

# Fuentes de alimentación conmutadas KNX



Domótica



Automatización de toldos, cierres metálicos, persianas





**Gama de fuentes de alimentación conmutadas KNX con salida 30 V DC - 640 mA**

- Salida de 30 V DC 640 mA, Bus KNX
- LED indicador de estado
- Anchura 72 mm (4 módulos)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Compatible desde ETS 4 (o superior)

78.2K  
Borne de Jaula



**NEW 78.2K.1.230.3000**



- Protección térmica contra sobrecarga y protección contra cortocircuito
- No hay distancia mínima entre las fuentes de alimentación. Se puede redundar la fuente de alimentación en el mismo cuadro.

Dimensiones: ver página 6

**Circuito de salida**

Corriente de salida	mA	640
Tensión de salida	V	30

**Circuito de entrada**

Tensión nominal de alimentación ( $U_N$ )	V AC	230...240
Campo de funcionamiento	V AC	185 - 260
Potencia absorbida en espera	W	1.45
Factor de potencia		0.62
Máxima corriente absorbida	A	0.25

**Características generales**

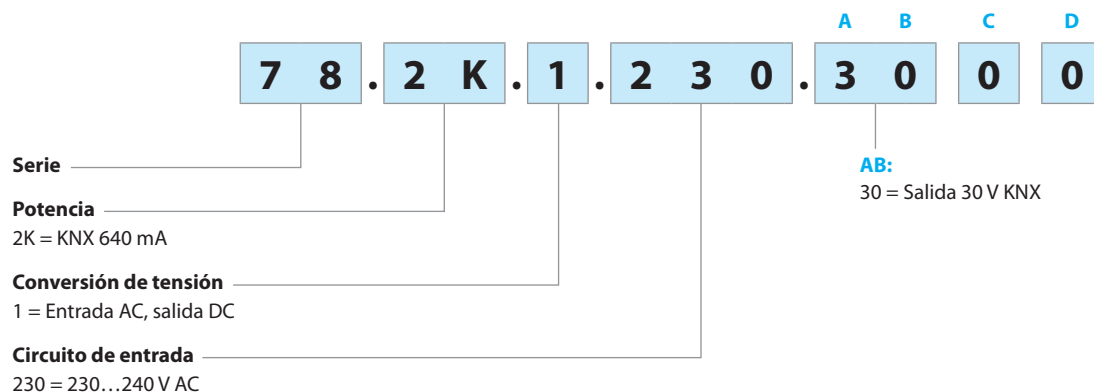
Rigidez dieléctrica entrada/salida	V AC	3000
Rango de temperatura ambiente	°C	-5/+45
Categoría de protección		IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



## Codificación

Ejemplo: serie 78, fuente de alimentación conmutada KNX, salida 640 mA, tensión de alimentación 230...240 V AC.













## Características generales

Características CEM (según EN 61204-3)		Norma de referencia	78.2K
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV
Campo electromagnético de radiofrecuencia	80...1000 MHz	EN 61000-4-3	10 V/m
	1...2.8 GHz	EN 61000-4-3	3 V/m
Transitorios rápidos (burst 5/50 ns, 5 y 100 kHz)	Bornes HBES	EN 61000-4-4	1 kV
	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-4	2 kV
Impulsos de tensión sobre los bornes de alimentación (surge 1.2/50 µs)	Bornes de alimentación DM	EN 61000-4-5	1 kV
	Bornes de alimentación CM	EN 61000-4-5	2 kV
	Bornes HBES	EN 61000-4-5	2 kV
Tensión de radiofrecuencia modo común (0.15...230 MHz)	Bornes HBES	EN 61000-4-6	10 V
	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-6	10 V
Cortes cortos	criterio A	EN 61000-4-11	10 ciclos
Emisiones de radio frecuencia conducidas	0.15...30 MHz	EN 55022	clase B
Emisiones radiadas	30...1000 MHz	EN 55022	clase B
<b>Bornes</b>		<b>Max</b>	
Capacidad de conexión de los bornes (Hilo rígido, hilo flexible)	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
Par de apriete	Nm	0.8	
Longitud de pelado del cable	mm	9	
<b>Otros datos</b>			
Potencia disipada al ambiente con intensidad nominal	W	4.8	

DM: modo diferencial  
CM: modo común

**Tabla LED**

Tipo	Zona	Estado	LED	SALIDA
78.2K.1.230.3000	CONTROL INICIAL	$V_{out}$ OK	 • OFF • OFF	ON
		$V_{out}$ BAJA < 29V	 • OFF • OFF	OFF
		$V_{out}$ ALTA > 33V	• OFF  • OFF	OFF
	FUNCIONAMIENTO NORMAL	$V_{out}$ OK $I_{out}$ > 0.9A	 • OFF 	ON
		$V_{out}$ < 29V $I_{out}$ > 0.9A	• OFF • OFF 	ON
	 Alarmas: $T_{amb}$ > 45°C @ Inom.	Pre-alarmas: hasta 60s	 • OFF 	ON
		Alarma bloqueo	• OFF • OFF 	OFF

## Circuito de salida

FB78-6 Tensión de salida en función de la corriente de salida (78.2K)

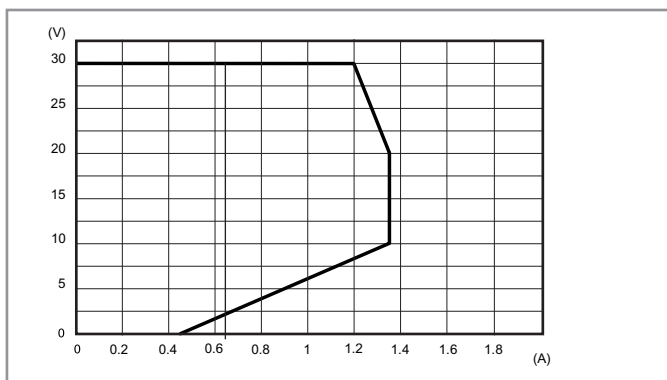
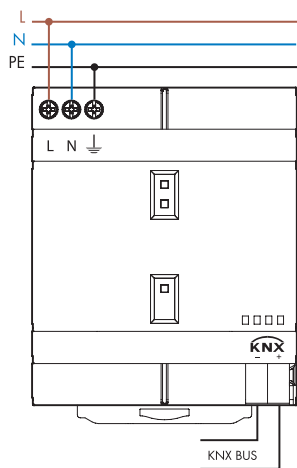


Diagrama de sobrecarga, aprobado KNX

## Esquemas de conexión



## Dimensiones

Tipo 78.2K  
Borne de jaula

