

## HOJA DE DATOS

### DKG 20

Número de pieza 09501188



[Internetlink](#)

### Función

Los dispositivos de control centralizados procesan las señales de entrada y establecen las señales de salida dependiendo de la función que se haya configurado. Asimismo, con frecuencia cuentan con interfaces para las operaciones de visualización. Los generadores de canales DKG 20 y DKG 21-GSM son unidades centrales del sistema de instalación Dupline. Presentan las siguientes funciones principales: Generación de la señal del bus para todos los demás componentes conectados al bus Dupline; suministro de corriente a componentes descentralizados; control de las salidas en función de las entradas del bus Dupline; interfaz entre el bus Dupline y los esclavos de comunicación Modbus, por ejemplo, controles lógicos de programa almacenado o incluso componentes de visualización; envío y recepción de SMS para la vigilancia remota (solo en el DKG 21-GSM) El software de configuración gratuito ProLineNG permite ajustar todos los parámetros relativos a las funciones mencionadas antes. Puede descargarlo de forma totalmente gratuita en nuestra página web, ubicada en la dirección [www.doepke.de](http://www.doepke.de). El archivo de configuración que se crea con este programa se almacena de forma permanente en el generador de canales y, además, también puede guardarse en el disco duro. Asimismo, la configuración almacenada de forma permanente en el DKG puede recuperarse en cualquier momento para consultarla y modificarla. Los generadores de canales admiten un total de 128 funciones (direcciones), que pueden ocuparse con una amplia selección de funciones de automatización parametrizables, tanto para edificios como para el sector industrial. Por otro lado, pueden llevar a cabo funciones complejas con ayuda de los enlaces lógicos. Los DKG también admiten el uso de módulos contadores, lo que permite registrar los consumos de energía y utilizar estaciones de trabajo con programas adecuados, como es el software de interfaz DPCamp, para evaluar dichos consumos en programas de contabilidad y sistemas de gestión energética. La sincronización horaria automática a través de la señal DCF, así como la opción de definir o leer direcciones mediante SMS (solo en el DKG 21-GSM), completan las numerosas posibilidades de aplicación.

### Características

Generador de canales para un bus Dupline con 128 canales, Objetos predefinidos: función (de conmutación) del pulsador, temporizador, reloj programador, detector de movimiento, sensor, comandos centralizados o de grupo, control de persianas enrollables, sistemas de alarma (ISA, incendios, intrusión, agua), Software de configuración gratuito ProLineNG, Operadores lógicos (AND, OR, XOR) para llevar a cabo funciones de automatización combinadas, LED para indicar la tensión de servicio, la señal del bus, las interfaces COM y la actividad GSM (solo en el DKG 21-GSM), Interfaces: 1 Dupline, 1 RS-232 para la configuración a través de ProLineNG, 1 RS-232 para conectar, por ejemplo, un panel táctil, un PC o un módem inalámbrico, velocidad de baudios ajustable, 1 RS-485 para conectar en red hasta 32 DKG 20/DKG 21-GSM, 4 entradas digitales, 4 salidas digitales, Entrada para una antena activa DCF opcional para recibir la señal DCF77 de Mainflingen, Configuración de un sistema Dupline distribuido con ayuda de módems inalámbricos del tipo Satel o, Conexión de hasta 32 DKG 20/DKG 21-GSM con intercambio de datos automático y sincronización de la hora, DKG 21-GSM: Módem GSM de banda dual (EGSM900/GSM1800) con antena externa opcional, Suministro de energía de 115/230 V CA

### Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

### Campos de aplicación

Los generadores de canales se utilizan en combinación con otros componentes del sistema de bus Dupline para la automatización de edificios y procesos; por ejemplo en edificios de uso privado y comercial para controlar la iluminación, las persianas enrollables, la temperatura ambiente y el disparo de las alarmas correspondientes, por ejemplo, en caso de robo o incendio; en centros de enseñanza, para ahorrar energía mediante el control automático de la iluminación y de la temperatura; en astilleros, para la alarma de incendio durante las operaciones de montaje; en instalaciones industriales, para avisar de la existencia de averías y para el control de procesos.

### Indicaciones

Debido a la arquitectura de la interfaz COM, en la mayor parte de los casos no es posible utilizar convertidores USB a RS-232. Si su PC o su portátil no dispone de un puerto COM/RS-232, le recomendamos el uso de nuestro adaptador PCMCIA DCI 1 o de un dispositivo equivalente, No se permite la ampliación del número de canales mediante la combinación de las líneas de bus de dos o más DKG. Las líneas de bus Dupline de diferentes generadores de canales no pueden estar conectados entre sí.

### Accesorios

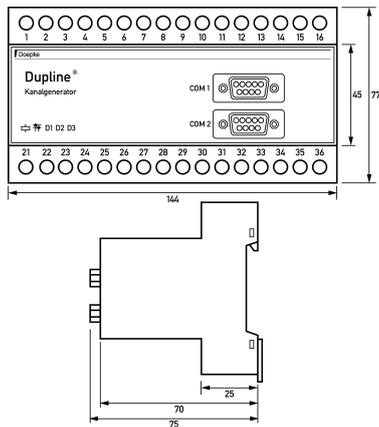
Cables DKK, Antenas DDA

Datos técnicos

datos técnicos		DKG 20
Denominación		DKG 20
Umbral de conmutación de la tensión (mín.)		1,5 V
IF de bus Versión		Dupline
IF de bus Tiempo de ciclo (mín.)		24 ms
IF de bus Tiempo de ciclo (máx.)		136 ms
IF de bus Protección contra cortocircuitos existente		true
IF serie IF1 Versión		RS 232-C
IF serie IF1 Protocolos		Modbus I-RTU
IF serie IF1 Velocidad de transmisión		115000 bit/s
IF serie IF1 Parámetros de transmisión		8 bits, ninguna paridad, 1 bit de parada
IF serie IF1 Longitud del cable (máx.)		3 m
IF serie IF2 Versión		RS 232-C
IF serie IF2 Protocolos		Modbus I-RTU
IF serie IF2 Velocidad de transmisión		2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s
IF serie IF2 Parámetros de transmisión		8 bits, ninguna paridad, 1 bit de parada
IF serie IF2 Longitud del cable (máx.)		3 m
IF serie IF3 Versión		RS 485
IF serie IF3 Protocolos		Modbus I-RTU
IF serie IF3 Velocidad de transmisión		2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s
IF serie IF3 Longitud del cable (máx.)		1000 m
Precisión de la hora		1 min
Tiempo tampón del reloj en tiempo real		48 h
Tensión de servicio (CA)		115 V, 230 V (97,75 V ... 264,5 V)
Frecuencia de trabajo		45 Hz ... 65 Hz
Consumo propio		max. 7 W
		Indicador Tensión de suministro
Tipo		LED (verde)
		Indicador Señal de bus
Tipo		LED (amarillo)
Tipo		LED (rojo)
		Entrada de semiconductores
Cantidad		4
Tensión asignada (CA)		min. 6 V ... max. 30 V
Tensión asignada (CC)		min. 6 V ... max. 30 V
Intensidad asignada		max. 6 mA
		Salida de semiconductores
Versión		Semiconductor
Cantidad		4
Tensión asignada (CC)		max. 35 V
		Borne roscado arriba (Conexión de bus)

datos técnicos	DKG 20
Margen de apriete	min. 0,4 mm <sup>2</sup> ... max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Datos generales Descripción	Datos generales
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	min. 0 °C ... max. 50 °C
humedad del aire permitida	max. 80 %
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP20
Anchura	144 mm
Altura	78 mm
Profundidad	75 mm
Anchura en módulos	8
Normativas de construcción/ Normas	EN 60664

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos