

## DATENBLATT

### DKG 20

Artikelnummer 09501188



[Internetlink](#)

#### Funktion

Zentrale Steuergeräte verarbeiten Eingangs- und setzen Ausgangssignale in Abhängigkeit ihrer konfigurierten Funktion. Daneben bieten sie häufig Schnittstellen zur Visualisierung. Die Kanalgeneratoren DKG 20 und DKG 21-GSM 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, Versenden und Empfangen von SMS zur Fernüberwachung (nur DKG 21-GSM). Die kostenlose Konfigurationssoftware ProLineNG 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 ProLineNG 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 zurücklesen 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 unterstützen ebenfalls den Betrieb von Zählermodulen, wodurch sich Energieverbräuche erfassen und durch Arbeitsstationen mit entsprechender Software, z. B. mithilfe der Doepke-DPCamp-Schnittstellensoftware, in Buchungsprogrammen und Energiemanagementsystemen auswerten lassen. Die automatische Zeitsynchronisation über das DCF-Signal und die Möglichkeit, Adressen per SMS zu setzen oder zu lesen (nur DKG 21-GSM), runden die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten ab.

#### Eigenschaften

Kanalgenerator für einen Dupline-Bus mit 128 Kanälen, Vordefinierte Objekte: Tast(schalt)funktion, Timer, Schaltuhr, Bewegungsmelder, Sensor, Zentral- bzw. Gruppenbefehl, Rollladensteuerung, Bewegungsmelder, Alarmsysteme (ISA, Feuer, Einbruch, Wasser), Kostenlose Konfigurationssoftware ProLineNG, Logische Verknüpfungen (AND, OR, XOR) zur Realisierung kombinierter Automatisierungsfunktionen, LED zur Anzeige Betriebsspannung, Bussignal, COM-Schnittstellen und GSM-Tätigkeit (nur DKG 21-GSM), Schnittstellen: 1 x Dupline, 1 x RS232 zur Konfiguration über ProLineNG, 1 x RS232 zum Anschluss von z.B. Touchpanel, PC und Funkmodems, einstellbare Baudrate, 1 x RS485 zur Vernetzung von bis zu 32 DKG 20/DKG 21-GSM, 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, Eingang für optionale, aktive DCF-Antenne zum Empfang des DCF77-Signals aus Mainflingen, Aufbau eines verteilten Dupline-Systems mithilfe von Funkmodems Typ Satel, oder, Verbindung von bis zu 32 DKG 20/DKG 21-GSM mit automatischem Datenaustausch und Synchronisation der Uhrzeit, DKG 21-GSM: Dual-Band GSM-Modem (EGSM900/GSM1800) mit externer, optionaler Antenne, Spannungsversorgung 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 Temperatursteuerung, auf Werften zur Brandmeldung während der Montage, in Industrieanlagen zur Meldung von Störungen und Steuerung von Prozessen.

#### Hinweise

Aufgrund der Architektur der COM-Schnittstelle ist ein Betrieb mit USB-zu-RS 232-Konvertern meist nicht möglich. Sollte Ihr PC oder Notebook über keine COM-/RS-232-Schnittstelle verfügen, empfehlen wir den Einsatz unseres PCMCIA-Adapters DCI 1 oder vergleichbarer Geräte. 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

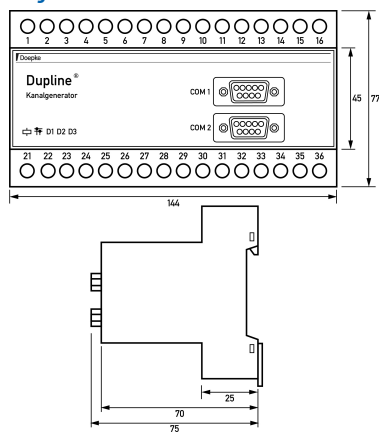
Kabel DKK, Antennen DDA

Technische Daten

technische Daten	DKG 20
Baureihe	DKG 20
min. Schaltschwelle Spannung	1,5 V
Ausführung	Dupline
min. Zykluszeit	24 ms
max. Zykluszeit	136 ms
Kurzschlusschutz vorhanden	ja
Ausführung	RS 232-C
Protokolle	Modbus I-RTU
Übertragungsgeschwindigkeit	115000 bit/s
Übertragungsparameter	8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit
max. Leitungslänge	3 m
Ausführung	RS 232-C
Protokolle	Modbus I-RTU
Übertragungsgeschwindigkeit	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s
Übertragungsparameter	8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit
max. Leitungslänge	3 m
Ausführung	RS 485
Protokolle	Modbus I-RTU
Übertragungsgeschwindigkeit	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s
max. Leitungslänge	1000 m
Genauigkeit Uhrzeit	1 min
Pufferzeit Echtzeituhr	48 h
Betriebsspannung (AC)	115 V, 230 V (97,75 V ... 264,5 V)
Betriebsfrequenz	45 Hz ... 65 Hz
Eigenverbrauch	max. 7 W
	Anzeige Versorgungsspannung
Art	LED (grün)
	Anzeige Bussignal
Art	LED (gelb)
Art	LED (rot)
	Halbleitereingang
Anzahl	4
Bemessungsspannung (AC)	6 V ... 30 V
Bemessungsspannung (DC)	6 V ... 30 V
Bemessungsstrom	max. 6 mA
	Halbleiterausgang
Ausführung	Halbleiter
Anzahl	4
Bemessungsspannung (DC)	max. 35 V
	Schraubklemme oben (Busanschluss)
Klemmbereich	0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 80 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäuse
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20

technische Daten	DKG 20
Breite	144 mm
Höhe	78 mm
Tiefe	75 mm
Breite in Teilungseinheiten	8
Bauvorschriften/Normen	EN 60664

## Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht