@bfe.at)

BFE Studio und Medien Systeme GmbH  
Branch Office Dubai - Dubai Studio City  
Commercial Building # 3 · Office number: 402  
Dubai, UAE

Telefon +971 504 437 677

[info@bfe.tv](mailto:info@bfe.tv)