

DATENBLATT

DKG 2

Artikelnummer 09501104



[Internetlink](#)



Funktion

Zentrale Steuergeräte verarbeiten Eingangs- und setzen Ausgangssignale in Abhängigkeit ihrer konfigurierten Funktion. Daneben bieten sie häufig Schnittstellen zur Visualisierung. Die Kanalgeneratoren DKG 1 und DKG 2 sind Zentralgeräte des Dupline Installationssystems. Sie haben folgende Hauptfunktionen:

- Erzeugung des Bussignals für alle weiteren, am Dupline-Bus angeschlossenen Komponenten;
- Versorgung dezentraler Komponenten mit Strom;
- Steuerung der Ausgänge in Abhängigkeit der Eingänge des Dupline-Busses;
- Schnittstelle zwischen dem Dupline-Bus und Modbus-Kommunikationsteilnehmern, z. B. Speicherprogrammierbare Steuerungen oder auch Visualisierungskomponenten;

Die kostenlose Konfigurationssoftware ProLine ermöglicht die Einstellung aller Parameter für die oben genannten Funktionen. Sie können Sie lizenzfrei von unserer Homepage <http://www.doepke.de> herunterladen. Die erstellte Konfigurationsdatei wird mit ProLine dauerhaft in den Kanalgenerator gespeichert und kann zudem auf der Festplatte gesichert werden. Auch können Sie die im DKG dauerhaft gespeicherte Konfiguration jederzeit aus dem DKG zurück lesen und modifizieren. Die Kanalgeneratoren unterstützen insgesamt 128 Funktionen (Adressen), die mit einer großen Auswahl von leicht parametrierbaren Automatisierungsfunktionen für Gebäude und Industrie belegt werden können. Außerdem können Sie komplexere Funktionen mithilfe der logischen Verknüpfungen realisieren. Die DKG verfügen neben dem Dupline-Busanschluss über eine COM-Schnittstellen, an die wahlweise ein PC zur Konfiguration mit ProLine oder eine Visualisierungskomponente mit Modbus I-RTU-Protokoll angeschlossen werden kann. Separate LED signalisieren die Zustände der Spannungsversorgung, des Bussignals und eventueller Fehlerbedingungen. Über das LC-Display können Datum und Uhrzeit, sowie Kommunikationsparameter eingestellt werden.

Eigenschaften

Kanalgenerator für einen Dupline-Bus mit 128 Kanälen, Vordefinierte Objekte, z. B. Tast(schalt)funktion, Timer, Schaltuhr, Bewegungsmelder, Sensor, Zentral- bzw. Gruppenbefehl, Rollladensteuerung, Bewegungsmelder, Alarmsysteme (ISA, Feuer, Einbruch, Wasser), Kostenlose Konfigurationssoftware ProLine, Logische Verknüpfungen (AND, OR, XOR) zur Realisierung kombinierter Automatisierungsfunktionen, LED zur Anzeige der Betriebsspannung, des Bussignals und Fehler, LC-Display für Einstellungen der Kommunikation und Datum/Uhrzeit, Schnittstellen: 1 x Dupline, 1 x RS232 zur Konfiguration über ProLine oder als Modbus I-RTU-Interface für Visualisierungskomponenten, Verbindung von 2 DKG 1/DKG 2 für Datenaustausch möglich, Spannungsversorgung DKG 1: 24 V DC, DKG 2: 115/230 V AC

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Die Kanalgeneratoren werden im Zusammenhang mit anderen Komponenten des Dupline-Bussystems zur Automatisierung von Gebäuden und Prozessen eingesetzt, z. B. in privaten und gewerblich genutzten Gebäuden zur Steuerung der Beleuchtung, der Rollläden, der Raumtemperatur und zur Alarmierung bei z.B. Einbruch oder Feuer, in Schulen zur Einsparung der Energie durch automatisierte Beleuchtungs- und Temperaturregelung, auf Werften zur Brandmeldung während der Montage, in Industrieanlagen zur Meldung von Störungen und Steuerung von Prozessen.

Hinweise

Eine Erweiterung der Kanalanzahl durch Zusammenschluss der Busleitungen zweier oder mehr DKG ist nicht erlaubt. Dupline-Busleitungen verschiedener Kanalgeneratoren dürfen untereinander keine Verbindung haben.

Zubehör

DKK 1, DKK 2, DKK 3, DKA 1

technische Daten		DKG 2
Baureihe		DKG 2
Ausführung		Dupline

technische Daten	DKG 2
Stromaufnahme Bus	max. 100000 µA
Ausführung	RS 232-C
max. Leitungslänge	3 m
Genauigkeit Uhrzeit	1 min
Pufferzeit Echtzeituhr	120 h
Betriebsspannung (AC)	115 V, 230 V
Betriebsstromaufnahme (AC)	0,03 A
Betriebsfrequenz	50 Hz, 60 Hz
	Anzeige Datum, Uhrzeit, Betriebssoftware, Betriebsartfehler
Art	LCD
	Anzeige Versorgungsspannung
Art	LED (grün)
	Anzeige Bussignal
Art	LED (gelb)
	Watchdog
Ausführung	Halbleiter
Bemessungsspannung (DC)	max. 35 V
	Schraubklemme (Busanschluss, Watchdog)
Klemmbereich	0,4 mm² ... 2,5 mm²
Beschreibung	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 45 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 85 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäuse
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Breite	144 mm
Höhe	78 mm
Tiefe	65 mm
Breite in Teilungseinheiten	8
Bauvorschriften/Normen	EN 60669, EN 55022, EN 61000-6-3, EN 55024, EN 61000-6-1