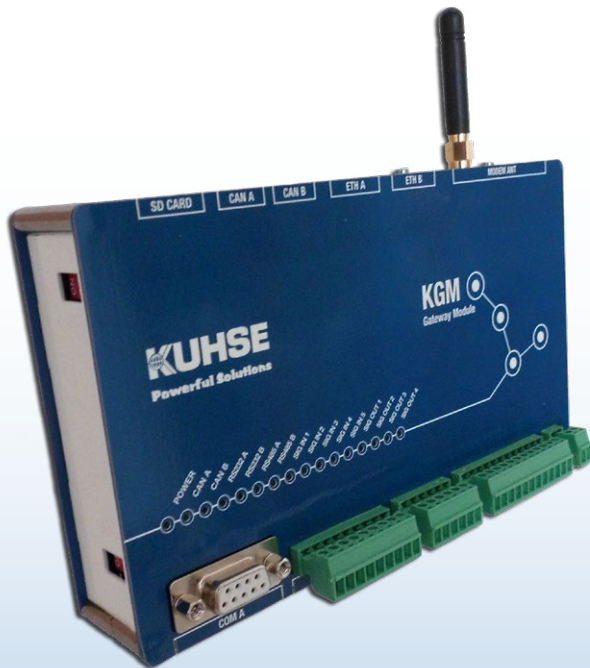


KGM - Kuhse Gateway Module universelle Anbindung der KEA 1xx/2xx und K-ATS an Ihre Leittechnik



Das Kuhse Gateway Module (KGM) ist ein mikroprozessorgesteuertes Gerät neuester Technologie. Es vereint diverse Funktionalitäten innerhalb einer Hardware- und Softwareplattform und löst das bisherige Kuhse Netzwerk Gateway KNG ab. Das KGM ist in folgenden Varianten verfügbar:

KGM-KEA

- Protokollumsetzer für verschiedene Kommunikationsprotokolle
- Schnittstellenwandler für angeschlossene Peripheriegeräte
- Gateway für KEA1xx/2xx und K-ATS in Verbindung mit zentralen und dezentralen Leitwarten

KGM TC-U

- Unterstation zur Anbindung an die Fernüberwachung Kuhse TeleControl, optional über openVPN

Vorteile für Anlagenbetreiber

- Universelle Einsetzbarkeit durch hohe Schnittstellenvielfalt zur Anbindung an Ihre Leittechnik
- Speicherbare Vorkonfiguration
- Diverse Ein- und Ausgänge für zusätzliche Funktionen
- Spannungsversorgung 9-36 V DC

IoT / Internet der Dinge

Als Gateway für die Fernüberwachung verbindet das KGM die KEA1xx/2xx mit der Kuhse Telecontrol Leitwarte. Standardmäßig erfolgt die Anbindung über die Ethernet-Schnittstelle, welche den kundenseitigen Internetanschluss nutzt. Optional ist eine Verbindung über das Mobilfunknetz möglich. Hierfür wird das KGM mit einem GSM/UMTS Modem bestückt.

Aufbau

Das KGM ist in einem industrietauglichen Gehäuse integriert. Es verfügt über einen weiten Eingangsspannungsbereich für die interne Stromversorgung von 9-36 V DC. Alle Ein- und Ausgänge sind isoliert und über Steckverbinder ausgeführt. Neben zahlreichen Kommunikationsschnittstellen verfügt das KGM auch über zusätzliche Digitaleingänge und Relaismeldeausgänge.

Gerätekonfiguration

Das KGM wird über den internen Web-Server konfiguriert. Auf Kundenwunsch richtet Kuhse das KGM mit einer individuell angepassten Konfiguration ein.

Es stehen zwei Standardbenutzer zur Konfiguration zur Verfügung.

- Benutzer 1: Leserechte, um Konfiguration anschauen zu können
- Benutzer 2: Lese- und Schreibrechte zur Konfigurationsänderung

Protokolle:



Folgende Schnittstellen sind im KGM realisiert:

- 2x Ethernet 10/100/1000MBit
- 2x RS232
- 2x RS485
- 2x CAN-Bus (für KEA reserviert)
- 5x Digitaleingang
- 4x Relaisausgang
- 1x Funkmodem-Slot

Anbindung KEA 1XX und 2XX

Der Datenaustausch erfolgt 1:1 über die CAN-Bus-Schnittstelle.

