



KUNBUS-GW

Modulare Gateways für industrielle Netzwerke



KUNBUS-GW MODULARE GATEWAYS

SCHNELLE & KOSTENGÜNSTIGE NETZWERKVERBINDUNG

Die Anforderungen an historisch gewachsene Kommunikationsnetzwerke werden heutzutage immer komplexer. Es wird erwartet, dass unterschiedliche Netzwerke mit verschiedenen Datengeschwindigkeiten und Datenaufkommen miteinander kommunizieren. War früher das bevorzugte Netz zum Beispiel ein klassischer Feldbus wie CANopen, PROFIBUS oder DeviceNet, werden diese heute durch Ethernet-basierte Protokolle ergänzt oder ersetzt. Ein kompletter Austausch der Kommunikationsmodule ist teuer und oftmals nicht realisierbar. Daher stellen die modularen Gateways von KUNBUS eine ausgezeichnete Möglichkeit dar, auf schnelle, einfache und dabei kostengünstige Weise unterschiedliche Netze unter Gewährleistung des Investitionsschutzes zu verbinden.

Die KUNBUS-GW Gateways bestehen aus zwei Modulen, die mit einer gemeinsamen Schnittstelle für die Nutzdaten ausgestattet sind. Ein Modul dient als Slave für das eine Netzwerk, das andere Modul ist ein Slave im anderen Netzwerk. Der Austausch der Nutzdaten erfolgt über eine Steckbrücke, mit der die beiden Module zu einem Gateway verbunden werden.

Das Gateway konvertiert alle Daten, die das Zielnetz übertragen kann. Zudem lässt es nicht übertragbare Daten weg bzw. addiert im neuen Netz notwendige Daten hinzu.

Durch diesen intelligenten Ansatz kann das KUNBUS-GW Gateway hochflexibel eingesetzt werden. Jedes der beiden Protokolle wird in einem separaten Gehäuse verarbeitet, die nebeneinander auf einer Hutschiene montiert werden. Die Betriebsspannung der Module beträgt 24 Volt, wobei die Leistungsaufnahme weniger als 3 Watt beträgt. Während herkömmliche Gateways bei einer technischen Störung vollständig ausgetauscht werden müssen, genügt bei den KUNBUS-GW Gateways der Austausch des defekten Moduls. Neben dem durch die modulare Bauweise entstehenden Kostenvorteil bietet dieser Ansatz einen wei-

teren großen Pluspunkt: Die Entscheidung für oder gegen ein bestimmtes Netzwerk muss erst kurz vor der Auslieferung gefällt werden. Auf besondere und kurzfristig eingetretene Veränderungen bei den Anforderungen kann somit besser reagiert werden.

Auch kundenspezifische Lösungen sind möglich. Die Gateways sind mit einem integrierten Webserver ausgerüstet, Aktualisierungen der Programmteile erfolgen über FTP-Server.

Das KUNBUS-GW Gateway ist für alle gängigen industriellen Netzwerke verfügbar.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 VDC (-15/+20 %)	Zulässige Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Maximale Leistungsaufnahme	< 3 Watt	Zulässige Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Stromaufnahme	100 mA	Max. rel. Luftfeuchtigkeit (40 °C)	93 % (keine Betauung)
Zykluszeit zw. den Modulen	1,2 ms	Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	ca. 22 x 101 x 115 mm	Galvanische Trennung	ja, bis zu 1,5 kV
Gewicht	ca. 90 g	Montage	Hutschiene (EN50022)
Schutzart	IP20	Zulassungen	CE, UL (E494534)

Hersteller:

KUNBUS GmbH | Heerweg 15C | D-73770 Denkendorf | Tel: +49-711/300 20 678 | Fax: +49-711/300 20 677 | E-Mail: info@kunbus.de | www.kunbus.de